



Radioaficionados

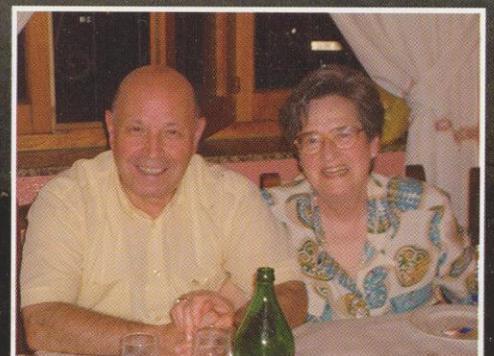
Unión de Radioaficionados Españoles - Octubre 2003



Antenas verticales telescópicas

FIRHAV 2004

Diplomas de Croacia



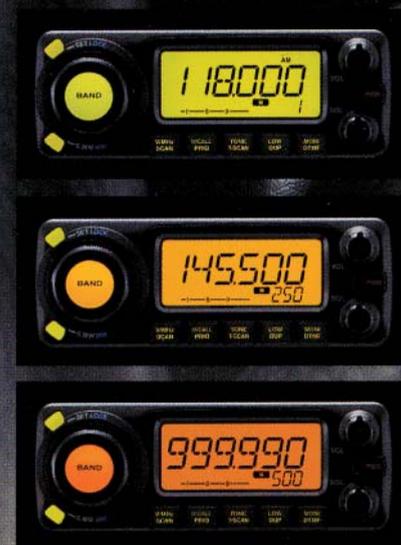
IC-E208

*High Power Dual Bander
with Wideband Receiver*

55W^{VHF}

POWERFUL
OUTPUT

50W^{UHF}



- Alta potencia de salida (55W-VHF/50W-UHF).
- Receptor AM-FM de amplia cobertura.
- Frontal separable de serie.
- Micrófono con control remoto HM133, de serie.
- Conector de datos de 9.600 bps.
- FM estrecha incorporada.
- 500 canales de memoria alfanumérica.



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>

Nuestras delegaciones y mayoristas:

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
SONICOLOR: ☎ 954 630 514
SCATTER: ☎ 963 302 766
MERCURY: ☎ 933 092 561

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

SUBIRECTOR

José P. Díaz González, EA4BPJ

ADMINISTRACIÓN

Vicente Buendía Sierra

COORDINACIÓN

Juan Martín Martínez

PUBLICIDAD

Jesús Marcos Sánchez

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. 656 30 55 69

28250 Torrelozanes - Madrid

DISTRIBUCIÓN

L.A. DISTRIBUCIÓN, S.L.

NUESTRA PORTADA

Este mes traemos a la portada la imagen de la antena de 1,2 GHz que la expedición hispano-andorrana C37URA puso en lo alto de un pico de Andorra el primer fin de semana de septiembre. En el recuadro inferior vemos a EA1FD y a su XYL, "Chavita", el día que su sección, Torrelavega, le ofreció un homenaje con motivo de sus 50 años en radio.

Más información de ambos actos, en el interior.

5 Editorial

6 Opinión

8 VHF-UHF-Microondas

Resultados concurso Sant Sadurní 2003
Clasificación del concurso Mediterráneo 2003
Sant Sadurní: Más participación en el concurso
C37URA: Expedición a Andorra, el país de Los Pirineos

14 Noticias de las Regiones

San Vicente del Raspeig: Actividades 2003
Llanos de Aridane: 16ª edición de un concurso con solera
Córdoba Patrimonio de la Humanidad, más que un concurso
Yátova: Entrega trofeos Yátova VHF 2003
Pedro Muñoz: Fiesta del radioaficionado
ED1SDC - Feria del Ocio de Santiago
Torrelavega: EA1FD, 50 años de licencia de radioaficionado
Cartagena: Cena aniversario RC Alfonso XIII
Murcia: Entrega de premios de la URM
Parla: Convocatoria de asamblea general ordinaria
Madrid: Convocatoria asamblea SL
Resultados de los exámenes

22 Técnica y Divulgación

¿El mejor programa para el Yaesu FT-817?
El ciclo solar que viene
Antenas verticales telescópicas
Un sencillo detector de tendido eléctrico oculto
Televisión de aficionados

31 In Memoriam

32 Concursos y Diplomas

Diploma Ermitas de España
Diploma Locator Principado de Asturias
Diploma Islas de Japón
Diploma Prefijos de Croacia
Diploma Islas de Croacia

46 El Mundo en el Aire

AH3D y el atolón Johnston

55 Actividades en EA

EA3DQU/P - Activación de la estación ferrocarril Calella
EA7ATA/P - Fábrica de Larios
ED3AIG - Ermita de Puigcerver
Torre de Emparán
EA5ASU/P - Estación ferrocarril Minaya
EC3DFT/P - Estación ferrocarril Sant Pol de Mar
ED7VKL - Una gozada
ED5SCN - Semana Cultural Navarrés
ED5NRM - Molinos del Río
ED1MVS - Actividad desde Montejo de la Vega
Villalba de los Alcores

62 Noticias Internacionales

Fórum internacional de radioaficionados FIRHAV 2004

64 Pequeño Mercado

ARTÍCULOS URE

EMBLEMA ADHESIVO
INTERIOR / EXTERIOR



0,30 €

NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO

Gastos envío 4,00€

ARTÍCULOS URE

CORBATA

12 €

Gastos envío 4,00 €

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)

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

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

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
Coordinador de Actividades y EA DX NET: Julio Blanquet Peña, EA7JB

Vocal de Comunicaciones Digitales: Rafael Martínez Landa, EB2DJB
Colaborador de Comunicaciones Digitales: Hipólito 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: Antonio Baqués Roviralta, EA3BRA
Vocal del Servicio Nacional de Escucha/IARUMS: Maite Ros González, EA5EG
Coordinador de "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
Balears: Bartomeu Rosselló López, EA6JN
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: Julio Antoranz Carrasco, EA5YP
Euskadi: Enrique Guzmán Trincado, EA2CAR (Delegado)
Extremadura: José Luis Cruz Murillo, EA4EHI
Galicia: Félix Vidal González, EA1LB
La Rioja: José M^a Cilla Aguado, EB1ADG
Las Palmas: Manuel Santos Morán, EA8BYG
Madrid: Francisco Campos Crespo, EA4BT
Melilla: Paulino Puerto Calleja, EA9NP
Murcia: José Luis Navarro Terry, EA5VN
Navarra: Francisco Madurga Pérez, EA2SG (Secretario del Pleno)
Sta. Cruz Tenerife: Tomás J. Hernández Pérez, EA8TH

SOLIDARIDAD Y RADIOAFICIÓN

Como todos los años se han celebrado en Avilés, Asturias, unas jornadas de charlas y conferencias sobre la Radioafición y sus múltiples aspectos.

Angel, EA1QF y Julio, EA5XX, fueron invitados para desarrollar el tema que trata sobre las expediciones solidarias que desde hace unos años está organizando la URE y fueron allí recién aterrizados del viaje que los traía de la República del Malí en África.

La ocasión era propicia para contar las vicisitudes que cualquier expedicionario sufre, ya que lo tenían todavía muy fresco en sus retinas.

La radioafición puede convertirse, con un poco de voluntad por parte de todos nosotros, en un medio idóneo de ayuda, colaboración y socorro de los muchos cooperantes y misioneros españoles que están dispersos por selvas y desiertos, en pueblos y barrios, de los países que están vía de desarrollo.

Desde que comenzamos a estrechar lazos con los radioaficionados saharuis, allá por el año 1995, hemos podido aprender y comprender que todo lo que aquí en Europa sobra, o se desecha, puede “dar mucho juego” en los países donde la economía está en precario.

Y somos nosotros los radioaficionados los que estamos preparados técnicamente y los que tenemos la voluntad de servicio para realizar estas tareas de instalación y conservación de redes de comunicación de VHF o HF que sirven incluso para salvar vidas en el tercer mundo.

Nuestra Asociación apoya directamente y con toda su infraestructura administrativa a todos los proyectos viables que se presenten y desde estas páginas queremos animar a todos los socios para intentar conseguir en ayuntamientos, diputaciones y empresas privadas todo esos materiales que duermen en los almacenes esperando su desguace.

Nuestra experiencia nos enseña que, especialmente en VHF y en informática, hay muchas piezas en desuso que podrían representar un tesoro en el desierto o en las selvas africanas.

En este último viaje a Bamako los expedicionarios pudieron acercarse a los problemas de comunicación que tiene la comunidad de salesianos españoles que viven y trabajan allí y pudieron ver sobre el terreno un proyecto para unir uno de sus centros en el interior de Malí, donde el teléfono más cercano les queda a 100 kilómetros, con un centro de la capital.

Y esos 100 kilómetros hay que recorrerlos sin carreteras asfaltadas y con un régimen de lluvias que mantienen las sendas convertidas en verdaderos barrizales durante todo el año.

Si logramos sacar adelante este proyecto podremos aliviar la situación de españoles que en esos países plagados de enfermedades, en condiciones de enorme pobreza y austeridad, encima no pueden ni siquiera comunicarse con sus familias en España.

Para llevar adelante estos mini proyectos basta con saber instalar una emisora de radio, una antena y una fuente de alimentación y nosotros somos capaces de solucionarlo con un poco de organización, mucha voluntad y contando con la colaboración de algún grupo de amigos que formen un equipo expedicionario.

Lamentablemente hay colegas que todavía piensan que el ser parte de estos equipos es una recompensa y desde aquí queremos subrayar que es totalmente falso. Quien presenta y organiza un proyecto es quien decide a sus compañeros de viaje y eso es debe de ser así.

Las condiciones del viaje y la estancia son bastante duras ya que siempre se va a sitios donde lo que abunda son las carencias. Muchas veces hemos oído injustas críticas sobre quienes acuden a estas expediciones solidarias como si la URE fuera quien decide si va uno u otro. Eso esta totalmente fuera de lugar.

Cuando alguien presenta un proyecto solidario, también elige a sus compañeros de viaje y eso debe de seguir siendo así.

Animaros a organizar y planificar algún proyecto solidario.

Todo lo que se aporta materialmente se recibe luego de la gratitud de aquellos que se benefician y eso enriquece el alma.

No hay más que asomarse un día cualquiera por las bandas, echar un vistazo al cluster o simplemente mirar las bonitas fotos de tarjetas QSL que aparecen en nuestra revista Radioaficionados, para ver muchos indicativos de estaciones de otros países, normalmente expediciones, estaciones de concursos o eventos especiales, con un mínimo de sólo tres caracteres.

Podemos escuchar indicativos como K5K, M6T, etc. y de cuatro caracteres, también famosos como 9A1A, OT1T, WA1W, etc.

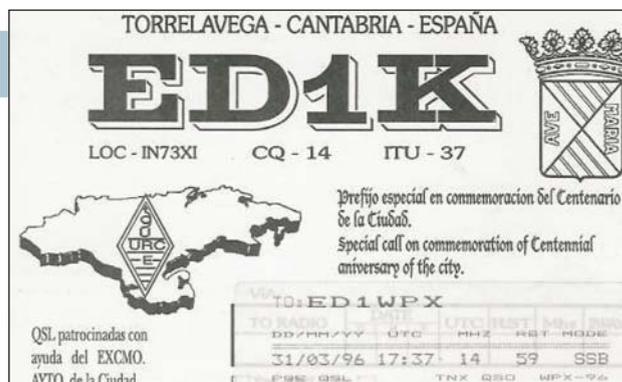
Yo muchas veces oigo esos indicativos y pienso lo bonito que sería salir aquí también con un indicativo de ese estilo.

Técnicamente, en nuestro país, creo que no es posible usar un indicativo de tres caracteres (si me equivoco que me rectifiquen) de-

bido a que en la atribución internacional de letras, España tiene de la AM a AO y de EA a EH, por lo que comparte con mas países indicativos que comienzan con A o con E, al contrario de países como Reino Unido que dispone de toda la letra M y toda la G para ellos, o de USA que dispone de toda la letra K, toda la N, toda la W y comparte la A, por ejemplo. Por lo tanto en España la longitud mínima creo que son cuatro caracteres.

Pero aun así yo nunca escuché por las bandas a EA1A, ED8D, EH4H, AM3M u otros indicativos igual de bonitos. Motivos creo que hay varios. Uno de ellos sería por parte de la Administración el facilitarlos. Indicativos como AM1A, o EH5H, por decir algo, si no me equivoco, estarían "libres" para su uso inmediato.

Pero aun así, una serie de ellos están en uso ¿En uso? ¿Quién?



Pues sí, en uso, o más que en uso, "ocupados", y yo diría que mal ocupados. Resulta que los flamantes indicativos como EA1A, EA2A, etc. están en uso, ¿por quién?, pues por los repetidores de V/UHF que tenemos por toda la geografía, los cuales no los "usan" pero sí los ocupan.

Como idea yo he pensado que sería mucho mejor "liberar" esos indicativos a los repetidores para usarlos en concursos, expediciones, etc. y darles a los repetidores un indicativo de seis caracteres ya que no le va ni le viene al repetidor cuantos caracteres ten-

ga su indicativo, pienso yo.

Con esta medida y otra de parte de la Administración para regular y darle legalidad al tema, pues ya dispondríamos de unos llamativos indicativos en España a la altura de los demás países.

Supongo que si nosotros los usuarios, a través de nuestra asociación URE, no nos "movemos", ellos solos no lo van a hacer.

Sería buena idea estudiar y presentar el tema, a ver si un día escuchamos en las bandas a EA1A, ED3D, AN9N, EH6H, etc.

73, Máximo - EA1DDO

QUERIDA BANDA CIUDADANA

Querida Banda Ciudadana siempre en mi compañía, recibida con alegría pues eres frecuencia sana. Enchufa por la mañana la antena y el transmisor así como mi ordenador, para recibir con ilusión esas ondas de comunicación llenas de cariño y de humor.

Querida Banda Ciudadana en un sencillo lenguaje, hago un gran homenaje a esta frecuencia sana. Con mucha gana digo con gran ilusión, nacida del corazón que tenemos nuevos amigos haciendo esos grandes bingos para mejorar la radioafición.

Querida Banda Ciudadana objetivo de felicidad, con ondas de amistad pues eres frecuencia sana. Digo con gana por esta emisora en voz de esta locutora que es un gran dolor, oír ruidos de portadora y no frases de humor.

Escrito por:

Isidoro Martínez María-Dolores
Paralítico cerebral.
ec5cyt@hotmail.com

¿ESTAMOS REALMENTE PREPARADOS PARA UNA EMERGENCIA?

¿Estamos nosotros, los radioaficionados de España, realmente preparados para actuar en una emergencia como la que ocurrió en Estados Unidos hace poco?

Seguro que sabéis de lo ocurrido por la prensa, radio o televisión. Un fallo en el suministro eléctrico dejó, durante más de 24 horas, millones de personas el noreste y centro-oeste de los Estados Unidos sin electricidad, dejando todo sin funcionar. No había luz en los edificios, en las calles, los trenes pararon, no había teléfonos, Internet y un largo etcétera.

Pero gracias a la preparación en labores de emergencia de los radioaficionados de la ARRL, la versión americana de nuestra URE, se pudo conectar por radio los servicios de la policía, los bomberos, la Cruz Roja y otros servicios de emergencia, fruto de la colaboración que ha existido entre ellos desde hace muchos años. Como es lógico, no todos los radioaficionados de la ARRL tienen esa preparación, es voluntario.

A raíz de los ataques del 11 de septiembre sobre las torres gemelas y otros sitios, y los labores de coordinación que llevaron a cabo los radioaficionados, la importancia de la radioafición en Estados Unidos se vio recompensada por parte del estado americano, recibiendo la ARRL una subvención de \$182.000 para cursos de formación de sus socios radioaficionados en comunicaciones en situaciones de emergencia.

Creo que no me equivoco en decir que si ocurriese algo similar aquí, nosotros, los radioaficionados, poco haríamos, porque en general no estamos preparados para labores de coordinación entre los distintos servicios públicos como la policía, bomberos, Cruz Roja, etc. Puede que algunos sí estén preparados, porque hay radioaficionados que prestan sus servicios en Protección Civil. Nuestra asociación, URE, podría plantearlo ante la administración central para ver si hay una disposición de colaboración y pedir una asignación de subvenciones para ella.

La radioafición viene sufriendo ataques desde hace mucho tiempo por parte de empresas que quieren quitarnos nuestro radio-espectro para sus intereses comerciales. En el último WARC 2003, celebrado recientemente, hemos visto cómo, por primera vez, unos intereses comerciales tienen que ceder ante la radioafición en la banda de 40 metros (cosa que ni ellos esperaban), la pena es que no tienen que cumplir hasta el año 2009. Hay que hacer frente a estos movimientos que no hacen más que pensar en sus beneficios económicos en detrimento de nuestro "hobby", que no es sólo un hobby, es una utilidad que merece la pena conservar y hay que luchar por ella, por si acaso.

Es mi opinión.

John Flynn, EC7AI

AGRADECIMIENTO

Quiero agradecer públicamente a Albert EB3GEQ, mi gran amigo y compañero de concursos, su gran ayuda en el montaje e instalación de torreta y antenas en mi nuevo QTH.

Una abraçada per tu xicot...

Cordials 73 de

Jordi, EB3GEK

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

84.99 Euros (*)

Fuentes de Alimentación



SA-2040

SA-4128 20/25Amp (18x19x6.4cm) **121.80 Euros**
SA-2040 40/45Amp Vol+ Amp **188.90 Euros**
SA-1020 20/25Amp Vol+ Amp **133.20 Euros**
SA-200A 20/25Amp **104.20 Euros**
SA-400A 40/45Amp **157.30 Euros**

TELECOM

MFJ ENTERPRISES, INC.

Acopladores de antena



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



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



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



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

MFJ-461

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.



MORSE CODE READER
118.03 Euros

MFJ-962d
 1.8-30 Mhz 1500W
 Bobina Variable
 Vatímetro/medidor de ROE
 conmutador de antena ,Balun4:1



401.26 Euros

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

AMERITRON

Amplificadores HF



600W
800W
1Kw
1.3Kw
1.5Kw

Altavoz con filtro DSP

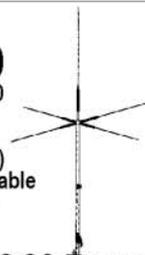


Los altavoces con eliminador de ruido BHI, mejoran la claridad e inteligibilidad de la voz, en las comunicaciones de radio, suprimiendo prácticamente el ruido fondo, Utilizando la última tecnología "Digital Signal Processing"

NES-10-2
 (filtro ajustable)
161.24 Euros
NES-5
 (filtro fijo)
129.00 Euros

Antena PBX-100

5 bandas 10-80
 1.8 metros de altura,
 (85cm plegada)
 ideal para portable
 fácil 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

Compatible con:
Eqso
Echolink



Adaptador de tarjeta de sonido, compatible con la gran mayoría de los modernos programas para comunicaciones digitales que utilizan la tarjeta de sonido del ordenador.

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
Acesorios 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

AMERITRON Conmutadores de antena remotos

RCS4x Conmutador coaxial
 4 antenas 1-30Mhz 1.5kw **214.00 Euros**
RCS8Vx Conmutador coaxial
 5 antenas 0-250Mhz 5Kw **228.00 Euros**
RCS10x Conmutador coaxial
 8 antenas 1.8-100Mhz 5Kw **179.90 Euros**



Antena G30JV Plus-2



130 Euros
 Antena dipolo compacta de 3 bandas 80 - 40 - 20 mts con solo 16mts de longitud total. 600W

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**

Linea paralela 450Ohm
 2.5 cm ancho

1.14 Euro/metro
96.28Eul/100 mts

GPS HI-203



130.00 Euros

Receptor GPS 12 canales
 Conexión RS232 -NMEA0183
 Alimentación 3-8V 105 mA
 Dimensiones: 55x40x20 mm

Antena incorporada
 Ideal para APRS
 Disponible Versión
 USB y CompactFlash
 Cables para PDA

GMV LLAVERES TELEGRAFICAS ARTESANAS BBI



48 Euros



76 Euros



69.99 Euros



34 Euros

Rotores hy-gain



ASTRORADIO

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>

XVI CONCURSO SANT SADURNI CAPITAL DEL PAÍS DEL CAVA

RESULTADOS - 2003

CLASIFICACIONES FM

144 MHz - Estaciones no multiplicadoras

EB3FDT	JN020J	168.856
EA3LA	JN12AH	140.422
EA5APJ	JM08BU	94.672
EB3AJE	JN00FR	80.096
EA3FHP	JN11CT	51.990
EB3GIH	JN02RD	49.821
EB5BVI	JN00FL	46.681
EA3GAI	JN01SH	45.773
EA3AXZ	JN01PF	41.294
EB3FAT	JN01JV	28.504
EB3GV	JN01UI	20.008
EB5HOY	IM98SO	19.966
EA3GCJ	JN11EM	18.450
EA3CXY	JN01PC	13.086
EB3DLZ	JN01UI	11.204
EA3DTB	JN01PC	10.872
EB3GHE	JN01UF	9.182
EB3BCY	JN11AN	8.703
EA3CJU	JN01ND	8.372
EB3GDP	JN11KV	7.617
EB3GGF	JN01IR	4.742
EB5ARP	IN90XQ	3.414
EA2AFF	IN91JF	3.324
EB5GBR	IM98QX	3.027
EB3GEQ	JN01UI	1.202
EB5ANX	IM99SL	1.112
EB3GNF	JN01HO	960
EA4LU	IM68TV	748
EB1HLE	IN60XO	635
EA3DBM	JN01UF	625
EA1EF	IN73WA	441

144 MHz - Estaciones multiplicadoras

EB3GEK	JN01UI	75 QSO
EA3ABP	JN01UJ	52 QSO
EB3FLU	JN01SL	50 QSO
EB3GA	JN01VL	49 QSO
EA3BAK	JN01WL	44 QSO
EA3BIP	JN01VI	41 QSO
EA3RCS	JN01UJ	40 QSO
EA3KG	JN01VK	31 QSO
EA3RCU	JN01SL	27 QSO
EB3EHW	JN01UJ	24 QSO
EB3DRA	JN01UJ	20 QSO
EA3AXV	JN01TJ	12 QSO
EA3BJO	JN01VK	11 QSO

430 MHz - Estaciones no multiplicadoras

EA3LA	JN12AH	22.301
EB3FDT	JN020J	13.628
EB5BVI	JN00FL	13.502
EA3FHP	JN11CT	10.438
EA3AXZ	JN01PF	5.441

EB3BCY	JN11AN	5.121
EA5APJ	JM08BU	4.155
EB3GIH	JN02RD	1.520
EB3GV	JN01UI	615
EA5AAJ	IM99SL	556
EB3FAT	JN01JV	469
EA1EF	IN73WA	441
EB3GEQ	JN01UI	72
EB3GHE	JN01UF	1

430 MHz - Estaciones multiplicadoras

EB3GEK	JN01UI	38 QSO
EA3BAK	JN01WL	22 QSO
EA3ABP	JN01UJ	21 QSO
EB3FLU	JN01SL	19 QSO
EA3BIP	JN01VI	18 QSO
EA3RCU	JN01SL	14 QSO
EA3RCS	JN01UJ	13 QSO
EA3KG	JN01UJ	12 QSO
EB3EHW	JN01UJ	7 QSO
EA3BJO	JN01VK	3 QSO

CLASIFICACIONES SSB

144 MHz - Estaciones multioperadoras

EB6AOK	JM09SB	1.371.220
EA3EZG	JN01LX	835.170
EA2URE	IN92RI	665.105
EE2MAF	IN82FQ	386.652
EB3EXL	JN020J	149.166
EB5ANX	IM99SL	89.793
EA2AFF	IN91JF	55.812
EA3RCS	JN01UJ	10.906

144 MHz - Estaciones monooperadoras

EA3BB	JN02IB	610.266
EB5EEO	IM98PG	548.352
EA1EF	IN73WA	496.170
EA5BXH	IM99RG	487.599
EB3GIH	JN02RD	292.446
EB1HLE	IN60XO	275.977
EB5HRX	IM99TL	265.536
CT1EPS	IM57XI	225.981
EB5ARP	IN90XQ	181.169
EB1ACT	IN62WR	177.198
EA5CLH	JM08BR	171.626
EA5AMR	IM99UL	163.795
EB1EWE	IN53PC	153.776
EA4LU	IM68TV	151.452
CT1FBF	IM58ML	147.885
EB5HOY	IM98SO	141.274
EA3GCJ	JN11EM	140.925
CT1DHM	IN61CC	119.728
EA3LA	JN12AH	116.704
EA3AXV	JN01TJ	113.904
EA5EZJ	IM98VX	111.440

EB3GEK	JN01UI	107.760
EB1IGZ	IN62XR	101.220
EA3CSV	JN01ND	99.360
EA1DDU	IN73FM	94.206
EA2AK	IN91HH	88.186
EA2CMF	IN82GJ	84.096
EB1HYC	IN70EW	64.402
EB8BTV	IL18QI	62.342
EB4HCI	IN71MC	62.335
EB3GV	JN01UI	45.060
EA8BPX	IL18SK	44.958
EA5APJ	JM08BU	43.425
EA3AXZ	JN01PF	41.590
EB3GDP	JN11KV	37.168
EB5BVI	JN00FL	33.201
EA3EAN	JN11CK	32.751
EA4CAV	IN80DK	31.176
EB5GBR	IM98QX	28.959
EA3DVL	JN01MQ	22.460
EA7BYM	IM66UM	19.420
EA5AJX	IM98KU	17.661
EB8CDX	IL18OI	16.660
EA2BHK	JN02BA	15.272
EA3BIP	JN01VI	14.308
EB3FAP	JN01JV	14.056
EA1LZ	IN82DI	13.328
EA2AVM	IN82QU	8.388
EA1BCA	IN52QO	7.305
EA3KG	JN01UJ	7.284
EB3GHE	JN01UF	6.294
CT1CLR	IN50QP	4.784
CT1FOP	IN60AG	3.008
EB3GEQ	JN01UI	1.844
EB3EHW	JN01UJ	1.574
EA2BEP	IN91NP	1.437
EB3BCY	JN11AN	579
EA7HE	IM86TU	14

430 MHz - Estaciones multioperadoras

EA3FTT	JN01LX	123.792
EA6QB	JM09SB	54.180
EA5AAJ	IM99SL	16.710
EB3CZS	JN020J	12.516
EA3RCS	JN01UJ	95

430 MHz - Estaciones monooperadoras

EA3BB	JN02IB	92.848
EA1EF	IN73WA	76.089
EB5EEO	IM98PG	41.910
EA5EZJ	IM98VX	32.139
EB3GEK	JN01UI	21.656
CT1DHM	IN61CC	18.690
EA3LA	JN12AH	18.624
EA4LU	IM68TV	18.494
EA5AMR	IM99UL	13.398
EA1DDU	IN73FM	10.640

EB5HOY	IM98SO	9.480
CT1EPS	IM57XI	8.872
EA8BPX	IL18SK	8.325
EA3DVL	JN01MQ	8.238
EA5APJ	JM08BU	7.345
EB3GIH	JN02RD	6.966
EB3GV	JN01UI	762
EB3BCY	JN11AN	402
EA2AVM	IN82QU	123
CT1FOP	IN60AG	94
EB8CDX	IL18OI	34
EB3GEQ	JN01UI	1

TROFEO Y DIPLOMA

FM - 144 MHz

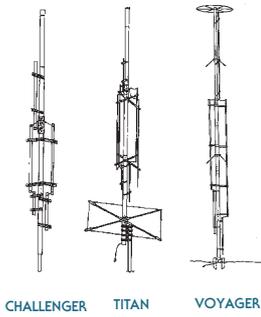
- 1º) EB3FDT
 - 2º) EA3LA
 - 3º) EA5APJ
- Estación multiplicadora
- 1º) EB3GEK
- FM - 430 MHz
- 1º) EA3LA
 - 2º) EB3FDT
- Estación multiplicadora
- 1º) EA3BAK
- SSB - 144 MHz
- 1º) EB6AOK
 - 2º) EA3EZG
 - 3º) EA2URE
- SSB - 430 MHz
- 1º) EA3FTT
 - 2º) EA3BB

DIPLOMA

CT1DHM	CT1EPS	CT1FBF
EA1DDU	EA1EF	EA1LZ
EA2AFF	EA2AK	EA2AVM
EA2BHK	EA2CMF	EA3ABP
EA3AXV	EA3AXZ	EA3BIP
EA3BJO	EA3DTB	EA3FHP
EA3GAI	EA3GCJ	EA3KG
EA3RCS	EA3RCU	EA4CAV
EA4LU	EA5AAJ	EA5AJX
EA5AMR	EA5BXH	EA5CLH
EA5EZJ	EA6QB	EA8BPX
EB1ACT	EB1EWE	EB1HLE
EB1HYC	EB1IGZ	EB3AJE
EB3BCY	EB3DRA	EB3EHW
EB3FAT	EB3FLU	EB3GA
EB3GEQ	EB3GIH	EB3GV
EB4HCI	EB5ANX	EB5ARP
EB5BVI	EB5EEO	EB5GBR
EB5HOY	EB5HRX	EE2MAF

GAP

ANTENAS VERTICALES



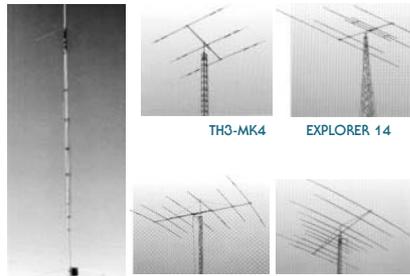
CHALLENGER TITAN VOYAGER

ANTENAS MAGNÉTICAS

MFJ-1.786

HY-GAIN

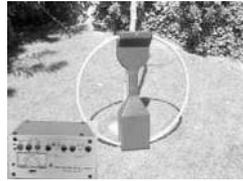
ANTENA VERTICAL ANTENAS DIRECTIVAS



AV-640

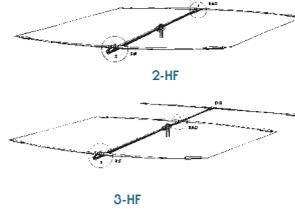
TH-7DX

TH-11 DX



GFL

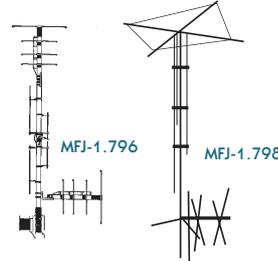
ANTENAS DIRECTIVAS



2-HF

3-HF

ANTENAS VERTICALES

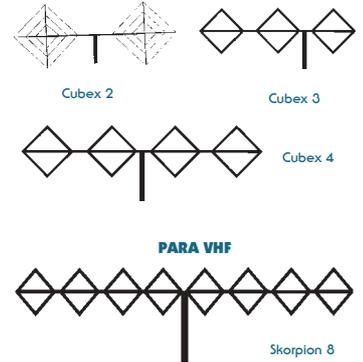


MFJ-1.796

MFJ-1.798

CUBEX

ANTENAS CÚBICAS



Cubex 2

Cubex 3

Cubex 4

PARA VHF

Skorpion 8

AMERITRON

AMPLIFICADORES



AL-811X



AL-80B



AL-1.200



AL-1.500



CONMUTADOR

RCS-8VX

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.

MIRAGE



B-2516-G



B-5030-G

HEIL



MICROAURICULARES PRO-SET

MICRÓFONO GOLD LINE DUAL



ASTATIC

MICRÓFONO SILVER EAGLE



MFJ

ACOPLADORES



MFJ-941



MFJ-949



MFJ-962D



MFJ-989C

TELEGRAFÍA



MFJ-441



MFJ-492

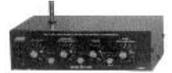


MFJ-564

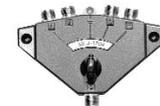
VARIOS



MFJ-784B



MFJ-1.026



MFJ-1.704



MFJ-931



MFJ-434

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

CLASIFICACIÓN DEL CONCURSO MEDITERRÁNEO 2003

Monoperador 144 MHz

EA1EF/P	IN73WA	2.492.688	EA1DOU	IN72FO	38.060
EB3GEK	JN01RK	1.245.132	EB1IYP/P	IN52Q0	33.100
EA5DGC/P	IM97EV	1.040.270	EA3BIP	JN01VI	28.592
EA4LU	IM68TV	845.240	EA3CSV	JN01ND	27.846
CT1DHM	IN61CC	800.704	EA5GLN/P	IM97KM	26.216
EA5AJX/P	IM98KS	742.144	EA5CPQ	IM98OL	22.544
EA3BB/P	JN12IG	708.760	EB1IFO	IM98WM	19.124
EB1HLE/P	IN60X0	662.496	EB1EVX/P	IN63AQ	17.829
CT1EPS/P	IM57XI	645.008	EA7GXW	IM86QT	16.912
EA4EHI	IM68TV	634.592	EB5BQC	IM98OL	12.408
CT1DYX	IN51QD	630.558	EB5BVI	JN00FL	11.298
EB7HAF/P	IM76UU	629.721	EA2AVM	IN82QU	8.226
EB8BT	IL18QI	574.447	EA1LZ	IN82DI	6.630
EA4CIE/P	IM79TM	565.285	EB2CJC/P	JN01MB	5.135
EB5AYG	IM99TN	525.771	EB7BMT	IM86SU	4.392
CT1FBF/P	IM58ML	491.372	EA5TK	IM98NB	3.936
EB1ILV/P	IN82HS	429.732	EB5HOY	IM98RM	1.449
EB3GIH/P	JN02RD	426.475	EA2RY	IN82PU	975
EA1ASC	IN70DX	373.050	EA7HE	IM86TU	832
EB1HYC	IN70EW	369.125	EA3FHP	JN11DW	534
EB4FVE/P	IM69II	345.660			
EA7RM	IM87CS	344.675			
EA3DXU	JN11CM	335.616			
CT1FOP/P	IN60CG	335.349			
EA8BPX	IL18SK	278.083			
EB4ENN	IN70XK	273.564			
EA4CTF	IM89AT	269.169			
EA1AK/7	IM66VP	268.320			
EA5EJZ	IM98VX	259.248			
EB5EEO	IM98PG	227.145			
EA3FLX	JN01UF	219.096			
CT1FOH/P	IM59RX	211.024			
EA5AGR	IM88WV	209.493			
EB1IGZ/P	IN62XR	197.946			
EA1BAB/P	IN82AV	185.871			
EB7COL	IM77AG	165.904			
EA2AK/M	IN91JF	165.580			
EB1EWE/P	IN53PC	153.799			
EA1DDU	IN73FM	150.576			
EA3ATO/P	JN02VC	148.204			
CT1ANO	IN51RE	140.928			
EA5AMR	IM99DG	139.774			
EB4HCI/P	IN71MC	136.512			
EA1EPM	IN71RW	130.764			
EA7GBG	IM67QI	122.187			
EB1EGO	IN70DX	115.686			
EB4FSF	IN70CD	95.304			
EA3BHM	JN11CK	88.686			
CT1EAT	IM69DA	77.792			
EA7BYM	IM66UM	75.460			
CT1DIN	IN60IM	72.282			
EA5GCT/P	IM99OU	65.930			
EB1GLP	IN70XW	63.350			
CT1EWA	IM59RX	60.544			
EA5EF	IM99SM	46.100			
EA3EXE	JN11DW	39.280			

Multioperador 144 MHz

EA2URE	IN93IA	3.468.574
EA2DR/P	IN83FE	2.650.428
EA3EZG/P	JN12IK	2.493.656
EB6AOK/P	JM09SB	1.381.100
F1UCQ/P	JN12IW	827.080
EA1FDI/P	IN52LV	813.834
EA2AFF/P	IN91BM	673.351
EB5ARP/P	JN00AH	473.754
ED1VHF	IN52TF	371.151
EA8IF	IL18TK	359.702
EB3EXL	JN01SU	355.362
EA4FAS	IN70WQ	299.225
EA3DJL/P	JN11CR	288.309
EB5ANX	IM99SL	285.500
EA5HB/P	IM98TU	195.870
EA2AAZ/P	IN93CC	96.432
EE2MAF/P1	IN82RC	36.010
EA1GAR	IN510W	1.119

Monoperador 432 MHz

EA3BB/P	JN12IG	177.346
EA5EJZ	IM98VX	122.811
CT1DHM	IN61CC	107.820
CT1DYX	IN51QD	92.774
EA1EF/P	IN73WA	85.620
EA4LU	IM68TV	79.536
EA3DXU	JN11CM	68.796
CT1EPS/P	IM57XI	67.068
EB4FVE/P	IM69II	62.226
EA3BHM	JN11CK	52.459
EA8BPX	IL18SK	46.446
CT1FOH/P	IM59RX	41.482
EA3FLX	JN01UF	41.229
EA4EHI	IM68TV	21.609
EA5GCT/P	IM99OU	18.935

EB3GIH/P	JN02RD	18.720	ED1VHF	IN52TF	4.780
CT1FOP/P	IN60CG	18.585	EE2MAF/P1	IN82RC	1.170
EB5EEO	IM98PG	13.626			
EA5AMR	IM99DG	13.310			
EA3ATO/P	JN02VC	12.114			
CT1EAT	IM69DA	9.525			
EB4ENN	IN70XK	9.180			
EA5BXI	IM99US	7.900			
CT1EWA	IM59RX	7.110			
CT1DIN	IN60IM	6.450			
EA1DDU	IN73FM	5.960			
EA5GLN/P	IM97KM	3.528			
EB1IYP/P	IN52Q0	2.820			
EB1EGO	IN70DX	1.494			
EA5CPQ	IM98OL	984			
EB1IFO	IM98WM	942			
EA5EF	IM99SM	564			
EB1GLP	IN70XW	478			
EA2AVM	IN82QU	414			
EA1EPM	IN71RW	125			

Monoperador 1296 MHz

EA3BB/P	JN12IG	12.126
EA3FLX	JN01UF	11.585
EA3BHM	JN11CK	7.860
EA5EJZ	IM98VX	3.604
EA5GCT/P	IM99OU	1.767
CT1DHM	IN61CC	1.034
EB5EEO	IM98PG	214

Multioperador 1296 MHz

EA6FB/P	JM09SB	8.680
EA1FDI/P	IN52LV	694
EB3GHV	JN01SU	356
EA3FTT/P	JN12IK	19

Listas de control

EA1EBJ/P	EA2CMF/P	EA3EAN
EA3EVJ	EA5ADD/P	EA5BCX
EA5BXI	EA5DIT	EA5GIN/P
EA7RZ	EB3CZS/P	EB3GKI
EB5BCF	EB5EE/P	EB8CDX
I5WBE		

NOTA: Las estaciones EA6FB, EA6QB y EB6AOK, que forman parte de la comisión organizadora del concurso, renuncian a los premios que les corresponden en favor de los siguientes en la clasificación.

PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN EL CONCURSO IARU 50 MHZ 2003

Indicativo	Locator	Puntuación	Max.distancia
EH7RM	IM87CS	1475773	3632
EH5AAJ	IM99SL	656174	3668
EH3TO	JN02VC	528372	2870
EH2CAR	IN82PU	525445	2259
EH6NY	JM19IN	406257	3061
EH2JE	IN92ES	238578	2088
EH6XQ	JM19LH	181583	2146
EH5GLN	IM98HF	164103	3283
EH1AHA	IN73AN	76274	2163
EH4SV	IM69TL	70714	2203
EH2AFF	IN91NP	59383	2177
EH7DBP	IM66UM	37849	2206

Listas de control: EH10J, EH3FHP, EH5DVU, EH5XQ

MAS PARTICIPACIÓN EN EL CONCURSO

Este año celebramos el XX aniversario de la constitución de nuestro Radioclub y nada mejor que celebrarlo ampliando nuestro concurso con la frecuencia de 430MHz (FM y SSB) y además puntuable en SSB para el Campeonato Nacional como en 144 MHz. Más participación, más premios, en definitiva más radio, que es nuestro principal objetivo.

Debido a esto, ha habido más participación, con diferencia, en SSB que en FM en la frecuencia de 144 MHz. Nada habitual en nuestro concurso.

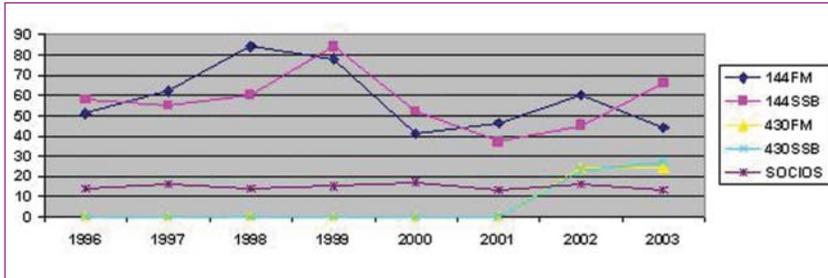
En el gráfico se puede ver con claridad la evolución de la participación en nuestro concurso en los últimos años. Los datos son respecto a las listas recibidas y válidas para su clasificación final, no hemos tenido en cuenta las estaciones participantes que no han enviado las listas.

En él se demuestra lo que comentábamos anteriormente, además de haber una ligera y poco significativa subida de participación. Con respecto al año pasado de 85 participantes (en todas las categorías) hemos pasado a 87. Por lo que se refiere a las estaciones multiplicadoras (socios del Radioclub) la participación fluctúa entre los 13 y 17 participantes dependiendo del año.

En conclusión, estamos satisfechos por conservar el nivel de participación que es lo que nos da ánimos de seguir adelante con la organización del concurso y mejorarlo con lo que sea posible, como haber cumplido el objetivo de incorporar la frecuencia de 430 MHz y hacerlo puntuable en el Nacional.

El concurso en nuestro radioclub transcurrió como es habitual. La jornada empezó temprano por la mañana del sábado día 14, preparando los equipos y antenas tanto en el cuarto de radio que tenemos instalado en "El Pujole" como en la sede de Radioclub "La Sala", montando y ajustando alguna antena para la nueva modalidad 430 MHz. Durante

el transcurso del concurso nos visitaron un número importante de socios para colaborar tanto como operador de las estaciones especiales, como animicamente haciéndonos compañía, a todos ellos mil gracias. El tiempo nos acompañó todo el concurso, al



contrario de ediciones anteriores, eso sí, con mucha, mucha calor.

En las fotos podemos ver a uno de nuestros socios más activo, Jerónimo Moreno EA3ABP, operando la estación especial EA3RCS, y las antenas instaladas en la torre nº. 1, con un fondo un tanto provocador.

La entrega de premios se realizará en la celebración, este año un tanto especial por el XX aniversario de nuestro Radioclub, de la "Trobada de Radioaficionados" el día 19 de Octubre de 2003. Donde además de la típica visita a unas famosas cavas, haremos una presentación muy especial de lo que fue, es y será la historia del Radioclub EA3RCS.

Si queréis más información sobre el acto o reservar plaza para asistir a la celebración podéis visitar nuestra web www.marenos.com/rcs o contactar con Julián García, 649.842.066, juliana3kg@msn.com, o Toni Font, 619.635.745, toni.bcn@eresmas.net.

Solo me queda agradecer a todas las personas y entidades que



han participado y/o colaborado y nos han ayudado a realizar nuestro objetivo y esperar a que animéis a más personas a participar. Os esperamos en la trobada o en la edición de nuestro concurso el año que viene. MUCHÍSIMAS GRACIAS.

Toni Font (EB3EHW)
Vocal de VHF del Radioclub Sant Sadurní d'Anoia

SANGEAN

Disfruta de la magia y el encanto de la Onda Corta a un precio razonable. Ya disponibles los nuevos modelos.



Distribuido por:

RADIO ALFA

Avda. del Moncayo, 20 • San Sebastián de los Reyes (28709)
Tfnos. 916 636 020 • Fax 916 637 503 • <http://www.radio-alfa.com>

C37URA: EXPEDICIÓN A ANDORRA, EL PAÍS DE LOS PIRINEOS

En el pasado congreso de URE celebrado en Ceuta surgió la posibilidad de realizar una operación en 144 MHz desde Andorra, participando en el concurso de la IARU VHF desde una entidad muy poco activa en Muy Altas Frecuencias.

La Unión de Radioaficionados Andorranos dio el visto bueno a la operación que les planteamos desde URE y así comenzamos los primeros contactos con colegas interesados en la operación. El equipo final que operó con el indicativo C37URA fue: C31US, C33JM, EA1RX, EA1CRK, EA4AQM, EB4EE, EB5EEO, EB7HAF y Jesús.

Desde el principio la idea básica fue intentar que el mayor número posibles de estaciones consiguieran el contacto con una nueva entidad. La tarea no era fácil ya que Andorra se encuentra enclavada en los Pirineos, rodeada por picos de más de tres mil metros de altura, lo cual significaba tener que subir a gran altura para conseguir estar lo más despejado posible. Desde la asociación andorrana se nos sugirió una ubicación conocida como Pic Maia, con una altura de más de 2.600 metros sobre el nivel del mar. Bastante despejada hacia Europa pero demasiado alta para una óptima operación en 144.

Una vez localizado el lugar de

operación se buscaron los elementos materiales a usar durante la operación. Vicente EB5EEO aportó las antenas 2x17 elementos de Antena Team y el sistema para izarlas, Pepe EB7HAF se encargaría del transporte en el furgón que a tal efecto le había dejado la empresa Rent Galiano. El equipo se completaría con un amplificador Discovery de EB7HAF y un Icom IC-910 de EA1RX.

Poco antes de nuestra partida hacia Andorra le planteé a Joan C31US la posibilidad de operar también en satélite y 1200 MHz. Aceptó nuestra nueva petición y añadimos a nuestros trastos el material necesario para operar en 1200 MHz y Sat.

Llegada la fecha de la partida teníamos tres grupos diferentes en ruta: Quique EA1RX y Carlos EA1CRK, que veían juntos desde Galicia y Asturias respectivamente, entrarían por Francia; Pepe EB7HAF y Jesús desde Málaga se unieron a Vicente en Elche para continuar camino hacia Andorra; Víctor EA4AQM y yo viajábamos desde Madrid en un animado viaje que amenizamos con el continuo QSO entre móviles probando el último diseño de EA4AQM, unos micrófonos manos libres para las estaciones /M.

Con el fin de hacer noche el viernes 5 de septiembre en Andorra y salir por la mañana hacia la montaña habíamos reservado varias habitaciones en un hotel muy cerca del QTH de la URA y de su presidente Joan C31US. El grueso de operadores llegó a media tarde del viernes y nos encontramos con Joan en el hotel, que amablemente nos había conducido hasta él desde su QTH vía radio.

Aquí es cuando empiezan nuestros problemas. A mediodía del viernes, el furgón que traía parte del material, entre ellos las antenas y el ampli, se había averiado en la Seo d'Urgell, a escasos kilómetros de la Frontera. Pepe, pensando que puede ser



Montando el grupo de antenas: EA1CRK, EA3CUU, EA1RX, EB7HAF, EB5EEO y Jesús.



Foto de grupo: C33JM, EB5EEO, EA1CRK, EB4EE, EA1RX y EA4AQM.

de fácil reparación, decide llamar a la grúa y regresar hacia Lleida donde esta el servicio técnico más cercano. Allí le dan la mala noticia: la avería es grave y no podrá estar lista para el sábado.

La cosa estaba complicada, el sistema de montaje y las antenas no caben en cualquier vehículo y al parecer no había otros vehículos disponibles en Lleida para sustituir al averiado.

Durante la cena del viernes en Andorra tomamos la decisión de intentar alquilar un nuevo furgón en Lleida el sábado por la mañana, para lo cual, por la mañana temprano, Víctor EA4AQM y yo partimos dirección Lleida. Después de recoger a Pepe y a Jesús y tras dos intentos fallidos de encontrar un vehículo, por fin a media mañana conseguimos alquilar uno que nos facilita llevar el resto de material hasta Andorra.

Mientras tanto, el resto de operadores fue conducido por Joan y Pere EA3CUU (quien se había unido al grupo en la mañana del sábado) hasta las inmediaciones del Pic Maia, uniéndonos

nosotros a nuestro regreso de Lleida, ya con todo el material.

Con tanto retraso empezamos el montaje, lo que hizo que empezáramos tarde el concurso, aunque al menos habíamos salvado la situación y podríamos operar desde Andorra. Por diferentes motivos no pudimos llegar a usar el lineal de 800 W y tuvimos que echar mano del de reserva de 200 W. El centro de operaciones se montó dentro del mismo furgón, que a su vez pisaba con una de sus ruedas traseras la base que sujetaba las antenas enfasadas. Se montaron dentro del furgón dos estaciones, la principal del contest en 144 MHz y la de 1200 MHz; esta última merecería un artículo aparte si su autor se anima. En otro vehículo montamos la estación de satélite para trabajar el AO-40, ya que el resto de satélites parecían no estar operativos.

El tiempo comenzó a empeorar mientras anocheecía, llegando a bajar las temperaturas a 5 grados en la mañana del domingo, empezó a soplar viento y por últi-



Estaciones de 144 y 1200 MHz, listas para su uso.



Detalle de la instalación de 2,4 GHz para el AO-40.



Detalle de la instalación de 1,2 GHz.

mo se puso a llover con bastante fuerza, el panorama era desolador meteorológicamente hablando y no tenía pinta de mejora. En esta situación pasamos la mañana del domingo haciendo algún QSO vía AO-40 y 1200 para, a media mañana y en un momento

de tregua, desmontar lo mas rápido posible, acabando así nuestra participación en el IARU VHF 2003.

Aunque teníamos concertadas citas, algunas no pudieron completarse debido a las malas condiciones climatológicas durante

la noche del sábado al domingo.

Se realizaron 68 QSO en concurso, 1 en 1200 MHz y 9 vía satélite.

Han colaborado en la realización de esta operación:

Unión de Radioaficionados Andorranos.

Unión de Radioaficionados Españoles.

Sección Local URE Madrid.

Consejo Territorial URE CA Madrid.

Alquiler de vehículos Galiano.

EB4EE

José Antonio Quesada

CUADRO DE HONOR DEL DIPLOMA TTLOC

(La columna de la derecha indica las cuadrículas acreditadas)

50 MHz

EH7CD	445
EH1YV	440
EH5DIT	335
EH3CUU	313
EH4EED	267
EH1DDU	220
EH4BPJ	205
EH1RX	201
EH5EI	183
EH1EBJ	182
EH1BLA	179
EH3BTD	177
EH5BY	165
EH5VQ	164
EH2HT	164
EH7KY	150
EH7OC	142
EH5AAJ	133
EH1ATQ	132
EH5CD	115
EH5HB	114
EH7DUW	113
EH1AGZ	110
EH5AJX	110
EH5CHT	107
EH5GLN	102

144 MHz

EA1TA	226
EA1DDU	216

EA1BLA	201
DJ4EJ	193
EA1YV	186
EB7NK	172
EA1MO	168
EA5DIT	163
EA5EZJ	159
EA1NV	152
EA1EBJ	150
EA1BFZ	146
EA5IC	131
EA5BY	123
EB1EHO	119
EA3CRI	119
EA5AJX	117
EA5HB	114
EA3DDG	113
EB8BTB	112
EA1YO	110
EB4AFK	110
EA5EIL	107
EA4AMX	106
EA4AKH	106
EB6YY	105
EB5BCF	104
EB1EVP	100
EA1QF	96
EA7GBG	92
EB5EE	87
EA7DUD	85
EA7BHO	84

EA4EOZ	81
EA1WZ	79
EB4DF	78
EB1DNK	76
EB4BK	75
EB4AGJ	75
EA3BTD	75
EA3FBO	73
EA9MH	73
EA5CHT	72
EA7ERP	71
EA4CAV	70
EA1CRK	70
EA5EI	69
EB4BAP	69
EA7BYM	68
EA5RCG	67
EA4EKP	66
EA5AAJ	66
EA5GLN	65
EA1DIH	62
EA1DDO	62
EB1EWE	62
EB3GEK	62
EA5CD	61
EA3GDD	60
EB4DIZ	60
EA3DVJ	60
EA1ATQ	60
EB4BFL	59
EA7AZH	58

EA4EEK	58
EA5AGR	58
EB7ALS	57
EA1AIB	57
EA1RX	55
EB4GIA	53
EA4BPJ	53
EB8BEB	53
EB1BVO	52
EA2AKP	52
EB5HQY	51
EA1DS	51
EA5GCT	51
EA3ATO	51
EB1RJ	50
EA3AYK	50
EB1TT	50

430 MHz

EA1DDU	70
EA1TA	61
EA1BLA	60
DJ4EJ	54
EA1YV	41

1200 MHz

EA1BLA	28
--------	----

SATELITE

EA1MO	275
EA9PB	239

EB3GEK	231
EB8AYA	170
EB8BTB	105
EA5AAJ	101
EB4AFK	97
EB4GIA	93
EB5BCF	84
EB1DNK	75
EA5GCT	75
EB7NK	66
DJ4EJ	66
EB3EXL	59
EA7OC	58
EA7AEB	53
EA3EST	52
EA1AGZ	50
EA4BPJ	50

EME

EA1YV	35
EA1ABZ	30

MS

EA1YV	61
EA1TA	31

MASTER

1 — EA1YV
2 — EA1TA
3 — DJ4EJ

SAN VICENTE DEL RASPEIG

ACTIVIDADES 2003

El pasado 3 de mayo del corriente año, presidido por nuestra alcaldesa Luisa Pastor y concejales de Comercio y Comunicaciones, del Medioambiente, de la Juventud, Deportes, presidente de la gestora de Hogueras y Barracas de San Vicente y el presidente de la sección local, en una cena de hermandad hicieron entrega de los trofeos a los ganadores del concurso X Aniversario de la URE de San Vicente, los diplomas de Medio Ambiente y trofeos de los Deportes, destacando la entrega de dos botones de bronce a dos apreciados colegas, la insignia de plata de la Gestora de Barracas y Hogueras concedida a la sección local de URE, por nuestra colaboración en las fiestas de hogueras y barracas, y el simpático acto de intercambio de regalos de recuerdo del décimo aniversario, de nuestro Ayuntamiento y la sección local de URE.

Hubo regalos para todos asistentes, que derrocharon simpatía

a raudales. Nuestro agradecimiento a la generosidad de las firmas comerciales que también hicieron grata la noche a los asistentes.

Y lo que no podemos olvidar es el reconocimiento de nuestra alcaldesa a los asistentes, venidos de diferentes provincias del país, nos sentimos muy honrados y reconocidos por ese interés constante hacia nuestras actividades. Fue una noche muy grata, y de las que no se olvidan, nuestras autoridades asistentes derrocharon alegría y simpatía sin límites con todos los asistentes.

Los premios del Cuarto Trofeo de los Deportes correspondieron a Pepe EA4AYN (q.e.d, desgraciadamente su fallecimiento nos privó de su acostumbrada y grata compañía en esta entrega), EC1AJF José Luis de Cantabria y EB5FCL de Alicante.

Debido a la convención del Lynx en Murcia, justificaron su asistencia nuestro presidente Angel EA1QF y José Manuel EA5BD, que a los pocos días nos dejó



Ganadores de los Trofeos del X Aniversario de la URE de San Vicente: Larry EB5BZW de Alicante, Pilar EA1AJS de Logroño y Jorge EC4DKL de Madrid. Enhorabuena.

tristes y perplejos, su óbito, puesto que hacía pocas semanas presidía la asamblea anual del Consejo Territorial de Valencia en San Vicente, en un salón cedido por la Concejalía de Cultura, y en una amena conversación nos hizo entrega de un donativo para los trofeos del X Aniversario y los tres chalecos para los premiados de dicho concurso; le entregábamos un recuerdo de este X aniversario de la URE de San Vicente, a pesar de su enfermedad derrochaba un estado de ánimo envidiable, lo echaremos de menos

por muchas y conocidas razones que tenemos los que le hemos conocido personalmente, con recuerdos entrañables. Descansa en paz, José Manuel.

Esta Sección Local de URE de San Vicente os agradece, una vez más, vuestra participación y asistencia a nuestras actividades. Seguiremos informando de las actividades que nos quedan de aquí a fin de año. Gracias

Unión de Radioaficionados de San Vicente del Raspeig. Sección local de URE

LLANOS DE ARIDANE

16ª EDICIÓN DE UN CONCURSO CON SOLERA

El pasado día 15 de junio se celebró en las instalaciones del club de tenis Valle de Aridane la entrega de trofeos del XVI y IX Concurso La Palma Isla Bonita HF y VHF.

Dicho concurso, que se realizó durante los días 14 y 15 de marzo de 2003, y siendo organizado por la Unión de Radioaficionados Aridane, el mismo tuvo como ganadores al ucraniano UT7DX, Alex Kovach, en la modalidad internacional, a EA4IF, Ignacio, en nacional y EA8AYU, Domingo, en regional.

Este concurso que se viene celebrando desde el año 1987 en la tercera semana de marzo. En la actualidad es el más importante de Canarias en cuanto a premios se refiere, siendo el mismo un viaje a La Palma (Islas Canarias) con estancia incluida durante cuatro días.

Merece resaltar de los días que duró la estancia de los campeones, el viernes 14 en que se hizo un tour en la isla con los campeones y el sábado día 15 de junio la entrega de trofeos en el club de tenis Valle de Aridane, contando ésta con gran asistencia de radioaficionados procedentes de toda la isla; haciéndose entrega de los trofeos a los diferentes ganadores de esta 16ª edición del concurso "La Palma Isla Bonita HF" y la 9ª de VHF.

La organización quiere agradecer a todos los radioaficionados que han participado en este concurso ha que se animen para que lo sigan haciendo año tras año.

73 y hasta el próximo concurso.



**Unión Radioaficionados Aridane
www.ea8ura.com**



ALINCO

EQUIPOS VHF/UHF RADIOAFICIONADO

DJ-X3 E

- Cobertura: 100 Khz. a 1300 m/c.
- 700 memorias
- Modos: WFM, WFM estero, FM y AM
- Pequeño y de fácil manejo



RECEPTORES SCANNER

DJ-X10 E

- Cobertura: 100 Khz a 2000 Mhz
- 1200 memorias
- Modos: WFM, NFM, AM, CW, USB, LSB
- Alfanumérico 3 líneas



PMR-446

Uso libre sin licencias ni tasas
Tipo profesional

DJ-446 E

- 8 canales/ 500 mW.
- CTCSS incluidos
- 20 memorias



DJ-195 E (VHF) DJ-496 E (UHF)

- 5 W. (DJ-195 E)
- 4 W. (DJ-496 E)
- 40 memorias y 1 de llamada
- CTCSS y DCS incluidos en Rx y Tx



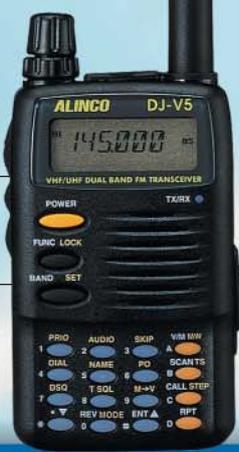
DR-135 E (VHF) DR-435 E (UHF)

- 50 W. (DR-135 E)
- 35 W. (DR-435 E)
- CTCSS y DCS incluidos
- 100 memorias y 1 de llamada
- Recepción banda aérea



DJ-V5 E Doble Banda (VHF / UHF)

- CTCSS incluidos
- 200 memorias. 5 W.
- Receptor desde 76 a 1000 Mhz
- Display alfanumérico



DR-620 T/E Doble Banda (VHF / UHF)

- 50 W. en VHF y 35 W. en UHF
- CTCSS y DCS incluidos
- Recepción banda aérea
- Frontal extraíble (kit opcional)



SERVICIO TÉCNICO OFICIAL Importado y distribuido por:



Elipse, 32 - 08905 L'HOSPITALET de LLOBREGAT BARCELONA - SPAIN
Tel. + 34 933 348 800 - + 34 934 491 095
Fax + 34 934 407 463 - + 34 933 340 409
E-mail: pihernz@pihernz.es - www.pihernz.es



1943-2003
PIHERNZ

“CÓRDOBA PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD”, MÁS QUE UN CONCURSO

Simplemente con estas palabras defino este concurso, más que un concurso es un encuentro de amigos en esta ciudad, Córdoba, ciudad milenaria pero moderna a la vez, y la Córdoba que todos queremos para un futuro, la Córdoba del tercer milenio.

10 de noviembre de 2002, tras finalizar el concurso con una excelente participación, sólo quedaba esperar las listas, gran entusiasmo por nuestra parte por saber quiénes serían los ganadores. Por fin llegó el día, ya sabemos quiénes son los ganadores, pero la tercera plaza de la clase “A” fue de infarto, EA1AJS y EA3NA estaban muy competidos, unas veces estaba Pilar y otras el amigo Marcel, después de revisar muchas listas y de mirarlas con “lupa” la tercera plaza fue para EA1AJS por muy escaso margen de puntuación.

Comenzaba la cuenta atrás para la entrega de los trofeos, este año no había el clásico diploma de cartulina, sólo trofeos de participación, teníamos un gran reto por delante, el poder mejorar la anterior edición.

Tras muchas visitas y entrevistas, se fue fraguando poco a poco la entrega de los trofeos de la tercera edición, fecha 21 y 22 de junio, se acercaba la fecha, el nerviosismo aumentaba pero todo llega en esta vida.

Por fin llegó el día 21 de junio, los primeros en llegar fueron el amigo Percy EI9FN y Marcel EA3NA, que llegaron el viernes día 20, ya el sábado día 21 fueron llegando el resto de nuestros amigos, Alberto EC1AAP y señora, Ignacio EA4IF y señora, EA1AJS Pilar y su marido Pepe, Miguel EA7FQI y señora, Manuel EA6ACI y señora, nuestro campeón, Manolo EA8DO y señora, y el más veterano de todos los visitantes, nuestro querido amigo Alfonso, EA4DI, que nos honra cada año con su visita siendo un gran honor para nosotros, vino acompañado de su nieto y señora..

Tras un pequeño descanso y un refrigerio, porque la verdad



sea dicha hacía bastante calor, pero a pesar de ello todo estaba previsto, a la hora convenida, 19.30, un microbús estaba esperando en el hotel a nuestros visitantes, todos dispuestos, pero... ¿qué pasa? Nos faltaba la amiga Pilar, como cada año había salido a comprar unas cosillas al El Corte Inglés; para no demorar su salida, el microbús emprendió la marcha hacia el centro de la ciudad, Las Tendillas, donde nos apeamos, plaza que la preside el monumento a Gonzalo Fernández de Córdoba, el Gran Capitán, también existe en dicha plaza su famoso reloj que marca las horas con el rasgueo de una guitarra en tono de seguiriyas. Paseamos hacia el Ayuntamiento, al lado de éste se encuentra un templo romano, en cuya fachada existen unas columnas corintias.

Plaza de la Corredera, donde se incorpora nuestra amiga Pilar y su marido Pepe, acompañados por nuestro Presidente EA7DVY, que la estuvo esperando en el hotel. La Corredera es la única plaza de estilo castellano que existe en Andalucía, en la Corredera se lidiaron toros, se celebraron autos de fe y se hicieron ejecuciones cuando los franceses invadieron España.

A través de las callejuelas llegamos a la plaza del Potro donde se encuentra el museo de Bellas Artes y el de Julio Romero de Torres, calle de Lucano, barrio de la Judería y por fin y con puntualidad británica llegamos al patio de San Basilio 50, un rincón maravilloso, perteneciente a la Aso-

ciación Amigos de los Patios, donde el Ayuntamiento nos ofrecería una copa de bienvenida, nuestro amigo Francisco Tejada, concejal de Hacienda y Rosa Candelario, concejala de Infraestructura, nos esperaba y nos dio la bienvenida en nombre de Rosa Aguilar, nuestra alcaldesa, que se encontraba ausente de nuestra ciudad.

Tras copa y copa se iba pasando el tiempo en aquel maravilloso marco encantador, donde no nos faltó de nada, vinos, cervezas, refrescos y diversas viandas de nuestra tierra y como colofón final unas reposterías que sentó de maravilla, tras el caluroso paseo.

A las 23.30 horas regresábamos al hotel, casi todos en coches, pero Pilar y Pepe prefirieron pasear al frescor de la noche, acompañados por Manolo EA7DVY, nuestro presidente.

Domingo día 22, 9.30 de la mañana, tras el desayuno ya estaban todos preparados, el mismo microbús de la tarde anterior les estaban esperando en el hotel para llevarles a la mezquita catedral, donde les esperaba nuestro querido amigo Manuel Salcines López, EA7IK, historiador académico de Córdoba, que les acompañó y les explicó, como él bien sabe, cada uno de los rincones de la mezquita, posteriormente visitaron el Alcázar de los Reyes Cristianos y los Baños Califales, siempre en compañía de nuestro querido amigo Manolo EA7IK.

Lástima que el tiempo sea tan escaso y no podamos visitar to-

dos los encantos que tiene nuestra milenaria ciudad, crisol de culturas. En el paseo de la Ribera estaba esperando en microbús para llevarnos de vuelta al hotel.

Tras un breve descanso, a las 13.30, como estaba previsto se comenzó con una degustación de un vino de Montilla-Moriles, degustación ofrecida por un venedicador que nos deleitó con su maestría en el manejo de la venedicia, que el Consejo Regulador de la Denominación de Origen Montilla-Moriles puso a nuestra disposición, a las mujeres una degustación de un vino dulce de la tierra y muy fresquito, posteriormente se pasó al comedor y tras unas breves palabras de bienvenida por parte de nuestro presidente y de Marcelino Ferrero, concejal de Turismo del Ayuntamiento, se comenzó el almuerzo.

El almuerzo fue presidido por el citado Marcelino Ferrero, acompañado de su señora, por Juan Antonio Caballero y señora, en representación del rector de la Universidad de Córdoba, por nuestro presidente Manuel Cosano (EA7DVY) y señora, y por Ángel Martínez (EA7WA) como vicepresidente de la URC.

Tras el almuerzo se entregaron los magníficos trofeos, posteriormente llegaron los regalos: para todas las mujeres un bonito jarrón de cerámica de nuestro pueblo alfarero y cordobés de La Rambla, botellas de vino y un precioso catarinos para los caballeros. Posteriormente se sortearon diversos regalos: 5 magníficos teléfonos inalámbricos donados por la casa ASTEC S.L., un viaje en AVE, donado por Alta Velocidad RENFE, un viaje en tren hotel en clase preferente entre Córdoba y Barcelona y regreso donado por Grandes Líneas RENFE, un bonito fin de semana en un hotel de 4 estrellas en cualquier parte de España, Francia o Portugal, donado por Viajes Pallmasur, una cena íntima para dos personas en el Hotel Oasis, donado por Hotel Oasis, un bonito jarrón de cerámica donado por Cerámicas los Amigos de La Rambla, 2 botijos y 2 juegos de cerámicas donados por el Ayuntamiento de La Ram-

bla, tres preciosos cuadros donados por la casa CORDOBAN Cuadros y Molduras de Córdoba, dos barrilitos de 5 litros de vino donados por URC, tres botellas de licor donadas por EA4DI, nuestro amigo Alfonso, encendedores y gorras donados por la casa Kenwood, y ASAJA Córdoba que repartió botellitas de ese oro que tenemos en esta tierra, aceite de oliva.

Nuestro agradecimiento a to-

dos ellos y, cómo no, a nuestro Ayuntamiento, al deán del Cabil- do Catedralicio de nuestra ciudad y a la Concejalía de Cultura del Ayuntamiento de Córdoba, que hicieron posible que este evento fuese todo un éxito total. Muchas gracias.

Sólo me queda agradecer a todos los que participasteis en el concurso y a todos los asistentes a los actos, que llegasteis de tan lejanos lugares, como nuestro

campeón, Manolo EA8DO, llegado de la Isla de La Palma, nuestro amigo Percy EI9FN llegado de Irlanda, en compañía de Marcel EA3NA de Reus (Tarragona), Ignacio EA4IF de los Yébenes (Toledo), Pilar EA1AJS, de Alfaro (La Rioja), Alberto EC1AAP, de Noja (Cantabria), Manolo EA6ACI de Baleares, nuestro amigo Miguel, EA7FQI, de Huelva, y nuestro más veterano asistente, nuestro querido amigo Alfonso, EA4DI,

que con sus casi 90 años nos acompañó de nuevo y digo de nuevo porque es un asiduo asistente de nuestros actos (se le hizo entrega de un pequeño trofeo por ser el asistente más veterano), y a nuestros queridos amigos de Córdoba y provincia, a todos muchas gracias.

Un abrazo y os esperamos el año próximo.

José Luis (EA7NA)
Manager del Concurso

ENTREGA TROFEOS YATOVA VHF 2003

El 22 de junio de 2.003 tuvo en el pueblo de Yátova la entrega de trofeos del concurso "Yátova VHF 2.003" que como siempre es organizada por la S.C. Oeste URE de Valencia. En esta ocasión tuvimos la grata visita de EA1QF, Ángel A. Padín, presidente de URE, así como del presidente en funciones de la Territorial de la Comunidad de Valencia EA5YP Julio y de su esposa Maite EA5EG; los presidentes de las secciones de Valencia, EA5CQ Manolo, y Torrent, EA5CVS Angel; Radio Club Guadassuart, EA5VE José, y el presidente del Grup Dx L'Anfora, EA5CR Ismael, así como la visita de colegas de Albacete, Castellón, Alicante, Bilbao, Canarias, Venezuela y Valencia.

El acto comenzó a las 12 h EA con la cacería del zorro a pie por el casco urbano del pueblo. La baliza fue escondida por Mari EA5GDR y fue encontrada por EA5ETO Pepe en primera posi-

ción, en segunda por EB5JDY Ernesto y en tercera posición por Sergio, futuro EB con 14 años. Mientras tanto en la sede local se estaba haciendo la recepción de los colegas que acudían a la comida y posterior entrega de trofeos. Ya en el restaurante, todos aposentados en sus respectivos sitios para degustar el menú, el presidente de SC Oeste URE, EA5FSF Domingo, dio la bienvenida a los presentes por su asistencia y haciendo una pequeña mención en recuerdo de tres colegas que este año no están entre nosotros: EA5BD José Manuel, EA5KU Luis y EB5DBA Fina.

A continuación de los postres tomo el micrófono EB5HGK Boro, presentador del acto y teniendo como ayudantes a EB5AHK Roberto EA5GDH Miguel, se comenzó un sorteo de regalos para los asistentes, tras el que se entregaron los diplomas a los participantes así como los trofeos de la caza del zorro y del concurso que fueron: categoría de monooperador, EA5TJ Fernando en primera posi-



ción, EA5AMR José y en tercera posición EA5BCX Francisco, y en la categoría de multioperador en primer lugar EB5BXW Rubén y Felipe, segundo EB5JTA Tomás, Tomás y José. También se entregó a la máxima distancia a EB5HOY Cristóbal y a EB5DXB Salvador el trofeo al primer clasificado de los socios de la Comarcal. Una vez terminado la entrega de trofeos y diplomas tomaron la palabra el presidente de URE, el presidente de la Territorial de la Comunidad Valenciana y el alcalde de Yátova, Rafael Lisarde, dando por finaliza-

do el acto y esperando que el año que viene nos volvamos a encontrarnos de nuevo.

Agradecimientos a casa y entidades colaboradoras: Ayuntamiento de Yátova, Presidencia de la Generalitat, Diputación Provincial, URE España, Bancaja, Caja Campo, Cerámicas Veracruz, Coca-Cola, Ferretería H. Martín y EB5JDY.

Agradecimiento de esta Comarcal a todos los socios que han trabajado en la realización de este acto.

Vocal de Concurso y Diplomas
EB5BCF, Daniel Deltoro Igual

PEDRO MUÑOZ (C.REAL)

XIV FIESTA DEL RADIOAFICIONADO

La entrega de trofeos del VI concurso de radio Pueblos de la Mancha se celebrará el día 8 de noviembre próximo.

Si quieres asistir a la fiesta deberás avisar con antelación al teléfono 661649017 a fin de reservar mesa en el restaurante.

El calendario de actividades que se va a realizar es el siguiente:

- 10 h: Visita al Radio Club.
- A continuación, visita turística por la zona.
- 14 h: Comida en el restaurante Dayner.
- 17 h: Cacería del zorro en la banda de 2 metros.
- 22 h: Cena y entrega de trofeos en el restaurante Dayner de Pedro Muñoz.

EA4SS

SANTIAGO DE COMPOSTELA

ED1SDC - FERIA DEL OCIO



(EA1CXH) Durante los días 17 y 18 de mayo la Sección Local URE — Santiago de Compostela estuvo presente en la feria Todo Ocio dedicada a las actividades de tiempo libre de todo tipo, deportes de aventura, campismo, trekking, náutica etc.

Los miembros de la sección local contamos con un pequeño stand en el que montamos una estación de HF y otra de VHF desde la que transmitimos como ED1SDC, EE1SDC y EF1SDC en las bandas de 70 cm a 80 m.

Las antenas fueron instaladas en el exterior del recinto ferial, donde desplegamos un dipolo Windom largo y una torreta para las antenas de V y UHF que dada la situación del recinto nos permitieron realizar comunicados realmente interesantes a lo largo del fin de semana. El número total contactos realizados fue de 685, entre los que cabe destacar los efectuados con la estación de S.M. D. Juan Carlos en la mañana del domingo, Svalbard, Malasia, Japón y Australia.

La mayor parte de ellos fueron realizados en telegrafía, ya que coincidiendo con el concurso S.M. El Rey aprovechamos para participar en el durante unas horas.

Para muchos de los visitantes de la feria fue la primera vez que veían un estación de aficionado operativa y se sorprendían durante las demostraciones de telegrafía, modalidad "arcaica y en desuso" como pudieron comprobar, hi hi. Se dispuso de un altavoz a través del cual se podía escuchar la transmisión y además se conectaron un par de auriculares en paralelo a los utilizados por el operador, de tal forma que los visitantes podían comprobar *in situ* las habilidades de EA1GT — Federico, EA1CIS — Ramón, EA1CXH — Juan, EB1DRJ — Luchito, EB1ISY — Martina, EB1HIJ - Javier y el visitante EA1GA - Sito manejando los *pile-up*.

De este modo convertíamos la visita en algo interactivo con el visitante y se conseguía que permanecieran algo más de tiempo en el stand, cosa realmente difícil a causa del gran número de ofertas de ocio dis-

ponibles en la feria. Resultó sorprendente el éxito de estas demostraciones con los niños, que no terminaban de creerse que todos aquellos pitidos pudieran tener algún significado y se pudiesen descifrar sin recurrir al ordenador, que en esta ocasión sólo utilizamos para llevar el registro de los contactos.

Desde aquí nos gustaría agradecer a la organización de la feria Todo Ocio todas las facilidades que nos ofrecieron para poder montar la estación y disponer del stand, a Comercial Electrónica Ricardo por la cesión de los equipos y material diverso, a Televés por la cesión de las antenas de VHF y UHF y las torretas, a la Asociación Cultural y de Radioaficionados Pórtico da Gloria por las visitas y la ayuda prestada y en general a toda la gente que nos visitó e hizo posible que esta actividad de la sección local haya sido un éxito.

Las QSL de ED-EF-EE1SDC se pueden obtener a través del buró de URE o bien enviándolas a Sección Local URE, Apartado de Correos 967, 15700 Santiago de Compostela, A Coruña.

MANOLO, EA1FD, 50 AÑOS DE LICENCIA DE RADIOAFICIONADO

(EA1YO) Hay que decir que cincuenta años en la vida del hombre no son apenas nada, tan sólo media vida, pero esta cifra puesta en el haber como radioaficionado de un amigo y colega es un guarismo a tener en cuenta.

Cincuenta, ni más ni menos, son los años que Manuel Ruiz García, EA1FD, lleva dedicados con pasión a la actividad radio. De sus manos y a través de la continuada y cadente pulsación del manipulador, como consumado grafista que es, han surgido al éter miles de QSO's. Sería tiempo después cuando su voz, su palabra, fuera conocida por sus interlocutores. Pocos serán, si es que todavía hay alguno, los diplomas, concursos y trofeos que aún no figuren en su «shack» de radio. Un museo de experiencias, pasiones y, en ocasiones, también sinsabores, compartidos todos ellos con «Chavita», su XYL.

Momentos que sus amigos de radio de siempre, los de ayer y de hoy, han deseado compartir en este aniversario a través de un entrañable acto que aglutinó en su ciudad, Torrelavega, a un amplio número de ellos y al que otros muchos, caso del presidente de la URE, Angel EA1QF, Vicente, EA5JC, no hallándose presentes, quisieron hacer llegar su felicitación y reconocimiento.



El presidente de URE Torrelavega, EA1FD, entrega una placa de recuerdo a EA1FD

CARTAGENA

CENA ANIVERSARIO RC ALFONSO XIII

Con motivo de la conmemoración del "VII Aniversario del Radio Club Alfonso XIII" de Cartagena (EA5RCH), el próximo día 25 de octubre sábado, a las 21.00 horas, tendrá lugar en los salones Rosa del Hotel Alfonso XIII, sede del radio club, la cena anual del radioaficionado con el siguiente programa:

- Recepción de los asistentes y cóctel de bienvenida.
- Cena especial programada por el director del hotel (EB5GCH).
- Sorteo de trofeos del 7º aniversario (ED-23/24 agosto 2003)
- Entrega de trofeos correspondientes al 6º aniversario (ED-2002)
- Sorteo entre los asistentes a la cena de varios regalos donados

por Kenwood Ibérica, S.A., Cajamurcia, Helados la Tercia, Publi-pueblos, Autrónica, hoteles Alfonso XIII y Carlos III, Cartagena Puerto de Culturas y otros.

Esperamos la asistencia de todos los colegas y amigos que lo deseen, en especial los que han participado en la ED5RCH de los años 2002 y 2003 para hacerles entrega de los trofeos que les haya correspondido.

El precio de la cena es de 27 euros por persona, previa reserva, llamando a los teléfonos 609-65-39-62 (EA5EZM), 617-66-08-34 (EA5DXI), 607-65-87-24 (EA4AJM) o al Hotel Alfonso XIII 968-52-00-00, Ginés Zapata (EB5GCH). Es importante saber con la debida antelación el nombre de los colegas que piensan asistir a la cena. Asimismo, el Hotel Carlos III oferta habitaciones para dos personas con desayuno al precio de: 54,00 euros y habitaciones individuales: 42,00 euros, IVA no incluido.

Nos reuniremos para pasar una noche agradable y disfrutar de la compañía de todos los colegas y amigos de la radioafición...

EA4AJM

PARLA

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA

Lugar: Sede social de la U.R.P. (Colegio San Ramon, C/ Pinto s/n Parla)

Fecha: Viernes día 21 de noviembre de 2003.

Hora: 19:30 horas en primera convocatoria y 20:00 en segunda convocatoria.

Orden del día:

Lectura y aprobación del acta de la Asamblea anterior.

Informe del Presidente.

Cuentas del ejercicio anterior.

Presupuesto para el 2003.

Repetidores de la Sección.

Ruegos y preguntas.

El presidente de la S.L. Parla
EA4RE - José Manuel Pardero González

BREVES

Cartagena: Con motivo de las IX Jornadas de Astronomía, la sección local de Cartagena pone en el aire un año mas el indicativo ED5JAC durante los días 18 al 26 de octubre. Como todos los años, se enviará una bonita QSL con tema astronómico confeccionada por la Asociación Astronómica de Cartagena.

Elche: Se recuerda a todos los lectores que el día 12 de este mes de octubre tendrá lugar el MERCAELX-2003, tal como se informaba en el número de agosto-septiembre.

ENTREGA DE PREMIOS DE LA UNION DE RADIOAFICIONADOS DE MURCIA

Vaya por delante nuestro agradecimiento por vuestra participación en nuestros trofeos Murcia Fiestas de Primavera y 1º Trofeo Norias de la Región de Murcia, a la vez que informaros de los actos a celebrar con motivo de la cena anual y entrega de trofeos de la Unión de Radioaficionados de Murcia.

PROGRAMA:

Sábado 4 de octubre a las 10,00 h: Concentración en la glorieta de España delante del Ayuntamiento de Murcia desde donde visitaremos el Museo Hidráulico de los Molinos del Río y los alrededores de nuestra catedral, designada este año Patrimonio de la Humanidad. Posteriormente alrededor de las 11.30 h, viaje en autobús hacia Molina de Segura, donde visitaremos la noria de la Compañía, y desde allí nos dirigiremos hacia La Ñora y Alcantarilla a fin de conocer las dos norias de agua más grandes de los alrededores de Murcia.

Posteriormente sobre las 15 h, comida de hermandad para todo aquel que lo considere oportuno a fin de poder disfrutar del encanto y la naturaleza huertana de Murcia.

La entrega de premios tendrá lugar a las 21 h, en el transcurso de una cena de hermandad que celebraremos en el restaurante Santa Fe, ubicado en el polígono Industrial de San Ginés-Alcantarilla, con accesos por autovía para todas las direcciones.

Al finalizar la cena se procederá a la entrega de premios de ambos trofeos, así como los premios especiales por sorteo que han recaído en: Belén típico murciano del M.F.P. a EA1HP.

Bono hotel para 2 personas del N.R.M. a CT4UW.

Contaremos con la presencia de los patrocinadores de los trofeos: Concejal de Cultura del Ayuntamiento de Murcia. Antonio González Barnes, EA5CUG y jefe de Relaciones Públicas de El Corte Inglés, Arturo Andreu Andreu, EA5ME, autoridades de Telecomunicaciones y personalidades

Te agradeceríamos tu confirmación de asistencia a la mayor brevedad posible, a fin de poder realizar las previsiones de reservas oportunas, dado que se prevé una gran concurrencia de amigos de toda España.

En nuestra pagina-web en la siguiente dirección www.qsl.net/ea5urm está toda la información y las listas de ganadores.

EA5URM

URE SECCIÓN LOCAL DE MADRID

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA

Fecha: 16 de noviembre de 2003.

Hora: 9.30 en 1ª convocatoria y 10.00 h en 2ª convocatoria.

Lugar: Sede de Monte Igueldo, 102 - 2ª planta.

ORDEN DEL DÍA:

- 1.- Lectura del acta anterior
- 2.- Informe situación actual.
- 3.- Balance año 2002.
- 4.- Presupuesto año 2004. Congelación cuota de la Sección.
- 5.- Ruegos y preguntas.

José Díaz, EA4BPJ
Presidente S.L. Madrid

RESULTADOS EXAMENES CONVOCATORIA JUNIO 2003

Como viene siendo costumbre, aquí os dejo los resultados de la última convocatoria de exámenes (¿Tal vez la última con la 4ª prueba en clase C?... Eso ya se verá) con la comparativa, cómo no, con las anteriores. Como siempre, y para no extenderme más en los comentarios de la misma (que habla por sí sola) mi más sincera enhorabuena a los aptos y ánimo a los demás, que en la próxima cae seguro. Suerte y hasta pronto... en algún lugar del espectro radioeléctrico.

73 de Alejandro, EA3BHH
ea3bhh@alexdom.com / www.alexdom.com

PRUEBA 1ª

	TOTAL	%	CONVO	%	EXAM	%	APTOS	%	NO APT	%
CLASE A	57	100,00	48	84,21	48	100,00	28	58,33	20	41,67
CLASE B	278	100,00	237	85,25	237	100,00	112	47,26	125	52,74
CLASE C	91	100,00	34	37,36	34	100,00	22	64,71	12	35,29
SUMA	426	100,00	319	74,88	319	100,00	162	50,78	157	49,22

PRUEBA 2ª

	TOTAL	%	CONVO	%	EXAM	%	APTOS	%	NO APT	%
CLASE A	54	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
CLASE B	278	100,00	195	70,14	195	100,00	149	76,41	46	23,59
CLASE C	91	100,00	33	36,26	32	96,97	22	68,75	10	31,25
SUMA	423	100,00	228	53,90	227	99,56	171	75,33	56	24,67

PRUEBA 3ª

	TOTAL	%	CONVO	%	EXAM	%	APTOS	%	NO APT	%
CLASE A	52	100,00	45	86,54	45	100,00	44	97,78	1	2,22
CLASE B	278	100,00	185	66,55	185	100,00	140	75,68	45	24,32
CLASE C	91	100,00	58	63,74	58	100,00	51	87,93	7	12,07
SUMA	421	100,00	288	68,41	288	100,00	235	81,60	53	18,40

PRUEBA 4ª

	TOTAL	%	CONVO	%	EXAM	%	APTOS	%	NO APT	%
CLASE A	51	100,00	48	94,12	48	100,00	42	87,50	6	12,50
CLASE B	0	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
CLASE C	91	100,00	84	92,31	79	94,05	47	59,49	32	40,51
SUMA	142	100,00	132	92,96	127	96,21	89	70,08	38	29,92

RESUMEN RESULTADOS

	TOTAL	%	CONVO	%	REPES	%	EXAM	%	APTOS	%	NO APT	%
CLASE A	52	100,00	57	109,62	7	12,28	57	100,00	29	55,77	23	44,23
CLASE B	278	100,00	278	100,00	102	36,69	278	100,00	133	47,84	145	52,16
CLASE C	91	100,00	91	100,00	31	34,07	91	100,00	47	51,65	44	48,35
SUMA	421	100,00	426	101,19	140	32,86	426	100,00	209	49,64	212	50,36

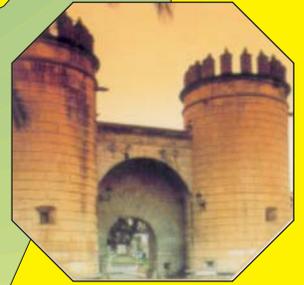
COMPARATIVA CONVOCATORIAS ANTERIORES

	APTOS PRUEBA 1			APTOS PRUEBA 2			APTOS PRUEBA 3			APTOS PRUEBA 4		
	OCT	FEB	JUN									
CLASE A	29	55	28	1	0	0	35	56	44	31	57	42
CLASE B	128	99	112	92	208	149	162	147	140	0	0	0
CLASE C	27	20	22	25	20	22	50	52	51	49	41	47
SUMA	184	174	162	118	228	171	247	255	235	80	98	89

	CONVOCADOS			APTOS			NO APTOS			REPETIAN		
	OCT	FEB	JUN	OCT	FEB	JUN	OCT	FEB	JUN	OCT	FEB	JUN
CLASE A	48	74	57	30	60	29	18	14	23	11	15	7
CLASE B	276	295	278	115	151	133	161	144	145	93	114	102
CLASE C	92	80	91	51	41	47	41	39	44	36	24	31
SUMA	416	449	426	196	252	209	220	197	212	140	153	70



BADAJOS



Congreso Nacional U.R.E.



DICIEMBRE

2003

Días:

5-6-7-8



Hotel CONFORTEL BADAJOZ
Autovía Madrid-Lisboa, salida 395
Carretera Nacional V - km. 393
06002 - BADAJOZ



CHEQUEO DE DIPLOMAS

Durante la celebración del Congreso se podrán presentar QSL para los diferentes Diplomas. El chequeo será efectuado por el Vocal de Diplomas de URE, Francisco Campos, EA4BT, acompañado por los checkpoint españoles del DXCC. Igualmente se chequearán los Diplomas de IARF, por parte del Vocal de Diplomas del área, José Antonio Quesada, EB4EE.

PROGRAMA DE ACTOS

Día	Acto	Hora
5	Acreditación y recepción de congresistas	16:00 / 20:00
	Cena	21:30
6	Desayuno	08:00 / 10:00
	Ceremonia de apertura del Congreso	10:00 / 10:15
	Meteor Scatter, por K1JT.	10:30 / 12:00
	S05X y TZ6RD, por EA5RD, EA5RM y EA5XX.	12:00 / 13:00
	El nuevo diploma EADX100, por EA4BT	13:00 / 14:00
	Almuerzo	14:30
7	Mercadillo de equipos nuevos y usados	16:30 / 20:30
	Cena	21:30
	Desayuno	08:00 / 10:00
	Visita de todos los asistentes a MERIDA	09:00 / 14:00
	Almuerzo	14:30
	EG9IC Chafarinas 2003, por EA4BT y EA7JB.	17:00 / 18:00
8	Proyecto Albania 2003, por OH2BH	18:00 / 20:30
	Cena de clausura	21:30
	Desayuno	07:00 / 10:00
	PARTIDA	

PRECIOS

CONCEPTO	IMPORTE
Paquete completo habitación doble por persona.	245,00 €
Día suplementario por persona. (Desayuno incluido)	34,00 €
Cama suplementaria hasta 12 años.	32,00 €
Cama suplementaria desde 13 años.	50,00 €
Paquete completo habitación individual.	329,00 €
Día suplementario. (Desayuno incluido)	62,00 €
SERVICIOS SUELTOS	
Almuerzo o cena.	21,00 €
Almuerzo o cena. (Menú niños)	10,00 €
Cena de Gala.	44,00 €
Cena de Gala. (Menú niños)	22,00 €
Excursión a Mérida.	15,00 €

El paquete completo incluye: tres noches de estancia en el hotel, desayuno-buffet, almuerzos, cenas y actos a celebrar durante el Congreso. También está incluida la visita a Mérida con autobús, guía, entrada al Teatro y Anfiteatro Romano y al Museo Nacional de Arte Romano.

Organiza:

U.R.E.
Unión de Radioaficionados Españoles
U.R.EX.
Unión de Radioaficionados de Extremadura
Sección Local URE de Badajoz

RESERVAS:

Jesús Marcos, Secretaria de URE
Teléfono : 914.771.413
Fax : 914.772.071
e-mail : congreso@ure.es

¿EL MEJOR PROGRAMA PARA EL YAESU FT-817?

Hace un año aproximadamente adquirí un “pequeño” y a la vez “gran” aparato, era algo que me apetecía, salgo bastante de camping y quería algo que me lo pudiese llevar sin necesidad de cargar con muchos trastos, algo para matar el gusanillo durante los fines de semana mientras estoy en mi caravana. Pensé que lo que mejor se adaptaba a mis necesidades era el FT-817 de Yaesu, lógicamente conocía su limitación a 5 W de potencia máxima, eso estando alimentado con 12 voltios; en caso de alimentarse de sus propias baterías sólo son 2,5 pero bueno, tal y como he dicho anteriormente me apetecía algo de esto, y finalmente me hice con uno.

Independientemente de la limitación de potencia, que era algo que ya se sabía de antemano, desde mi punto de vista uno de los principales inconvenientes que tiene el FT-817 es el manejo, todo se hace por menú; si a esto añadimos que los botones son diminutos, os podéis imaginar en qué se puede convertir efectuar alguna operación que se salga de lo normal. Digo esto porque potencia, cambio de bandas, filtros, es muy sencillo activarlos, pero desplazamientos, tiempos de carga, color del *display*, velocidad CW, etc. se convertía en algo muy tedioso, mejor dicho, era una auténtica odisea. Pulsa un botón durante un tiempo, gira el dial, encuentra el menú, mueve el desplazador para seleccionar, etc., o sea que simplemente el hecho de memorizar una frecuencia y ponerle el nombre suponía entre 3-4 minutos completar esa operación.



La solución: pues conectar el FT-817 por medio de un *interface* al ordenador y buscar un programa adecuado. Dicho y hecho, como me parece un auténtico “robo” lo que cobran las casas comerciales por dos clavijas, unos cuantos componentes y un trozo de cable, pensé en ver si existía la posibilidad de encontrar la información en Internet para construirme uno de estos cables. Efectivamente, hay muchísima información al respecto y muchos circuitos distintos. Con la información impresa compré todos los componentes y un buen amigo se encargó de montarlos y soldarlos, yo no soy capaz (hi). Todos los componentes me costaron menos de 7 euros. El siguiente paso: encontrar un programa para poderlo gestionar, el más famoso de todos el RATS FT-817, cuesta una pasta y tras probar la versión demo, sólo puedo decir que era penoso, parece mentira que cobren 39 \$ pero así es, realmente el programa hace infinidad de cosas y es muy bonito (HI), pero es muy difícil de aprender su manejo, no es nada intuitivo y además es un programa muy “pastoso”. Por si alguno queréis echar una ojeada esta es la di-

rección: http://www.kingsmithsoftware.com/prod_ft817.htm

Seguendo con la búsqueda, y tras haber probado otro tipo de software (otros 3-4 programas más), no encontré ninguno que fuese lo suficientemente completo, el que copiaba las memorias no tenía escáner, el que llevaba escáner no llevaba *s-meter*, en fin que no recuerdo muy bien cómo, en algún sitio leí algo sobre el FT-817 Commander, nuevamente a buscar en Internet y por fin lo encontré y os puedo asegurar que es el mejor pero con muchísima diferencia, está a años luz de todo lo que había probado anteriormente, y lo mejor de todo es que es totalmente gratuito, sí, GRATIS, el programa lo desarrolla HB9DRV y emplea la filosofía de que como la radioafición es precisamente eso, AFICIÓN, y las cosas se hace por placer, pues no se deberían cobrar (no quiero entrar en polémicas al respecto); en esta dirección lo podéis descargar: <http://www.hb9drv.ch/>

Entre sus amplio abanico de posibilidades están las siguientes:

- Crea copias de seguridad de las frecuencias y modos almacenados en el FT-817.
- *S-meter*, ALC, potencia, lectura directa en la pantalla de nuestro ordenador.
- Escaneo programable.
- Número ilimitado de memorias.
- Cualquier comando de configuración lo podemos ejecutar desde el ordenador.
- TODAS absolutamente TODAS y cada una de las funciones de nuestra emisora la podemos controlar directamente con sólo pulsar el ratón.
- Clarificador.
- Filtros.
- Rangos de frecuencias.
- Puede controlar un *transverter*.
- *Display* analógico y digital, cambiar de frecuencia es tan sencillo como pulsar en la pantalla con el ratón.
- Escaneo de un rango de frecuencias y de las memorias.
- Cambios de banda.
- Reloj.
- *Skins* intercambiables, o sea que podemos cambiar el formato de la pantalla empleando otros colores o formatos

Y lo principal, lo que hace que este programa esté por encima de todos los demás es que lleva incorporado un módulo que nos permite hacer PSK31, Simon (HB9DRV) lo llama PSK31 de Luxe. En las pruebas que he hecho este “añadido” tiene un comportamiento excelente; en condiciones de ruido elevado sigues recibiendo al corresponsal sin ma-





por problema, incluso sin oír la señal, simplemente viéndola en pantalla, la cual es totalmente configurable. Dispone de macros, libro de guardia, exportación en formato ADIF y Cabrillo, etc.

Además de todas estas posibilidades también tiene una opción llamada SUPERBROWSER que nos permite ver en pantalla de forma simultánea hasta 39 señales de estaciones distintas con la información

correspondiente a cada una de ellas.

Entre las novedades de la última versión, dispone de la nueva modalidad PSK63, que parece ser está comenzando a haber bastante actividad en las bandas. Por cierto, antes de que se me olvide, Simon está trabajando actualmente en un programa para manejar el Icom-706 y el Icom-703, se llama Ham Radio Deluxe y tenía previsto que la primera versión estuviera disponible a mediados de julio, y esto es una muy buena noticia para los usuarios de estos equipos; visto lo que hace el FT-817 Commander, podemos esperar lo mejor del Ham Radio Deluxe para Icom.

Y esto es todo, no creo que nadie dé más por menos. Si tienes un FT-817 te lo recomiendo, es un programa excelente, con una sencillez de manejo impresionante y sobre todo parece increíble que éste sea TOTALMENTE GRATUITO. Eso es todo, espero que os haya servido de ayuda, si necesitáis algo podéis enviar un mensaje a:

ea5kw@ea5kw.tk
<http://www.ea5kw.tk>

Enlaces:

Construcción del interface: <http://www.halpin.tomaatnet.nl/HHGT-Fl.html>

Programa: <http://www.hb9drv.ch>

Usuarios Commander FT-817:

<http://groups.yahoo.com/group/FT817-Commander>

EA5KW

EL CICLO SOLAR QUE VIENE SERÁ FUERTE Y TENDRÁ EL MÁXIMO EN LOS AÑOS 2010 Y 2011

Nota de prensa del *Marshall Space Flight Center*,

Traducida por EA7KW

Poderosas 'cintas transportadoras' accionan el ciclo solar de 11 años. Hay nuevas pruebas que lo indican.

Astrónomos de la NASA y de una universidad han encontrado la prueba de que el ciclo de manchas solares de 11 años está accionado en parte por una gigantesca cinta transportadora de corriente circulante alrededor del Sol.

Los astrónomos David Hathaway, Robert Wilson y Ed Reichmann del Centro de Vuelo Espacial Marshall de la NASA en Huntsville, Alabama, y el Dr. Dibyendu Nandy de la Universidad del Estado de Montana en Bozeman, informaron de sus hallazgos la semana del 16 de junio en la reunión anual de la División Física Solar de la Sociedad Astronómica Americana en Laurel, Md. Los resultados se publicaron también en el ejemplar del 20 de mayo del *Astrophysical Journal*.

Los astrónomos hicieron su descubrimiento revisando las po-

siciones y los tamaños de todas las manchas solares vistas en el Sol desde 1874. "Las manchas solares aparecen en dos bandas en cualquier lado del ecuador del Sol," dijo Hathaway. "Aunque las manchas solares individuales vengán y vayan de semana en semana, las posiciones centrales de las bandas en las que aparecen deriva lentamente hacia el ecuador solar en el transcurso de cada ciclo de 11 años de las manchas solares."

Anteriormente los científicos creían que esta tendencia a la deriva hacia el ecuador era un proceso parecido a una ola propia de las fuerzas magnéticas. Sin embargo, esta evidencia nueva sugiere que este deriva está producida por un sistema de circulación gigantesco en la que los gases comprimidos, 125.000 millas debajo de la superficie del Sol, se mueven desde los polos del Sol hacia su ecuador a unas tres millas por hora, la velocidad de un caminante. Los gases en-

tonces suben cerca del ecuador y vuelven hacia los polos, viajando en las capas de la superficie donde el gas se comprime menos, moviéndose a una velocidad más rápida de unas 20 a 40 millas/hora. Avances recientes en el modelado teórico del ciclo de las manchas solares han demostrado el papel importante de esta circulación.

La velocidad de este sistema de circulación, llamado circulación meridional, cambia ligeramente de un ciclo de manchas solares al siguiente. La circulación es más rápida en los ciclos más cortos que el período de 11 años medio y más lento en los ciclos más largos que el período medio. Esto es un gran indicio de que esta circulación actúa como un reloj interno que ajusta el período del ciclo de las manchas solares.

La circulación parece también influir en la fuerza de los ciclos futuros, como se ve en el número y tamaño de las manchas so-

lares producidas, no en el ciclo inmediatamente siguiente, sino en dos ciclos o intervalo de 22 años. Cuando el flujo es rápido, concentra el campo magnético en los polos del Sol. Estos campos más fuertes entonces son transportados hacia abajo en el interior solar dónde se comprimen y amplifican aún más para llegar a ser los campos magnéticos intensos que forman las manchas solares en años posteriores.

El Sol está ahora en la fase descendente del ciclo actual que alcanzó el máximo en 2000 y 2001. Debido a que el flujo de la circulación fue rápido durante el ciclo previo, los astrónomos creen que el próximo ciclo será intenso, alcanzando el máximo en los años 2010 y 2011.

Nota: Para saber más, y en español, sobre temas relacionados con la propagación, como las auroras, lluvias de meteoritos y todo lo relacionado con el sol:

<http://ciencia.msfc.nasa.gov/>

ANTENAS VERTICALES TELESCÓPICAS

Por EA4CBH, EA4EJR y EA4AFP

Introducción

Una antena vertical de cuarto de onda en sí no es ninguna novedad, muchos radioaficionados la usan y existen muchas versiones comerciales.

El presente artículo describe el estudio y la realización de una antena vertical pensada para la operación en portable, como antena de repuesto, o como antena para el segundo QTH, con las siguientes características:

- 1) El conjunto pesa menos de 1 Kg. (elementos de fijación aparte)
- 2) Se monta por un solo operador en menos de 3 minutos.
- 3) Permite salir en cualquier banda con el mínimo ajuste.
- 4) Desmontada ocupa el mínimo espacio.
- 5) Precio reducido y componentes fáciles de encontrar.

Se presentan dos construcciones, una que cubre entre 10 y 80 metros, montada sobre una caña de pescar y otra telescópica que cubre entre 10 y 17 metros, en tubo de aluminio, realizadas por los autores.

1. ANTENA PARA 10-80 METROS

Concepto: Básicamente consiste en utilizar el propio vehículo como plano de tierra de una antena en cuarto de onda, acortada por una bobina de carga en la base más la inductancia distribuida de la espiral de hilo radiante enrollado en un mástil de fibra de vidrio (caña de pescar).

Descripción de la antena: La antena está compuesta por los siguientes elementos:

- 1) Caña de pescar de fibra de vidrio, usada como mástil vertical de 7 m de longitud (693 g).
- 2) Hilo radiante de 10 m longitud.
- 3) Tubo de PVC de 5 cm de diámetro con la bobina de carga de 55 cm de longitud.
- 4) Juego de radiales de hilo de cobre (opcionales según uso).
- 5) Cruceta de soporte del mástil.
- 6) Tres gatos para sujetar la cruceta a la baca del coche.
- 7) Pica de tierra opcional.

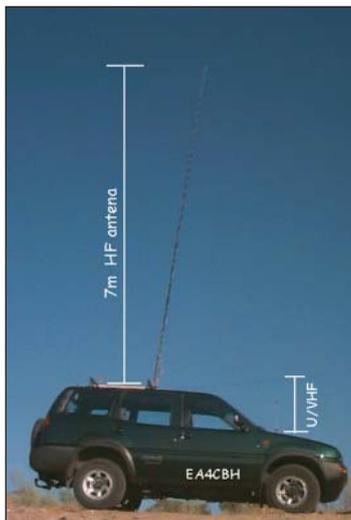


Foto 1: EA4CBH/P antena para HF, se aprecia el hilo radiante blanco enrollado sobre el mástil.



Foto 2: Elementos que componen la antena para 40 y 80.

SIMULACIÓN DE LA ANTENA

Antes de afrontar la realización práctica de la antena se realiza una simulación de la antena situada en el techo de un 4x4, utilizando el conocido programa MMANA presentado en otro artículo ("Uso del programa MMANA", Radioaficionados, junio 2002, el programa se puede descargar de: <http://www.qsl.net/mhamssoft/mmamanager/>) analizando el comportamiento teórico de la antena en las bandas deseadas.

Simulación en 40 m

Como se ve en la figura 1, la antena se coloca en el techo del vehículo, la bobina de carga de la base se simula añadiendo una inductancia de 3,82 μ H y las otras cargas simulan la componente inductiva de la espiral de hilo radiante sobre el mástil de fibra de vidrio.

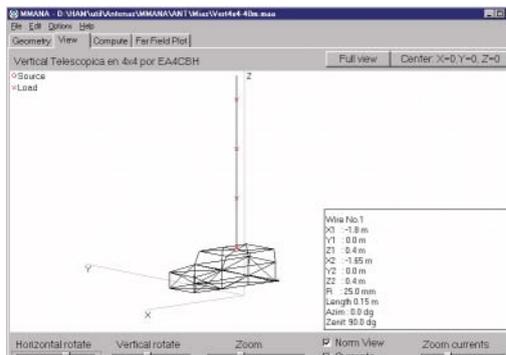


Figura 1: Vertical para 40 m en 4x4.

Los resultados teóricos son:

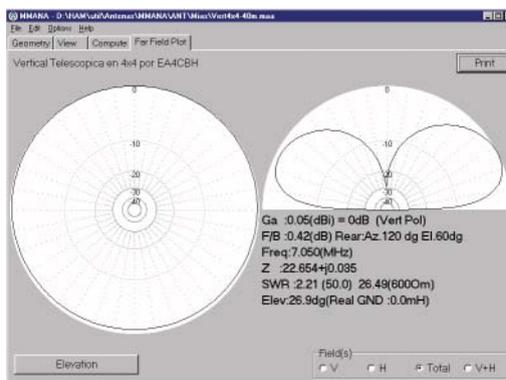


Figura 2: Diagrama de radiación, 40 m sin radiales.

Como se ve en la figura, la antena presenta una impedancia en resonancia de $22+j0,03 \Omega$ por lo que presentará una ROE de 2.21. El ajuste a resonancia se realiza ajustando la bobina de carga de la base para lo cual facilitaremos esta operación realizándola con núcleo de aire y el punto de conexión de hilo radiante se desplazará utilizando una pinza de cocodrilo.

El ajuste de esta antena se puede realizar utilizando un acoplador o bien mediante el conocido Qmatch formado por dos líneas de 50 y 75 Ω cada una y de 0,25 λ eléctrica de longitud, en 40 m, resultando un montaje similar a este:

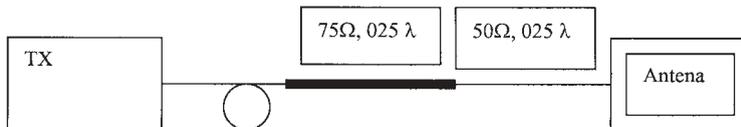


Diagrama 1: Ajuste de la antena utilizando dos secciones de 75 y 50 Ohm y cuarto de onda.

Otra posibilidad de aumentar el rendimiento es colocando un juego de radiales:

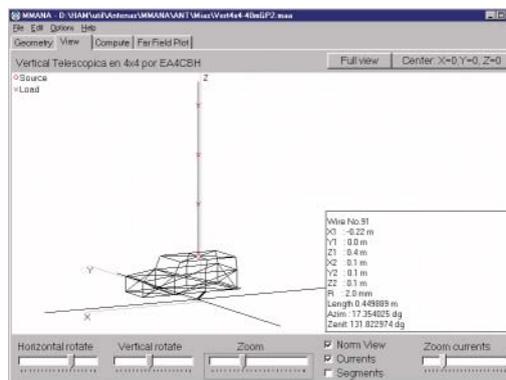


Figura 3: 40 m con radiales.

Como se ve en la figura 3, unos discretos radiales de 6,9 m producirán el siguiente resultado:

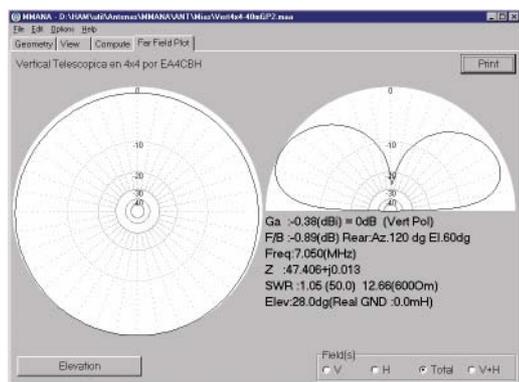


Figura 4:
40 m con radiales de 6,9 m.

La impedancia se ha elevado a 47,4 Ω y la antena está suficientemente acoplada.

Esta opción será la que mostramos construida en la foto 1, el ajuste se realiza con la bobina de carga. Los resultados teóricos y los obtenidos con un analizador de antenas coinciden.

Simulación en 80 m

Para operar en 80 m la simulación indica la necesidad de utilizar radiales, se complementa la antena con un suplemento de 8,35 m tal y como se ve en la figura 5.

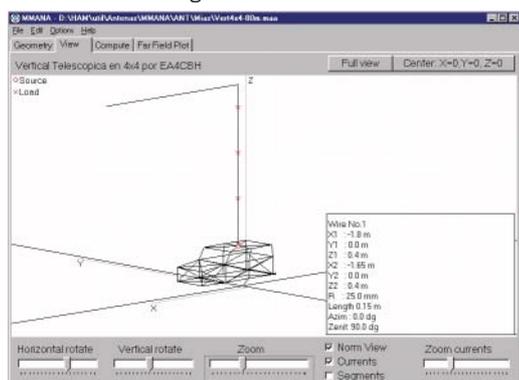


Figura 5:
Operación en 80 m.

Gracias a los radiales se consigue una impedancia en 80 m de 37,5+j0 que permite suponer un comportamiento aceptable en esta banda, tal y como se ve en la figura 6 es un poco un calienta-nubes pero para realizar activaciones de fin de semana en EA es aceptable, pero no para DX.

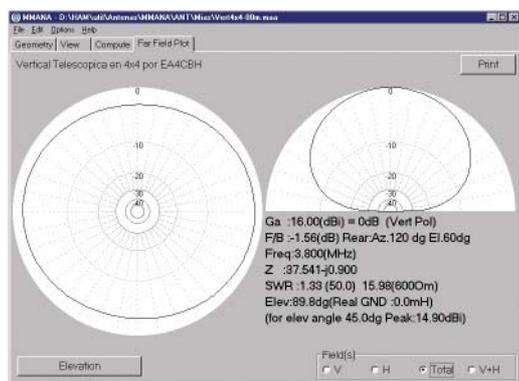


Figura 6: 80 m con radiales y suplemento en el vértice.

Simulación para $\lambda/4$ (30, 20, 17, 15, 12, 10)

En el resto de las bandas se puede operar de una forma más simple pues el hilo vertical se puede ajustar para que tenga $\lambda/4$ en la frecuencia deseada (figura 7).

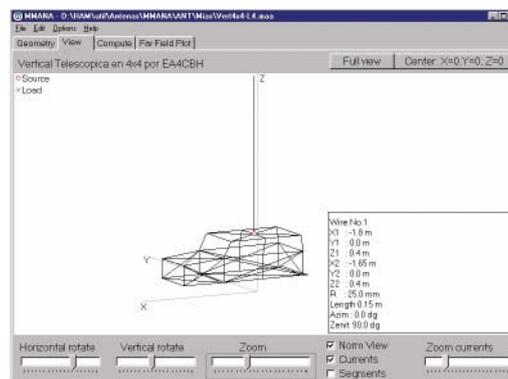


Figura 7: Antena $\lambda/4$ sin radiales.

Como se ve en las figuras 7 y 8, para 20 m la simulación de la antena nos dice que la impedancia será de 55,8+j0 Ω por lo que no será necesario ningún ajuste más.

El comportamiento de la antena para DX se puede mejorar añadiendo 5 radiales por banda que se vaya a trabajar.

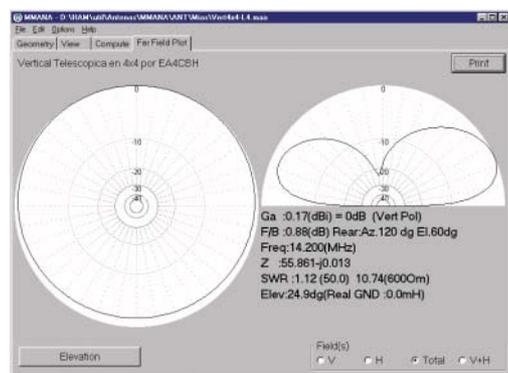


Figura 8: Diagrama de radiación, antena $\lambda/4$ sin radiales.

Realización práctica con caña de pescar

A continuación mostramos la realización práctica de la antena de la foto 1.

De la simulación se sabía que era necesaria una bobina de unos 3,82 μH , que se realizó enrollando 22 vueltas de hilo de cobre sobre un cilindro de PVC de 5 cm de diámetro (foto 2).

Los extremos se sujetan al cilindro y se añade en la parte inferior un conector SO-239 y una conexión hembra para los radiales opcionales. En el extremo superior se coloca otra hembra para banana para el caso de que se quiera cortocircuitar espiras de la bobina.

La conexión entre el hilo vertical y la bobina es mediante una pinza de cocodrilo para ajustar.

El ajuste se realiza mediante un analizador de antena desplazando la pinza por las espiras de la bobina hasta que resuene en la frecuencia de interés. En el caso de no tener un analizador el ajuste se hace con el medidor de ROE del equipo.

En este punto la parte real de la impedancia puede que no sea 52 Ohm exactamente pero la parte imaginaria será nula, por lo tanto la impedancia de la antena será resistiva pura.

El ajuste final para mínima ROE se puede hacer mediante el uso de un auto-transformador, el acoplador de antena del equipo o un acoplador externo.

En el caso de no usar ningún tipo de ajuste la ROE será baja y del orden de lo previsto en la simulación.

La antena se monta de la siguiente forma:

- 1) Enrollando el cable alrededor del mástil de fibra de vidrio.
- 2) Se coloca la cruceta con el soporte de mástil en la boca del coche (foto 3).
- 3) Se coloca el cilindro de la bobina (foto 3).
- 4) Se coloca el mástil y se conectan los radiales opcionales.
- 5) Se realiza el ajuste de la pinza de cocodrilo mediante el acoplador de antena.



Foto 3: Sujeción de la bobina y mástil al coche con gatos.



Foto 4: Sujeción del mástil pisando la cruceta con la rueda del coche.

No es necesario arriostrar con nylon la antena.

Otra opción para sujetar el mástil consiste en pisar con la rueda del coche el extremo largo de la cruceta, quedando la bobina cerca del suelo. En este caso es obligatorio el empleo de radiales en cualquier banda.

Auto-transformador

Se construye con una bobina igual a la anterior pero con dos cocodrilos, uno para elegir el número de espiras N1 y otro para elegir las espiras N2 la relación de transformación es la relación entre las impedancias a acoplar $N = \sqrt{Z1/Z2}$

10 vueltas de hilo de cobre sobre el mismo cilindro de 5 cm de diámetro bastarán.

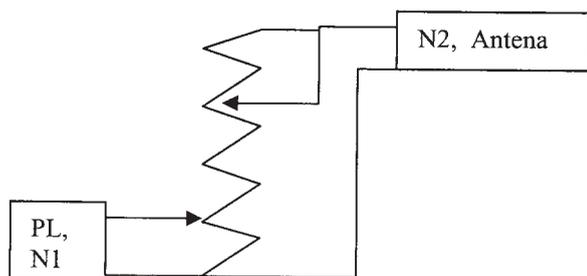


Diagrama 2: Acoplo con auto-transformador.

2. ANTENA PARA 10 .. 17 METROS.

Otra opción constructiva es utilizar tubo de aluminio en vez de la varilla de fibra de vidrio, tal y como se muestra en la foto 5. En este caso los tubos encajan unos dentro de otros, lo que facilita su transporte y almacenaje y facilita el ajuste.



Foto 5: Elementos de la antena.

A los tubos se les han hecho unos agujeros pasantes, de forma que éstos se atornillan entre sí hasta que la longitud de la antena coincida con $\lambda/4$ de cualquier banda entre 10 y 17 m. Para 20 metros se añade una varilla más fina (no se ve en la foto), aunque en este caso el arriostraje se hace necesario. Para el resto de las bandas es opcional, aunque se recomienda el empleo de cuerda auxiliar de escalada.

En la foto 6 se muestran las piezas de las que consta la base de la antena y la placa adicional para los radiales.

La rosca del PL va embutido en un tubo rígido aislante (de los empleados en las conducciones eléctricas). Al cuerpo del conector se le suelda un hilo terminado en un conector arandela, que se atornilla al tubo de aluminio. Éste no debe tocar la carcasa del conector, pudiéndose emplear el tornillo anterior para mantener separados el conector y el tubo de aluminio.

En la foto 7 se muestra el detalle de la rosca del PL.

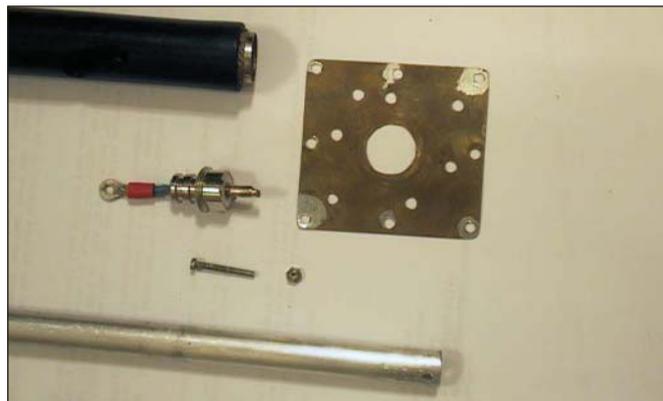


Foto 6: Base de la antena con PL y placa para el SO-239.



Foto 7: Detalle de la base de la antena montada, PL embutido en aislante eléctrico.

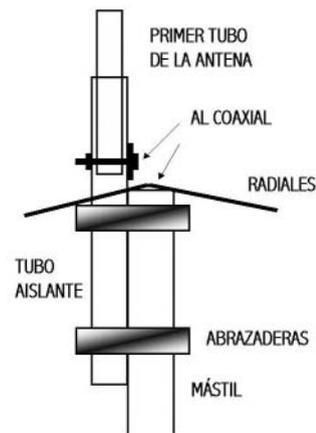


Diagrama 3: Montaje sobre mástil.

El montaje de la antena se hace sobre un soporte como los empleados para los vierteaguas de los coches, previamente habremos colocado la placa de cobre que se muestra en la foto 6, a la que se pondrán al menos cuatro radiales por banda que se trabaje, no obstante la antena funciona bien sin los radiales como se muestra en la figura 8.

En el diagrama 3 se ve la forma de montar la antena sobre un mástil.

Conclusiones

Se han presentado dos antenas muy sencillas, con un rendimiento aceptable, fáciles y baratas de construir, que pueden ser empleadas en el segundo QTH, en las vacaciones, como antena de reserva, etc.

Las realizaciones presentadas se han probado, tanto en QSO locales como DX, obteniéndose buenos resultados (trabajadas las 40 zonas CQ).

Autores:

EA4AFP, José Luis, ea4afp@ure.es

EA4CBH, Valentín, ea4cbh@ure.es

EA4EJR, Pedro, ea4ejr@ure.es

UN SENCILLO DETECTOR DE TENDIDO ELÉCTRICO OCULTO

V. Voronienkov, San Peterburgo (15 años) - Revista "RADIO" 1/2002
Traducción: EA4BOD

El principio de funcionamiento del detector que os proponemos es extraordinariamente sencillo. Alrededor del tendido de los cables eléctricos está presente un campo electromagnético con una frecuencia de 50 Hz, el cual se puede detectar con un sensible dispositivo.

El esquema de tal dispositivo se aprecia en el dibujo. Como captor-antena del detector se utiliza un simple y corto cable (2 a 5 cm); aislado o no, es indiferente.

A través de la resistencia protectora R1 va conectado con el cierre del transistor de campo VT1, que posee una alta resistencia de entrada.

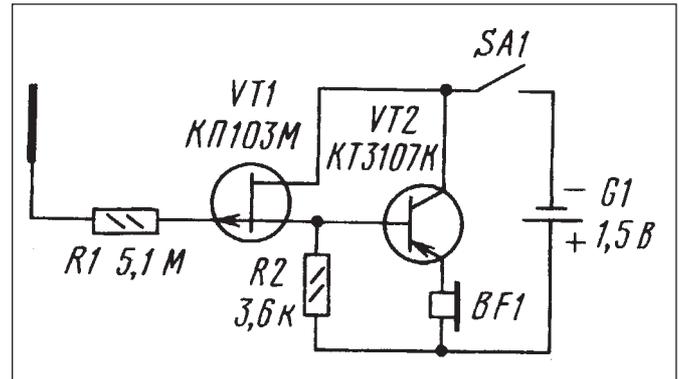
Por esta causa, a través de

una reducida capacidad entre el captor y los cables de la red, en el cierre se induce una patente tensión.

La corriente del transistor resulta modulada por las oscilaciones de la frecuencia de red. La corriente de estas oscilaciones son amplificadas por el segundo transistor VT2 conectado por el esquema de amplificador de emisor servoasistido y se aplica al auricular BF1.

El enlace directo entre los transistores mantiene una buena transmisión de las oscilaciones de baja frecuencia al auricular. Aunque este último reproduce pésimamente la frecuencia de 50 Hz, la inducción siempre tiene forma alterada, o sea, se acompaña de armónicos de la frecuencia básica los cuales se oyen perfectamente.

Se recomienda seleccionar los transistores de campo con



baja tensión de corte; la sensibilidad del dispositivo aumenta con esto.

El detector se alimenta con un elemento de 1,5 voltios (tipo 316 o AA).

También se pueden utilizar pilas tipo botón. Es deseable que el auricular BF1 tenga una resistencia no menor de 50 ohmios, para limitar la corriente máxima que consume el dispositivo. Se

pueden utilizar los miniauriculares de reproductores u otros similares. Ambas cápsulas se deberán conectar en serie.

N.R. Esta es una de las tres últimas traducciones que realizó Delfin, EA4BOD, que falleció el pasado mes de julio. Sirva la publicación de este artículo como recuerdo de su persona. En próximos meses publicaremos los otros dos artículos.

MABRIL RADIO, S.L. - OCTUBRE 2003

C/Trinidad, 32 - 23400 UBEDA (Jaen) - TFNOS. 953-751043/751044 - FAX: 953-751962
E-MAIL: pedidos@mabrilradio.com ó consultas@mabrilradio.com

GRAN SURTIDO DE TRANSCPTORES, ANTENAS Y OTROS ACCESORIOS

- | | | | |
|--|------------|---|----------|
| • Portátil 2 metros digital, teclado, 5 Watos, con batería, cargador, antena de goma, correilla y clip de cinturón | 130,00 € | • Dipolo WINDON 10 - 80 Mtr. Sin trampas GRAUTA DDK-20 | 53,44 € |
| • Pareja de portátiles de uso libre con baterías, cargador, micro-auriculares, con vox - (manos libres) | 91,65 € | • Dipolo ECO 12 - 17 y 30 Mtr. | 67,38 € |
| • Fuentes de alimentación DIAMOND GZV-4000- 40 Amp. continuos regulable, varias salidas corriente continua, voltímetro ó Ampetr | 210,00 € | • Antena vertical ECO 10-15-20 AVT-3 | 99,82 € |
| • Micrófono-Altavoz para portátiles KENWOOD ó YAESU | 11,30 € | • Antena directiva 1 Elem. 10-15-20 Mtr. ECO | 124,36 € |
| • Acoplador de antena para decamétricas MFJ desde | 162,50 € | • Antena móvil decamétricas 10 - 80 Mtr. Varillas intercambiables y ajustables independientes | 91,18 € |
| • Watímetro/Medidor estacionarias 1.8 a 200 Mhz. PIROSTAR SX20 .. | 40,95 € | • Antena directiva 4 Elem. 2 Mtr. GRAUTA Ajustable | 22,45 € |
| • Amplificador HF AMERITRON 800 W AL811 HX (4 válvulas 811-A) | 1.283,76 € | • Antena Bi-Banda MIDLAND X-30 fibra de vidrio | 48,23 € |
| • Oscilador telegráfico Automático ARISTON 12 V ó 220 V desde | 75,53 € | • Antena Vertical 50 Mhz. | 37,04 € |
| • Rotor de antenas para pequeñas instalaciones 50 kgr. (MOTOR Y MANDO) | 57,84 € | • Kit recepción TV/Radio Satelite Digital (canales libres)
1 Satélite | 194,00 € |
| • SURTIDO DE ANTENAS DIPOLO CAB-RADAR PARA HF
- Dipolo 10 a 80 14 Mtr.
- Dipolo 10 a 80 25 Mtr.
- Dipolo 40 a 80 28 Mtr.
- Dipolo 20 - 40 - 80 23 Mtr.
- Dipolo 160 31 Mtr. desde | 140,89 € | 2 Satélites | 233,00 € |

AUMENTAR IVA A LOS PRECIOS SEÑALADOS

¡ATENCIÓN!

LIQUIDAMOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS EN GENERAL (ALTAVOCES, CAJAS DE MONTAJE, RESISTENCIAS, CONDENSADORES, TRANSISTORES, CIRCUITOS INTEGRADOS, ETC).

¡CONSULTE SIN COMPROMISO! PRECIOS DE LIQUIDACIÓN POR UNIDADES SUELTAS Y CANTIDAD.

1.- INTRODUCCIÓN

En anteriores artículos publicados en esta revista (febrero y abril de 2001), se hizo un repaso a los antecedentes de la televisión, así como una visión somera de los métodos y equipos utilizados por los radioaficionados para la transmisión de imágenes. También se describió la construcción de un transmisor de ATV en la banda de 1200 MHz, de potencia reducida y apto para iniciarse en esta modalidad de transmisión.

En el presente artículo se describirá la construcción y puesta en funcionamiento del generador de portadora de sonido que, con el transmisor ya descrito, nos permitirá la transmisión de la señal de video y de sonido conjuntamente.

En algunos montajes de ATV se observa que el generador de portadora de sonido está formado por un oscilador libre ajustado a la frecuencia de 5,5 MHz y modulado en frecuencia mediante un diodo varicap. Este tipo de circuito tiene el inconveniente de la posible y muy probable inestabilidad de la frecuencia del oscilador, con lo que son necesarios frecuentes ajustes.

En el montaje objeto de este artículo, se utiliza un lazo PLL estabilizado mediante un cristal de cuarzo, con lo que la estabilidad de frecuencia está asegurada.

2.- DESCRIPCIÓN

El esquema de bloques del generador de portadora de sonido se puede ver en la figura número uno. La sección osciladora de un circuito integrado MC4060 con los componentes L1, D1 y C8 forman un VCO que oscila directamente en la frecuencia de salida, es decir, 5,5 MHz. La señal de este VCO pasa por un "buffer" y va al terminal de salida, de donde tomaremos la señal para aplicarla a la entrada de portadora del transmisor de ATV. Esta señal de 5,5 MHz se divide por un factor de 256, obteniéndose una frecuencia de 21.484 kHz.

Por otro lado tenemos un cristal de cuarzo de 11 MHz que está conectado a la etapa osciladora de otro circuito integrado MC4060. Esta señal de 11 MHz se divide por 512 obteniendo una señal de referencia de 21.484 kHz. Esta

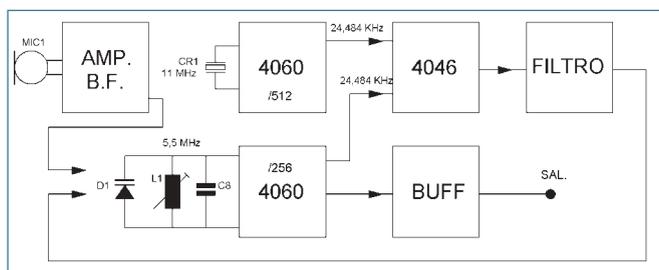


Figura 1: Esquema de bloques.

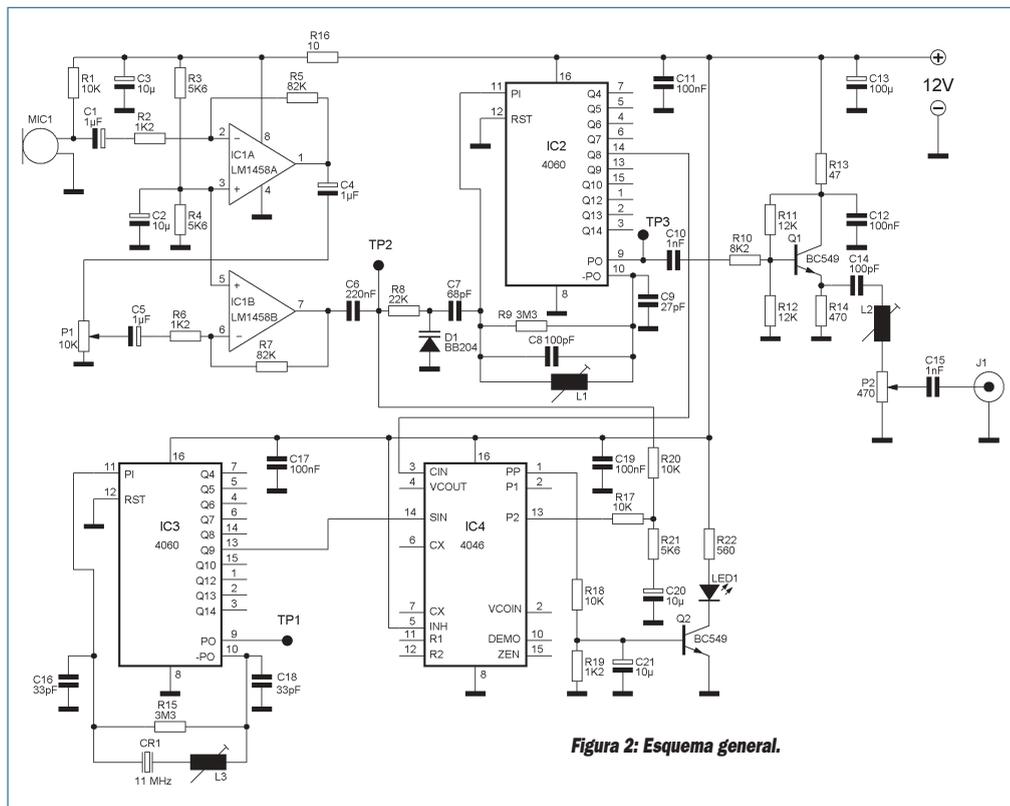


Figura 2: Esquema general.

señal de referencia y la procedente del VCO se aplican a las entradas de un comparador construido con el circuito integrado MC4046. En su salida tenemos una tensión de control, que después de pasar por un filtro pasabajos para eliminar los picos procedentes de la comparación, se aplica a la entrada del VCO, estabilizando su frecuencia. La señal procedente del micrófono pasa por un amplificador y se suma a la tensión de control del VCO, con lo que se consigue su modulación en frecuencia.

El esquema general del generador de portadora de sonido se puede ver en la figura número dos. La señal de audio generada por el micrófono se aplica a la entrada del amplificador operacional IC1A a través del condensador C1 y la resistencia R2. La resistencia R1 polariza la cápsula de micro, que debe ser del tipo "electret". Si

tenciómetro P1 para ajustar el nivel de audio. Esta señal de audio pasa por otro amplificador, IC1B, donde sufre una nueva amplificación, también por un factor de 68, lo que hace un total de 4600 aproximadamente, valor muy elevado y que permitirá la utilización de cápsulas microfónicas de cualquier sensibilidad. Si se observa un ex-

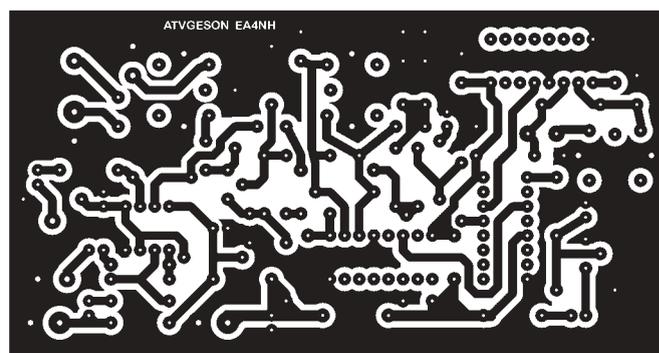


Figura 3: Diseño del circuito impreso.

se utiliza una cápsula dinámica, es preciso retirar esta resistencia del circuito.

La ganancia del amplificador IC1A viene determinada por la relación entre las resistencias R5 y R2, por lo que en este circuito es aproximadamente 68. La salida de este amplificador se aplica a través del condensador C4 al po-

ceso de ganancia, será preciso sustituir las resistencias R5 y R7 por otras de menor valor, 47K o menos.

Las entradas no inversoras de IC1A y IC1B quedan polarizadas a una tensión de unos seis voltios mediante las resistencias R3 y R4 y el condensador C2.

La señal de audio presente en

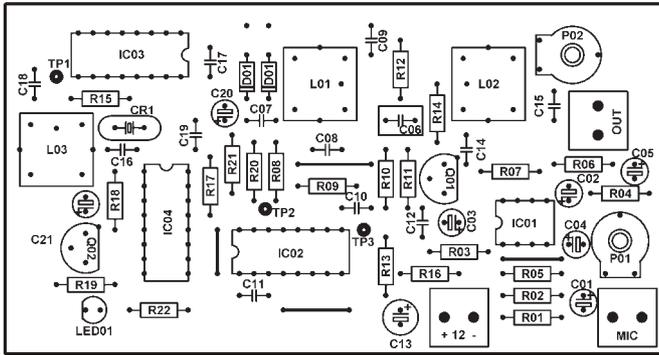


Figura 4: Disposición de los componentes.

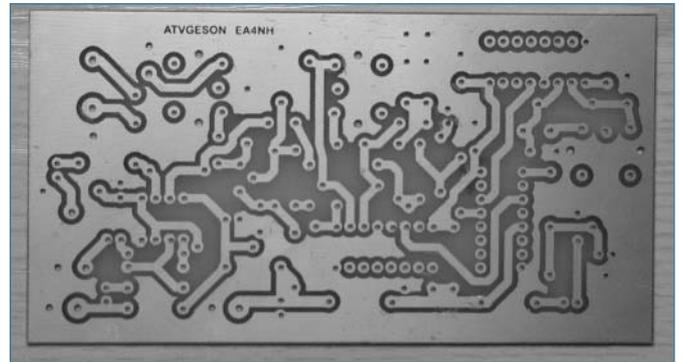


Figura 5: Circuito impreso.

la salida del amplificador IC1B pasa por el condensador C6 y se suma a la tensión de control procedente del comparador IC4. Esta tensión continua de control sumada con la señal de audio se aplica, a través de la resistencia R8, al diodo varicap D1 para controlar la frecuencia del VCO. Esta tensión de control está disponible en el punto de prueba TP2 para su comprobación.

La sección osciladora del integrado IC2 forma el VCO con los componentes L1, C7, C8, C9 y el varicap D1. La salida de señal se toma de la patilla número 9 y se aplica, a través de C10 y R10 al transistor Q1 que está montado en configuración de seguidor de emisor. Este montaje no tiene ganancia de tensión, pero tiene una alta impedancia de entrada y baja impedancia de salida, con lo que no cargamos el VCO. Las resistencias R11 y R12 polarizan la base de este transistor. La resistencia R13 y el condensador C12 desacoplan la alimentación. La resistencia R14 constituye la resistencia de carga de emisor.

La señal presente en el emisor pasa por un filtro serie formado por el condensador C1 y la bobina L2, y se aplica al potenciómetro P2, que ajustará el nivel de la señal de salida. Esta señal pasa por el condensador C15 y queda disponible en el conector de salida.

La señal del VCO se divide en el integrado IC2 por un factor de 256, por lo que en la patilla número 14 tenemos una señal con una frecuencia de 21.484 kHz que se aplica a la patilla número 3 del comparador, IC4.

La sección osciladora del integrado IC3 constituye el oscilador de referencia. Este oscilador está compuesto por los componentes

CR1, L3, C16 y C18. La señal de este oscilador, con una frecuencia de 11 MHz, está presente en el punto de prueba TP1 para su comprobación.

Esta señal de 11 MHz se divide en el interior de IC3 por un factor de 512, con lo que se obtiene una señal de referencia con una frecuencia de 21,484 KHz, que se aplica a la patilla número 14 del comparador, IC4

Las dos señales de 21,484 KHz procedentes de IC2 e IC3 se comparan en frecuencia y en fase en el comparador IC4. El resultado de esta comparación es una tensión continua que aparece en la patilla número 13 de IC4. Esta tensión pasa por un filtro formado por los componentes R17, R20, R21, C20, cuya misión es eliminar los picos generados por el proceso de comparación. La tensión de control se aplica al diodo varicap D1 para la corrección de la frecuencia del VCO.

En la patilla número 1 del integrado IC4 aparece una serie de impulsos cuando las frecuencias de entrada coinciden en frecuencia y en fase. Estos impulsos se aplican al transistor Q2 a través de los componentes R18, R19 y C21. Cuando estas dos señales coinciden en frecuencia y en fase, es decir, cuando el VCO está "enganchado", el transistor Q2 conduce haciendo lucir el diodo LED1.

Los condensadores C3, C11, C13, C17 y C19 desacoplan y filtran la tensión de alimentación de 12 voltios.

3.- CONSTRUCCIÓN

Para la construcción del generador utilizaremos un circuito impreso cuya plantilla se puede ver en la figura número tres. Las medidas de esta placa son 115 x 61

milímetros. La disposición de los componentes sobre la placa de circuito impreso se puede ver en la figura número cuatro.

placa de circuito impreso. Comenzaremos por realizar los cuatro puentes cuya situación está marcada en la figura número cuatro. A

Los componentes necesarios para la construcción del generador son los siguientes:

C01	1µF	L3	
C02	10µF	LED1	
C03	10µF	MIC1	Micrófono
C04	1µF	P1	10K
C05	1µF	P2	470
C06	220nF	Q1	BC549
C07	68pF	Q2	BC549
C08	100pF	R01	10K
C09	27pF	R02	1K2
C10	1nF	R03	5K6
C11	100nF	R04	5K6
C12	100nF	R05	82K
C13	100µ	R06	1K2
C14	100pF	R07	82K
C15	1nF	R08	22K
C16	33pF	R09	3M3
C17	100nF	R10	8K2
C18	33pF	R11	12K
C19	100nF	R12	12K
C20	10µF	R13	47
C21	10µF	R14	470
CR1	11 MHz	R15	3M3
D1	VARICAP	R16	10
IC1	LM1458	R17	10K
IC2	4060	R18	10K
IC3	4060	R19	1K2
IC4	4046	R20	10K
L1		R21	5K6
L2		R22	560

Las bobinas L1 y L2 se construyen devanando 45 espiras de hilo de cobre esmaltado de 0,2 mm de diámetro, sobre forma de 6 mm de diámetro con núcleo ajustable. La bobina L3 está formada por 22 espiras de hilo de cobre esmaltado de 0,3 mm de diámetro también sobre forma de 6 mm de diámetro con núcleo ajustable. En la figura número cinco podemos ver la placa de circuito impreso preparada para el montaje de los componentes.

Una vez en posesión de todos los componentes procederemos al montaje de los mismos sobre la

continuación colocaremos y soldaremos las resistencias, siguiendo por los condensadores y el resto de los componentes. Para el montaje de los circuitos integrados se pueden utilizar zócalos, que harán más fácil su sustitución en caso de avería. Es recomendable que estos zócalos sean de la mejor calidad posible para un funcionamiento correcto.

Una vez completado el montaje de todos los componentes procederemos a una inspección visual para comprobar que no existen cortocircuitos entre las pistas y que todas las soldaduras se han

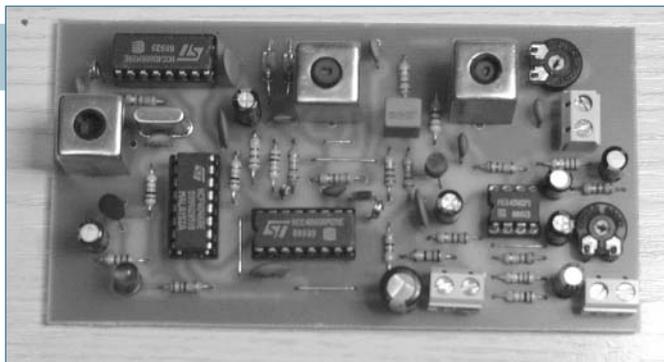


Figura 6: Placa con componentes.

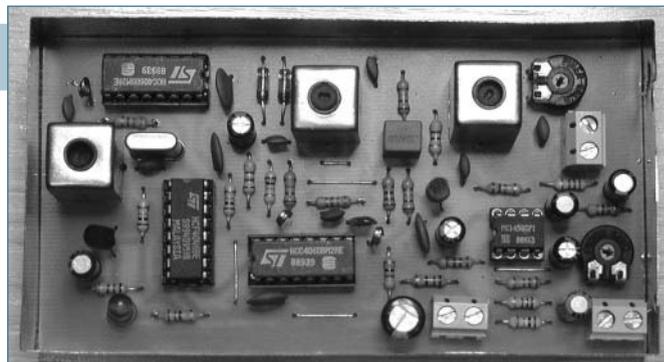


Figura 7: Blindaje del circuito.

realizado correctamente. En la figura número seis podemos ver la placa de circuito impreso con todos los componentes montados.

A continuación soldaremos alrededor de la placa un blindaje realizado con chapa fina. Esta chapa puede ser la de un bote de leche condensada, que es bastante fina, por lo que se puede doblar con facilidad y suelda perfectamente. La altura del blindaje debe ser de unos 25 — 30 milímetros. En la figura número siete tenemos la placa de circuito impreso con todos los componentes montados y el blindaje soldado alrededor.

Las conexiones de alimentación, entrada de audio y salida de portadora se pueden hacer con terminales para circuito impreso o bien con unos bloques dobles para atornillar, como se puede ver en las fotografías del prototipo.

4.- AJUSTE

Una vez completado el montaje, procederemos a la puesta en funcionamiento y ajuste del generador, para lo que necesitaremos un voltímetro, preferentemente digital y un frecuencímetro. También será conveniente disponer de un osciloscopio.

Aplicaremos una tensión de 12 voltios estabilizados en los terminales de alimentación. El consumo del módulo será aproximadamente de unos 40 miliamperios. Con el frecuencímetro conectado en el punto de prueba TP1 comprobaremos la frecuencia del oscilador de cristal, que deberá ser de 11 MHz. Con el ajuste del núcleo de la bobina L3 conseguiremos exactamente esta frecuencia. Dependiendo del cristal utilizado, es posible que haya que aumentar o disminuir el valor de esta inductancia. Incluso es posible que sea necesario retirarla del circuito y poner en su lugar un puente de hilo de cobre.

A continuación conectaremos el frecuencímetro en el punto de prueba TP3 y ajustaremos la bobina L1 para que la frecuencia del oscilador sea de 5,5 MHz. Si todo es correcto, observaremos que el diodo LED1 comenzará a lucir, indicando el “enganche” del VCO. Con el voltímetro mediremos la tensión de control presente en el punto de prueba TP2 y retocaremos la bobina L1 para obtener una tensión de 6 voltios aproximadamente. En estas condiciones, el diodo LED1 deberá lucir normalmente. Si parpadea o no luce quiere decir que el VCO no está “enganchado” por un incorrecto ajuste o alguna avería en el circuito.

Con el osciloscopio conectado en la salida ajustaremos la bobina L2 para máxima salida. El ajuste es muy ancho ya que el factor “Q” del circuito es bajo.

El diodo varicap para el control del VCO deberá tener una capacidad aproximada de unos 60 pF. En el prototipo se han utilizado dos diodos en paralelo para obtener esta capacidad. En la placa de circuito impreso se han dispuesto unos taladros para acomodar distintos tipos de varicap.

Conectaremos la salida del generador a la entrada de portadora del transmisor de ATV y una cápsula de micro en la entrada correspondiente. Ajustaremos el nivel de portadora mediante el potenciómetro P2 y el nivel de audio con el potenciómetro P1. Como ya se ha indicado, si la ganancia de BF es excesiva, será necesario reducir el valor de las resistencias R5 y R7. Los niveles correctos se determinarán de forma experimental.

5.- RESUMEN

En el presente artículo se ha descrito la construcción y puesta en funcionamiento de un generador de portadora de sonido para ATV. Este generador puede conec-

tarse a cualquier transmisor de ATV y concretamente al descrito en la revista “RADIOAFICIONADOS” del mes de abril de 2001. De esta manera podemos transmitir las señales de video y de audio conjuntamente. El montaje podrá completarse con un amplificador de potencia así cómo la correspondiente fuente de alimentación estabilizada.

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 cómo de los propios conocimientos del autor.

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, cómo 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, y no se hace responsable de no mencionar a los dueños de las posibles patentes que aquí se pudieran reflejar.

El dispositivo descrito en el pre-

sente 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, EA4NH
Apartado 421
45080-TOLEDO
Tif. 606-383-140
Web: www.ea4nh.com
E-mail: ea4nh@ure.es

Han fallecido los siguientes colegas

EA1TE - Luis Iglesias Guitián
 EA3DUJ - Miguel Pluvinet Grau
 EA4BOD - Delfin Val Muñiz

EA4QL - Tiburcio Pavón de la Llave
 EA5DZ - Francisco Díaz Durá
 EA5CPA - Jesús Ato Villalba

EA3DUJ

Tras larga y penosa enfermedad, soportada con ejemplar entereza, el pasado 26 de agosto nos dejó Miguel Pluvinet Grau, EA3DUJ, a la edad de 54 años. Su desaparición constituye una pérdida de considerable magnitud, no sólo para su familia, amigos y colaboradores profesionales, sino para toda la colectividad de radioaficionados hispanoparlantes, para quienes Miguel efectuó una encomiable labor a lo largo de más de veinte años en la dirección de la revista *CQ Radio Amateur* y en la cual, huérfana de su «motor», sus continuadores debemos ejercer un esfuerzo casi sobrehumano para, no ya superar, sino simplemente alcanzar un listón que Miguel puso muy alto. Descanse en paz.

Xavier Paradell, EA3ALV

EA4QL

El pasado día 28 de agosto ha fallecido nuestro amigo Tiburcio Pavón de la Llave, EA4QL, conocido por todos por el cariñoso "Tibur" con que le llamábamos. Perdemos un gran amigo y un gran radioaficionado. Enviamos nuestro más sentido pésame a su familia. Descanse en paz.

EA4NH

EA5DZ

El sábado 6 de septiembre falleció en Barcelona nuestro amigo Francisco Díaz Dura, EA5DZ. También conservaba el indicativo EA3BA, pero salía siempre como EA5DZ. Fue un gran radioaficionado y en la Rueda Ibérica que formamos todos los días del año de las 9 de la mañana a las 9 y media nos ha dejado muy consternados a todos. Descanse en paz.

EA2AE, Prudencio Ruiz Torrecilla

EA5CPA

El pasado día 27 de julio, nuestro amigo y compañero de radio Jesús Ato Villalba, EA5CPA, ha fallecido, después de una larga enfermedad que lo ha mantenido apartado de la radio, y que aún así y en su estado ha mantenido sus vínculos con los compañeros de la radio en Cieza. Todos recordaremos cómo en sus últimos meses de vida nos acompañaba y nos daba muestra de su solidaridad y honestidad.

Creo que es justo que lo tengamos en nuestra memoria, y desde la Sección Comarcal de URE de Cieza manifestamos nuestras más sinceras condolencias a su esposa e hijos y demás familia. Hasta siempre, EA5CPA.

**Sección Comarcal de URE de Cieza
 Juan Pedro (EA5GLN)**

Quisiera con estas notas rendir un homenaje a la persona de Miquel Pluvinet, director de *CQ Radio Amateur*. Persona afable donde las hubiera y mecenas de nuestra afición, que tuvo el honor de conocer en la última edición de la "Nit de la Radioaficio" en su edición 2003.

Sirvan estas líneas para recordar lo mucho que hizo por la radioafición de este país y del resto del mundo, mi más profundo y sincero pésame para toda su familia y para sus más íntimos colaboradores y amigos.

Descanse en paz y personalmente hablando: jamás te olvidaré, amigo, gracias por todo lo enseñado... los mares de dudas contigo fueron ríos de sabiduría...

Eduardo Rodríguez Romanos, EB3GHN

SUPER LOW NOISE SELECTIVE PHEMT PREAMPLIFIER

The LNA 144 A resp. LNA 432 A are Low Noise Amplifiers for 144 MHz resp. 432 MHz band equipped with the latest power PHEMT from HP. By virtue of this special device and its unique circuit design it provides unequalled performance needed for serious 144 MHz resp. 432 MHz weak signal operation like EME, Meteor Scatter, Aurora Satellite and Tropo DX. *These preamps contain no coaxial relays.*

Preamplifier for 144 MHz - LNA 144 A and for 432 MHz - LNA 432 A

Technical Specifications

- Center frequency
- Gain
- Noise figure
- Output return loss
- Input return loss
- IP 3 out
- Stability K
- Operation voltage
- Current consumption
- Input connector
- Output connector

LNA 144 A	LNA 432 A
144 - 146 MHz	430 - 440 MHz
min. 25 dB	20 dB
max. 0,35 dB	< 0,4 dB
typ. 15 dB	> 15 dB
> 3 dB	typ. 5 dB
+24 dBm	typ. +27 dB
> 1	> 1
+12 ... 14 V DC	+12 ... 14 V DC
typ. 60 mA	typ. 60 mA
N-male	N-male
N-female	N-female

- ☞ Low noise figure and high gain
- ☞ High IP3, designed for contest operation
- ☞ Milled aluminium case, prof. construction
- ☞ Dimensions: 30 x 50 x 25 mm
- ☞ Unconditionally stable, no parasitic oscillations in case of poor antenna match
- ☞ Other connectors on request!



NEW - NEW - NEW

We develop and manufacture professional devices for frequency range 1...50 GHz according to customers specification, like power amplifiers, mixers, oscillators.



For more technical details please visit our website.
www.db6nt.de

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



CALENDARIO DE CONCURSOS

Octubre 4
Octubre 4/5

PSK Rumble (8/9)
IARU Región 1 U-SHF (8/9)
QSL VHF (8/9)
Bahía de Santander (8/9)
Oceanía DX SSB (8/9)

Octubre 5
Octubre 11
Octubre 11/12
Octubre 12

Pro-CW (8/9)
21/28 MHz SSB (8/9)
EU Sprint Autumn SSB (3)
Oceanía DX CW (8/9)
Aragón (8/9)
North American Sprint RTTY (8/9)

Octubre 18
Octubre 18/19

EU Sprint Autumn CW (3)
JARTS WW RTTY (8/9)
ARRL EME (10)
WAG (8/9)

Octubre 19
Octubre 25/26

21/28 MHz CW (8/9)
CQ WW DX SSB (10)

Noviembre 1/2

Memorial Marconi CW VHF (10)
IPA (10)

Noviembre 2

Ukrainian DX
HSC CW (10)
DARC 10 m Digital Corona (6)
Córdoba Patrimonio de la Humanidad (10)

Noviembre 8/9

Parla CW (10)
Japan International DX SSB (10)
WAEDC RTTY (7)
OK/OM DX (10)

Noviembre 9

Anatolian Ata (10)

Noviembre 14

YO International PSK31

Noviembre 15/16

ARRL EME (10)

Noviembre 22/23

Memorial Marconi 50 MHz (10)

Noviembre 29/30

LZ DX CW (10)
CQ WW DX CW (10)

CUADRO DE HONOR DEL DIPLOMA EADX100

(La columna de la derecha expresa: entidades activas/canceladas)

SSB	EA7BXL 336/7	EA5HH 333/0	EA4CP 328/0	EA7ABL 319/4	EA5KY 338/6
EA4DO 339/27	EA5BY 336/7	EA3GJW 333/0	EA5NP 328/0	EA3GHZ 319/2	EA3KB 338/6
EA4MY 339/15	EA3AKN 336/7	EA7CWA 332/7	EA5ND 327/7	EA3BER 319/0	EA6BH 337/17
EA2IA 339/15	EA5CGU 336/6	EA7BR 332/7	EA7BF 327/5		EA7OH 337/13
EA3OD 339/13	EA1KK 336/6	EA1JG 332/6	EA3EJI 327/5	CW	EA5MO 337/7
EA4GT 339/10	EA5TU 336/4	EA9PB 332/6	EA3CYM 327/3	EA4MY 338/15	EA1BCK 336/8
EA8AKN 339/7	EA3ELM 336/0	CT1BWW 332/5	EA5GPQ 327/0	EA2IA 337/13	EA7ON 336/8
EA7DUD 339/7	EA4JF 335/25	EA8AG 332/3	EA5OL 326/0	EA7OH 337/11	EA5ND 335/7
EA5AT 339/7	EA1QF 335/14	EA7TV 331/9	EA4WR 326/0	EA7LQ 336/8	EA7TV 334/9
EA4KD 339/0	EA7ON 335/8	EA7DGO 331/8	EA7BLO 325/7	EA7JA 335/9	EA9PY 334/5
EA3NA 338/27	EA5MO 335/7	EA5JJ 331/7	EA5ZW 325/6	EA5FX 335/6	EA5IK 334/3
EA7LQ 338/13	EA9AM 335/7	EA4AI 331/0	EA1EAU 325/6	EA5KY 334/2	EA7CWA 333/7
EA1RT 338/10	EA7JB 335/5	EA8KJ 331/0	EA3BDE 325/6	EA5BVO 333/3	EA4BT 333/6
EA5RJ 338/7	EA3GHQ 335/4	EA8TE 330/7	EA7CRL 325/5	EA5RJ 330/6	EA5RM 333/3
EA3KB 338/6	EA5AD 335/2	EA4CQT 330/6	EA1HS 325/3	EA3CUU 328/0	EA1BC 332/41
EA5KY 338/6	EA5BYP 335/0	EA3WT 330/3	EA5CXL 324/6	EA7BJ 327/6	EA7BR 332/7
EA5ACN 338/0	CT1BH 335/0	EA5SS 329/7	EA5GMB 324/3	EA3AQS 325/8	EA4CQT 331/6
EA4GZ 337/22	CT1AHU 334/6	EA7BVI 329/5	EA4BV 324/2	EA7WA 325/6	EA5EFV 329/7
EA7ABW 337/10	EA9PY 334/5	EA5CL 329/1	EA6LP 324/1	EA7AIN 320/9	EA3CYM 328/3
EA7BLU 337/10	EA8JC 334/4	EA4DX 329/0	EA5RD 323/5	EA7BR 319/4	EA1EAU 325/6
EA3EQT 337/7	EA5IK 334/3	EA4CVP 329/0	EA8KG 323/0	EA5MO 318/5	EA6ABK 320/4
EA5ALW 337/6	YV2NY 334/0	EA7TK 329/0	EA7EBO 322/4		EA3GHZ 319/2
EA5AL 337/6	EA5KB 333/7	EA1KW 329/0	EA4KK 322/1	MIXTO	
EA5RN 337/2	EA4BT 333/6	CT4UW 328/7	EA5EN 322/0	EA3NA 339/27	
EA9IE 336/10	EA7FUH 333/5	EA5EFV 328/7	EA6ABK 320/4	EA2IA 339/16	RTTY
EA3BKI 336/8	EA3BT 333/4	EA8RR 328/3	EA4ST 320/0	EA7LQ 339/13	EA5FKI 323/5
EA1BCK 336/8	EA5RM 333/3	EA5DX 328/2	EA3DW 320/0	EA5RJ 338/7	

CUADRO DE HONOR 5BEADX100

(La segunda columna indica: entidades / puntos)

SSB	EA1JG 225 1396	EA7DUD 172 999	EA5HT 113 653	EA4CQT 101 505	EA6BD 145 1023
EA5RM 293 1924	EA7TV 221 1383	EA7ST 156 789	EA5AD 113 565	EA4KK 100 500	EA4ASA 141 870
EA5AT 292 2005	EA7JB 204 1186	EA4BT 151 868	EA3GHQ 113 565	CW	EA2BNU 131 860
EA9IE 292 1905	EA2IA 197 1154	EA5JC 145 731	EA3CCN 108 631	EA7OH 261 1896	EA5UR 118 594
EA9PB 270 1746	EA6LP 196 1159	EA1OB 139 862	EA9AM 107 573	EA2IA 231 1586	EA5HT 117 743
EA5ACN 248 1337	EA3EJI 191 1172	EA1EAU 134 725	EA4DO 106 742	EA7AZA 224 1607	EA4NP 111 711
EA3KB 241 1458	EA8AG 190 975	EA3BT 127 704	EA6BE 106 530	EA9PB 219 1492	EA7GF 110 607
EA4KD 233 1474	EA3WT 186 1023	EA5AEN 126 682	EA1KK 105 525	EA7AIN 214 1546	EA5ABH 109 636
EA9PY 231 1462	EA1EYP 183 915	EA5BY 119 682	EA5BYP 105 525	EA1EYP 181 905	EA7BJ 106 531
EA5CGU 226 1412	EA3CZM 181 1057	EA1HS 117 589	EA1MO 102 510	EA4EP 152 960	EA5BM 100 500

CUADRO DE HONOR DEL DME

(La columna de la derecha expresa los municipios acreditados)

EA6BE	1380	EA4CUO	960	EA7DLA	756	EA4IF	600	EA7CZI	419	EA3BHR	324	EA7FRX	308
EA7CYS	1363	EA4GL	943	EA7DQM	733	EA7AMX	593	EA3AIM	414	CT4IC	324	EA4YF	308
EA7DXM	1335	EA5CXF	929	EA1HZ	732	EA7OK	591	EA4BDL	403	EA7AFM	324	EA7FUD	307
EA7SK	1238	EA1FAC	922	EA5GHK	728	EA7AWK	572	EA5AJX	398	EA7ABF	324	EA5EVS	303
EA1FE	1176	EA7NC	920	EA3ARL	698	EA7URS	554	EA4DBM	390	EA2BE	323	EC5AEZ	303
EA7FQS	1173	EA4GU	907	EA5HT	683	EA1BKO	549	EA4MU	359	EA7APF	323	EA4DAU	302
CT4UW	1108	EA9AO	879	EA2AAM	670	EA7DIU	507	EA4AHV	340	EA7EUQ	323	EA9PD	302
EA9PB	1100	EA7OH	870	EA1JW	653	EA4DKS	500	EA4AYU	330	EA1FEN	322	EA3CYE	301
EA5AEN	1038	EA7GNW	860	EA7YT	652	EA6NA	498	EA1DFP	329	EA7FUH	320	EA1VB	300
EA9PY	1024	EA7ANK	826	EA7GDC	648	EA5BX	483	EA5ADD	329	EA4YT	319	EA1RH	300
EA3CYM	1013	EA4AVM	813	EA4BDB	636	EA5AR	482	EA7BGW	329	EA3DOR	318		
EA7ST	1003	F2YT	803	EA2AEV	620	EA4VO	470	EA1FBB	329	EA7AQA	316		
EA5JC	980	EA5ASU	792	EA7PY	619	EA7GLY	468	EA4EDP	329	EA3AG	313		
EA5AT	974	EA7HBC	788	EA7JB	614	EA2ABQ	433	EA7EMB	328	EA5EQ	312		
EA7CWA	961	EA3KB	771	EA5AJS	604	EA1CEW	420	EA1DS	327	EA4CWN	311		

ARRL INTERNATIONAL EME COMPETITION

Objetivo: Comunicaciones Tierra-Luna-Tierra en cualquier banda de radioaficionados por encima de de 50 MHz.

Fecha: Dos fines de semana completos (48 horas): 18-19 octubre y 15-16 noviembre.

Categorías: 1) Monooperador multibanda. 2) Monooperador monobanda (50, 144, 432, 1296 y superiores). 3) Multioperador. 4) Equipo comercial (estaciones que utilicen equipos comerciales que no sean de radioaficionado; por ejemplo, una antena de disco propiedad de una institución o de un departamento gubernamental).

No se permite concursar en más de una categoría. Valen los contactos en SSB, CW y en modos digitales, tanto en fijo como en portátil.

Intercambio: Para que un contacto sea válido, cada estación ha de enviar y recibir ambos indicativos y la señal, más un reconocimiento completo de los indicativos y la señal. Los contactos incompletos también han de anotarse en el log, si bien no puntuarán. Se puede trabajar a la misma estación una vez por banda.

Puntuación: 100 puntos por cada contacto EME completo. Serán multiplicadores cada distrito USA y Canadá más las entidades del DXCC (menos USA y Canadá) por banda. El resultado final es el de multiplicar los puntos por la suma de multiplicadores de cada banda.

Listas: Enviar en los 30 días siguientes a: ARRL, EME Contest, 225 Main Street, Newington CT, 06111-1494, EE.UU. o por correo electrónico: EMEcontest@arrl.org

El impreso oficial se puede bajar de la siguiente web: www.arrl.org/contests

Premios: Obtendrán diploma los cinco primeros clasificados en cada categoría. También conseguirá diploma la estación que complete con éxito al menos un contacto EME durante el concurso.

CONCURSO CQ WORLD-WIDE DX 2003

Fonía: 25 y 26 de octubre.

CW: 29 y 30 de noviembre

Empieza a las 0000 UTC del sábado y termina a las 2400 UTC del domingo

I. OBJETIVO: Que los radioaficionados de todo el mundo puedan contactar con otros aficionados en tantas zonas y países como sea posible.

II. BANDAS: Todas las bandas desde 1,8 a 28 MHz, excepto bandas WARC.

III. TIPO DE COMPETICION (escoger sólo uno):

Para todas las categorías: Todas las estaciones participantes operarán dentro de los límites marcados por la categoría que hayan escogido cuando lleven a cabo cualquier actividad que pueda influir en su puntuación. Para todas las categorías de monooperador alta potencia, y para todas las de multioperador, la potencia no superará los 1500 vatios de salida en cualquier banda. Todos los transmisores y receptores estarán situados en un diámetro de 500 m o dentro de los límites de la propiedad del titular de la licencia si la propiedad se extiende más allá de 500 m. Las antenas estarán físicamente conectadas con los transmisores y receptores. Sólo se podrá hacer uso del indicativo que se esté empleando en el concurso, para contribuir a su puntuación. No se permite más de una lista por indicativo (listas de comprobación aparte).

A. Categorías monooperador (monobanda o multibanda). No se permite emitir dos o más señales al mismo tiempo. En multibanda puede cambiarse de banda en cualquier momento.

1. Monooperador alta potencia. Las estaciones monooperador son aquellas en las que una sola persona realiza todas las funciones de operación, confección de la lista y búsqueda. La utilización de redes de búsqueda de DX de cualquier tipo (packet, web-cluster, etc.) o cualquier ayuda en esa búsqueda sitúa a la estación en la categoría de monooperador

con redes de búsqueda de DX.

2. Monooperador baja potencia. Mismas condiciones que en el apartado 1 pero con potencia de salida de 100 W o inferior (ver apartado XI.11).

3. QRPp. Mismas condiciones que en el apartado 1 pero con potencia de salida de 5 W o inferior (ver apartado XI.11).

B. Monooperador con redes de búsqueda de DX. Mismas condiciones que en el apartado A.1, pero con permiso para el uso pasivo de cualquier red de búsqueda de DX o cualquier otra forma de aviso de DX, sin anunciarse a sí mismo ni concertar citas mediante dichas redes.

C. Multioperador (sólo multibanda).

1. Un solo transmisor ("MS"). Sólo se permite un transmisor y una banda durante un mismo período de tiempo de 10 minutos, que se inicia con el primer QSO en una banda tras un cambio de banda. Excepción: si la estación a trabajar es un nuevo multiplicador, se puede usar otra banda (sólo una) dentro de este periodo de tiempo. Las listas que infrinjan la regla de los diez minutos serán reclasificadas automáticamente como multi-multi.

2. Dos transmisores ("M2"). Se permite un máximo de dos señales emitidas a la vez y en diferentes bandas. Ambos transmisores pueden contactar todas las estaciones que deseen, sean nuevos multiplicadores o no. Cada estación podrá ser contactada una sola vez en cada banda con independencia de cuál de los dos transmisores sea empleado. Cada uno de los dos transmisores elaborará su propia lista para todo el concurso; si se elabora la lista mediante ordenador, el fichero a enviar (formato "Cabrillo") indicará qué transmisor hizo cada QSO. Cada transmisor podrá cambiar de banda hasta ocho (8) veces por hora de reloj (periodo entre los minutos 00 y 59).

2. Multitransmisor ("MM"). No hay límite de transmisores, pero sólo se permite una señal y una estación transmisora funcionando por banda.

D. Equipos de concurso. Un equipo se formará con cinco aficionados operando en la categoría de monooperador. Una persona pertenecerá a un único equipo en cada modalidad. Competir en equipo no significa que el concursante no pueda presentar su lista personal como parte de un radioclub, al mismo tiempo. La puntuación de un equipo será la suma de puntuaciones de sus miembros. Los equipos para SSB y CW son totalmente independientes, esto significa que un miembro de un equipo de SSB puede formar parte de otro equipo distinto de CW. En las oficinas de CQ Magazine deberá haberse recibido una lista con los integrantes del equipo antes de que empiece el concurso. Remítirla o enviarla por fax a CQ, Att.: Team Contest, 25 Newbridge Road, Hicksville, NY 11801 EEUU; fax +1-516-681-2926. Se concederán diplomas a los equipos mejor clasificados en cada modalidad.

IV. INTERCAMBIO: Fonía: control RS más zona (ej., 5705). CW: control RST más zona (ej., 57905).

V. MULTIPLICADORES: Se emplearán dos tipos de multiplicador. 1. Un multiplicador de uno (1) por cada zona distinta contactada en cada banda.

2. Un multiplicador de uno (1) por cada país distinto contactado en cada banda.

Se permite contactar con aficionados del propio país sólo a efecto de multiplicador de país o zona. Se consideran como normas del mapa de zonas CQ, la lista de países del DXCC, lista de países del WAE y divisiones del WAC.

Las estaciones móviles marítimas cuentan sólo como multiplicador de zona, o de país.

VI. PUNTOS: 1. Los contactos entre estaciones de distinto continente valen tres (3) puntos.

2. Los contactos entre estaciones de distinto país, pero mismo continente, un (1) punto. Excepción: sólo para las estaciones de Norteamérica los contactos entre ellas cuentan dos (2) puntos.

3. Los contactos entre estaciones de un mismo país, sólo se cuentan a efectos de multiplicador y valen cero (0) puntos.

VII. PUNTUACIÓN: La puntuación final es el resultado de multiplicar la suma de puntos de QSO por la suma de los multiplicadores de zona y país.

Ejemplo: 1.000 puntos de QSO + 100 multiplicadores (30 zonas + 70 países) = 100.000 puntos (puntuación final).

VIII. DIPLOMAS: Se entregarán diplomas a todos los primeros clasificados de cada categoría (apartado III), de todos los países participantes y de cada distrito de EEUU, Canadá, Rusia europea, España y Japón.

Todos los resultados serán publicados. Para tener acceso a un diploma, las estaciones monooperador participarán un mínimo de 12 horas, y las estaciones multioperador un mí-

nimo de 24 horas. Una estación monobanda sólo puede optar a los diplomas monobanda. Si una lista contiene más de una banda será calificada como multibanda, salvo si especifica lo contrario.

En los países o secciones con suficiente participación, se otorgarán certificados a los segundos y terceros puestos.

Los certificados y trofeos serán remitidos al titular de la licencia empleada.

IX. TROFEOS Y PLACAS: Son concedidos a las mejores puntuaciones en una serie de categorías, y están patrocinados por particulares y organizaciones.

Los trofeos que concede la revista española *CQ Radio Amateur* al primer clasificado monooperador multibanda en España y Andorra, tanto en fonía como en CW, se concederán de acuerdo con las siguientes normas:

1. Sólo se concederán cuando la puntuación obtenida indique un esfuerzo real de participación en el concurso. Se considerará como tal una puntuación superior al 10 % de la obtenida por la mejor estación mundial en la categoría de monooperador multibanda. El operador procederá de alguno de los países mencionados en esta nota.

2. El titular de una placa no podrá optar al mismo premio (fonía y CW con diferentes) durante los dos años siguientes al de su obtención.

3. Las placas se conceden independientemente de que el ganador haya obtenido otra de las placas de CQ en ese mismo año.

4. Las placas se entregarán en función de los resultados que publique la revista CQ sin reclamación posible.

5. Las placas se entregarán al primer clasificado de los cinco DXCC que incluyen. Si el primero fuera un EA8 o EA9 se entregará otra al primer clasificado de C3, EA peninsular y EA6 siempre que cumpla los apartados anteriores.

La lista completa de placas y los pasos a seguir para ser patrocinador están en la página "web" de CQ USA, <http://www.cq-amateur-radio.com/cqwwhome.html>. Una estación ganadora de un trofeo mundial no será considerada para un diploma de subárea, que será entregado al 2º clasificado de ésta.

X. COMPETICION DE CLUBES:

1. La competición y clasificación de clubes es conjunta para fonía y CW. Los clubes han de ser un grupo local y no una organización nacional, aunque podrá tratarse de una sección local o territorial de una organización nacional (es correcto indicar por ejemplo URE Cantabria, URE Vigo, etc., pero no URE sin más).

2. La participación está limitada a los socios que operen dentro de un área limitada de 275 km de radio desde el lugar donde esté ubicado el club, excepto para expediciones DX especialmente organizadas para operar du-

rante el concurso: la contribución de la puntuación de una expedición DX a la de un club será proporcional al porcentaje de miembros del club que participen en la expedición DX.

3. Para que el club aparezca en los resultados, se debe recibir un mínimo de tres listas de miembros del club y un directivo del mismo mandará una relación de los miembros participantes con sus correspondientes puntuaciones en fonía y/o CW.

XI. INSTRUCCIONES PARA LAS LISTAS:

1. El horario se especificará en GMT (UTC).

2. Se indicarán todos los controles enviados y recibidos.

3. Indicar los multiplicadores de zona y país, sólo la primera vez que se contacten en cada banda.

4. Comprobar los contactos duplicados, los puntos de cada QSO y los multiplicadores. Las listas deben señalar claramente los contactos duplicados.

5. Preferimos listas electrónicas. El Comité requiere el envío de lista electrónica a aquellos participantes que aspiren a las puntuaciones más elevadas.

ENVÍO DE LISTAS POR CORREO

ELECTRÓNICO: Por favor, mandad vuestra lista en forma de fichero Cabrillo (*.CBR), que los programas para concursos más conocidos son capaces de generar. Indicar modo e indicativo en el campo "Asunto" de los mensajes. El servidor del CQ WW dará acuse de recibo automáticamente a los mensajes. Las listas de fonía se mandarán a ssb@cqww.com, y las de CW a cw@cqww.com. Más adelante, el servidor mandará un código de acceso personal para poder comprobar que la lista ha llegado completa, y para obtener posteriormente el análisis informático de la lista.

DISCOS. Si empleáis ordenador, por favor, mandadnos vuestros discos (formato MS-DOS) y una hoja resumen impresa o escrita; entonces no hará falta que además enviéis toda la lista impresa. En cuanto al formato de fichero preferido, rige lo dicho anteriormente para envíos por correo-E. Etiquetad el disco mostrando indicativo, modo (SSB oCW) y categoría, y nombrad el fichero con el indicativo empleado (ejemplo, INDICATIVO.CBR).

6. Si la lista se hace en papel, se confeccionará en hojas separadas para cada banda.

7. Cada participante remitirá una hoja resumen con toda la información de puntuación, modo de competición, nombre y dirección del participante (en mayúsculas) y declaración firmada de que se han respetado todas las reglas del concurso y regulaciones de radioaficionado del propio país. La lista electrónica es considerada como tal declaración firmada.

8. Las hojas de lista y las de resumen, al igual que mapas de zonas, se pueden conseguir de CQ, adjuntando al solicitarlo un sobre autodirigido con suficiente franqueo o IRC para su devolución. Si no se dispone de las ho-

jas oficiales, se pueden confeccionar propias a razón de 80 contactos por página de tamaño folio.

9. Los participantes que realicen más de 200 QSO en alguna banda enviarán hojas de comprobación de duplicados (lista de indicativos trabajados por orden alfabético y por bandas separadas). Asimismo se anima a los demás para que las hagan y envíen.

10. Penalizaciones por indicativos inexistentes en la lista (los marcados como "B" en los informes UBN): tres (3) contactos adicionales anulados por cada uno.

11. Las estaciones QRPP y las de baja potencia deben indicarlo en su hoja resumen y señalar la potencia máxima de salida empleada.

XII. DESCALIFICACIONES: La violación de las regulaciones de radioaficionado del país del concursante o de las reglas del concurso, la conducta antideportiva y la acreditación de un número excesivo de duplicados, así como de contactos o multiplicadores inverificables (los indicativos incorrectamente anotados serán considerados como contactos no verificables) serán consideradas causas suficientes para descalificar.

Todo participante en cuya lista encuentre el Comité un elevado número de discrepancias puede ser descalificado, tanto como operador

participante como estación, por un periodo de un año para cualquier premio. Si el operador es descalificado por segunda vez en un periodo de 5 años, será descalificado para cualquier premio de los concursos de CQ durante 3 años.

La utilización de medios ajenos a la radioafición, como teléfono, telegramas, Internet, o bien el radiopaquete, para solicitar contactos durante el concurso, se considera antideportivo y supondrá la descalificación.

Las actuaciones y decisiones del *CQ Contest Committee* son efectivas y definitivas.

XIII. FECHA LÍMITE:

1. Todas las listas tendrán fecha de mata sellos no posterior al 1 de diciembre de 2003 para fonía y al 15 de enero de 2004 para CW. Indicar SSB o CW en el sobre, disco o correo electrónico.

2. Se otorgará una prórroga de hasta un mes si es solicitada por carta u otros medios. La prórroga será solicitada por escrito al director del concurso, habrá un motivo razonable para la demora, y la petición deberá ser recibida antes de la fecha límite para el envío de las listas. Las listas con fechas de mata sellos posteriores a las indicadas a las determinadas por las prórrogas, cuando las hubiera, podrán figurar en los resultados pero no optar a premio.

Envío de listas de Fonía y CW a: *CQ Magazine*, 25 Newbridge Road, Hicksville, NY 11801, EEUU, o *CQ Radio Amateur*, Concepción Arenal 5, 08027 Barcelona.

IPA RADIO CLUB CONTEST

El *International Police Association Radio Club* (IPARC) invita a todos los radioaficionados del mundo a tomar parte en este concurso.

Fecha y períodos: Primer fin de semana de noviembre (en 2003, días 1 y 2). CW: Sábado, 6.00 a 10.00 y 14.00 a 18.00 UTC.- SSB: Domingo, mismas horas.

Frecuencias: 10, 15, 20, 40 y 80 metros. Las frecuencias son:

CW: 3500 - 3560, 7000 - 7040, 14000 - 14060, 21000 - 21100 y 28000 - 28100 kHz.

SSB: 3700 - 3800, 7040 - 7100, 14125 - 14300, 21155 - 21300 y 28250 - 28600 kHz.

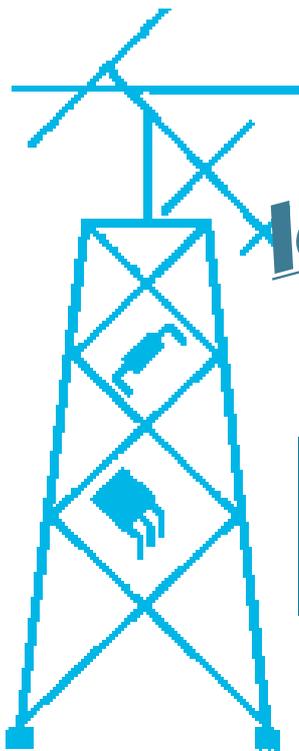
Hay que permanecer un mínimo de 15 minutos antes de cambiar de banda.

Categorías: A) Multioperador multitransmisor. B) Multioperador un solo transmisor. C) Monooperador. D) SWL. (sin licencia de operador).

NOTAS: No hay diferencia entre socios y no socios de IPARC.

La categoría se verá en el log.

LUNA SERVICIO TÉCNICO



los reparamos

todos

**Especializados en
decamétricas
antiguas y modernas**

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

**Rafael Altamira, 5 - 5º B
03600 - ELDA - Alicante
Tfn.: 965.398.322 / Móvil: 609.542.623**

Ganadores son las tres primeras estaciones de cada categoría.

Llamada: CQ IPA Contest.

Intercambio: RS(T) más número de serie empezando por 001. Los socios de IPARC añadirán las letras IPA y los socios IPARC de EE.UU añadirán además su Estado. Cada estación sólo puede ser contactada una vez por banda y modo.

Puntuación: Cada QSO vale 1 punto; con un miembro del IPRC, 5 puntos.

Multiplicadores: Un multiplicador por banda por cada país DXCC y estado USA, siempre que el QSO haya sido con un miembro de IPARC.

Puntuación final: Se multiplican los puntos por los multiplicadores en cada banda. La suma de estos resultados parciales es la puntuación final.

Listas: Enviar antes del 31 de diciembre a DL8KCG, Uwe Gregggersen, Hurststr. 9, D-51645 Gummersbach, Alemania. Correo electrónico: dl8kcg@dar.de

Observaciones: Los resultados se pueden ver en Internet: www.ipa-rc.de o enviando SAE + IRC.

El concurso es una buena oportunidad para trabajar el diploma y trofeo Sherlock Holmes.

UKRANIAN DX CONTEST

La Ukrainian Amateur Radio League y el Ukrainian Contest Club invitan a todos los radioaficionados del mundo a participar en este concurso anual de DX.

Fecha: Primer fin de semana de noviembre, desde las 1200 UTC del sábado hasta las 1200 UTC del domingo (en 2003, días 1 y 1)

Modos: CW y SSB.

Categorías: A) Monooperador toda banda. B) Monooperador monobanda. C) Multioperador monotransmisor. D) Multioperador multi-transmisor. E) Monooperador QRP (5 vatios de salida) toda banda. F) SWL. G) Monooperador RTTY.

Las estaciones de la categoría C han de permanecer en una misma banda 10 minutos por lo menos, si bien se puede hacer QSO en otra banda para conseguir un nuevo multiplicador.

Intercambio: RS(T) más número de serie empezando por 001. Las estaciones ucranianas pasarán también las dos letras de su región. Las regiones son: CH, CN, CR, DN, DO, HA, HE, HM, IF, KI, KO, KR, KV, LU, LV, MY, OD, PO, RO, SE, SU, TE, VI, VO, ZA, ZH, ZP.

Puntuación: QSO con el propio país, 1 punto. QSO con el mismo continente, 2 puntos. QSO con otro continente, 3 puntos. QSO con estaciones de Ucrania, 10 puntos.

Multiplicadores: Países del DXCC y WAE y regiones de Ucrania por banda.

Puntuación final: La suma de puntos multiplicada por la suma de multiplicadores de todas las bandas.

Trofeos: Se darán diplomas a los campeones de cada país en cada categoría.

Listas: Deben hacerse por bandas y enviar en los 30 días siguientes al concurso a: Ukrainian Contest Club, P.O. Box 4850, Zaporozh'ye 69118, Ucrania, o por correo electrónico: uy5zz@qsl.net.

Descalificaciones: Será descalificado el concursante por cualquiera de estos motivos: violación de las reglas del concurso, comportamiento antideportivo, excesivo número de duplicados no señalados (3%), excesivo número de llamadas únicas (5%).

HSC-CW-CONTEST

Fechas: Primer domingo de noviembre (día 2 en 2003) y último domingo de febrero (día 29 en 2004).

Períodos: 1) De 9.00 a 11.00 UTC. 2) De 15.00 a 17.00 UTC.

Estaciones a trabajar: Todas, una vez por banda y período.

Categorías: 1) Miembros del HSC (150 W de salida máximo). 2) No miembros (150 W de salida máximo). 3) QRP (10 vatios de entrada ó 5 de salida). 4) SWL.

Frecuencias: 3,5-7-14-21-28 MHz, preferiblemente entre los 10 y 30 kHz del borde inferior de la banda.

Modo: CW sólo.

Intercambio: RST + número de QSO empezando por 001 (+ número HSC para sus socios).

Puntos: 1 punto por QSO dentro del propio continente; 3 puntos por contacto DX.

Multiplicadores: Cada país del DXCC/WAE por banda (no por período).

Listas: Enviarlas en las 6 semanas posteriores a cada uno de los concursos a: Lutz Schroeer, DL3BZZ, Am Niederfeld 6, D-35066, Alemania., o por correo electrónico (recomendado) a hsc-contest@dl3bzz.de.

Premio especial: Desde 1998 existen los llamados "Campeones del Concurso HSC del año". Para hacerse acreedor a este título hay que ganar las dos ediciones del concurso del año, pero se permite cambiar de categoría (por ejemplo, en febrero puede participar en una categoría de 150 W y noviembre en QRP o SWL). Al campeón del concurso se le da un premio especial.

CONCURSO MEMORIAL MARCONI VHF IARU R.1 CW

Fecha: Primer fin de semana de noviembre (1 y 2 en 2003), 14:00 - 14:00 UTC.

Participantes: Cualquier radioaficionado de la Región 1 de la IARU.

Secciones: A) Monooperador. Estación particular que no recibe ninguna ayuda durante el concurso. No entran en esta categoría las estaciones de club. B) Multioperador. Sólo se puede usar un transmisor a la vez.

Contactos: Cada estación sólo se puede trabajar una vez. No valen los contactos vía repetidor, rebote lunar o MS.

Banda y tipo de emisión: 144 MHz en A1A (CW), conforme al plan de bandas de la IARU.

Intercambio: RST, número de serie (001...) y locátor completo.

Puntuación: Un punto por kilómetro. La puntuación final ha de reflejarse en la parte superior de la primera hoja.

Listas: Enviar lista y hoja resumen, preferiblemente en formato informático, en los 15 días siguientes a: URE - Vocalía Concursos VHF, Apartado 220, 28080 Madrid, o por correo electrónico a: vhf@ure.es

Las listas, una vez corregidas en URE, se reexpedirán a los organizadores del concurso: Sección ARI de Boloña.

Penalizaciones: Los errores en el indicativo o en el intercambio, los errores de más de 10 minutos en la hora y la reclamación de puntos por contactos duplicados (los duplicados han de señalarse con cero puntos) se penalizarán deduciendo el doble de la puntuación del contacto. Se producirá la descalificación total si el número de errores exceden del 5% del total de QSOs.

Premios: Placa Marconi a los 3 primeros clasificados de cada sección. Diploma al campeón de cada país si no hubiera obtenido una placa.

Los premios son gentileza de la Sección ARI de Boloña.

CONCURSO "CÓRDOBA PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD" IV EDICIÓN - AÑO 2003

La Unión de Radioaficionados de Córdoba, URC, en colaboración con el Ayuntamiento de esta ciudad, organiza el concurso "Córdoba Patrimonio de la Humanidad", IV edición, con arreglo a las siguientes bases:

Fecha: La fecha del concurso será el segundo fin de semana del mes de noviembre. Este año 2003 son los días 8 y 9 de noviembre.

Horario: Desde las 16:00 horas UTC del sábado a las 16:00 horas UTC del domingo.

Frecuencias: Las frecuencias serán los segmentos recomendados por la IARU para concursos, en las bandas de 10, 15, 20, 40 y 80 metros.

Modalidad: Sólo fonía, operador único, todos contra todos.

(A) Estaciones nacionales.

(B) Estaciones extranjeras.

(C) Estaciones nacionales EC.

(D) Estaciones de Córdoba y provincia, matrícula CO.

Como novedad a partir de este año, las estaciones CT, ZB y C3 pasan a categoría B.

Participantes: Todas las estaciones nacionales y extranjeras con indicativo oficial.

Llamada: CQ Concurso Córdoba Patrimonio de la Humanidad.

Multiplicadores: Existen 3 multiplicadores por cada banda. (1) Por cada provincia española, total 52. (2) Por cada DXCC. (3) Por cada estación de Córdoba y provincia (CO) contactada.

Puntuación: Las estaciones participantes otorgarán los puntos siguientes por banda y día: La estación oficial de la Unión de Radioaficionados de Córdoba, EA7URC, otorgará 9 puntos, pudiendo realizarse contactos con ella cada vez que cambie de operador, para ello el operador pasará dos números correlativos cada vez que cambie: (Ej. EA7URC/01, el primer operador, EA7URC/02, el segundo operador, etc.). Las estaciones EC de Córdoba y provincia (CO) otorgarán 6 puntos y las estaciones EA de Córdoba y provincia (CO) otorgarán 3 puntos. El resto de las estaciones otorgará 1 punto.

Puntuación final: Suma de puntos de todas las bandas multiplicado por la suma de todos los multiplicadores. Ej. Tenemos suma de puntos 1000 puntos, suma de provincias EA 75, suma de DXCC 35, estaciones de Córdoba y provincia (CO), 30. El resultado sería: $1000 \times (75+35+30) = 140.000$ puntos

Intercambio: Las estaciones EA incluidas las de Córdoba pasarán su matrícula de provincia a efectos de identificación, el resto pasará el RS seguido de un número correlativo que empezará en el 001. La estación EA7URC/?? se considera matrícula de Córdoba (CO) y servirá como multiplicador de matrícula y operador CO. Las estaciones de la provincia de Córdoba que se encuentren fuera del límite provincial se consideraran a efectos de concurso y puntuación como estaciones de Córdoba. La hora no será necesario pasarla pero si se anotará en el log como hora UTC.

Listas: Las listas se confeccionarán en el modelo oficial de URE o similar, usándose hojas diferentes para cada banda, incluyendo hoja resumen donde se haga constar con claridad indicativo, nombre y apellidos, dirección postal y si tiene, la dirección de correo electrónico (E-mail). Se ruega utilizar el programa BDL o el NAconcursos del manager del concurso José Luis, EA7NA.

Recepción de listas: Deberán tener entrada hasta el día 30 de noviembre del año del concurso (fecha del matasellos) y se remitirán a: Unión de Radioaficionados de Córdoba, Atón: José Luis, EA7NA, Manager del Concurso, Apartado de correos 5, 14080 Córdoba.

Si se envía diskette, acompañar solamente hoja resumen firmada.

También se aceptan por correo electrónico enviando los ficheros a la siguiente dirección: joseluis@crediaval.es

Trofeos y diplomas: Categoría A (estaciones nacionales): 1º Trofeo, hotel y comida (mínimo 200 QSO). 2º Trofeo, hotel y comida (mínimo 75% de QSO del primero). 3º Trofeo,

hotel y comida (mínimo 60% de QSO del primero)

Categoría B (estaciones resto del mundo): 1º Trofeo, hotel y comida (mínimo 125 QSO). 2º Trofeo (mínimo 75% de QSO del primero de la categoría B).

Categoría C (estaciones nacionales EC): 1º Trofeo, hotel y comida (mínimo 125 QSO). 2º Trofeo (mínimo 75% de QSO del primero de la categoría C).

Categoría D (estaciones de Córdoba y provincia -CO-): 1º Trofeo y comida (mínimo 200 QSO y activar la estación oficial EA7URC un mínimo de 2 horas). 2º Trofeo (mínimo 75 % de QSO del primero de la categoría D).

Trofeo de participación al resto de estaciones de todas las categorías A, B y C, que alcanzan el 40% de QSO del ganador de su categoría.

Trofeo de participación a las estaciones de la categoría D que alcancen 100 QSO.

Campeón absoluto: Será el que obtenga más puntuación de la categoría A, B o C. Se le hará entrega por parte de la alcaldesa de Córdoba de un trofeo, en nuestra ciudad, en la primavera del año siguiente. Se le abonarán 300 € para gastos por su desplazamiento hasta-desde Córdoba.

El campeón absoluto y los campeones de cada categoría, de esta edición y de anteriores, no podrán optar a este premio durante los siguientes 2 años, pero sí podrán acceder a los restantes puestos.

Los premios de hotel y comida son para dos personas, comprendiendo alojamiento de la noche del sábado, desayuno del domingo y comida de entrega de los trofeos.

Tanto los gastos de desplazamiento como los alojamientos de hotel no son canjeables ni abonables, solamente se recibirán si se desplazan a Córdoba para su entrega en el mismo día.

NOTA: Sólo se aceptarán los QSO con estaciones que aparezcan en un mínimo de 10 listas. La participación en el concurso implica la aceptación de estas bases, siendo inapelables las decisiones del jurado calificador (mánager: José Luis EA7NA, ex EA7BDL).

El programa informático se podrá obtener en Internet en la página web de la URC en la siguiente dirección www.ea7urc.org, en el apartado de Últimas Novedades y zona de descarga, o se puede solicitar por correo electrónico: joseluis@crediaval.es, o por correo normal (en este caso, enviar sobre autofranqueado con un disquete a nuestro apartado de correos).

CONCURSO PARLA-CW 2003

La unión de Radioaficionados de Parla, Sección Local de URE, para fomentar el empleo de la telegrafía, organiza este concurso para las estaciones EA, CT y C3, en las bandas de

40 y 80 metros de acuerdo a las siguientes bases:

Fechas, horarios y frecuencias: Sábado 8 de noviembre, de 22:30 a 01:30 en horario UTC en la banda de 80 metros, en las frecuencias comprendidas entre 3.550 y 3.600.

Domingo 9 de noviembre, de 08:00 a 12:00 en horario UTC en la banda de 40 metros, en las frecuencias de 7.020 a 7.030.

La realización del concurso en las frecuencias señaladas es de obligado cumplimiento, a fin de igualar posibilidades de las estaciones EC con el resto.

Participantes y categorías: Todas las estaciones con licencia oficial de España, Andorra y Portugal; existiendo sólo la categoría de monooperador multibanda.

El intercambio consistirá en RST + matrícula de provincia para las estaciones españolas, C3 para las andorranas y CT para las portuguesas; los socios de la Unión de Radioaficionados de Parla pasarán PA.

Puntuación y multiplicadores: Cada QSO acreditado suma un punto, con las estaciones PA los QSO valen 3 puntos y con la estación EA4URP los QSO valen 5 puntos. Sólo será válido un contacto por banda con cada correspondiente.

Son multiplicadores las matrículas trabajadas la primera vez en cada una de las bandas (52 provincias españolas + Parla + Andorra + Portugal). No son multiplicadores los distritos. Para acreditar una estación deberá aparecer en al menos 10 listas; si no, será anulado el contacto.

Premios: Se otorgará premio de un manipulador vertical al primer clasificado.

Listas: Se remitirán en hoja separada por banda y resumen con ambas, en modelo URE o similar, debiendo incluirse necesariamente fecha, hora, estación, intercambio recibido y multiplicadores reclamados. En la hoja resumen deberá constar claramente nombre, indicativo y dirección completa a la que dirigirse.

Las listas deberán tener entrada (fecha matasellos) como límite el día 15 de diciembre de 2003, remitiéndose a: Unión de Radioaficionados de Parla, Apartado de Correos 94, 28980 Parla (Madrid).

O mediante correo electrónico, en formato de texto o con los archivos generados por los programas de concurso CT o Urecon: ea4urp@yahoo.es.

JAPAN INTERNACIONAL DX CONTEST

Objetivo: Contactar con estaciones japonesas en tantas prefecturas JA e islas JD1 como sea posible.

Periodo: Fonía - Segundo fin de semana de noviembre, desde las 07:00 UTC del sábado hasta las 13:00 UTC del domingo (en 2003, días 8 y 9).

CW - Segundo fin de semana de abril, des-

de las 07:00 UTC del sábado hasta las 13:00 UTC del domingo (en 2004, días 12 y 13).

Bandas: Fonía - 3.5, 7, 14, 21 y 28 MHz.

Categorías: 1) Monooperador alta potencia multibanda o monobanda (más de 100 W). 2) Monooperador baja potencia multibanda o monobanda (hasta 100 W). 3) Multioperador. 4) Marítima móvil.

Sólo se puede participar en una de las categorías.

Las estaciones multioperadoras han de permanecer un mínimo de 10 minutos en la banda. Sólo pueden transmitir simultáneamente en otra banda para trabajar un nuevo multiplicador.

Intercambio: Estaciones JA: RS(T) más número de prefectura (del 01 al 50). Resto: RS(T) más zona ZQ.

Puntos: Sólo valdrán los contactos con estaciones japonesas: Cada contacto en la banda de 3,5 MHz vale 2 puntos; en 7, 14 y 21 MHz, 1 punto, y en 28 MHz, 2 puntos. Puede trabajarse la misma estación por banda una sola vez.

Multiplicadores: Las diferentes prefecturas japonesas, más Ogasawara (JD1), Minami-Torishima (JD1) y Okino-Torishima en cada banda..

Puntuación final: La suma de puntos QSO por la suma de multiplicadores.

Listas: Utilizar hojas separadas para cada banda. Señalar los multiplicadores conseguidos por banda. Indicar los contactos duplicados.

Las listas deben enviarse a: JIDX "Phone//CW Contest", Five Nine Magazine, P.O. Box 59, Kamata, Tokyo 144, Japón, o por correo electrónico (se recomienda el formato Cabrillo) a:

CW: jidx-cw@jidx.org

SSB: jidx-ph@jidx.org

Las fechas para su envío son: Fonía, hasta el 31 de diciembre; CW, hasta el 31 de mayo.

Premios: Se otorgarán placas a los campeones de cada categoría (sin tener en cuenta la potencia) y diplomas a los campeones de cada categoría en cada país (más el segundo y tercero, según el número de participantes).

Diploma especial: A los participantes que trabajen todas las prefecturas japonesas (47) durante el concurso se les dará un diploma especial, si así lo solicitan, con el sólo envío de la lista indicando, por orden, las prefecturas, indicativos, hora y banda.

OK/OM DX CONTEST

El Czech Radio Club (CRC) invita a todos los radioaficionados a participar en este concurso.

Fecha: Desde las 1200 UTC del sábado hasta las 1200 UTC del segundo fin de semana de noviembre (días 8 y 9 en 2003).

Modo: CW solamente.

Bandas: 1,8 a 28 MHz, excepto bandas WARC.

Categorías: a) Monooperador alta potencia toda banda (SOAB HP). b) Monooperador alta potencia monobanda (SOSB HP). c) Monooperador baja potencia (máximo 100 W) toda banda (SOAB LP). d) Monooperador baja potencia (máximo 100 W) monobanda (SOSB LP). e) Monooperador QRP (hasta 5 W). f) Multioperador, un solo transmisor. g) SWL.

Se permite el apoyo del cluster. El monooperador puede tomar parte en varias categorías, en cuyo caso tiene que enviar listas aparte por cada una. Los multioperadores deben permanecer un mínimo de 10 minutos en la misma banda, salvo un cambio rápido para trabajar un multiplicador.

Contactos válidos: Sólo son válidos los contactos con estaciones OK/OL/OM. Se puede trabajar a la misma estación en diferente banda.

Intercambio: RST + número de serie empezando por 001. Las estaciones OK/OL/OM pasarán RST y abreviatura del distrito.

Puntos: Por cada contacto válido con una estación OK/OL/OM, las estaciones europeas consiguen 1 punto y las no europeas, 3 puntos.

Multiplicadores: Los distritos OK/OL/OM trabajados en cada banda.

Puntuación final: Total puntos QSO de todas las bandas por el total de multiplicadores de todas las bandas.

Reglas para los SWL: Cada contacto relacionado (fecha, UTC, banda, indicativo OK/OL/OM, distrito, indicativo del correspondiente) por banda vale 1 punto para escuchas europeos y 3 puntos para escuchas no europeos. Son multiplicadores los distritos OK/OL/OM por banda. Cada estación OK/OL/OM sólo vale una vez por banda.

Premios: La clasificación se hará dividiendo a europeos por un lado y al resto de estaciones DX por otro. Se otorgará placa al ganador de cada categoría si éste llega a un mínimo de 73 QSO en monobanda, 200 QSO en QRP ó 400 en toda banda. Se dará diploma al 50% de los participantes con más puntos en cada categoría. Se sortearán asimismo 10 camisetas con el logo del concurso entre todos los participantes.

Listas: Deben contener estos datos: fecha, hora UTC, banda, indicativo, señal enviada y recibida, multiplicador (la primera vez) y puntos. Las listas deben hacerse en orden cronológico, sea cual fuere la banda. Incluir hoja resumen. Se recomienda el formato Cabrillo para las listas electrónicas, en cuyo caso serán los organizadores del concurso los que verifiquen los contactos duplicados y calculen los puntos y multiplicadores.

Enviar antes del 1 de diciembre a: OK-OM DX Contest, CRK, P.O. Box 69, 113 27 Praha 1, República Checa.

Se recomienda el envío por correo electrónico: OKOMDX@CRK.cz

ANATOLIAN ATA PSK31 CONTEST

Este concurso se realiza en conmemoración del aniversario de la muerte de Mustafa Kemal Atatürk, ocurrida el 10 de noviembre de 1938, fundador de la moderna Turquía.

Fecha: Domingo 9 de noviembre de 2003, de 1800 a 2400 UTC.

Modo: PSK31.

Bandas: 10, 15 y 20 metros.

Categorías: A) Monooperador. B) Multioperador. C) SWL.

Intercambio: RST + número de QSO empezando por 001.

Puntos: QSO con el propio país, 5 puntos; con otro país del mismo continente, 10 puntos, y con otros continentes, 15 puntos.

Multiplicador: Cada entidad del DXCC y cada distrito TA, VK, VE, JA y W en cada banda.

Puntuación final: Total de puntos por el total de multiplicadores.

Listas: Usar listas separadas por cada banda. Las listas deben contener: banda, fecha, hora UTC, indicativo, intercambio, puntos y multiplicador.

Enviar antes del 10 de diciembre de 2003 a: Ismail Cakmak, TA9J, P.O. Box 34, 36000 Kars, Turquía, o por correo electrónico: ta9j@qsl.net.

I CONCURSO MEMORIAL MARCONI 50 MHz CW

Fecha: Tercer fin de semana de noviembre (15 y 16 en 2003), 14:00 - 14:00 UTC.

Participantes: Cualquier radioaficionado de la Región 1 de la IARU.

Secciones: A) Monooperador. Estación particular que no recibe ninguna ayuda durante el concurso. No entran en esta categoría las estaciones de club. B) Multioperador. Sólo se puede usar un transmisor a la vez.

Contactos: Cada estación sólo se puede trabajar una vez. No valen los contactos vía repetidor, rebote lunar o MS.

Banda y tipo de emisión: 50 MHz en A1A (CW), conforme al plan de bandas de la IARU. Se ruega dejar libres las frecuencias de 50.100 a 40.120 kHz para las habituales actividades de DX.

Intercambio: RST, número de serie (001...) y locátor completo.

Puntuación: Un punto por kilómetro. La puntuación final ha de reflejarse en la parte superior de la primera hoja.

Listas: Enviar lista y hoja resumen, preferiblemente en formato informático, en los 15 días siguientes a: URE - Vocalia Concursos VHF, Apartado 220, 28080 Madrid, o por correo electrónico a: vhf@ure.es

Las listas, una vez corregidas en URE, se reexpedirán a los organizadores del concurso: Sección ARI de Boloña.

Las listas escritas a mano y las impresas por ordenador sin adjuntar fichero se considerarán como listas de control.

Penalizaciones: Los errores en el indicativo o en el intercambio, los errores de más de 10 minutos en la hora y la reclamación de puntos por contactos duplicados (los duplicados han de señalarse con cero puntos) se penalizarán deduciendo el doble de la puntuación del contacto. Se producirá la descalificación total si el número de errores exceden del 5% del total de QSOs.

Premios: Placa Marconi a los campeones de cada sección.

Premio especial MCC: En cada una de las secciones se otorgará una placa especial a las estaciones que hayan hecho actividades y expediciones especiales en ambos concursos Memorial Marconi (144 y 50 MHz). Para optar a este premio hay que hacer un mínimo de 50 QSO por concurso.

Las placas las ofrece la Sección ARI de Boloña.

LZ DX CONTEST CW

Fecha: Antes del último fin de semana de noviembre (en 2003, días 22 y 23) desde las 12.00 UTC del sábado hasta las 12.00 UTC del domingo.

Bandas y modo: 80, 40, 20, 15 y 10 metros, en SSB y CW, de acuerdo con el plan de bandas de la IARU. Se puede trabajar a la misma estación una vez en SSB y otra vez en CW en cada banda. Hay que permanecer un mínimo de 10 minutos en el mismo modo antes de cambiar al otro.

Categorías: A) Monooperador multibanda mixto. B) Monooperador multibanda CW. C) Monooperador multibanda SSB. D) Monooperador monobanda mixto. E) Multioperador, un sólo transmisor, mixto. F) Monooperador multibanda mixto QRP (máximo 10 W). G) SWL.

La baja potencia de los participantes (100 W de salida máximo) será señalizada con un asterisco en los resultados finales.

Intercambio: Estaciones no LZ: RS(T) + zona ITU. Estaciones LZ: RS(T) más 2 letras del distrito (ver más abajo).

Puntos: Cada QSO con estaciones LZ, 10 puntos.

Cada QSO con estaciones de otros continentes, 3 puntos.

Cada QSO con estaciones del mismo continente (incluido el propio país), 1 punto.

Multiplicador: Zonas ITU más distritos LZ en cada banda, sea cual fuere el modo.

SWL: Tres puntos por dos indicativos y dos números; 1 punto por dos indicativos y un número.

Puntuación final: Suma de puntos multiplicada por la suma de multiplicadores.

Listas: Se requieren listas separadas por

bandas y hoja resumen. Deben enviarse en los 30 días siguientes al concurso a: BFRA, P.O. Box 830, 1000 Sofia, Bulgaria, por correo electrónico (preferiblemente en formato Cabrillo) a: lzdx@yahoo.com

Trofeos: Placa al campeón de la categoría A y de la E. Diploma a los tres primeros de cada categoría.

Distritos: Hay 28 distritos en Bulgaria y sus abreviaturas son: BU, BL, DO, GA, HA, KA, KD, LV, MN, PA, PD, PK, PL, RS, RZ, SF, SL, SM, SN, SO, SS, SZ, TA, VD, VN, VT, VR y YA.

VI DIPLOMA 3 ESTACIONES HF 2003

Organiza: Rueda Regional de la Amistad (RRA Distrito 2).

Colabora: URE Nava (Asturias).

Participantes: Todas las estaciones en posesión de la correspondiente licencia oficial, España y Portugal.

Fecha: Desde 00:00 horas EA del día 6 de octubre hasta las 24:00 horas EA del día 19 de octubre de 2003.

Banda y modo: 40 y 80 en fonía, respetando las recomendaciones del plan de banda de la IARU.

Llamada: Las estaciones colaboradoras utilizarán la siguiente llamada: CQ CQ CQ V DIPLOMA 3 ESTACIONES 2003.

Intercambio: Sólo las estaciones otorgan-tes pasarán nº correlativo empezando por 001. No es obligatorio pasar el QTR pero sí deberá hacerse constar en el LOG.

Listas: Las listas se deben confeccionar en el modelo oficial URE o similar, haciendo constar frecuencia, fecha, hora, indicativo y número. Sólo serán admitidas aquellas que se reciban antes del 1 de diciembre de 2003, fecha del matasellos de correos.

Se deberá hacer constar dirección particular y teléfono, no apartado de correos, para evitar devoluciones.

Deberán remitirse a: Rueda Regional de la Amistad, Mánager: EA4EJL (José Ramón Álvarez Lazo), Apartado de Correos 51, 28660-Boadilla del Monte (Madrid), RRA@telecable.

Diploma: Para la obtención del diploma será requisito obligatorio contactar con tres estaciones por distrito. A continuación se relacionan las estaciones colaboradoras para la consecución del diploma.

Estaciones que se deben contactar:

EA1DQA	EA1WL	EA1DHE
EA2EC	EA2BRW	EA2AVJ
EA3DUF	EA3BHR	EA3ERI
EA4LL	EA4BDB	EA4CQQ
EA5PS	EA5FG	EA5EVS
EA6YW	EA6AEA	EA6ACI
EA7PY	EA7ST	EA7FTF
EA8ALK	EA8BJJ	EA8DN
EA9BK	EA9AO	

Estaciones comodín: Se puede contactar dos veces con cada estación durante el Di-

ploma, para sustituir los contactos que hagan falta.

EA1CXN EA4EJL EA4AID EA5ASU

NOTA: Como siempre, es costumbre de la organización del Diploma que éste sea gratuito, haciéndose cargo de todos los gastos de confección y envío.

V TROFEO DE LOS DEPORTES DE SAN VICENTE

La Unión de Radioaficionados de San Vicente del Raspeig organiza este concurso, en colaboración con la Asociación Cultural de Radioaficionados Costa Blanca y con el patrocinio del Patronato Municipal de Deportes de San Vicente, con el fin de fomentar las comunicaciones entre radioaficionados. El lema del V Trofeo de los Deportes es: ¡NO TE PARES, HAZ DEPORTE!

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

Duración: Desde las 21,00 horas (UTC) del día 5 de noviembre a las 24,00 horas (UTC) del día 30 del mismo mes.

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

Llamada: CQ, CQ, V Trofeo de los Deportes de San Vicente.

Trofeo: Para optar al trofeo se deberá de conseguir los diferentes tipos de deportes y zonas deportivas, en total 33. Contactos que serán otorgados por miembros de esta Sección Local. Los deportes y zonas deportivas serán los siguientes:

Baloncesto - Fútbol - Fútbol sala - Badminton - Voléibol - Patinaje artístico - Tenis - Natación - Hockey - Aerobic - Cross - Gimnasia rítmica - Gimnasia de mantenimiento - Gimnasia 3ª edad - Yoga -Taichi - Atletismo - Mountain bike - Karate - Judo - Balonmano - Esgrima - Waterpolo - Frontenis - Petanca.

Y además deberán de reunir las siguientes zonas deportivas:

Pabellón - Piscina municipal - Pista roja - Pista cubierta - Pista de tenis - Pista de frontón - Campo de fútbol - Pista la Borinquen.

Trofeos: Entre todos las listas recibidas y que hayan completado todos los deportes y zonas deportivas, se sortearán tres trofeos especiales, uno para cada categoría EA, EB y EC, donados por el Patronato Municipal de Deportes.

Listas: Las listas deberán enviarse indicando dirección completa, a ser posible dirección personal (no apartado), incluyendo nombre y primer apellido, estación contactada, fecha, hora, frecuencia deporte concedido, como máximo fecha matasellos el día 31 de diciembre del 2.003, a la siguiente dirección: Sección Local de URE (vocalía de diplomas), Apartado 280, 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante), o E-mail: uresanvicente@terra.es.

DIPLOMA JUBILEO "WORKED ALL BCC" (WABCC)

Para celebrar su 20º aniversario, el Bavarian Contest Club (BCC), miembro de la DARC, patrocina este diploma, abierto a todos los radioaficionados y escuchas. Para acceder al diploma hay que trabajar a miembros del BCC entre el 1 de octubre de 2003 y el 30 de septiembre de 2004. Sólo se puede trabajar una vez a un mismo socio del BCC. Cada contacto vale 1 punto. Habrá una estación especial, DAØBCC, cuyo contacto vale también 1 punto. Se permite cualquier banda o modo, salvo el radiopaquete.



Para obtener el diploma hay que hacer un mínimo de 20 puntos, siendo obligatorio el contacto con la estación especial DAØBCC. Habrá endosos por banda o modo y también por lograr puntos adicionales (30, 40, 50, etc.).

Los diplomas serán numerados. Cuando se solicite un endoso adicional hay que indicar el número del certificado e incluir SASE con IRC.

No es necesario el envío de las tarjetas QSL. Coste del diploma: 5 euros.

El diploma se podrá pedir también por correo electrónico en la hoja Excel preparada por el manager. El dinero en este caso se puede enviar por transferencia bancaria a: IBAN: DE88 7932 0075 0007 3669 06, BIC (SWIFT Code): HYVEDEMM451, no olvidando indicar "WABCC" y el indicativo en el documento de transferencia.

La fecha tope para pedir el diploma es el 31 de diciembre de 2003 y ha de enviarse a: Ralf Stieber, DL9DRA, Privatstrasse 27a, 01108 Dresden, Alemania. Correo electrónico: dl9dra@darcd.de.

El solicitante que obtenga la mayor puntuación tendrá una sorpresa especial en la reunión del BCC de 2005.

La lista de los socios del BCC, el modelo de solicitud y otros detalles se pueden ver en esta web: www.bavarian-contest-club.de/wabcc

DIPLOMA ERMITAS DE ESPAÑA (DEE)

La Unión de Radioaficionados "La Ribera" (URR), Sección Comarcal de URE en Tudela, crea el Diploma Ermitas de España (DEE), con el fin de dar a conocer la historia religiosa y

popular de cada rincón de la geografía española, fomentar la preservación del entorno histórico-natural de dichas obras arquitectónicas y el contacto entre todos los radioaficionados.

Será expedido con arreglo a las siguientes bases:

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

2º) El Diploma Ermitas de España (DEE) será expedido en las siguientes categorías: Básico y Placa, pudiéndose realizar los contactos con las distintas ermitas el 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 DEE tendrá efecto a partir del 1 de enero de 1997.

5º) Para la obtención del DEE en categoría Básico, la estación solicitante deberá demostrar el haber contactado con el siguiente número de ermitas distintas:

Estaciones españolas: 35 ermitas, debiendo estar entre ellas como mínimo una ermita de 10 de las 18 comunidades autónomas que componen España (Ceuta y Melilla cuentan como una comunidad autónoma a estos efectos)

Estaciones extranjeras: 25 ermitas debiendo estar entre ellas como mínimo una de 10 de las 18 comunidades autónomas.

En cualquier caso será obligatorio contactar con una ermita de la provincia de Navarra.

Las comunidades autonómicas son: Andalucía, Aragón, Asturias, Baleares, Canarias, Cantabria, Castilla-La Mancha, Castilla-León, Cataluña, Ceuta y Melilla, Extremadura, Galicia, La Rioja, Madrid, Murcia, Navarra, País Vasco y Comunidad Valenciana.

Categoría Placa, quien este en posesión del Diploma Básico y logre contactar y confirmar un total de 500 ermitas, de las cuales 40 serán de Navarra.

6º) Se concederán endosos por cada 10 ermitas contactadas.

7º) Serán válidos los contactos realizados desde estaciones portables, portátiles y móviles siempre que están autorizadas a ello.

8º) Se enviará listado de las tarjetas QSL de confirmación de contactos, certificado por una asociación de radioaficionados, se hará constar fecha del contacto, indicativo de la estación expedicionaria, nombre de la ermita y su referencia, también podrá enviarse QSL originales o fotocopias.

9º) No serán válidas las QSL enmendadas o con raspaduras.

10º) Para contabilizar como válida una ermita trabajada, se precisa la instalación de una estación de radioaficionado en una ermita o en sus inmediaciones y el sistema ra-

dante estará lo más próximo posible a la ermita.

Se enviará:

- Copia del escrito de autorización o de información al organismo competente o encargado de conservación y mantenimiento de la ermita.

- Fotocopia del permiso de Telecomunicaciones de la ED o fotocopia de la licencia.

- Relación de los operadores de la estación, en un máximo de ocho.

- Listado de los contactos realizados.

11º) Como reconocimiento aquellos radioaficionados que hayan activado o participado como operadores en alguna ermita, será expedido el Diploma Ermitaño en las categorías de Básico, Oro y Placa.

Diploma Ermitaño Básico: se concederá a la estación y a los operadores que hayan participado en la activación de 10 ermitas. Los poseedores del Diploma Ermitaño Básico tendrán la consideración de trabajadas las 10 ermitas activadas como operador, precisas para obtener el Diploma Ermitas de España Básico.

Si se esta en los listados como correspondiente, no se podrá figurar como operador de la misma ermita y se perderá la opción al Diploma Ermitaño.

Diploma Ermitaño Placa: se concederá a la estación que este en posesión del Diploma Ermitaño Básico y haya realizado como estación titular un mínimo de 75 ermitas activadas, de las cuales 40 serán de otras provincias a la de su residencia y 20 de su comunidad autónoma de residencia.

Diploma Ermitaño Oro: quienes estén en posesión del Diploma Ermitaño Básico, y haya participado como operador en un mínimo de 75 ermitas activadas, de las cuales 40 serán de otras provincias a la de su residencia y 20 de su comunidad autónoma de residencia.

La petición de este Diploma se hará a la dirección que figura en el punto 13º

12º) Se concederá Diploma Ermitas de España de Honor y Diploma Ermitaño de Honor en las siguientes condiciones: Diploma Ermitas de España de Honor se concederá a personas, instituciones, asociaciones que trabajen, ayuden y colaboren a difundir nuestro Diploma.

Diploma Ermitaño de Honor se concederá solo a radioaficionados o asociaciones de radioaficionados que ayuden, participen y colaboren con el Diploma.

Se concederá el Diploma Ermitas de España de Honor y el Diploma Ermitaño de Honor, uno de cada año, pudiendo declarar alguno de ellos o los dos desiertos.

13º) La petición del DEE y/o endosos se deberán hacer a: Unión de Radioaficionados "La Ribera", apartado de Correos 109, 31500 Tudela (Navarra). El DEE y sus endosos son gratuitos con la única aportación de 3 euros en

sellos o 2 IRC para gastos de envío del diploma. Para estaciones extranjeras, 4 IRC y sobre autodirigido y franqueado para los endosos.

14º Quien participa en el Diploma Ermitas de España (DEE) acepta estas bases.

15º Para cualquier cuestión no prevista en las presentes bases, la Junta Directiva de la Unión de Radioaficionados "La Ribera" resolverá el caso.

La U.R.R., Sección Comarcal de URE de Tudela, agradecerá la colaboración de todos los radioaficionados para completar el nomenclátor de ermitas del presente Diploma, siendo bien recibidas las propuestas para inclusión y concesión de nuevas referencias de ermitas.

DIPLOMA LOCATOR PRINCIPADO DE ASTURIAS

La Sección Comarcal Avilesina de la URE establece las siguientes bases para la obtención de este diploma permanente:

1.- Podrán obtener el Diploma todos los radioaficionados en posesión de licencia de clase A o B.

2.- Tendrán validez aquellos contactos que se realicen con posterioridad al 1 de octubre de 1992.

3.- Se establecen tres categorías: Oro, Plata y Bronce.

4.- La obtención de cada uno de ellos será al conseguir:

8.000 puntos para la categoría Oro.

5.000 puntos para la categoría Plata.

3.000 puntos para la categoría Bronce.

5.- Para obtener los puntos será necesario contactar con estaciones asturianas y, a través del cálculo de distancia entre los QTH Locátor de los correspondientes, a razón de:

- 1 punto por kilómetro en 144 MHz,

- 3 puntos por kilómetro en 432 MHz,

- 5 puntos por kilómetro en 1.296 MHz y superiores,

conseguir la suma de los puntos necesarios para la obtención del Diploma.

Se establecen al mismo tiempo 2 coeficientes multiplicadores:

El primero multiplicará por 1,5 la suma de los kilómetros conseguidos si se acreditan, mediante QSL, los QSO siguientes en SSB:

10 en 144 MHz y 5 en 432 MHz.

El segundo multiplicará por 1,9 la suma de los kilómetros conseguidos si se acreditan, mediante QSL, los QSO siguientes en CW:

20 en 144 MHz y 10 en 432 MHz.

6.- Será necesario obtener el Diploma de Bronce para optar al de Plata y Oro.

7.- No podrán realizarse más de tres QSO con la misma estación en cada banda y han de ser en diferentes subcuadrículas.

8.- Toda estación que se desplace a una subcuadrícula para dar oportunidad al resto de estaciones de obtenerla, deberá justificar un mínimo de 2 horas de operación desde la

misma y más de 15 QSO. Por ello es conveniente dar publicidad a estos desplazamientos.

9.- Una estación no podrá cambiar de cuadrícula para obtener más puntos. Si comienza el diploma p. e. en IN73 no podrá realizar contactos para el mismo diploma desde IN63. Sí se podrá cambiar de ubicación dentro de una misma cuadrícula siempre que se cumpla el punto 8 de las presentes bases.

10.- Será necesario el envío de las listas y de todas las QSL junto con la solicitud del diploma. Estas irán separadas por bandas y deberán incluir los siguientes datos: día, hora UTC, estación contactada, RS(T) y QTH locátor enviado, RS(T) y QTH locátor recibido, así como la distancia en kilómetros de cada QSO.

Deberá incluirse una hoja resumen con los siguientes datos: nombre, indicativo, dirección, descripción de los equipos y antenas utilizados, número de QSO y puntuación por banda, puntuación total multiplicada por los coeficientes si estos se han obtenido. Figurará también una declaración firmada de haber cumplido las bases del diploma así como las disposiciones vigentes en materia de Telecomunicaciones. Se hará constar también una relación detallada de todas las subcuadrículas desde las que se ha operado así como su situación geográfica.

Para las listas podrán usarse las hojas de la URE

11.- No serán válidos los contactos realizados a través de repetidores, satélites, MS, EME y con ayuda de terceras estaciones o en packet radio.

12.- Los contactos se podrán realizar en las modalidades de FM, SSB y/o CW dentro de los segmentos recomendados por la IARU para cada modalidad. No serán válidos los contactos en modo cruzado.

13.- El coste del diploma será gratuito para los socios de URE y de las sociedades pertenecientes a la IARU. Sólo se deberá incluir el franqueo necesario para la devolución de las tarjetas QSL. Los no socios deberán enviar 6 euros en sellos de correo o su equivalente en IRC.

14.- Las listas, junto con las QSL y la hoja resumen, deben enviarse a la siguiente dirección: URE Avilés, Apartado de Correos 163, 33400 Avilés, Asturias.

La participación supone la aceptación de estas bases y las decisiones sobre reclamaciones y comprobación de listas serán inapelables.

DIPLOMA JIIA (JAPANESE IOTA ISLANDS AWARD)

El primer paso para acceder al diploma es comunicar con más de 10 islas que tengan referencia JIIA, entre las cuales tiene que haber más de 5 con referencia IOTA distinta. Son válidos los contactos en HF y 50 MHz a partir

del 15 de noviembre de 1945.

Una vez completado este paso, se pueden obtener endosos por 25, 50 y 75 islas, pero en esta etapa no se da ningún diploma. El diploma se emite sólo cuando se alcanzan 100, 200, 300 ó 400 islas. La lista de las islas se encuentra en la web <http://www3.ocn.ne.jp/~iota/newpage61.htm>

El modelo de solicitud del diploma se puede descargar de su página web. No es necesario el envío de las tarjetas QSL, sino que basta con que la lista esté verificada por dos radioaficionados o por el mánager del diploma en el país, si lo hubiera (consultar página web: <http://www3.ocn.ne.jp/~iota/newpage62.htm>).

Envío de solicitudes: Yukihiro Deguchi IOTA-JA, 4796 Takashima-cho, Yatsushiro City, Kumamoto 866-0014, Japón, o al mánager del país.

Precios: Primera solicitud, 5 euros o 5 IRC; por cada endoso de 25, 50 y 75 islas: 2 euros o IRC más SASE; diploma por cada 100 islas: 4 euros o IRC.

9A - PFX AWARD (DIPLOMA PREFIJOS DE CROACIA)

El diploma se emite por contactos confirmados con estaciones de Croacia con diferentes prefijos. Son válidos los contactos a partir del 5 de junio de 1992.

Categorías:

a) Diploma básico:

- Categoría I: confirmados 3 prefijos diferentes 9A.

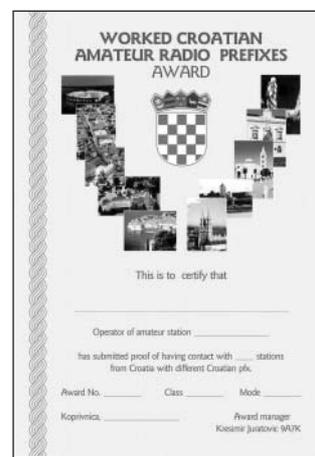
- Categoría II: confirmados 2 prefijos diferentes 9A.

b) Medalla de Oro 9A - PFX: Confirmados 5 prefijos diferentes 9A.

c) Trofeo 9A - PFX: confirmados 10 prefijos diferentes 9A.

En cada categoría, en vez de un prefijo 9A estándar, se puede utilizar como comodín cualquier prefijo especial 9A como 9A2000, 9A900, 9A700...

El diploma se emite en las categorías siguientes: CW, fonía, RTTY y mixto. Se permi-



ten los contactos en todas las bandas de HF, incluidas bandas WARC. También valen los contactos en las bandas de 50 y 144 MHz, pero sólo dentro de la categoría de mixto. No son válidos los contactos a través de repetidores, radiopaquete o satélites.

El diploma está abierto asimismo a los escuchas.

No es necesario enviar las QSL pero sí hay que tenerlas por si el mánager las pidiera. En la lista con la que se pida el diploma deben figurar estos datos: indicativo, fecha, hora, frecuencia, modo y señal.

El importe del diploma básico es de 5 euros; la medalla, 15 euros y el trofeo, 25 euros.

Las peticiones deben enviarse a: 9A - PFX Award Manager, Kresimir Juratovic, 9A7K, P.O. Box 88, HR - 48001 Koprivnica, Croacia.

Página web: www.qsl.net/9a7k

A PROPÓSITO DEL DIPLOMA PUEBLOS DE ALMANZORA

Respecto a la *nota informativa* enviada por Pedro Chacón López, EA7EYT, y publicada en la revista URE del agosto-septiembre 2003, en la que se me solicita información sobre dos temas referentes al diploma permanente de los Pueblos del Alto y Bajo Almanzora, tengo que decir lo siguiente:

1º) El porqué de los 5 euros viene explicado en la revista de URE de mayo de 2002, página 34 (Hay que leer la revista, Pedro).

2º) Con respecto a la segunda pregunta sobre la tardanza en recibir el diploma los compañeros que ya lo han obtenido, tengo que comentar, para información de todos, que la última lista recibida para cotejar los contactos y enviar el diploma que tengo en mi poder de la EA7EY'I' data del día 27 de agosto del año 2001. De la estación ED7CXD, la última lista que me ha mandado data del 3 de diciembre de 2000. De la estación ED7G'I'N, data del 14 de mayo de 2000. De la estación ED7NDM, data del 2 de julio de 2000. De la estación EA7SH, la última lista recibida data del día 29 de agosto de 2000.

Los afectados en la tardanza de recibir los diplomas que saquen ellos mismos las conclusiones.

Dadas todas estas circunstancias y por el buen funcionamiento de este bonito diploma, he puesto a disposición de Rafael Ruiz Sánchez, EA7EAD, presidente de esta sección, mi cargo como mánager de este diploma.

Desde aquí animo a todos a que sigan participando para conseguirlo, merece la pena tenerlo puesto en el cuarto de radio, es demasiado bonito.

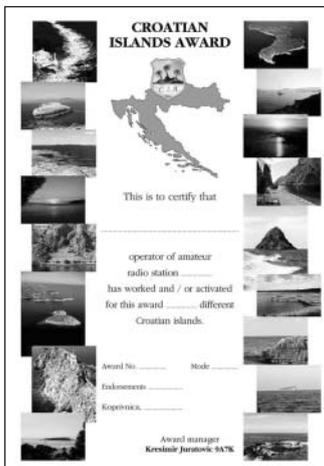
73 DX para todos.

Basilio Rubio Molina, EA7SM

CROATIAN ISLANDS AWARD - CIA

El *Croatian IOTA Hunters Group (CIHG)* promueve este diploma de las islas de Croacia, llamado CIA.

Son válidos los contactos con las islas y faros de Croacia a partir del 5 de julio de 1992, de los que hay un total de 60. Cada isla y faro tiene su propia referencia CIA (por ejemplo, la isla Vis es CIA-56).



El diploma tiene 6 niveles:

- Básico, 10 CIA.
- Endoso de plata, 20 CIA.
- Endoso de oro, 30 CIA.
- Medalla, 40 CIA.
- Trofeo, 50 CIA.
- Honor Roll, todas las referencias CIA.

El diploma se emite en las categorías siguientes: CW, fonía, RTTY y mixto. Se permiten los contactos en todas las bandas de HF, incluidas bandas WARC. También valen los contactos en las bandas de 50 y 144 MHz, pero sólo dentro de la categoría de mixto. No son válidos los contactos a través de repetidores, radiopaquete o satélites.

Los solicitantes deben haber realizado todos los contactos desde la misma entidad del DXCC. Si hubieran utilizado un indicativo especial, han de aportar pruebas de ello.

El diploma está abierto asimismo a los escuchas.

No es necesario enviar las QSL pero sí hay que tenerlas por si el mánager las pidiera. En la lista con la que se pida el diploma deben figurar estos datos: indicativo, referencia CIA, nombre de la isla o faro, fecha, hora, frecuencia, modo y señal.

El importe del diploma básico es de 5 euros; cada endoso, 2 euros; la medalla, 15 euros y el trofeo, 25 euros.

Las peticiones deben enviarse a: CIA Award Manager, Kresimir Juratovic, 9A7K, P.O. Box 88, HR - 48001 Koprivnica, Croacia.

La lista de islas y faros CIA se encuentra en la web: www.qsl.net/9a7k/.

MODIFICACIÓN 7º TROFEO DX L'ANFORA

Se ha ampliado el plazo de solicitudes para el 7º Trofeo Dx L'Anfora, que se dará por terminado el día 31 de diciembre de 2003 según matasellos de Correos.

HONOR ROLL DEL D.I.E. (a fecha 1/07/2003)

INDICATIVO	DIE	DI EI	TOTAL
EA3KB	524	523	1047
EA5BD	510	502	1012
EA7CYS	484	500	984
EA4GZ	458	487	945
EA5AT	472	466	938
EA6BE	475	454	929
IK1GPG	484	428	912
EA7OH	474	432	906
EA5AEN	434	462	896
CT4IC	440	453	893
EA9PB	432	454	886
EA9PY	418	448	866
EA4BUE	437	411	848
CT4UW	400	437	837
EA7JB	401	429	830
EA7CWA	390	437	827
EA5OL	408	383	791
EA7FQS	406	382	788
EA7TT	379	402	781
EA9PD	365	402	767
EA3LS	387	379	766
EA4GU	388	367	755
EA7DUD	419	334	753
EA5FTE	348	402	750
EA7HBC	341	378	719
EA5JC	348	361	709
EA1OB	339	361	700
EA7BF	339	341	680
F6FCZ	346	317	663
EA5PS	315	344	659
EA7ABW	322	336	658
EA5KB	330	319	649
EA7SK	308	340	648
EA1BEY	321	325	646
EA1EAU	323	323	646
EA5CXF	313	327	640
EA1YY	328	310	638
EA1EDF	326	307	633
EA7TU	297	313	610
EA2CMW	272	337	609
EA7BR	282	325	607
EA7BLU	281	324	605
EA5GN	267	333	600
EA5GNT	264	324	588
EA5KY	278	309	587
EA7CIW	304	281	585
EA4MU	296	283	579
EA9TQ	280	297	577
EA7EFE	288	284	572
EA1KK	289	281	570
EA2BT	258	306	564
EA5YJ	270	291	561
ON5KL	282	276	558
EA8AKN	281	272	553
EA7DXM	283	254	537
EA7HCZ	245	291	536
EA5FKF	240	294	534
EA4CWN	272	260	532

EA7FUH	244	284	528	EA1EBK	178	141	319	EA2ATU	95	95	190
EA7HCU	244	282	526	IK1QFM	175	140	315	EA40L	100	90	190
EA5CRA	253	272	525	CT1UE	185	124	309	F5JSK	101	87	188
EA5AL	259	259	518	EA5AEI	140	169	309	EA5BX	99	89	188
EA7HDQ	240	272	512	EA3AOK	130	176	306	EA5CRU	90	94	184
CT1AHU	248	261	509	DL1ROM	142	160	302	EA8KL	93	87	180
CT1BSC	270	238	508	EA7GGP	126	172	298	EA8KV	82	94	176
EA4ENT	219	287	506	EA7GA	146	149	295	EA5EG	75	100	175
EA7BVD	231	274	505	EA1BT	165	128	293	EA4ENQ	69	105	174
EA3CYM	263	240	503	EA3FEJ	115	174	289	EA2BVN	78	95	173
DF2NS	236	260	496	EA1LF	159	130	289	EA1EZI	66	106	172
EA7AFM	231	255	486	I1ZL	163	126	289	EA5CIO	69	102	171
EA4CBV	235	247	482	EA4BHK	125	163	288	EA4AVM	108	59	167
EA7PY	277	203	480	EA2KZ	157	129	286	EA7ATA	94	72	166
EA9AO	248	231	479	EA3DVJ	155	131	286	EA7FLA	83	82	165
EA7YT	249	228	477	EA5ZW	151	131	282	EA5RR	117	48	165
EA1JW	230	241	471	EA1BDR	122	157	279	IK8OZZ	115	50	165
EA1YB	244	224	468	EA7HAE	120	158	278	IK1NEG	105	60	165
I1HYW	229	234	463	EA1EY	118	160	278	DK1RV	103	61	164
EA3EYR	199	261	460	I8IYW	179	99	278	OM3JW	93	70	163
EA1DFP	208	246	454	EA5AOR	116	159	275	EA7ATJ	88	74	162
EA5Y	211	235	446	I2LXA	151	124	275	EA1ASC	66	95	161
EA5EQ	212	234	446	EA3GHQ	132	142	274	EA7CRL	80	79	159
EA5GHK	218	227	445	EA7HDO	132	140	272	EA5ELE	65	92	157
EA1FBE	221	223	444	EA1FEO	112	157	269	EA4DP	72	83	155
EA8KK	214	230	444	EA5GOY	105	162	267	DL8AAV	67	86	153
CT1BY	223	220	443	EA7COT	115	150	265	EA8KJ	85	68	153
EA1FEA	191	252	443	EA7GYZ	142	123	265	DF7GK	70	83	153
EA3BT	195	246	441	EA1FBJ	151	114	265	EA5WI	61	90	151
EA7CWV	221	216	437	EA7GYJ	159	104	263	SP5TZC	89	58	147
F5XL	211	221	432	IK2MLY	160	102	262	F5JYD	79	65	144
EA5GMB	202	227	429	EA3UD	114	142	256	EA5XN	61	83	144
EA7ABL	193	232	425	EA7BY	147	108	255	EA3GDE	84	57	141
EA3GDY	193	231	424	EA8CAJ	129	125	254	F5IDJ	59	78	137
EA2AOL	181	241	422	EA7GXP	102	150	252	EA7AWK	89	45	134
EA5GRN	191	230	421	EA5IQ	121	131	252	EA5OB	85	49	134
EA7AJM	179	242	421	EA1BZP	116	127	243	EA7ATK	69	65	134
EA7HY	207	212	419	EA6JN	133	110	243	EA5GRM	76	58	134
ISOJMA	223	194	417	EA6NA	129	113	242	IK2QPR	62	70	132
EA7MK	227	186	413	EA7HP	151	90	241	EA5QO	46	86	132
EA7BB	210	203	413	DL8USA	130	110	240	HB9CZW	107	23	130
ON4XL	214	198	412	EA4AMX	98	138	236	EA1WO	54	75	129
EA5RJ	217	190	407	G4WFZ	149	84	233	EA5VM	98	31	129
EA7BXQ	179	223	402	CT1FMX	115	118	233	EA2ASF	55	71	126
EA1AGZ	166	236	402	EA5XP	169	63	232	EA7TG	84	41	125
EA5KT	177	224	401	EA5GJM	154	78	232	EA7APF	44	80	124
IK1JJB	203	194	397	EA5UB	105	126	231	EA5AOP	43	79	122
EA5BHK	165	230	395	DK6NJ	129	99	228	EA3GHC	49	70	119
EA3EJI	208	187	395	EA5AH	103	125	228	HH2HM/F	56	61	117
EA4AID	195	198	393	IT9AZS	110	117	227	EC5CPL	39	77	116
EA1MK	187	205	392	EA1DST	116	106	222	PY2DBU	69	47	116
EA1CS	171	220	391	EA1OT	97	122	219	ED1ISA	43	72	115
EA3AG	176	209	385	EA5GOU	120	98	218	EA4ALL	43	71	114
EA1JG	221	160	381	EA3JL	107	108	215	I2FUG	73	38	111
EA5RC	160	219	379	I1RJP	137	76	213	EA4EEK	55	55	110
EA4IF	206	167	373	I3ZSX	101	110	211	CT1BWW	64	46	110
EA5ZR	200	173	373	I5DCE	131	79	210	EA5JW	48	61	109
EA4EJU	196	168	364	EA3CWT	102	107	209	EA4EMZ	36	72	108
EA4BZM	193	170	363	DL3ECK	111	96	207	I1EEW	63	45	108
EA8AG	181	179	360	EA7GBD	100	106	206	EA2ASO	49	58	107
EA1FY	165	192	357	I8KNT	126	80	206	EA4DMB	54	53	107
EA1AAD	157	199	356	EA3GFP	77	126	203	EA7ATF	41	66	107
EA1AUM	177	179	356	EA4YF	106	96	202	EA1BTK	46	59	105
EA4AKH	147	208	355	EA1WE	87	114	201	EA5GRO	64	40	104
EA4AFI	200	145	345	EA7FRX	98	102	200	EA1EK	82	22	104
EA5GCX	184	161	345	I2YWR	80	119	199	F5MIW	43	59	102
I1JQJ	210	124	334	EA7ABF	112	85	197	EA7DQM	74	27	101
EA5FGK	149	184	333	EA7KL	93	103	196	IN3NJB	55	46	101
EA4EDP	192	140	332	EA1JE	78	117	195	I8XTX	75	26	101
EA1JJ	175	155	330	DL8AAM	111	83	194	EA1COA	58	42	100
DJ9HQ	158	171	329	EA7HDR	89	102	191	EC1AIS	48	52	100

PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN CONCURSOS INTERNACIONALES

WAG 2002

Monooperador CW baja potencia

EA4DRV	133.848
EA4BWR	53.580
EA7NW	11.907

Monooperador mixto baja potencia

EA3FHP	540
EA7HE	12

Monooperador mixto alta potencia

EA7ABX	230.157
EA8BU	16.005

CQ/RJ WPX RTTY 2003

Monooperador alta potencia multibanda

EA3NY	1.381.280
AM1AKS	921.588
EA5BY	634.938
EA3QA	517.585
AN2AOI	290.016
EA5FID	167.056

Monooperador baja potencia multibanda

EA8/DJ10J	802.963
AM3AYP	425.986
AN7AJR	349.416
AN5YJ	266.700
EA7CWA	164.619
EA4EJP	162.328
EA2BNU	154.980
EA5EM	135.050
EA5EG	123.025
EA3EGC	92.584
AN3EFQ	88.500
EA4ZB	43.792
EA7OK	39.984
EA4BPJ	26.404
EA2AVM	18.744
EA4AWM	13.386
EA2AZ	8.305
EA1AK/7	720

Monooperador monobanda

EA4WC	103.138	7
EA3FAJ	15.930	7
EC1AMC	18.576	21
EA9CD	1.075.200	28
ED7FTR	483.183	28
EA1CYU	16.240	28

CQ WW DX SSB 2002

(* = Baja potencia; MB = Multibanda)

Monooperador

EA4KD	4.785.046	MB
EA3NY	4.367.994	MB
EA5DFV	3.910.340	MB
EA1DAX	1.368.033	MB
EA3CCN	752.700	MB
EA5BY	448.234	MB
EA1BXK	430.869	MB
EA1JO	401.050	MB
EA1AKS	386.802	MB
EA2ARW	369.628	MB
EA3APS	293.001	MB
EA4NP	73.872	MB

EA7KN	21.504	MB	*EA3ARN	9.512	MB
EA3BJM	14.415	MB	*EA4WD	9.125	MB
EA1DFP	1.980	MB	*EA1BID	7.590	MB
EA3QP	1.312.329	28	*EC3AIV	7.590	MB
EA7GSU	34.170	28	*EA2BIB	7.268	MB
EA3DUZ	9.780	28	*EA4EMC	7.021	MB
EA3IN	639.282	21	*EA7CWV	5.695	MB
EA3KU	582.306	21	*EA2AZ	4.300	MB
EA5HT	237.688	21	*EC1DLG	962	MB
EA3ALV	24.568	3.7	*EC3ACF	208	MB
EA5CGU	14.784	1.8	*EA7FTR	528.984	28
EA5GCT	5.400	1.8	*EA5BTL	376.216	28
*EA7RM	3.229.525	MB	*EA5KV	344.190	28
*EA3FCQ	1.381.772	MB	*EA5ON	248.724	28
*EA5AER	1.358.307	MB	*EA7IA	231.397	28
*EA7RU	1.215.796	MB	*EA5AAJ	203.116	28
*EA3KN	926.550	MB	*EA7GDP	200.056	28
*EA1WS	911.225	MB	*EA5FST	147.312	28
*EA1AJV	717.552	MB	*EA1KX	146.328	28
*EA5ASF	625.757	MB	*EA5WX	123.654	28
*EA4BFK	504.570	MB	*EA5AJX	106.887	28
*EA3NA	485.442	MB	*EA5DIT	45.248	28
*EA5OL	483.585	MB	*EA4AES	44.462	28
*EA1CJH	369.184	MB	*EA5TN	15.504	28
*EA3AKA	355.365	MB	*EA3GCJ	14.256	28
*EA2RY	346.104	MB	*EA1BAF	14.042	28
*EA5QB	277.088	MB	*EA7BBB	12.870	28
*EA2AAZ	270.240	MB	*EA4GW	12.636	28
*EA4DAT	262.144	MB	*EA1LZ	10.080	28
*EA3DUM	236.744	MB	*EA3ACA	4.860	28
*EA3TA	203.940	MB	*EA5AOM	4.264	28
*EA3AGB	203.038	MB	*EA7HBP	352.728	21
*EA3EYD	189.024	MB	*EA1YB	147.447	21
*EA7EWX	166.654	MB	*EA2BLK	139.345	21
*EA2BNU	164.358	MB	*EA1BIM	108.978	21
*EA3GEO	130.816	MB	*EA7ANM	71.910	21
*EA1RH	126.918	MB	*EA7KJ	69.368	21
*EA2AVM	102.044	MB	*EC3CJN	61.946	21
*EA1SH	98.280	MB	*EC1DMQ	44.226	21
*EA4KR	89.401	MB	*EA2RU	22.120	21
*EA1MK	68.325	MB	*EA3CJZ	209	21
*EA5DWS	49.436	MB	*EA3GHZ	293.058	14
*EA1QR	48.735	MB	*EA4EJP	102.265	14
*EA5DFX	44.880	MB	*EA1AAW	86.853	14
*EA1DBC	38.130	MB	*EA5EOR	75.369	14
*EA1CXH	37.878	MB	*EA7FRX	48.682	14
*EA3GBU	37.260	MB	*EA4CT	42.513	14
*EA1CYU	37.240	MB	*EA3FHP	1.260	14
*EA7CA	37.180	MB	*EA3FF	19.789	7
*EA7FIQ	36.240	MB	*EA3KT	3.835	7
*EA5AFH	32.088	MB	*EA7HE	544	3.7
*EA4CU	24.856	MB	EA6LP	600.134	MB
*EA4EY	23.265	MB	EA6AZ	399.885	MB
*EC2AH	23.129	MB	*EC6TU	9.512	MB
*EA1BZP	21.329	MB	*EA6DD	501.084	28
*EA3BAK	20.904	MB	EA8BU	909.880	MB
*EA1GL	16.800	MB	EA8ADM	1.073	MB
*EA1CIS	15.510	MB	EA8LS	308.022	21
*EA3NO	14.432	MB	EA8SP	66.750	3,5
*EA3ATO	14.098	MB	*EA8IK	146.916	MB
*EA1AAA	13.640	MB	*EA8AD	14.592	MB
*EC4AKC	13.590	MB	*EA8BMP	10.290	MB
*EC7DHJ	13.182	MB	*EA8TX	1.106.481	28
*EA2CHL	10611	MB	*EA8AG	519.677	28
*EA7BVA	10.251	MB	*EA8BMH	4.982	28

*EA8ARG	40.120	14
EA9LZ	717.831	7
*EA9AR	842.880	MB
<i>Monooperador asistido</i>		
EA3QA	793.712	MB
EA3EJ	630.800	MB
EA5FID	454.848	MB
EA1JW	36.873	MB
EA5EG	28.495	MB
EA5QV	272.916	28
EA7AKK	158.848	28
EA1BHQ	99.774	28
EA5YJ	203.496	21
<i>Multioperador, un solo transmisor</i>		
EA1EEY	7.460.074	
EA4URE	3.647.616	
EA1COZ	3.422.432	
EA3RKG	1.906.476	
ED1BD	1.782.162	
EA7DIU	1.759.172	
ED1CL	1.516.320	
EA5KB	1.456.832	
EA1FCI	1.324.960	
ED2WWW	810.768	
ED1SML	747.024	
EA4RKU	462.636	
ED5PAC	431.503	
EA1FCR	429.994	
EA3URC	366.450	
EA7GXW	123.369	
EA8ZS	20.869.812	
EA8OK	8.459.721	
<i>Multioperador multitransmisor</i>		
ED7VG	9.280.804	
EA4TV	1.169.489	
EA2URV	293.828	

ARRL EME 2002

EA3DXU 244.000

EU SPRINT AUTUMN 2002

EA5AER	83	SSB
EA4AFP	61	SSB
EA3FHP	40	SSB
EA5FID	129	CW
EA5AER	92	CW

OCEANIA 2002

(MB = Multibanda)

EA3FHP	28	14	SSB
EA2AHZ	286	MB	CW
EA7GSU	330	21	CW
EA7CA	4	14	CW

JAPAN INTERNACIONAL DX SSB 2002

EA5TN	880	MB
EA7ALO	825	21
EA1BIM	192	21

JAPAN INTERNACIONAL DX CW 2003

(MB = Multibanda)

EA3NO	858	MB
EA1WX	792	MB
EA4UB	306	MB
EA2CMY	288	MB
EA3DD	1.014	21

OK/OM DX 2002

EA1AEH	15.000	Alta potencia
EA4DRV	9.690	Baja potencia
EA7CA	700	Baja potencia

LZ DX 2002

(MB = Multibanda)

EA1AEH	22382	MB
EA4TX	11252	MB
EA7CA	5825	MB
EA5AIH	4128	MB
EA7FCX	448	MB
EA1FBJ	440	MB
EA4BWR	4995	14
EA4EN	636	28

46° JOTA (Jamboree On The Air)

Fecha: 18-19 de octubre de 2003.

El JOTA es un acontecimiento anual en el que los scouts y guías de todo el mundo se comunican entre sí vía radio, intercambiando experiencias e ideas.

La estación de la central scout, HB9S, operará desde su sede en Ginebra tanto en bandas de HF como en VHF.

En la web oficial, www.scout.org/jota, se da información completa sobre este evento: experimentos a realizar, intercambio de QSAL, citas, elaboración de un reportaje final, etc.

Las frecuencias scouts son las siguientes:

SSB	CW
3740 y 3940	3590
7090	7030
14290	14070
18140	18080
21360	21140
24960	24910
28390	28190

MAPA DE PREFIJOS MUNDIALES

- ◆ Totalmente Actualizado
- ◆ Dimensiones 67 x 96 cm.
- A Todo Color
- ◆ Ideal Para Enmarcar o Plastificar y Colgar en tu Cuarto de Radio
- ◆ Sin Pliegues, se Envía en Tubos de Cartón
- ◆ Contiene las Zonas CQ y Todos los Prefijos Mundiales
- ◆ Zona del Caribe y Europa Ampliadas
- ◆ Escala: 1/45.000.000

9 €

Gastos envío 4,00 euros

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REMBOLSO

LAS NOTICIAS DEL MUNDO DEL DX

Por Toni, EA5RM (ea5rm@ure.es)

Octubre.- El mes donde se produce uno de los mayores eventos del calendario, la celebración del concurso CQ WW DX de SSB donde miles de radioaficionados disfrutarán de un fin de semana lleno de DX, y competición, justo en uno de las dos momentos del año donde la propagación es igual en ambos hemisferios ya que el Sol se encuentra justo encima del Ecuador terrestre.

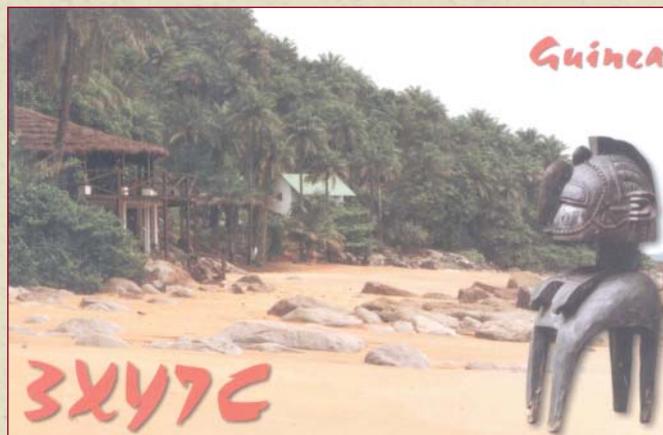
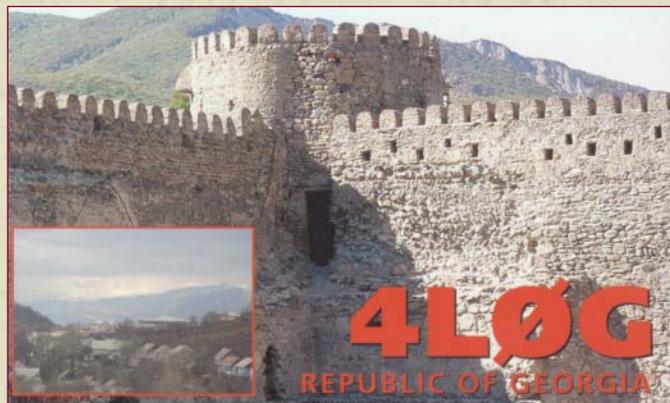
Este mes iba a comenzar las Noticias del DX centrándome en el proyecto de expedición a la isla Kure que había previsto para este mes, pero desgraciadamente y como podéis leer más adelante, dicha expedición ha tenido que retrasar sus planes, pero como dicen que no hay bien que por mal no venga, este mes comenzamos comentando algo que ya habíamos dejado "caer" en estas páginas y que no es otra cosa que los planes de K4UEE y KØIR de organizar una expedición a la isla de Pedro I, justo 10 años después de la última actividad desde esta entidad. En los próximos números de la revista iremos ampliando la información aunque como adelanto comentar que la expedición comenzará en los primeros días de enero del 2004 y tendrá una duración aproximada de tres semanas, tiempo más que suficiente para poder rebajar la demanda de esta entidad en las listas de los más buscados.

Como recordaréis, meses atrás la ARRL había recibido una petición por parte de JA1BK y WA2MOE para que Timor Oriental causara baja en la lista del DXCC y que se añadiera una nueva entidad llamada Timor Leste, en base a una interpretación de las bases del DXCC y al nuevo estatus político del país. Finalmente, la polémica levantada acerca de la situación de Timor Oriental dentro de la lista de entidades del DXCC ha quedado resuelta por el Comité de Diplomas de la ARRL que, aplicando el sentido común, ha tomado la lógica decisión de considerar a Timor Oriental y Timor Leste como el mismo país, denegando por tanto la petición recibida y tan sólo cambiando el nombre del país dentro de la lista, de igual forma que se hizo con Yugoslavia cuando el país pasó a denominarse República de Serbia y Montenegro. Por lo tanto, los comunicados realizados con Timor Oriental desde marzo del 2000 siguen siendo válidos para el DXCC de cara a los créditos en sus diplomas.

Como veis, la vuelta de las vacaciones ha traído consigo un aluvión de noticias, algunas de las cuales espero poder comentar en persona con muchos de vosotros en el MercaELX 2003 que se celebra el próximo domingo día 12 de octubre.

3CØ, Annobón.- DJ9ZB (3CØF), EA5BYP (3CØA), EA5FO (3CØR) y Vicente/EA5YN (3CØV) estarán activos desde la isla de Annobón hasta el 10 de este mes trabajando en todas las bandas y modos. La QSL vía DJ9ZB.

5H, Tanzania.- Formando equipo en la categoría multi-multi participarán en el mundial de fonía K1XM y KQ1F-5H1F desde Dar es Salaam utilizando el indicativo 513A.



5W, Samoa Occidental.- OH3UU participará en el mundial de fonía desde Samoa. El indicativo que ha solicitado es 5WØUU, aunque está todavía por confirmar. Risto utilizará antenas de hilo y no es seguro que pueda llevar con él un amplificador lineal con lo que escuchar su señal en mitad del concurso no va a ser tarea fácil.

A6, Emiratos Árabes Unidos.- El Slovenia Contest Club participará en el concurso mundial de SSB como A61AJ. La QSL nos la confirmará con un poco de suerte N4QB. También desde este país escucharemos a N1DG desde la estación de A61AD entre los días 6 y 11 de octubre. La QSL vía N1DG.

BV9, Isla Pratas.- Miembros de la Chinese Taipei Amateur Radio League (CTARL) están planeando una nueva expedición a esta isla entre el 9 y el 16 de octubre donde utilizarán el indicativo habitual BQ9P en todas las bandas de 6 a 160 metros en SSB, CW, RTTY y SSTV. El equipo de operadores está compuesto por BV4FH, BV3FG, BV3BW, DL3DXX, DK7YY, OE1WHC, ZL4PO, N200 y nuestro buen amigo JI6KVR. La QSL vía KU9C. El log estará disponible después de la operación en: www3.ocn.ne.jp/~iota/newpage64.htm

C5, Gambia.- Entre el 21 de octubre y el 2 de noviembre planean estar QRV desde este país DL5XAT y DL50B, quienes aprovecharán la ocasión para participar en el concurso mundial de SSB. Fuera del concurso los operadores anuncian que la actividad se desarrollará principalmente en CW. Los indicativos todavía no han sido facilitados. La QSL vía DL5XAT.

C9, Mozambique.- ZS6WPX, Andre, va a permanecer activo desde este país durante los próximos tres meses como C91Z utilizando una antena logarítmica y 500 vatios por lo que será fácil trabajarlo en aquellas bandas donde todavía se nos resiste esta entidad. La QSL vía directa al propio ZS6WPX.

CEØ, Isla de Pascua.- Entre el 17 de octubre y el 1 de noviembre estarán activos CEØY/SP9PT y CEØY/SP9EVP desde la isla de Pascua (SA-001) en las bandas de 6 a 80 metros en CW y quizás también en PSK31, RTTY y SSTV. La QSL vía sus indicativos personales.

CE, Chile.- Miembros del Atacama Desert DX Group planean activar la isla Damas (SA-086) desde donde transmitirán utilizando el indicativo 3G2D entre el 17 y el 19 de octubre. La QSL vía XQ1IDM.

Tras regresar de su viaje a la isla de Pascua, SP9PT y SP9EVP saldrán al aire entre el 1 y el 8 de noviembre como CE3/SP9PT/m y CE3/SP9EVP/m durante su recorrido por el desierto de Atacama.

DU, Filipinas.- PAØCYW/DU2 participará en el mundial de fonía en la categoría de mono operador toda banda. La QSL vía PAØCYW.

FG, Guadalupe.- El día 9 de este mes finaliza la actividad de FG/EA2RU, Ramón, FG/EB2DTP, Iñigo y FG/EA2RY, Roberto, desde el QTH de FG5BG. Los log, además de variada información acerca de la expedición, los podemos consultar en: www.ea2ry.com/fg/fg.htm. La QSL vía EA2RY.

GJ, Jersey.- M5RIC participará en el mundial de fonía desde esta isla del Canal de la Mancha utilizando el indicativo MJ2Z. La QSL vía M5RIC.

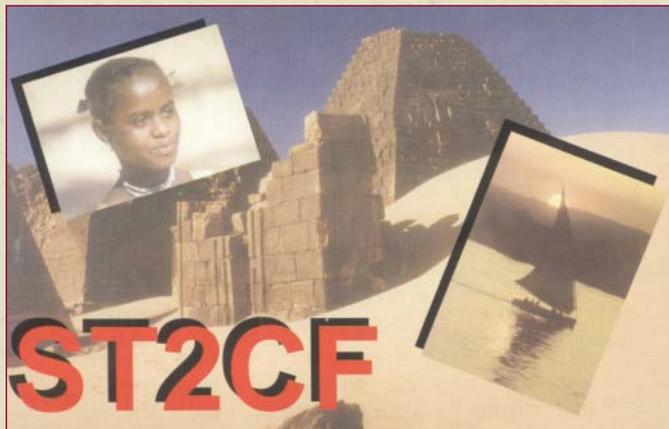
HBØ, Liechtenstein.- A partir del 12 de octubre y durante unos pocos días, estará activo HBØ/HB9QQ principalmente en 160 metros utilizando un dipolo a 23 metros de altura y medio kilovatio. La QSL vía HB9QQ.

HKØS, Islas San Andrés y Providencia.- Entre el 20 y el 28 de este mes, miembros del Florida DXpedition Group estarán en el aire desde la isla San Andrés (NA-033) utilizando cuatro estaciones simultáneas. Los operadores trabajarán en todas las bandas y modos utilizando sus indicativos personales fuera del concurso mundial de fonía y que son: HKØ/K4QD, HKØ/N2WB, HKØ/W4WX, HKØ/W9AAZ, HKØ/W1LR, HKØ/N1WON y HKØ/KR4DA. En el concurso utilizarán el indicativo especial 5JØJ. Las QSL vía los indicativos personales excepto HKØ/N2WB que es vía su QSL manager N200. La QSL para el indicativo del concurso, 5JØJ, la confirmará N1WON.

HL, Corea.- Un equipo de miembros del Korea DX Club y del Seorak DX club activarán la isla Cho (AS-168) entre el 2 y el 5 de este mes con el indicativo DXØDX/2. La QSL vía HL1XP.

HS, Tailandia.- Un equipo de operadores, formado por miembros de la Chumporn Amateur Radio Society (HS8AC), hará una demostración de operaciones de radioaficionado durante la celebración del 160 aniversario de la tradicional carrera de regatas de Langsuan los días 12 y 13 de octubre utilizando el indicativo HS8AC/P. La actividad se concentrará principalmente en 10, 15, 20 y 40 metros en CW, SSB, RTTY, PSK-31 y SSTV. Hay posibilidad de que también trabajen en 80 y 160 metros, bandas habitualmente no permitidas a los radioaficionados de este país lo que lo convierten en un rarísimo DX en estas bandas. La QSL vía E21EIC.

KP2, Islas Virgenes.- Este año, los operadores de la estación de concursos WP2Z durante el inminente mundial de fonía serán W3FV, K3NZ y N2TK, quienes tratarán de conseguir una buena clasificación en la categoría Multi-2. Aparte del concurso es de esperar actividad desde esta estación entre el 22 y el 29 de octubre.



Otra operación desde esta entidad es la que van a realizar miembros del Wireless Association de South Hills, quienes estarán QRV desde St. John (NA-106) entre el 4 y el 12 de octubre utilizando el indicativo NP2SH en las bandas de 10 a 80 metros en SSB y CW. La QSL vía N3ZNI.

KH7K, Isla Kure.- KH7U y NH6UY están organizando una expedición a Kure, una de las entidades más buscadas por los "dxistas" europeos. Inicialmente tenían previsto haberla llevado a cabo durante este mes de octubre junto con un experimentado grupo de 12 a 15 operadores y una duración de diez días, pero debido a problemas de transporte han tenido que posponerla para el año que viene lo que ha sido una autentica lástima ya que esta época del año es propicia para poderlos haber trabajado desde aquí, máxime cuando su objetivo principal era Europa. Esperemos que aun con la caída progresiva de los índices de propagación, podamos oírlos en su nuevo intento el año que viene.

P4, Aruba.- ¿Puede existir un concurso mundial donde no participe alguna estación desde esta isla? Pues parece que la respuesta está clara y este año la P4ØW volverá a estar operada por W2GD, quien se batirá el cobre con el resto de competidores en la categoría de mono operador toda banda alta potencia. La QSL vía N2MM.

PA, Holanda.- Desde el 7 de agosto pasado se han autorizado una serie de nuevos prefijos en este país:

En HF: PA, PB, PC, PF PG y PI con 1, 2 o 3 letras en el sufijo.

En VHF y superiores: PD, PE y PH con 1, 2 o 3 letras en el sufijo.

PJ4, Antillas Holandesas.- DL5NAM, DL9NDS y DL7NFK tiene planes para realizar una expedición a esta entidad comenzando el día 16 de este mes y hasta el día 28, lo que incluye su participación en el concurso mundial de fonía. La actividad se realizará desde Bonaire (SA-006) utilizando las bandas de 6 a 80 metros en SSB, CW y RTTY. Los indicativos que usarán serán sus propios indicativos alemanes precedidos del prefijo PJ4, excepto en el concurso donde tratarán de utilizar un indicativo especial. Más información, además del log en línea, la encontraremos en: www.dl9nds.de/Bonaire_DXpedition/bonaire_dxpedition.html

PZ, Suriname.- Miembros del Magnolia DX Association estarán QRV desde este país entre el 20 y el 28 de este mes. KD5CQT, K2FF y W5UE utilizarán los indicativos PZ5CQ, PZ5FF y PZ5UE respectivamente utilizando la estación de PZ5RA. En esta ocasión y por primera vez, las autoridades han concedido un indicativo con una sola letra en el sufijo y que será utilizado durante el concurso mundial de SSB donde participarán en la categoría de Multi-2 como PZ5A. Fuera del concurso los podremos encontrar en todas las bandas de 6 a 160 metros en SSB, CW y RTTY. Las QSL de PZ5A las confirmará W5UE y el resto vía sus

indicativos estadounidenses: PZ5CQ vía KD5CQT, PZ5FF vía K2FF y PZ5UE vía W5UE.

Otra operación prevista desde este pequeño país es la que planean realizar PZ5DX (K3BYV), PZ5JR (N3CXM) y quizás PZ5CM quienes permanecerán en Suriname por un periodo de tres semanas que incluirá el fin de semana del CQWW de SSB donde cada operador trabajará de forma separada del resto, imaginamos que en la categoría mono operador mono-banda. Fuera del concurso PZ5JR espera trabajar principalmente las bandas bajas mientras PZ5DX lo hará en las bandas altas de HF. Las QSL vía K3BYV de forma directa o a través del buró.

S7, Islas Seychelles.- S79NS es el indicativo con el que se dejará oír en CW DL2RNS desde estas paradisíacas islas del Indico entre el 4 y el 17 de este mes. La QSL vía DL2RNS.

S9, Sao Tomé y Príncipe.- Tras una breve estancia en Estados Unidos, Tom, S9TX, ha regresado de nuevo a Sao Tomé para permanecer allí un año más. La QSL vía W7KNT.

SV/A Monte Athos.- Después de quedar QRT debido a una avería en su viejo transceptor, el monje Apollo podría volver a dejarse oír pronto en las bandas gracias a un proyecto de la NODXA que pretende recoger donaciones para poder dotar con una nueva radio a la SV2ASP/A.

TA, Turquía.- Entre el 3 y el 17 de este mes encontraremos en las bandas a HB9DSP trabajando como TA4/HB9DSP. La QSL la podemos confirmar bien por el buró o bien de forma directa vía HB9DSP.

TI, Costa Rica.- AC8G, WA8LOW, W8ILC, KA7KUZ, TI5KD, VE3RZ, CX6VM, K1EP, ZP5AZL, ZP5MAL, N3BNA y WT8R participarán en el mundial de fonía en la categoría multi-multi usando el indicativo TI5N. Un par de días antes del concurso podremos escuchar a los operadores utilizando sus indicativos personales precedidos por el prefijo TI5, trabajando principalmente en bandas Warc y modos diferentes al SSB. En principio la QSL será vía el indicativo de cada operador y la de TI5N vía W3HNK.

TZ, Mali.- De los casi 19.000 comunicados realizados por la pasada expedición a Mali, TZ6RD, 2.459 lo fueron con estaciones españolas que desglosando por modos, los números con EA son: SSB 1700, CW 553, RTTY 161, PSK31 43, Satélite 2. Fue todo un placer para los españoles que hemos participado en esta expedición el trabajar a tantos y tantos amigos desde el otro lado del "pile up" y particularmente me voy a aprovechar de esta pequeña ventana que representan estas páginas de nuestra revista, y que me permite mes a mes asomarme y verles a todos, para decirles: ¡GRACIAS!, porque si las expediciones serían imposible de realizar sin expedicionarios, tampoco existirían de no ser por la gente que participa en ellas desde sus propias estaciones, haciéndose partícipe del éxito de las mismas.

UAØ, Rusia asiática.- Celebrando el 145 aniversario del centro administrativo de la región de Amur, estará en el aire hasta el 31 de diciembre la estación especial UEØJWA. La QSL vía Pavel Yermolaev, P.O. Box 53, Blagoveshchensk-on-Amur 675000, Rusia.

V2, Antigua y Barbuda.- W3CF, WXØB, N5CK, KD3TB, KD3RF,



los trabaje en las 6 bandas durante el concurso y camisetas para los nueve siguientes. La QSL para V26DX vía KU9C.

V4, San Kitts y Nevis.- VE3BW va a estar en la isla San Kitts (NA-104) entre el 18 y el 26 de este mes con vistas a participar en el concurso mundial de SSB. Joe anuncia que intentará trabajar la banda de 6 metros fuera del concurso. El indicativo que va a utilizar es V47CA y la QSL vía VE3BW.

VK, Australia.- Hay buenas noticias para los amantes de las bandas bajas australianas ya que a partir del 1 de enero próximo, el segmento de 3.776 a 3.800 kHz será de uso exclusivo para los radioaficionados de este país.

VK9X, Isla Christmas.- WØYG estará QRV desde esta isla australiana en el océano Indico y con referencia OC-002 a efectos del programa IOTA, entre el 26 de octubre y el 8 de noviembre utilizando el indicativo VK9XG. Charlie espera concentrar su actividad en el RTTY y en las bandas bajas. La QSL vía directa a WØYG.

VP2E, Anguilla.- N5TJ va a participar en el CQ WW de SSB desde esta entidad. El indicativo todavía no se conoce pero Jeff anuncia que fuera del concurso estará activo en CW.

VP5, Turks y Caicos.- AH6HY estará activo en las bandas de 10 a 40 metros SSB, desde la isla Grand Turk (NA-003) hasta el 4 de este mes. La QSL vía AH6HY.

VP9, Bermuda.- K1JN, N1HRA y N3KCJ participarán en el mundial de fonía desde las Bermudas en la categoría de Multi-2. El indicativo y la ruta de la QSL no han sido anunciados al cierre de la edición de esta revista.

XU, Camboya.- ES1FB regresa por tercera vez a este país del sudeste asiático desde donde permanecerá activo entre el 19 y el 28 de octubre como XU7ACE. Jakk va a intentar activar la isla Koh Poah (AS-133) entre el 21 y el 23 de este mismo mes utilizando en esta ocasión el indicativo XU7ACV. La QSL vía ES1FB.

XW, Laos.- Tras finalizar su operación desde Camboya, ES1FB se desplazará hasta Laos donde tratará de conseguir licencia para estar activo hasta el 4 de noviembre desde la estación de Hiroo XW2A. Las últimas novedades y el log en línea se pueden visitar en la dirección de Internet: www.hot.ee/xu7ace www.hot.ee/xu7ace

XZ, Myanmar.- Hasta el 17 de este mes estarán trabajando como XZ7A el equipo alemán de operadores formado por DL7BO, DL7UFR, DL7DF, DL7KL, DJ6TF, DK1BT y DL4WK. Tienen prevista actividad en todas las bandas de 6 a 160 metros y en todos los modos, incluidos

el PSK31 y la SSTV pero dándole prioridad a las bandas bajas. El log en línea estará disponible en: www.qsl.net/dl7df/. Los pilotos de la expedición serán DF3CB y N5FG. La QSL vía DL7DF.

YA, Afganistán.- Las últimas novedades desde este país, en lo que a la radioafición se refiere, son que K3KN ha sido destinado durante un año a Kabul y ya ha obtenido el indicativo YA3R. Joe estará activo en HF y satélites. Aparte de esto, la estación YA1D está activa casi a diario en todas las bandas, tanto en SSB como en CW. La QSL vía JG10WV.

YB, Indonesia.- El fin de semana del 10 al 12 de octubre miembros de la ORARI, estarán en el aire utilizando el indicativo especial YE320B con motivo del Ham Festival que conmemora el 32 aniversario del plan de desarrollo de la isla de Batam. La QSL vía directa a IZ8CCW.

YN, Nicaragua.- K5LBU y W5GCX estarán como YN2EJ en el CQ WW DX de SSB dentro de la categoría Multi-Single. QSL vía K5LBU.

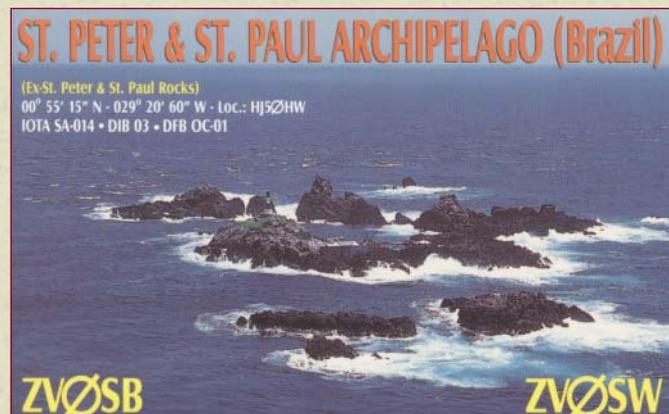
YI, Iraq.- Como es conocido, en el atentado con camión bomba que se perpetró el pasado mes de septiembre y en el que perdieron la vida 23 personas, hubieron varios cientos de heridos, entre ellos personal de Naciones Unidas. Entre los heridos estaban ON5NT y PA5M, quienes están fuera de peligro y recuperándose el primero en su casa en Bélgica y el segundo en un hospital alemán. S53R no estaba en el edificio de Naciones Unidas afectado por la deflagración por lo que no sufrió daño alguno y permanece en su destino en Bagdad.

Por otra parte y hasta mediados de este mes estará activo YI/S57CQ, quien utilizó el indicativo YA9T en el pasado concurso WAE. La QSL vía S57DX.

Quien regresa de nuevo a Bagdad es OM2DX y ya ha obtenido la licencia YI/OM2DX y el indicativo especial YI2X para usar en concursos. Mike va a permanecer tres años trabajando en la embajada eslovaca y está a la espera de que le llegue el amplificador lineal que está en camino. Mike estará activo en todas las bandas de 6 a 160 metros en SSB, CW, RTTY y PSK31 utilizando una antena logarítmica para las bandas altas de HF y una vertical del 20 metros de altura para las bandas bajas. La QSL vía OM3JW.

YJ, Vanuatu.- El equipo formado por VK4TI, VK2IR, VK3FY y VK3WA estará en Vanuatu entre el 21 y el 28 de este mes para participar en el concurso CQ WW DX SSB utilizando el indicativo YJØX. Fuera del concurso es posible que trabajen algo de CW y RTTY. La QSL vía VK4TI.

YV, Venezuela.- 4M9YY es el indicativo especial con el que planean estar en el aire desde la ciudad de San Fernando de Apure entre el 7 y el 12 de octubre, dándonos la oportunidad de trabajar un nuevo prefijo para muchos de nosotros un grupo de operadores venezolanos. La QSL directa a 4M9YY, Pakmail 10012, P.O.Box 025304, Miami, FL 33102-5304, USA.



ZC4, Base Soberana Inglesa en Chipre.- ZC4CW estará activo desde esta entidad durante los próximos tres años. La QSL vía G3AB.

ZK1, Islas Cook del Sur.- Desde la ya nada rara isla de Rarotonga estará activo OZ6TL entre el 11 de octubre y 6 de noviembre como ZK1TLA. Henrik trabaja en SSB, CW, RTTY y PSK31.

Expedición por el Océano Indico.- ON5AX está planeando una expedición a diferentes entidades ubicadas en esta parte del planeta siguiendo el calendario que reproducimos a continuación:

Del 20 al 23 de octubre, FR/ON5AX desde La Reunión (AF-016)

Del 24 de octubre al 4 de noviembre, S79AX desde Mahe (AF-024) incluyendo la participación en el mundial de fonía.

Del 6 al 15 de noviembre, 3B8/ON5AX desde Mauricio (AF-049).

Willy trabaja tanto SSB como CW lo que nos va facilitar la labor de confirmar estas entidades en ambos modos. La QSL vía ON5AX.

Expediciones por el Océano Pacífico.- Willi, DJ7RJ, continúa su viaje por el Pacífico Central y después de sus visitas a Samoa occidental y Tokelau, ha regresado nuevamente a Samoa Occidental (OC-097) donde permanecerá hasta el 9 de octubre y desde donde está activo principalmente en CW y SSB en las bandas de 17 y 20 metros como 5WØMW. Tras finalizar su segunda operación desde Samoa, Willi se trasladará a Vanuatu donde estará QRV entre el 10 y el 19 de octubre. Las QSL vía DJ7RJ.

Otra de las expediciones a diferentes entidades el Pacífico es la que planean W7UG y K7ZZ, quienes empezarán sus transmisiones el 1 de octubre y por espacio de una semana desde Palau como T88ZX. Tras finalizar la operación en Palau podrán rumbo a la isla Yap (OC-012) en la Micronesia donde permanecerán otra semana utilizando el indicativo V63ZT. Los planes son trabajar las bandas de 10 a 80 metros en SSB y CW con especial atención a las bandas Warc. Las QSL vía K7ZZ, Thomas C. Meier, 13271 Woodland LN, Turner OR- 97392, USA.

Expediciones a VK9X y VK9C.- DJ5IW, DM5TI, DL2RMC y DL8LAS estarán activos desde la isla Christmas (OC-002) como VK9XW entre el 4 y el 11 de octubre y desde la isla Cocos Keeling (OC-003) entre el 11 y el 23 del mismo mes como VK9CD. Los planes son instalar tres estaciones, las cuales estarán trabajando con amplificadores y antenas direccionales en todas las bandas y modos. Las estaciones piloto para estas dos operaciones serán DF3CB y N5FG y los manager serán DL2RMC para VK9XW y DJ5IW para VK9CD. El log estará disponible en <http://www.qsl.net/vk9xt>

Paralelamente a la expedición alemana a Christmas y Cocos Keeling, tres YL, VK3DYL, VK4SJ y VE7YL estarán en el aire desde Cocos Keeling del 12 al 25 de octubre como VK9XYL y desde la isla Christmas entre el 26 de octubre y el 9 de noviembre como VK9CYL. Los modos de trabajo serán SSB y CW. La QSL vía VK3DYL.

Noticias del DXCC.- El DXCC y la Vocalía de Diplomas de URE han aprobado para el crédito en sus diplomas las recientes operaciones:

3XDØ2 (19/3/2003 - 31/4/2003), 3XY1L (1/1/2003 - 31/12/2003), 5X2A (24/1/2002 - 1/7/2003), 9S1X, A51AA, A51KC, A51PK, A51UD, A51WD, A51YL, D2CR (1/1/2003 - 31/12/2003), E4/DF3EC (7/8/2003 - 10/8/2003), J5UCW y J5UDX (8/3/2003 - 6/4/2003), ST2CF (17/3/2003 - 2/4/2003), **TZ6RD**, YA/N4SIX, YI/9Y4RD, YI/4L4FN, YI/SM4UZM, YI/SM3VRO, YI/SMØURK, YI/SM5WTI, YI/SM5VOH y YI3DX.

Notas de interés

- NØJT abandona sus labores como manager y le traspasa el trabajo a WC4H, quien se va a hacer cargo de confirmar todas las tarjetas de las estaciones de las que era manager NØJT y entre las que se encuentran: 3E1AA, 3E1CW, 3E1DX, 3E5ØØXVH, 3F2XVH, EL2RR,

FS5PL, HH2/N3SIY, HI8FHD (sólo QSO realizados en el net de 14.247), HJØQGL, HKØØEP, HP1MM, HP1XVH, J3/KBØQNS, J3/N3SIY, MØADG, MQØADG, PT1TF (sólo QSO realizados en el net de 14.247), TØ9PL y XE1/W6EFR.

- Las nuevas rutas de QSL para las estaciones A92GE y A92ZE son:
A92GE: David Smith, POB 1976, Manama, Bahrein.

A92ZE: Julius Gostel JR, 2217 Hunters Wood Way, Virginia Beach VA 23454-2103, USA.

- W3HNK es el nuevo mánager de la estación AP2NK.

- WB8LFO ha informado de que todos los log de 4U1UN están en la estación del edificio de Naciones Unidas en Nueva York y por lo tanto que quien necesite solicitar alguna QSL debe utilizar la dirección: Box 3873, Grand Central Station, New York NY-10163, USA.

- WD9EWK es el nuevo mánager de LU5FII.

- N3ZOM, Frank, es el nuevo mánager de las estaciones cubanas CL6BIA, CO6TB y CO6XN. La QSL solamente vía directa a : Frank Dalonzo, 460 Sharon RD, Moon TWP PA-15108, USA.

- Debido a problemas familiares, PT7AA ha traspasado a PT7WA sus labores como mánager de las estaciones:

SA-003, F. Noronha: ZYØFA (1989), ZYØFCA (1987), ZYØFCM (1987), ZYØFKL (1987), ZYØFMC (1987), ZYØFRT (1987), PYØFK (1995) y PT7WA/PYØ (2000).

SA-010, Trindade I.: ZYØTF (1988), ZYØTK (1988-1990), ZYØTR (1988), ZYØTW (1990) y PYØTE (1984/1985) Op. Antonio Luis.

SA-014, Rocas de San Pedro y San Pablo: ZYØSS (1989), ZYØSW (1989), ZYØSY (1989), PYØSK (1991), PYØSR (1991), ZYØSK (1994-1997), ZYØSP (1994) y ZYØSG (1997).

SA-023, Itaparica I.: PT7FX/PY6 (1999).

SA-025, Ilha Grande de Santa Isabel: ZW8AA (1992).

SA-038, Rocas Atol: ZYØRW (1991-1992) y ZYØRK (1991).

SA-041, Sao Joao I.: ZX8CW (1990).

SA-046, Itamaraca y S. Aleixo I.: PT7WA/PY7 (1999) y ZV7G (1999).

SA-072, Canarias I.: PT7AA/PR8 (2000).

SA-080, Tinhare I.: PT7WA/PY6 (1999)

Luke confirmará vía directa y también a través del buró.

- KØJN es el mánager de la estación YI/KV4EB.

- Quien todavía esté pendiente de recibir alguna QSL de las estaciones R1PQ o UA1RJ, puede enviar su solicitud a Yuri Sinitso, P.O. Box 10, Vologda 16000, Rusia.

- Si alguien consiguió contactar la estación WR3W/KH2 y quiere confirmar el contacto, deberá enviar la QSL a K3ZO quien a su vez la reenviará a Japón por lo que es recomendable adjuntar suficientes IRC o USD para cubrir los gastos del correo.

- El nuevo mánager de S21B es KX7YT.

- La ruta para las QSL de los contactos realizados con la estación 5B4AGM durante el pasado concurso IOTA es vía RW3RN, Alex Kuznetsov, P.O. Box 57, Tambov-23, 392023 Rusia.

- El mánager de la reciente operación desde las islas Kalanchakskiy (EU-179), UWØG, es USØZZ, Oleg I. Koshevoy, Sadovaya str. 17 B, 57273 Mirnoe, Ucrania.

- El nuevo mánager de las estaciones RAØCL y UAØJQ es IK2DUW.

- Al parecer, F6FNU ha cerrado los log de muchas de las estaciones de las cuales era mánager, el listado actualizado de las que continúan es: W2AN, L1AR, L1TH, L1TL, R8DG, BD5RT, BD5RV, CO2OR, CO2PH, CO2TK, EY6TM, FR5HA, FY5GS, HP1DSD, RAØFW, TI2LAK, TK5EL, TK5KT, TR8VP, TT8JE, XE2P, YO2BEH. Las QSL, como siempre, directas a Antoine Baldeck, P.O. Box 14, Arpajon 91291, Francia.

- VK4AAR es el nuevo mánager de la estación 9V1DX. La QSL sólo directa a A. Roocroft, PO Box 421, Gatton 4343, Australia.

- Las rutas de QSL para la pasada expedición a Lesotho y Swazilandia son: 7P8DA vía K4YL, 7P8TA vía WW5L, 7P8MJ vía W5MJ, 7P8NK vía VA7DX, 7P8CF vía K5LBU, 7P8IZ vía WØIZ, 3DAØSV vía K4YL y DAØWC vía VA7DX.

- P29KM (H44H-H4ØH) tiene previsto abandonar su actual destino

en Papúa y Nueva Guinea a primeros de este mes. Su nueva dirección será: Dr. Kazuo Miyamura, 1-50-12 Kaji, Hakodate 041-0852, Japón.

- El nuevo mánager de KH6ZM es IØMWI. Stefano confirmará sólo de forma directa las QSL que lleguen a su dirección: Stefano Cipriani, Via Taranto 60, I-00055 Ladispoli - RM, Italia.

- Los participantes en el pasado Campeonato de HF de la IARU que contactasen con la estación HGØHQ, podrán confirmar sus QSO vía HA6NY.

- El listado de las estaciones de las que es mánager ER1DA está compuesto por : ER1A, ER1CW, ER27A, ER5ØA, ER5ØCE, ER6ØSB, ER7A, ER8C, ER9V, ERØITU, ER2ØØP, ER2ØØØA, UØ5ØDA, UØ5ØN y UØ5ØWN. Valery confirma tanto de forma directa como vía buró. Los menos pacientes y que se decidan por la vía directa, deberán incluir 1 USD o 2 IRC junto con su QSL. La dirección de ER1DA es Valery Metaxa, P.O.Box 3000, Kishinev MD-2071, Moldavia.

- El listado completo de las estaciones de las que son mánager F6AJA y F6CYV lo tenemos disponible en la dirección <http://Indx.free.fr/voirlogs.php>

- Las QSL de ZS7/ZS4AGA ya han salido de la imprenta y pronto serán puestas en el correo y en el buró. Recordamos que esta operación fue realizada desde la base Antártica E (WABA ZS-04).

Web de interés

<http://www.todoantenas.cl/>

www.qsl.net/hb9ddz

<http://www.inathos.gr/>

<http://geesantennafarm.com/>

<http://garaje.ya.com/webea8zq/>

<http://www.smirk.org/>

<http://www.geocities.com/capecanaveral/hangar/6441/radios.htm>

Han colaborado: DK8EY, EA1AIB/EA4AFP, EA2RC, EA2RY, EA4AAA, EA4BPJ, EA4BT, EA5RD, EA5XX, EA7FQS, EA7HZ, EA7HBC, F5NQL, F6AJA, G3SWH, IK1GPG, IZ8CGS, JI6KVR, LU5CAB, LU5FF, PS7JN, la EADJ Net, Boletín EADX, 425 DXnews, Ohio DX Bulletin, Weekly DX, el Lynx DX Bulletin, EA5ELX-5, la red de clúster de EA y las propias bandas de radioaficionado.

73 y DX de Toni, EA5RM

RELEVO EN EL EQUIPO IOTA ESPAÑA

Los nuevos *checkpoints* en España para el programa IOTA son EA3BT y EA3WL, que sustituyen a EA5KB y EA50L. Su página web es: www.ea3bt.com/iota.htm Para cualquier duda o consulta podemos dirigirnos a ellos a través del correo electrónico ea3bt@ea3bt.com

G3SXW ESCRIBE SUS AVENTURAS

Acaba de salir al mercado el libro: "Up Two — Adventures of a Dxpeditioneer", escrito por Roger Western, G3SXW. "Up Two" es un relato fascinante de las operaciones de Roger por 22 países, muchos de ellos bastantes raros pero a los que se puede llegar en transporte público. En sus 256 páginas, Roger entretiene al lector con historias de sus viajes por mar, o en autobús cruzando África, o a lejanas islas escondidas y desiertos abrasados por el sol, todos ellos con el equipo a cuestas. Algunos de los viajes de Roger fueron para participar en grandes concursos; otros, meras expediciones de DX. Todos ellos se realizaron sin el apoyo de las grandes fundaciones. Este libro es tanto un cuaderno de viajes entretenido como un mapa de carreteras para cualquiera que esté interesado en montar operaciones semejantes, que fascinará por igual al expedicionario "de sillón" y al expedicionario con ganas de vivir su propia aventura.

G3SXW es el compañero de fatigas de G3TXF, quien estuvo en el Congreso Ceuta 2002 hablándonos de sus viajes.

Más detalles en la web de la firma editorial: www.idiompres.com

QSL recibidas vía directa:

3G1A vía CE4USW	LV5V vía LU9VET
3XY7C vía DL7DF	OA4WW vía OHØXX
4G6A vía VE7DP	STØRY vía DL5NAM
4W2DN vía JR2KDN	ST2CF vía IV3OWC
5T5PBV vía JA1PBV	T31MY vía OM2SA
5T6M vía ON4ANT	T5X vía DJ6SI
5U2K, 5U3T, 5U7JK vía I2YSB	VU2TS vía I1YRL
5Z4BL vía DL2RUM	UK8GK vía RW6HS
7P8DA vía K4YL	UK8IZ vía IK2QPR
7P8IZ vía WØIZ	VK9XE vía JA8VE
A35WG vía DL2AWG	XW1IC vía E21EIC
DX4CN vía VE7DP	YI/KV4EB vía KØJN
ET3BN vía DL1JRC	YI/ON4WW vía KU9C
FP/KG8CO vía K8AQM	Z32AF vía N8RKA
J5UDX y J5UCW vía IV3NVN	ZWØS vía PS7JN
KC4AAC vía K1IED	

QSL recibidas vía buró:

3DAØCA (W4DR)	3V8KO (I5JHW)	4L4TZ 4S7RO
5B4/UN7FZ	5B4AFV (G3YGG)	5C8M (DJ9MH)
5W1SA (JH7OHF)	8N1OGA	8S5W (SM5IMO)
8Q7WU (F6HWU)	9J2RA (K6SLO)	9M2TO (JAØDMV)
BD7NQ	CN8WW (DJ9MH)	CT3FN (HB9CRV)
E4/G3WQU	EZ8BP	FP/VE9MY
FY5YE (EA4BQ)	GT3FLH	J3/G3TBK
JY4NE (K3IRV)	JW9VDA (LA9VDA)	KH6/DL7VFR
MU/DL2JRM/P	OJØ/K9LA	RV9XJ
T32CY (JA1PCY)	TI/AKØA	TK5EF
TK/IK2YSE	TF/SM1TDE	TL8DV (W3MC)
TU2OJ (F5IPW)	TY4DX (F5AOV)	UK/JI2MED
VP5/VK4BRC	VK9AA/9 (DL8YR)	W5AA/TI8
XZ1N (W1XT)	Y1BGD (op. GØMMI)	Z22JE (KZ5RO)
ZD9HGW (GM6HGW)	ZC4VG (GØUVX)	

VENTA DE CUPONES IRC

Precio unidad: 1 € (en Correos vale 1,50 €).

Pedido máximo por persona, 100 unidades.

Gastos de envío (correo certificado): 4 €.

Pedidos: a URE, Apartado de Correos 220,
28080 Madrid - tesoreria@ure.es

Forma de pago: Giro postal, cheque, tarjeta de
crédito o transferencia a

2100/1585/70/0200025062

Recibidas a través del servicio de QSL de WF5E:

4U1ITU	9L1JT	A51B	A71EM	A71MA
CU3DJ	CV1F	D44TT	ES1QD/Ø	FJ/PA3GIO
FP/K9OT	GB5FI HH4/K9MDO	HZ1HZ	JT1BH	K9V
OHØLA	OJØLA	PJ2/WB9Z	PJ2/AE9B	PJ2T
PYØFF	R1ANC	TI5N	TI5/KI7VR	TMØX
YI9OM				

Logs en Internet

6LØNJ/4 <http://www.dx.or.kr/logs/loggate.htm>
7P8TA, 7P8MJ, 7P8NK, 7P8DA y 3DAØSV <http://www.k4sv.com/LogCheck.jsp>
9M6/JF2UED http://www.geocities.co.jp/Technopolis/5919/logs/2003_9m6_jf2ued.html
9M6A y 9M6AAC <http://jj2qxi.tripod.com/log-9m6.html>
9M6/JJ2QXI <http://www10.plala.or.jp/jj2qxi/9m6log-2003.html>
CS5C y CS5F http://ct1end.netpower.pt/eu145_culatra_2003/
CT6M <http://ct1end.netpower.pt/ct6b/>
LZØ3KM <http://www.qsl.net/lz1pj/logs/logsearch.html>
LU1ZG, LU1ZV, LU1ZD y LU1ZD <http://www.qsl.net/lu8adx/antartida/antartida.htm>
OJØLA <http://www.qsl.net/la8aja/oj0la/>
SV8DTP <http://www.qsl.net/sv8dtp/qso/default.htm>
TZ6RD <http://www.pagus.it/tz6rd/>
XU7ACT y XU7ACU <http://www.geocities.com/dxpedition2003/log.html>
YI/KV4EB <http://dx.qsl.net/logs/>
ZWØX <http://www.qsl.net/ps7jn/logs/search.html>

Han colaborado: EA2EC, EA2RC, EA4AFP/EA1AIB, EA5AEB,
EA5DWS, EA5FFC, EA5KM, EA5KY y EA5RD.

LLAMAMIENTO A LOS SOCIOS

Hacemos un llamamiento a todos los socios de la URE para formar un grupo de trabajo que estudie las implicaciones y consecuencias para la radioafición de las llamadas PLC o PLT (*Power Line Communications / Telecommunications*). Se trata del uso de las líneas eléctricas para la conducción de señales de HF entre 2 y 30 MHz, que las compañías eléctricas pretenden introducir para dar servicio de Internet a alta velocidad. Necesitamos gente experta en el tema o que esté introducida en alguna compañía eléctrica de cara a defender nuestros intereses ante la Administración y ante las compañías eléctricas. Todo aquel que sepa, pueda y quiera formar parte de este grupo, que se ponga en contacto con la secretaría de URE por cualquier medio.

14070.0 FK8GX 05:47
 14070.0 GUØVPA 23:14
 14070.0 I7YKN 06:19
 14070.0 II6A 12:22
 14070.0 OHØAA 18:38
 14070.0 RA6XE 07:44
 14070.0 RVEIG 17:06
 14070.0 SV1FKK 05:51
 14070.0 TG9MD 22:11
 14070.0 TI2VW 22:09
 14070.0 TI3TLS 07:07
 14070.0 TK/DK9CI 20:11
 14070.0 VK5JJJ 06:43
 14070.0 VK8CAR 07:31
 14070.0 YI/SM7WZA 19:42
 14070.0 YV5NFQ 06:39
 14070.0 ZL2BJ 05:51
 14070.1 EI9JM 22:59
 14070.1 OA4DJW 06:59
 14070.5 LU8EKC 21:35
 14070.6 LW4DXH 21:05
 14070.8 LU9SV 21:40
 14071.0 LA5VGA 19:17
 14071.0 TZ6RD 06:09
 14071.0 TZ6L 13:14
 14071.2 VE3LJW 19:28
 14071.2 VK8CAW 06:17
 14071.3 OK1KD0 13:50
 14071.3 PS7LN 22:02
 14071.3 VK3FML 06:13
 14071.3 VU2UKR 18:12
 14071.6 DGØOLU 13:33
 14071.7 CT2HUA 09:31
 14071.7 LU1ILB 21:49
 14071.7 LU8NK 21:48
 14071.8 HP1KZ 21:50
 14071.8 I5UIN 10:09
 14071.8 ISØYHV 12:31
 14072.0 ZK1HW 05:49
 14072.1 VU2RMS 13:01
 14072.3 PT7AZ 21:43
 14072.3 RU9SL 09:43

RTTY

14078.4 PY8AZT 22:43
 14079.5 HA9RU 04:25
 14080.0 IK2NCJ 21:55
 14080.4 OHØJWL 07:30
 14081.0 JA2ZJW 14:42
 14081.4 SP2BBD 20:36
 14081.6 7S3A 14:17
 14082.0 UXØSX 10:13
 14083.0 4X6UO 00:14
 14083.0 GW3LEW 17:42
 14084.0 KH6ND 07:44
 14084.4 SP3GXH 20:14
 14084.7 DLØMFS 20:28
 14085.3 XU7ABN 19:39
 14085.4 KP4JRS 22:52
 14085.9 OHØ/DK2SW 12:22
 14086.0 LY2KW 07:29
 14086.1 4Z4TL 19:25
 14086.3 7X2WOK 16:07
 14086.5 RU6UR 07:30
 14087.1 DM5EL 05:19
 14087.2 ZL2BR 03:46
 14087.5 ON4QXE 14:48
 14087.6 OM9AJP 20:31
 14088.9 ON4QX 18:18
 14089.0 RAØAM 01:13

14089.1 TA2ZF 03:44
 14091.6 HK4QHD 23:17
 14091.8 LA6FJA 10:48
 14092.0 UE3MRA 12:47
 14093.0 L2OH 23:40
 14094.4 UZ7U 05:07
 14094.5 SV1CIB 23:01
 14096.1 YB5QZ 14:27
 14097.5 8P6SH 02:12
 14098.0 ZX2B 01:02
 14098.7 4M4C 01:34
 14101.0 IT9GKQ 21:40

FONIA

14146.0 UA9AJ/4M 13:20
 14158.6 EN10OWAY 05:37
 14177.9 RK6YYA/6 12:26
 14180.5 KL1V 07:39
 14191.0 TA2DS 03:13
 14194.5 AC5ML 00:33
 14195.0 HB9FAX 06:03
 14195.0 IT9RYH 10:48
 14195.0 KP2BH 10:43
 14195.0 TZ6RD 07:43
 14196.0 VP9BO 11:02
 14197.0 HI3TEJ 21:27
 14198.2 FS/W6IZT/P 07:10
 14199.9 CT3FT 10:40
 14200.0 4L6AM 11:52
 14200.0 VO1/K6SMF 21:58
 14201.0 VK7GK 07:38
 14202.0 CO3VK 21:55
 14204.4 JWØHS 11:55
 14206.9 JA7TI 07:48
 14207.0 PZ5RA 20:48
 14208.3 UA9ORQ 00:46
 14210.0 LW4EU 22:53
 14212.0 VK3CML 05:44
 14214.8 JA2GDF 07:41
 14215.0 OD5/YO3JR 13:30
 14215.0 TI2CDA 02:43
 14218.1 OE3RSB 22:08
 14219.1 KHØAC 07:46
 14222.0 VK6WC 07:49
 14227.0 7Q7RM 13:29
 14250.0 GØBLB 06:35
 14250.0 SV5/G5XW 20:54
 14250.0 WB6QEX 11:22
 14253.7 KL1ME 07:31
 14260.0 HI8ROX 11:27
 14263.8 MMØBNN/P 11:40
 14266.0 CQ3U 22:28
 14345.0 PE2HLA 06:40

17 Metros

CW

18069.5 UE4HFF 15:25
 18069.6 3B9FR 14:32
 18069.9 4S7NE 19:07
 18070.4 UM8AR 13:31
 18070.5 EO12ID 15:28
 18071.1 4U1ITU 17:24
 18072.0 ISØGQX 12:22
 18072.0 LY2KW 14:48
 18072.0 MØTIX 16:34
 18072.0 TA3BN 14:06
 18072.2 Z3100R 19:43
 18073.0 V63TXF 13:45
 18073.1 RN3DY 12:48

18074.0 Z33Z 18:56
 18075.0 SP7IT/1 14:23
 18075.9 UE3YBF 11:58
 18076.4 K8CW 13:30
 18077.0 VK9XAB 13:40
 18077.2 UAØFAI 13:32
 18081.0 LZ125VP 13:12
 18082.3 KØDEQ 13:37
 18090.1 PA5TT 15:05
 18090.2 UN7IT 14:16
 18091.1 5NØHVC 15:09

FONIA

18118.6 AP2JZB 14:46
 18121.0 VA3GA 20:38
 18122.5 W1ZY 14:52
 18124.0 F8BOJ 16:14
 18124.4 LZ125VP 13:43
 18124.9 CO8LY 22:39
 18126.9 GØMJS 19:40
 18128.0 HB9RDE 14:02
 18130.0 DJ4AX 17:17
 18130.0 EO12ID 12:19
 18130.0 OX/DL4ABI/P17:53
 18130.0 PA3GSU 12:55
 18130.0 RA9FEL 13:16
 18130.0 T88ME 13:33
 18130.7 TY5ZR 17:58
 18132.0 JD1YAB 14:09
 18132.0 PS8HF 18:14
 18133.9 9V1WW 14:25
 18134.9 TI5AA 22:03
 18135.5 RN6BY 12:47
 18138.0 TG9ANF 21:45
 18139.4 DH1TS/P 20:23
 18140.0 CX2DC 19:50
 18140.0 N4NOY 20:56
 18140.0 PT7BR 19:26
 18141.0 OD5NH 19:09
 18141.0 W8EGB 21:14
 18143.0 7X2DG 12:11
 18143.0 MI3AJK 20:00
 18145.0 VP5VAC 13:51
 18147.0 CO5DX 22:25
 18148.0 KP4SQ 18:57
 18149.0 4U1ITU 15:56
 18149.7 LU3HY 19:59
 18149.8 FS/W6IZT 23:13
 18151.1 UAØSJ 12:26
 18151.9 GU3UOQ 16:48

15 Metros

CW

21005.0 FM5GU 20:53
 21005.0 IQ3CW 15:12
 21006.1 9M2TK 14:11
 21007.3 CX3EU 17:27
 21008.0 FR5BT 13:25
 21012.0 HA7JJS 20:00
 21012.0 VR2PX 09:28
 21012.0 XE2AC 13:57
 21014.0 CT1ICM 22:52
 21015.0 PY3CQ 00:35
 21017.2 JR9NVB 11:27
 21018.8 UM8LA 09:21
 21019.8 YY5YMA 19:50
 21020.0 4S7EA 11:22
 21021.0 C31MD 21:21
 21021.0 P29KM 09:30

21022.9 AP2IA 07:37
 21023.0 VQ9JC 14:53
 21025.0 VQ9LA 13:51
 21025.1 PAØVDV 19:51
 21027.0 ON4AEF 14:03
 21027.0 VK9XAB 05:10
 21027.8 EW4RZ 18:57
 21028.2 7Z4AN 17:18
 21029.0 PA1MR 14:04
 21029.9 IZØAVH 15:14
 21030.0 RA3AET 17:28
 21030.0 RW3VS 12:01
 21032.3 F5SGI 21:32
 21032.5 9J2B0 19:30
 21040.0 K6EID 11:42

PSK-31

21070.0 3B8IK 13:26
 21070.0 AP2MIZ 12:00
 21070.0 CP6EB 19:22
 21070.0 DS1CCU 09:49
 21070.0 EW4NF 15:26
 21070.0 FR5AB 13:17
 21070.0 FRS5G 09:05
 21070.0 GB5FI 10:55
 21070.0 HB9SLO 18:42
 21070.0 LU8EKC 13:46
 21070.0 LU9GOB 17:13
 21070.0 LW1DGD 20:22
 21070.0 OE1XBB/1 10:40
 21070.0 OH2JLN 07:47
 21070.0 OH4JPV 15:11
 21070.0 OH8MWD 07:34
 21070.0 PS7LN 19:13
 21070.0 PT7AZ 13:35
 21070.0 RX3MD 15:19
 21070.0 SV1GYL 07:58
 21070.0 VU2RMS 16:15
 21070.0 YC8RRK 16:38
 21070.0 YI/KV4EB 18:13
 21070.0 ZS4PH 17:06
 21070.9 BV1AF 14:31
 21071.0 LU8DBL 19:38
 21071.1 LW2EY 18:52
 21071.1 TT1AA 15:06
 21071.2 5R8FL 15:18
 21071.2 DU3MEL 16:12
 21071.2 EX8MII 15:53
 21071.3 ZS3S 15:23
 21071.4 RN3FM 10:36
 21071.5 LU4HT 15:46
 21071.6 UN9PW 07:24
 21071.7 LU9ED 11:53
 21072.0 RK3DTI 19:14
 21072.1 AP2IA 14:27
 21072.1 G4ZYY 09:16
 21072.1 LZ2NP 14:39
 21072.1 YE1D 15:15

RTTY

21079.4 TZ6RD 07:17
 21079.4 ON4ADZ 14:55
 21080.0 4M4C 19:45
 21080.0 PS7TKS 09:53
 21080.2 TZ6RD 12:26
 21081.0 5B4AHA 12:01
 21081.0 HZØZBS 15:52
 21081.9 AP2IA 14:53
 21082.3 VR2BG 10:29
 21083.5 YBØAJR 10:40

21083.7	HBØZBS	14:27
21084.0	HSØZBS	13:11
21084.3	4X6UU	13:04
21084.5	4Z4TL	16:10
21084.9	GM4FDM	15:43
21085.0	CM2IZ	20:25
21085.0	P29KM	12:33
21085.0	UE3MRA	09:26
21085.4	YBØWWW	14:28
21086.0	VE2RYY	16:27
21086.2	KH6ND	19:33
21087.0	T94MZ	10:09
21088.8	K7WM	15:18
21088.9	7X2WOK	14:32
21089.6	HS1PDY	06:52
21090.0	TF3AO	10:16
21090.7	ZX2B	09:51
21092.5	UTØH	14:40
21092.8	ON4QX	15:08
21093.5	US9QA	14:45
21096.3	CN8KD	16:29
21096.7	VE9DX	15:53
21096.9	HL2GDW	08:47
21099.3	TF3KX	11:50

FONIA

21155.0	UN9LEI	07:57
21221.8	XE1CQ	16:51
21226.0	ON5SY	16:10
21227.7	UA9FLD	10:49
21239.9	HP1RIP	22:42
21243.6	5R8GT	16:01
21245.0	XE1REM	16:50
21247.3	RZ9MYL	12:45
21251.0	DJ3HJ	16:13
21254.8	9K2YM	12:42
21254.8	ST2BSS	13:05
21256.0	OA6CY	16:33
21259.8	VR2IG	12:38
21260.0	KHØP	10:05
21260.0	SM4THN	17:36
21260.0	ZS1SR	18:26
21272.0	HK7OAXY	16:28
21275.0	CX6CB	16:11
21277.9	G3VZT	22:09
21279.9	VU2SS	12:12
21279.9	VU2SWS	12:13
21280.0	K5UA	19:40
21280.0	N8II	12:01
21280.0	YY5YMA	20:25
21284.2	XU7ACI	13:56
21284.8	FS/W6IZT	19:36
21285.0	H44SAT	12:40
21285.0	HK5CPH	20:36
21290.0	IØKNQ	13:41
21290.0	KRØE	17:17
21290.0	S57O	18:21
21290.0	T88EM	13:38
21295.0	TZ6RD	10:38
21296.0	H13TEJ	18:53
21302.0	YI/KCØLEK	16:02
21305.0	KH6BB	20:59
21316.0	GW8ELR	22:02

12 Metros

CW

24890.5	UE4HFF	08:27
24891.3	5WØMW	07:02

24893.0	5Z4FM	13:29
24893.0	V633TXF/P	07:48
24893.1	SV5/SM8C	09:35
24894.7	FS/W6IZT	10:33
24894.9	4Z5AD	11:09
24895.0	DP1POL	15:52
24895.0	RA3LO	15:01
24895.0	T88RN	10:07
24895.0	VK9XAB	11:06
24896.7	M1DXX	08:10
24897.0	EO12J	11:01
24897.0	UA9CGF	08:15
24898.0	HL2WP	07:57
24899.0	UK/JI2MED	08:01
24899.9	JD1YAB	08:02
24901.1	YI9R	08:54
24903.0	V63TXF	12:30

FONIA

24930.0	OH5TQ	08:31
24931.6	TY5ZR	08:57
24933.0	EK3SA	14:23
24940.0	TU2MA	10:22
24940.0	XE1MM	21:20
24940.0	IY4M	11:42
24940.0	LZ1ND	08:36
24940.0	MIOØSAM	19:31
24940.0	T88ME	02:35
24940.0	YV1AVO	19:29
24941.0	4S7NE	12:16
24942.0	LW2DX	18:58
24943.0	V63TXF/P	12:36
24944.0	CT3MD	16:15
24944.0	ON7GB	16:08
24944.4	5WØMW	08:28
24945.0	8J1RL	08:24
24945.0	EO12J	10:52
24950.0	ZA/UT7DW	11:00
24950.0	JY9QJ	09:02
24950.0	PP5JN	11:40
24950.0	TZ6RD	09:40
24950.0	XQ3/IZ6BRN	18:16
24950.1	JD1YAB	07:40
24950.1	PY2XB	18:43
24951.0	9H1FN	08:46
24951.0	YI9R	08:23
24953.0	PY3SB	00:15
24957.0	UA9CAZ	08:14
24959.2	9K2YM	11:31
24960.0	2EØTFC	11:28
24960.0	4X4FR	16:57

10 Metros

CW

28010.0	DP1POL	15:37
28010.0	YO2KCB	12:52
28011.1	4Z5MU	09:17
28011.6	LU1PVT	19:16
28014.1	LW6DJQ	18:36
28015.0	CM2OQU	20:11
28015.0	GW6TYO	19:03
28015.4	TY5ZR	14:18
28019.0	7Q7BP	14:59
28020.0	LZ5XQ	11:39
28020.2	PY2NB	18:59
28020.8	CE3AKK	18:12
28023.0	V63SXW	07:23
28023.0	YI1R	08:10

28024.0	EO12J	10:39
28024.0	VK6RWA	05:43
28024.8	SV1BJW	12:12
28027.0	VK9XAB	10:11
28027.3	US5WMS	10:35
28030.0	YO6KNE	08:30
28032.0	VK2RSY	05:57
28081.8	VK6GOM	08:59
28082.2	LZ1ZM	10:47
28083.5	UTØH	15:23
28084.3	YL2LY	10:45
28085.0	9A3ZI	09:22
28087.5	UZ7U	10:49
28089.5	TA2ZF	08:31
28199.0	LU1FHH/B	16:11

RTTY

28081.0	LU5FII	16:47
28081.2	GM4CXM	12:30
28082.4	I1COB	17:20
28083.0	CT1XK	16:48
28083.0	PY1HA	14:52
28083.2	NO2T	18:58
28084.0	TZ6RD	11:33
28084.3	HG1CCS	12:23
28084.4	RK4FF	07:38
28084.5	ZX2B	14:02
28085.0	EO6F	09:10
28085.0	UØ6P	07:58
28085.5	IK7AFM	14:32
28085.6	AA5AU	21:47
28086.1	OL3A	12:35
28086.5	CP6EB	15:45
28086.8	SV8CS	08:30
28087.9	HB9CTH	15:25
28087.9	VE3GSI	15:20
28088.0	K4GMH	15:07
28090.0	ES1AJ	08:22
28091.0	WA1EHK	17:53
28092.0	PS7TKS	11:19
28092.6	9A2DI	12:49
28093.6	OZ8ABE	12:44
28095.0	F6AUS	09:43

PSK-31

28120.0	YI/KV4EB	08:56
28120.0	PAØFNB	09:22
28120.0	SP8JHM	15:35
28120.0	5B4AHA	13:00
28120.0	CX2AQ	19:11
28120.0	F5RRS	09:23
28120.0	G8YPE	13:32
28120.0	I5ØQV	09:13
28120.0	LU5ENM	19:16
28120.0	LU5FII	18:59
28120.0	LU6DBL	17:52
28120.0	LU6XAH	18:56
28120.0	LU9HZM	00:50
28120.0	M1PAH	16:26
28120.0	PY2WO	17:51
28120.0	PY3LUK	21:44
28120.0	PY5LUI	17:19
28121.2	F5SNZ	18:09
28123.7	K4KAL	19:22

FONIA

28395.0	XQ3/IZ6BRN	15:44
28410.0	CE4WJK	19:47
28450.0	IKØWGT	08:02

28450.0	SM5SRR	18:56
28460.0	YO2KCB	14:57
28463.0	G3KPV	19:14
28464.2	HA5A	15:15
28465.2	CX7CAJ	14:47
28466.7	EX8MEJ	09:03
28467.0	PY3ML	23:39
28470.0	IK4GRO	16:33
28470.0	YO6KNE	14:02
28470.2	PU2WDX	15:00
28475.0	F8CFU	19:23
28475.0	PY2VA	14:01
28475.0	SV9FBK	15:08
28480.1	PY5KD	14:46
28485.0	CE5MM	13:53
28485.0	HB9FAX	14:21
28485.1	CE5GO	14:06
28485.4	PY2OMS	15:06
28487.0	IK6RUM	16:39
28488.0	PY5DL	15:20
28490.0	LU6GB	18:28
28494.6	C31JS	16:21
28494.6	C33JM	16:20
28495.0	LU7YZ	17:59
28495.0	TZ6RD	14:59
28500.0	CT1FAC	14:29
28500.0	YO2LPI	14:45
28504.0	3XY1L	17:02
28505.2	LU5FE	15:45
28508.0	CE8EIO	15:17
28510.1	PY5PDC	14:13

6 Metros

CW - FONIA

50000.0	LY2BAW	19:59
50000.0	OH6HOW	07:21
50000.0	SM2CEW	19:58
50038.0	C21SIX	09:29
50048.0	TRØA	19:23
50080.0	UU5SIX	09:47
50100.0	HC4MZ	18:06
50105.0	ZS6BTE	16:54
50110.0	F5GTR	19:05
50110.0	F6PTM	11:01
50110.0	IH9/IW9FMW	12:55
50110.0	S51SK	13:36
50110.0	YBØAB	13:23
50110.0	YBØCBI	13:27
50110.0	YB9AY	12:19
50110.0	YC1DDU	13:57
50110.0	YC1EHR	13:31
50110.0	ZR6SVZ	16:42
50110.0	ZS6AVP	16:50
50113.0	IW2FGI	22:19
50114.0	ZS6WB	16:49
50114.0	ZS6WGH	16:48
50125.0	KØVUY	16:31
50125.0	K1GBX	14:12
50125.0	TZ6RD	06:21
50125.0	K4EPS	16:39
50140.0	ZS6DDG	17:04
50150.0	S57RR	10:35
50152.0	IW5BML	10:10
50152.0	IW5BML/6	10:03
50170.0	IW3IA/3	08:10
50190.0	IW3GID/I3	08:35
50200.0	5B4CY	08:21
50265.0	G4PCI	07:04

Activación de la estación de ferrocarril de Calella de la Costa

Los días 26 y 27 de julio procedimos a la activación de la estación de ferrocarril de Calella de la Costa (Ref. EFB-080) enmarcado en el diploma de estaciones de ferrocarril de España y válido para el diploma Municipios de España, Ref. 08035, en la activación estuvimos Ricardo EA3DQU y Francesc Xavier EC3DFT.



El día 26 sobre las 20:00 UTC empezamos a transmitir con el equipo Kenwood TS-130S y la batería de rigor que nos alimentaría la emisora. Realizadas todas las comprobaciones de estacionarias de rigor empezamos la activación y empezamos a operar en 80 metros, aproximadamente

estuvimos hasta las 22:00 UTC ya que por culpa del fortísimo QRM existente en 80 metros lo dejamos estar en espera del día siguiente y esperando que fuera mucho mas próspero.

Al día siguiente nos persona-

mos a primera hora en la estación y empezamos a comprobar que todo funcionara bien, seguidamente fuimos a desayunar antes de empezar de nuevo con los contactos, empezamos a operar sobre las 08:00 UTC. Operamos

en la banda de 40 metros y la banda de 15 metros, esta última con muy mala propagación ya que teníamos constantes nubes de tormenta que nos visitaban con sus respectivas descargas eléctricas que nos dejaban literalmente el equipo sordo. Aun así pudimos realizar en total unos 190 contactos y todo realizado en 1 hora y media de activación dominical.

Dar las gracias, cómo no, a Diego EA3DUF, que estuvo con nosotros ayudándonos en la activación el domingo y a toda la gente que realizó el contacto con nosotros ya que sin ellos nuestras actividades no podrían llevarse a cabo.

Saludos a todos y hasta la próxima activación.

**Francesc Xavier,
EC3DFT-EB3ERZ**

EA7ATA/P - FÁBRICA DE LARIOS

En Nerja se extendió, entre otros cultivos tropicales, la caña de azúcar, surgiendo a finales del siglo XVI en sus ríos o ramblas diferentes ingenios, estimándose que pudo tener hasta 9 molinos de molturación de caña. El primer trapiche con constancia documental es el construido en el río Chillar. El molino, conocido como Ingenio de San Antonio Abad, era movido por aguas provenientes del nacimiento de Santona o Sanantona y molturó durante más de dos siglos. El Ingenio y sus trabajadores eran protegidos de la piratería berberisca por una torre construida en 1571 en la desembocadura del río y bombardeada en 1812 por los ingleses durante la Guerra de la Independencia, al igual que el Castillo Bajo construido entre 1506 y 1509 (Balcón de Europa y núcleo primitivo de Nerja), esparciéndose aún sus ruinas en la playa llamada precisamente de la Torrecilla.

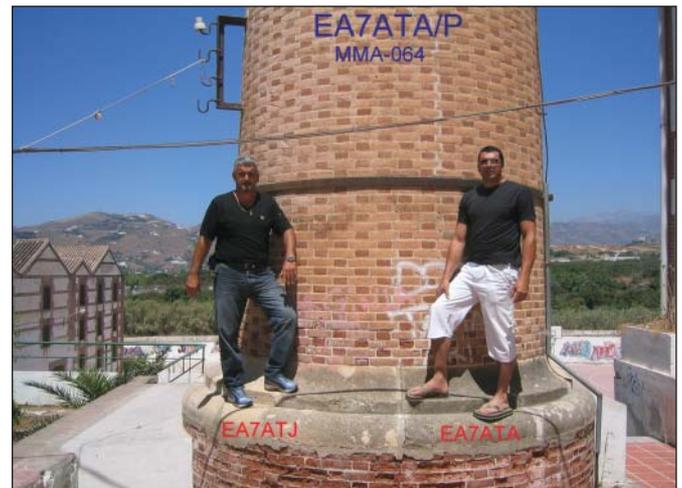
Con el tiempo surgen las evo-

lucionadas fábricas de miel de caña y azúcar como la de San José y la de San Clemente, cerca de la playa de la Torrecilla. En 1915 se instala una fábrica de azúcar morena y melaza para obtener alcohol con destino a la destilería anexa "El Progreso". Algo después, en 1940 se levantó otra de miel de caña, la de Ntra. Sra. del Carmen, más alejada de la desembocadura del río, de la que apenas queda la estructura.

Hola, amigos, después de esta pequeña introducción sobre los ingenios construidos en Nerja, paso a contaros que el pasado día 13 abril 2003.

El grupo GRN activó la nueva referencia de Diploma Monumentos Históricos Españoles MMA-064, que se encuentra a escasos 50 metros del QTH de Oscar EA7ATA, por lo que no tuvimos que madrugar para desplazarnos mucho.

La fábrica de Larios es uno de



estos ingenios, de los que en nuestra comarca la Axarquía tenemos bastantes.

Como siempre, después de tomarnos un buen desayuno en la cafetería de siempre, nos pusimos a hacer llamadas y la verdad es que estuvo la mañana entretenida, como siempre en todas las activaciones que realiza el grupo GRN, nos da alegría com-

probar que estáis siempre al pie del cañón

Para trabajarnos, al igual que al resto de expediciones.

Bueno, no despedirme sin daros las gracias por trabajarnos y pasar un buen rato los domingos por la mañana.

Un saludo y hasta la próxima que será pronto. 73.

EA7ATJ, Grupo GRN

ED3AIG - ERMITA DE PUIGSERVER

¡EA3ALE) Los pasados días 5 y 6 de julio del presente año se puso en el aire el indicativo especial ED3AIG desde la Ermita de Puigserver, en la comarca del Baix Camp, en Tarragona.

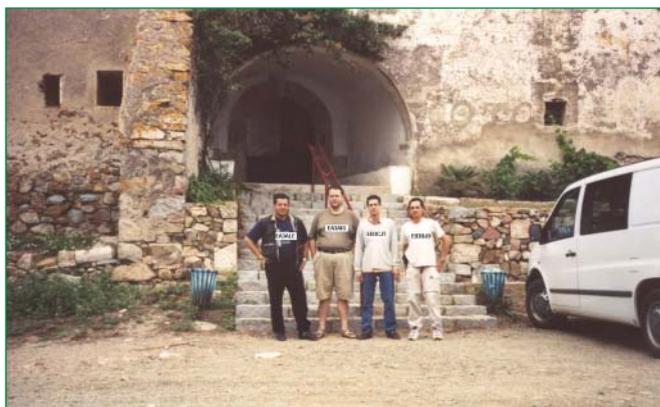
Después de solucionar diversos problemas de avituallamiento, logramos llegar a destino a las 22:30 h. del viernes.

El camino es bastante transitable, aunque con algún socavón y pedruscos. Un total de 6,2 km cuesta arriba y 20 minutos de recorrido.

La ermita está a 800 m de altura sobre el nivel del mar.

Esa misma noche se procedió a montar un dipolo windom DDK-20, con sus respectivos transceptores Kenwood TS-850S y TS-870. La fuente de energía para hacer funcionar los equipos era un grupo electrógeno de 25KVA.

Estuvimos haciendo pruebas durante un par de horas para ir-



nos a dormir y así estar descansados por la mañana siguiente.

Las bandas utilizadas fueron 40 y 80. Se activó desde las 10:00 h. del sábado 5 de julio hasta las 0:30 del domingo 6 de julio. Desde las 12:30 hasta las 18:00 h. no nos acompañó demasiado la propagación. El domingo por la mañana también salimos al aire desde las 9:30 has-

ta las 14:00 h, momento que cesó la actividad.

Se operó la banda de 2 m. desde las 13:30 hasta las 14:00 h. con escasa participación.

Las estaciones operadoras fuimos EA3ALE José Antonio y EA3AIG Carlos. Como observadores, ayudantes y controladores del log: EB3CJT, EB3BJD y EB3GBE.

Como anécdota contamos que los equipos "picaban" por la radiofrecuencia, por lo que se tuvo que improvisar una toma de tierra clavando un destornillador en el suelo, así como aislar la parte metálica del micrófono.

Tuvimos temperaturas de 18°C durante el día y 12°C durante la noche, con bastante humedad. Niebla casi todo el fin de semana.

En definitiva: 393 contactos, de los cuales 8 portugueses, 4 italianos y 3 alemanes.

Agradecemos, ante todo, vuestra participación, así como la ayuda que tuvimos por parte de alguno de vosotros. Y en especial a los responsables de la ermita (Pere y Carmina) que nos mimaron con sus excelentes comidas y su insuperable atención hacia nosotros.

73 y hasta la próxima.

TORRE DE EMPARÁN

El día 13 de abril del 2003 hicimos nuestra primera actividad en Azpeitia, nuestro pueblo vecino, uno de los cuatro partidos judiciales de Guipúzcoa. Se encuentra tan sólo a 5 km. de Azkoitia río abajo. Villa también famosa por sus casas-torre, como por ejemplo, la restaurada torre Emparán.

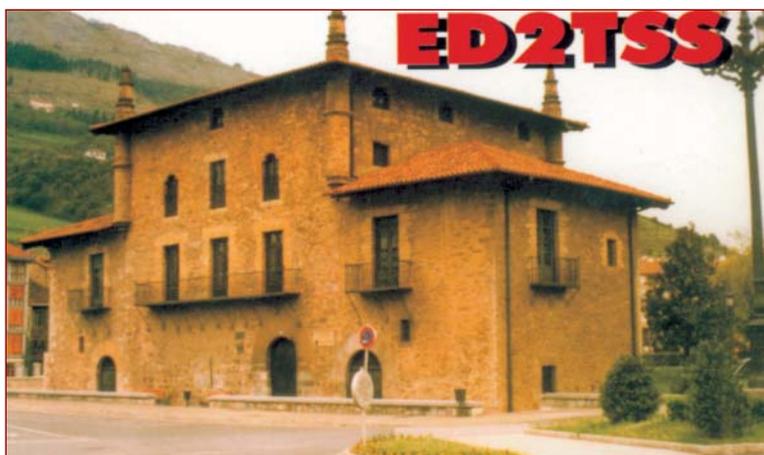
Los Emparán, los Loyolas y la desaparecida casa de Oñaz formaban en Azpeitia la representación de Parientes Mayores, tenían sentados sus pactos y actuaban según su mayorazgo. De esta casa solar fueron Francisco de Emparán (1676-1740), que alcanzó el grado de teniente general; Manuel de Emparán (1751-1801), marino, que defendió en 1799 la acometida de los buques ingleses, consiguiendo expulsarlos en su intento de desembarco en las costas de El Ferrol, y Vicente Emparan (S.XIX), general de Marina de Cartagena de Indias.

Pasados los mejores momentos de su historia, la casa solar de los Emparán, por avatares propios de la vida, pasó a manos de personas que lo utilizaban como almacén de saneamiento. Hasta que, como antes se ha mencionado, surgió su salvación con una cuidada restauración. Ahora su prestancia es esbelta, sólida y armoniosa. En su interior, se ha ubicado una biblioteca, salas de exposición, sala de actos, guarderías, aulas y distintos servicios que conforman y dan a este vetusto solar una utilidad social promocionando la enseñanza y la cultura.

Como siempre, no nos cansamos de agradecer a todos nuestros colaboradores como al Ayuntamiento de Azpeitia; a todos vosotros que seguís con nosotros; a nuestro amigo Aniano, anterior jefe de Telecomunicaciones al cual le deseamos una feliz y larga jubilación, y al tiempo dar la bienvenida al nuevo jefe el Sr. Osés, que ya estuvo con nosotros en los ochenta.

Un saludo como siempre de EA2CV, EA2KZ y el mío,

EA2PK



PRÓXIMAS ACTIVIDADES

La estación ED1SAC saldrá al aire los días 12 y 19 de octubre desde el fuerte de la Concepción, CSA-014, en la localidad de Aldea del Obispo, DME-37015. Mánager: EA1AUX.

CUCOS

EA7ANP, José Antonio denuncia que su indicativo está siendo utilizado por un cuco.

También están utilizando el indicativo de EA8ZU, Roderich.

FE DE ERRORES

En los resultados del concurso EA RTTY 2003 (agosto-septiembre, pag. 41) se omitió la estación EA5KV que participó en la categoría A (monooperador toda banda) con un resultado final de 43407, pasando a ocupar el puesto 70 de la lista.

ESTACIÓN FERROCARRIL MINAYA (AB)

- EA5ASU/P -

Como todos los años, en mis vacaciones estivales por tierras manchegas, haciendo alguna activación de radio, en esta ocasión con la ayuda del colega Juan Francisco EA4AFY (el Trenero).

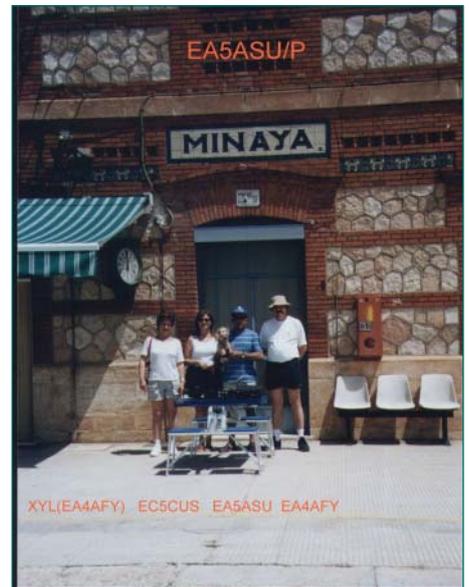
El día 12 de julio nos desplazamos mi mujer y yo desde Munera a Alcázar de San Juan para pasar un rato con Juan Francisco y familia en donde nos guiaron vía radio a su nuevo QTH. Tras ver su nuevo cortijo, como él dice, nos fuimos a cenar y durante la cena hablamos de los preparativos para el día siguiente. Ya sobre la una de la madrugada

partimos para Munera, después de pasar varios controles de alcoholemia en donde tuve que "soplar" ¡jojo dándome negativo! (yo soy muy formal), llegamos a mi QTH.

Al día siguiente a las siete de la mañana EC5CUS y el que subscribe, EA5ASU, nos ponemos en marcha para Minaya, en donde procedimos al montaje de antena y equipos, y al poco tiempo llegaron EA4AFY, su esposa he hijo, en donde después de presentarse a su colega jefe de la estación empezamos a operar. La propagación estaba muy mal, estaba bastante larga, nos pusimos a tomarnos un tentempié par ver si mientras tanto se arreglaba la cosa y mutuamente nos animábamos y pensábamos que

al final de la mañana se iba a arreglar, pero no fue así, estuvimos hasta las 13 horas y a esa hora desmontamos con un total de 180 comunicados, particularmente un poco cabreado, porque se trataba de una activación en donde creo que no hay ningún radioaficionado y era muy importante tanto para el diploma de estaciones de ferrocarriles (EFAB-016), como para el DME (02048).

Después de las fotos rigor nos fuimos a Munera a comernos una buena barbacoa, en donde ya so-



bre las siete de la tarde después del café nuestros amigos se marcharon para su QTH.

Pedro Martínez, EA5ASU

EC3DFT/P - ACTIVACIÓN ESTACIÓN DE FERROCARRIL DE SANT POL DE MAR

EFB-092

Los días 5 y 6 de julio procedí a la activación de la estación de ferrocarril de Sant Pol de Mar (Ref. EFB-092 y DME-08235) enmarcado en el diploma de Estaciones de Ferrocarril de España y Municipios de España.

El día 5 sobre las 19:00 UTC empecé a montar el dipolo de 80 y 15 metros prestado por el amigo y manager de la expedición Ricardo EA3DQU, mi emisora Kenwood TS-440S y para la corriente eléctrica tuvimos la colaboración de Martí y Lluís, dueños del restaurante Can Lluís de Sant Pol de Mar. Realizadas todas las comprobaciones de estacionarias empecé la activación sobre las 20:30 UTC para empezar a operar en 80 metros. La primera estación con la que contacté fue Roberto EA5FG, desde Castellón, lástima del fuerte ruido que tuve producido por la estática de las tormentas que en algunos momentos llegaba a ser de 9+20. Aproximadamente estuve activo hasta las 23:00 UTC ya que al día siguiente llegaba el gordo de la activación y me fui a dormir.

Al día siguiente me personé en



Francesc (EC3DFT-EB3ERZ) y Ricardo (EA3DQU).

la estación a las 07:30 UTC y volví a montar el dipolo y el equipo. Operé la banda de 15 metros hasta las 11:00 UTC momento en el que después de haber tenido aperturas de propagación muy buenas la cosa bajó considerablemente. Empecé la mañana contactando con Salvador EA3ARL y hubo momentos muy buenos de propagación en los cuales llegué a contactar con David MWØMWL desde Gales, además de algunos italianos y portugueses.

Aun operando las bandas de

80 y 15 únicamente, pude realizar contacto con todos los distritos de España sin excepción, así que ningún distrito quedó sin ser contactado.

Dar las gracias, cómo no, a Ricardo EA3DQU por su inestimable colaboración ya que sin él la activación no hubiera sido posible y a Lidia, mi mujer, por todo el apoyo logístico prestado desde casa ya que estuvo al frente del cluster para teneros a todos informados en todo momento de las frecuencias de trabajo.

Saludos a todos y hasta la próxima activación.

**Francesc Xavier,
EC3DFT-EB3ERZ**

Sonicolor
Emisoras · Telefonía · Antenas TV · Sonido Profesional
Accesorios Electrónicos, Audio, Video e Informática
TU TIENDA PROFESIONAL
Avenida de Hytasa, 123. 41006 - Sevilla.
Telf.: 954 630 514 · Fax: 954 661 884.
www.sonicolor.es

ED7VKL, UNA GOZADA

Un año más y ya son seis, desde la playa de Castell de Ferro (municipio Gualchos, DME 18093) realizamos las 24 horas de radio, en esta ocasión con el indicativo ED7VKL.



En total han sido 580 contactos en SSB y 140 en CW, repartidos en 46 países.

Y gracias también a todos los socios de EA7URP, que cada uno con la parte que

La cosa no empezó con buen pie, pues nuestro amigo Juan (EA7GTZ) se nos puso enfermo posiblemente por dormir con el culo al aire, como se suele decir y como las malas noticias nunca llegan solas, Sergio (EA7FZP) nos dejaría el sábado.

Levantada la torre el día antes, todo queda dispuesto para el sábado a primera hora el montaje de carpas y antenas lo cual empezamos, no sin sufrir algunos retrasos y peripecias imprevistas, Antonio (EC7ABS), José (EA7CJE) y un servidor, Pepe (EA7EXM).

Estando en esta tarea hace acto de presencia la concejala de Cultura Estefanía González que después de las presentaciones queda a nuestra disposición para lo que nos pueda ayudar, lo cual es de agradecer por nuestra parte.

También se incorpora Peter (EA7DDU) para los compañeros Pedro "el guiri", el director de informática y "aguao" (el que trae el agua) Julio (EA7KY) y Antonio (EA7BVA) con sus respectivas familias dispuestas a pasar un buen día de playa. Veinte días donde el sol no cae, se tira, el mar como en un plato pero para seguir la tradición VIENTO DE PONIENTE.

A las 12:00 EA en CW empezamos su transmisión y unos minutos más tarde SSB, en estos minutos iniciales una llamada de Onda Cero Radio interesándose por la activación, lo cual hacemos de muy buen grado y que algunos compañeros minutos después nos mencionan haber escuchado algo de publicidad a mi pueblo y a la radioafición que nunca viene mal.

Problemas con un PC que EA7KY se apresura en corregir y visita del reportero del periódico IDEAL, donde se le informa de pe a pa.

Nos visitan varios compañeros, los cuales nos echan una mano, lo cual agradecemos pues la noche será larga, y la mañana del

domingo también, entre otros Antonio (EA7BCK), Juan María (EA7KS) y Manolo (EA7EUQ), el cual salió muy favorecido en la foto del periódico al día siguiente.

La propagación no estaba muy allá pero poco a poco aumentábamos el log.

La hora del almuerzo se echa encima y nos dividimos en dos turnos, paella, alguna carne a la brasa, unos tintos de verano y cerveza fresquitos para poner a tono la garganta.

Contacto viene y contacto va, cambios de banda y algún problema en CW por las interferencias entre nosotros mismos, pero engrosando la lista de contactos.

Sobre las seis de la tarde EA7KY y EA7BVA tienen que marcharse con lo cual la dirección informática pasa al que suscribe EA7EXM y francamente ésta y yo estamos peleados.

La banda de 40 m sigue animada, no así las de 20 y 15 m.

Llega la noche y a partir de las 01:00 EA de la madrugada sólo quedamos tres operadores que salvo alguna incursión en 80 m de EC7ABS, el resto hasta la hora de finalizar para "el calvo" 7CJE y un servidor.

Durante toda la noche nos alternamos los dos, Jose CW y SSB para mí. Un goteo de contactos en la banda de 40 m hasta la mañana donde después de un café nos instalamos en 80, 20 y definitivamente 40 m donde se amontonó el personal y para mi suerte los otros dos "talibanes" se fueron a meterse entre pecho y espalda un bocata de dos palmas, mientras uno no se podía levantar ni a "mear".

Llegado el relevo nos dispusimos para el sprint final que fue entorno a las 12 EA como estaba establecido.

Llegado el momento dimos por finalizada la activación y junto con nuestro colega Pedro "el guiri" 7DDU, nos dispusimos a desmon-

tar el kiosco, para después y en compañía del ex y la nueva concejala de Cultura, degustar unas almejas, mejillones, calamares y carnes a la brasa en el chiringuito de nuestro amigo Gonzalo.

Sólo queda dar las gracias a los patrocinadores: Ayuntamiento de Gualchos-Castell de Ferro, SCA el Grupo, Oliveros Joyeros, Invercastell y a todos aquellos que con su ayuda han hecho posible esta activación.

le corresponde (informática, equipos, antenas y sobre todo apoyo moral) harán posible que el año que viene llevemos a cabo la penúltima, hi hi.

EQUIPAMIENTO: IC 746, IC 718, fuentes de alimentación 30-40 A, lineal Ameritrón 800 W, 2 PC portátiles, antena vertical, dipolo rígido DDK 10 y dipolo en V invertida para 40 y 80 m. de fabricación casera (EA7KY).

Pepe, EA7EXM

ED5SCN - Semana Cultural Navarrés

Los primeros vestigios de la Villa de Navarrés se encuentran sobre 40.000 años antes de Cristo. Más tarde, en la época romana, se encuentran las chabolas de los pedregales. En 1248 ya tiene noticias el Rey D. Jaime de una importante alquería con gran extensión de terreno.

Hoy la Villa de Navarrés, situada a unos 80 kilómetros al SE de Valencia, cuenta con unos 4.000 habitantes y por primera vez en su historia ha acogido a unos radioaficionados, que decidimos realizar una ED. Esto es algo que se desconocía en la localidad, cuyo Ayuntamiento nos ayudó tanto económicamente como técnicamente. La actividad la llevamos a cabo con el indicativo ED5SCN (Semana Cultural Navarrés).

Gracias a todos los compañeros que contactaron con nosotros. En total hicimos 384 contactos. Como operadores estábamos EA5AOK, EA5DKL, EA5GOE y EB5IRM. Damos también las gracias a los compañeros que nos visitaron como EA5CHE, EA6GO, EA5GKT y sus respectivas XYL.

A todos muchas gracias y hasta el año próximo.

EA5AOK, Tony



EA5AOK, manager de la ED5SCN con su nieto... futuro presidente de URE.

ACTIVACIÓN DE LOS MOLINOS DEL RÍO

- ED5NRM -

Hoy, 18/05/03, es la fecha prevista para poner en el aire el comodín del trofeo Norias de la Región de Murcia.

En el lugar idóneo en la margen derecha del río Segura esta ubicado el Museo Hidráulico de los Molinos del Río Segura, una joya de la arquitectura industrial que gracias al esfuerzo de los dirigentes murcianos se consiguió primero pasar a titularidad pública y después remozar y acondicionar. Este edificio alberga la maquinaria que se usaba en la antigüedad para aprovechando la fuerza motriz del agua que traía el río, poner en movimiento los molinos donde se molidaban los productos agrícolas que en la cercana plaza de la Paja, servían de moneda de cambio para los huertanos de la época, hoy existe una miniatura que nos explica como se desarrollaba esta labor. A su vez el edificio acoge exposiciones y conserva el patrimonio más grande que existe de todos los aperos y útiles que el murciano se ingenió para ayudarse en la dura tarea del campo.

Tras el empeño del concejal de Cultura y Festejos de nuestro Ayuntamiento, Antonio González Barnes, que sugirió este emplazamiento para la activación del comodín, nos puso en contacto con Salvador Navarro Lorente, director del Museo Hidráulico de los Molinos del Río y tras una breve toma de contacto, nos enseñó el museo y decidimos situar las antenas y los equipos en la magnífica terraza que es un paseo sobre el río, teniendo enfrente el ayuntamiento y la catedral. El sitio era especial, nos ofreció todo lo que necesitásemos desde energía, muebles, en fin lo que nos hiciese falta, colocaron un cartel de 1 metro de alto por 16 de largo en el barandal del paseo donde se leía TROFEO NORIAS DE AGUA DE LA REGION DE MURCIA, tenía que ser una activación especial, como lo era el Trofeo y el esfuerzo que se estaba haciendo para hacer una cosa digna de esta ciudad. Confirmamos la fecha del 18 para la activación y quedamos en veros ese día. Como nosotros llegaríamos antes, nos dio una llave de la puerta de acceso a la terraza.

A las 7 de la mañana y con más parafernalia que nunca, nos encon-

tramos en la puerta del museo y tras descargar a toda prisa ya que había una enorme nube de mosquitos (supongo que cuando nos vieron a tanta gente se dirían "vaya festín que nos vamos a dar esta mañana", ji,ji), pues nos ayudaron a subir todos los perrechos a la terraza, comenzamos a montar los mástiles de los dipolos sobre la baranda del río, se instalaron tres antenas, una para 40 y 80, otra para telegrafía y otra para 10-15-20, una vez montados los equipos y tras conectarlos a la red, comienza los ajustes, en CW, EA5AGW, Gonzalo y EA5EN, Mateo con el PC y el programa de descodificar para que los visitantes pudiesen ver qué eran esos puntos y rayas que escuchaban por el altavoz del equipo. En otra mesa EA5MA Paco, EA5BK Joaquín, EA5EP Miguel y EA5GRO Joaquín les daban caña a los 40 y 80 metros, y más lejos cerca del puente donde reina la Virgen de los Peligros, EA5AVW José Antonio, EA5GFE Juan; EA5FCB Diego y EB5JON Paco, aprendiendo, llamaban en guiri en las bandas de 10-15-20.

Comenzó la cosa con muy buenas expectativas y así se desarrollaba, no había mucha interferencia de unos equipos con otros y eso ya sí que era un triunfo. Como el comodín se podía contactar en las dos bandas, en la de 80 había una bulla de estaciones poco habitual, estaban nuestros incondicionales y las estaciones que seguían el Trofeo, os puedo decir que al día de hoy 18/05/03 y cuando llevábamos aproximadamente medio concurso se habían pasado los 5500 contactos, los equipos echaban fuego, en esto Gonzalo, EA5AGW, dice que acaba de contactar con EA0JC, la estación de su Majestad El Rey, cosa que le agradecemos en lo que vale, esto nos anima y el cambio de operadores y log va viento en popa.

En esto aparecen EA5GQK y EA5FHK, Paqui y Juan, que se levantaron por la mañana y dijeron "a dónde vamos, pues a donde mejor que con nuestros amigos murcianos", y tomando la autovía desde San Vicente del Raspeig, se engancharon a transmitir. Después apareció el manager EA5FVW Paco, EA5GOT Pepe,



De pie: EA5EP Miguel y EA5FCB Diego. Sentados: EA5FHK Juan, EA5BK Joaquín, EA5MA Paco y EA5GRO Joaquín.

EA5EJS Juan con su esposa EB5HFM y gente que al ver aquello tan inusual encima del museo, se acercó a ver qué hacían estos locos con sus cacharros.

Se trabajaron todos los distritos EA y estaciones europeas y hasta de nuestras antípodas, hubo algún que otro *new-one*, para algunos, que esperaban poder trabajarlos desde sus QTH. Se han efectuado 720 comunicados en los modos y bandas trabajados.

Mientras se explicaba a los que se acercaban en qué consistía la radioafición y qué era lo que estábamos haciendo, mientras nuestras YL visitaban el museo, y siendo las 13 horas, procedimos a desmontar los equipos y sistemas radiantes y tras cargar y mantener un ratito de conversación,

nos despedimos de D. Salvador, tras agradecerle las facilidades que nos había ofrecido para el evento, y fuimos a dar una vuelta por la plaza de las Flores, donde tras tomar un aperitivo, iniciamos el camino de casita.

Han intervenido en la activación: EA5AGW, EA5AVW, EA5BK, EA5EN, EA5EP, EA5FCB, EA5FHK, EA5FVW, EA5GFE, EA5GOT, EA5GQK, EA5GRO y EA5MA; formó parte del grupo Paco EB5JON.

Como ya sabéis, el manager de las actividades de la Unión de Radioaficionados de Murcia es EA5URM, agradeceremos vuestra visita a nuestra web en la siguiente dirección www.qsl.net/ea5urm, nuestra dirección de correo ea5urm@ure.es.

73, Miguel EA5EP

Acopladores de antena automáticos LDG

AT11MP
323.5 Euros

Acoplador 150W 1.8-30 Mhz



Z11 Acoplador 60W
1.8-30 Mhz
249 Euros

Acoplador 125 W 1.8-54 Mhz



RT11
324 Euros

Los acopladores LDG, se pueden conectar a cualquier equipo de HF.

ASTRO RADIO

Pintor Vancells 203 A-1, 08225 TERRASSA, Barcelona

Tel: 93.7353456 Fax: 93.7350740

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

ED1MVS — Actividad desde Montejo de la Vega de la Serrezuela (Segovia)

El origen de los paredones de Montejo de la Vega, situados en los cerros de “El Ventorro”, “Las Torres” y “El Muro” (también llamado “Castillo”) se remonta a la Edad Media. Surgieron en un contexto de frontera, la cuenca del Riaza, que servía de barrera entre el mundo cristiano y el musulmán, en la segunda mitad del agitado siglo X.

Frente a los grandes recintos fortificados que se construyeron en otras localidades, en Montejo se optó por colocar varios puntos de alerta y control, recintos poco espaciosos, situados en cerros aislados para controlar el acceso a los valles. Su estructura estuvo compuesta por una simple torre rectangular donde se ubicaba una estancia, y algún habitáculo excavado en la roca para guarecer a los vigilantes.

Esta posición estratégica hizo de la zona un lugar codiciado, desarrollándose diferentes expediciones de saqueo y castigo, como lo demuestran las campañas de Abd al Rahman III en 939 y las razzias de Almanzor del 977. Las campañas amiríes desarrolladas entre 989 y 994 hicieron que estos territorios fuesen prácticamente imposibles de defender. Unos años más tarde, en 1011, el conde castellano Sancho García recuperará todas estas plazas, facilitando la reconstrucción rápida de la zona gracias al dinamismo de sus pobladores, de economía ganadera trashumante.

Pero esta situación fronteriza trasciende más allá de lo militar. Se trataba de una frontera que separaba dos mundos: el cristiano, al norte, predominantemente rural y el musulmán, al sur, de floreciente urbanismo y desarrollo comercial. Así mismo en esta zona de frontera, se consolidó una institución: Las comunidades de Villa y Tierra, siendo Montejo la villa cabecera de la comarca a la que daba su nombre (y a la que regía su concejo).

Iván García Izquierdo; 1º Curso de Doctorado en Historia Medieval por la Universidad de Burgos; con el trabajo de investigación: “Las Comunidades de Villa y Tierra en la Ribera Burgalesa del Duero y el Nordeste de Segovia”.

El texto anterior está entresacado del trabajo de investigación “Las Comunidades de Villa y Tierra en la Ribera Burgalesa del Duero y el Nordeste de Segovia”, de Iván García Izquierdo, quien es originario de Montejo de la Vega de la Serrezuela, el pueblo donde nació.

Hacia tiempo que Carmen, EA1MG, y yo deseábamos ponerlo en el aire como municipio (DME: 40130) y provincia. Aprovechando que el día de San Marcos es fiesta en el pueblo, solicitamos el indicativo especial ED1MVS para transmitir desde allí y dar la oportunidad de confirmar Segovia a aquellos a los que les faltase.

Por curiosidad consulté la página del diploma de castillos para ver los que figuraban en la provincia, y me encontré con la sorpresa de que en mi pueblo había... tres referencias de castillos.

Tengo que decir que dejé el pueblo con diez años y no me había preocupado de su historia, volvía de vez en cuando a pasar unos días de ocio y poco más; quién me iba a decir que aquellas paredes donde jugaba de niño y que suponía restos de algún palomar o algo así, resultaron ser “atalayas”, como me explicó Iván.

Así pues la actividad resultaba mucho más atractiva: provincia no demasiado escuchada en las bandas, municipio nuevo para el DME y alguno de los tres castillos para el DCE.

Aunque no nació en Montejo, Carmen estaba tan ilusionada como yo en esta actividad, le gusta el pueblo como si fuera el suyo; hay que reconocer que tiene atractivos: una vega espléndida, donde serpentea el río Riaza que cruza el pueblo, las hoces del mismo nombre, que no tienen nada que envidiar a las del Duratón, un refugio de rapaces, del que seguramente algunos habréis oído hablar, donde se encuentra una de las colonias de buitres leonados más importantes de Europa... Que conste que no me pagan por hacer publicidad, pero es que cuando lo ves con los ojos de los forasteros resulta, si cabe, más bonito, y si además acabas la visita en alguna bodega con chuletilas de lechazo a la brasa y clarete de la zona, entonces ya no hay remedio: vuelves.

Para la activación, dispusimos del dipolo y del generador que la sección de Valladolid URV pone a disposición de los socios, también utilizamos cables, mástil y uno de los transmisores de nuestro amigo Tasio, el resto fue nuestro propio Kenwood TS450S y el dipolo multibanda del segundo QTH. Para la intendencia contábamos con los primos Petri y Rufi que pasan los fines de semana en su casa del pueblo.

El Castillo - CSG027

Solicitamos la ED para 15 días con el fin de asegurar dos fines de semana, por si el tiempo no acompañaba, esto nos vino de perlas como veréis después.

Nos desplazamos desde Valladolid el viernes 25 de mayo, por la tarde, hasta Montejo, alojándonos en casa de los primos. El 26 por la mañana montamos la estación en una cueva, justo debajo del muro o castillo. El “mobilia-



El castillo (CSG027) y debajo la cueva de operaciones.

rio” nos lo prestó Juan Jesús del bar El Arco. Aunque la noche anterior había llovido, el sábado y el domingo hizo un tiempo espléndido, lo que propició que recibiéramos algunas visitas: los compañeros de Valladolid, EA1DAT Carlos y señora (el de los grabados de Navidad, ¿recordáis?...), nuestro colega Tasio (dxsista y futuro EA, ¡Ánimo!), mi amigo Juan-Carlos, el alcalde, (quién nos lo hubiera dicho cuando jugábamos juntos de niños) y algunos chavales del pueblo intrigados por las antenas.

Realizamos 615 QSO en las bandas de 80, 40, 20 metros y unos pocos en 15. El domingo a media tarde recogimos, merienda de rigor en la bodega y de vuelta a Valladolid.

El Casaron - CSG029

Como dije antes, teníamos la ED para 15 días y el 1º de mayo pillaba en medio. Además todo el material estaba aún en el coche, todavía no lo habíamos devuelto a la sección, por lo que decidimos seguir, aunque inicialmente no estaba previsto. Activamos ese día el Casaron, situado en el cerro del “Ven-



Carmen EA1MG desde El Casaron (CSG029), casi sin instalarnos. Al fondo en lo alto, Las Torres (CSG028).

torro” el más accesible, ya que se llega hasta él en coche y con elevar el mástil y el dipolo era suficiente. Realizamos 267 contactos en las bandas bajas especialmente. Al anochecer regresamos a casa.

Las Torres - CSG028

Ya lanzados había que continuar y activar la tercera referencia. Lo realizamos el fin de semana siguiente 3 y 4 de mayo. Aquí tuvimos que contar con el generador que nos prestó el guarda de ADENA ya que el otro material se necesitaba en la sección para otra actividad y la nuestra no estaba programada inicialmente.

El cerro de las Torres es un lugar precioso, justo encima del río, dominando el pueblo. Lo más difícil fue subir el generador hasta allí, sobre todo si contamos que tanto aquí como en el castillo hay unos cuantos metros de ladera hasta llegar a la cima: eran atalayas de vigilancia, luego están en los altos.

En las Torres realizamos 539 QSO en todas las bandas menos en la de 10metros, a pesar de la mala propagación con los distritos 1 y 2.

vimos a casa el domingo 4 de mayo, después de pasar una semana frenética de radio.

Desde estas líneas quiero agradecer a aquellos que nos han ayudado y que he ido nombrando a lo largo de este resumen, al pueblo de Montejo por aguantarnos, y en especial a los que estáis al otro lado del micro y que hacéis que esto sea posible. Gracias.

César, EA1LT

VILLALBA DE LOS ALCORES

Villalba de los Alcores está a 30 kilómetros de Valladolid, se sitúa en el páramo de los montes de Torozos, rodeado de amplias extensiones de terreno, y robles y encinas, que se destinan a cotos de caza y fincas ganaderas.

El primitivo edificio del castillo fue construido por los Templarios. El conjunto de fortificaciones forma tres recintos en forma de cuadrilátero, protegido con cubos de base cuadrada. Se conservan algunos restos de la muralla de la villa, que forma el recinto más externo. El segundo es la barbacana del castillo. Tiene una estructura regular amparándose en ocho torres cuadradas, todo hermético. Está soberbiamente construido, siendo de notar la perfección de los abovedamientos.

Antes de entrar en la villa al



visitante le sorprenderán los restos de una antigua muralla de la que se conservan siete cubos, de los treinta y dos originales, que se conservan en excelente estado; pero esta muralla de grandes sillares no es más que el principio del patrimonio de esta localidad. Villalba de los Alcores, declarada Conjunto Histórico-Artístico, alberga en sus murallas dos igle-

sias cistercienses y un castillo del siglo XII.

Hola, amigos, estuvimos en el pueblo de Villalba de los Alcores activando el castillo, que está referenciado como CVA.011, DME 47212, el día 16-03-2003, se activó con el indicativo de Miguel, EA1MS/P.

En esta activación del castillo de Villalba de los Alcores se han realizado unos 350 QSO,

todos ellos en la banda de cuarenta metros. Estuvimos cuatro personas en la activación: EA1AKK Tomás, EA1CVT Luis, SWL Juanjo y EA1MS Miguel.

Comentar que se transmitió con un equipo Kenwood TS-850 S, micrófono MC-60, dipolo de 40 metros, mástil telescópico y generador, éste de URV.

Nos visitó el amigo Pablo EA1CBE y su hijo, que aparecieron en moto, sobre las 11 horas, y estuvieron un rato con nosotros en lo que repostábamos, cosa que hacemos en todas activaciones, e intercambiando opiniones entre las gentes del pueblo, pues la curiosidad de ellos hacía que se acercasen a nosotros para hacer todo tipo de preguntas.

Quiero agradecer a mis amigos, los que me han acompañado y a todos los que han hecho posible que la activación haya sido de los más divertida y agradable, a todos ellos muchas gracias.

Miguel Santamaría, EA1MS

ESTACIONES QUE NO QUIEREN MÁS QSL

(sólo la primera vez que se trabaje)

Recopilado por Juan, EA7CYS (ea7cys@ono.com)

EA1ADP/P	EA5BK/P	EA7FDP/P	ED4URH
EA1BQR/P	EA5BX/P	EA7FQS/P	ED5BK
EA1BYB/P	EA5EI/P	EA7FR/P	ED5GGU
EA1CCW/P	EA5FHK/P	EA7GXP/P	ED5IRM
EA1FAK/P	EA5GCT/P	EA7HCU/P	ED5MBH
EA1HP/P	EA5GGU/P	EA7IA/P	ED5MES
EA2AVJ/M	EA5GQK/P	EA7KA/P	ED5MFP
EA2BR/P	EA5JC/P	EA7KY/P	ED5MHE
EA2CMW/P	EA5KB/P	EA7URE	ED5MUC
EA2EC/P	EA5PS/P	EA7URF	ED5MUE
EA2RC/P	EA5TU/P	EA7URU	ED5NRM
EA3URT	EA5UN/P	EA9PB/P	ED5RCV
EA4AAA/P	EA5URM	ED1EK	ED5URV
EA4AKF/P	EA5WI/P	ED2AVJ	ED6XD
EA4BDB/P	EA7ABF/P	ED3EVR	ED7CK
EA4GU/P	EA7AH/P	ED3GHZ	ED7KA
EA4PB/P1	EA7AIE/P	ED3TCT	ED7LU
EA4WZ/P	EA7ANM/P	ED3TMR	ED7RCE
EA5ADD/P	EA7CWA/P	ED4IG	ED7URF
EA5AEN/P	EA7CYS/P	ED4MAD	ED7URP
EA5AKL/P	EA7DLA/P	ED4RCU	ED7URU
EA5AVW/P	EA7ELE/P	ED4TE	ED7UU

NOTA: No obstante, queda claro que aquel que la quiera vía directa deberá hacerle llegar al operador o a su mánager un sobre autodirigido y franqueado para su envío, rápidamente, antes que las envíen vía URE.

HZRADIOAFICION

KENWOOD

cushcraft

GARMIN

YAESU

ICOM

DIAMOND
ANTENNA

MFJ ENTERPRISES, INC.

GPS

Force 12

OPTOELECTRONICS

C/ Silvano nº 144
28043 - Madrid
Tfn. 91 388 44 10

Abrimos Sábados (MAÑANAS)
ENVIOS A TODA ESPAÑA

FIRHAV 2004

LA RADIOAFICIÓN Y SU IMPACTO EN LAS RADIOCOMUNICACIONES Y LA COMUNIDAD

CONVOCATORIA

La radioafición es una actividad que a lo largo del pasado siglo se extendió por todos los países del mundo y agrupa en la actualidad a millones de personas.

Muchas son las motivaciones que inspiran a los radioaficionados y variadas son las modalidades en las que desarrollan su trabajo, desde la simple conversación con amigos cercanos o distantes, hasta la activación de estaciones en lugares pocas veces visitados por el hombre. No son pocas las técnicas de comunicación que han sido experimentadas y desarrolladas por radioaficionados y ha quedado demostrada su influencia en el desarrollo de las comunicaciones en todo el mundo.

Su contribución a la promoción de la amistad y la solidaridad entre los diferentes pueblos del mundo, por encima de diferencias económicas, religiosas y sociales es un objetivo palpable. El papel que históricamente ha cumplido en situaciones de desastre o accidentes, así como la oportunidad que brinda para el enriquecimiento cultural y la sana utilización del tiempo libre por individuos y colectivos hacen del desarrollo y crecimiento de la práctica de la radioafición una opción válida para las sociedades actuales.

Sin embargo, el desarrollo tecnológico alcanzado en el mundo de las telecomunicaciones con la aplicación de las tecnologías digitales durante la última mitad del pasado siglo ha introducido cambios sustanciales en la práctica de la radioafición y motivado, por un lado, la aparición de nuevos modos de operación y por otro, modificaciones sustanciales en la práctica de los ya tradicionales.

Teniendo en cuenta lo anteriormente señalado y con la finalidad de propiciar el intercambio de conocimientos técnicos y operacionales y compartir experiencias de trabajo, la Federación de Radioaficionados de Cuba (FRC) **CONVOCA** a todos los radioaficionados del mundo a participar en el **Fórum Internacional de Radioaficionados "FIRHAV 2004"**, a efectuarse en la Ciudad de La Habana, Cuba, entre los días 15 y 18 del mes de marzo del 2004.

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

La actividad, que tendrá un carácter fundamentalmente técnico, se desarrollará a partir de foros o talleres de discusión con la participación de radioaficionados cubanos y extranjeros que se interesen en participar con el objetivo de compartir sus experiencias, demostrar nuevos modos o técnicas de comunicación e intercambiar conocimientos.

TEMÁTICAS FUNDAMENTALES DEL FÓRUM

1. Fórum de DX:

- Programa IOTA.
- Concursos y organización de estaciones especiales.
- Expediciones de DX.
- Diplomas.

2. Fórum digital:

- Modos digitales tradicionales. Packet radio, RTTY, Amtor y otros.
- Impacto de la computadora y la tarjeta de sonido.
- Nuevos modos digitales y su expansión. PSK 31, MFSK 16, y otros.

• Nuevas técnicas de comunicación, incluido el Internet-Link, el Digital Voice y otros.

- Promoción y ampliación de los conocimientos en el uso y la práctica de los modos digitales.

3. Fórum de comunicaciones espaciales:

- Las comunicaciones por satélites.
- Construcción de satélites de aficionados.
- Los programas ARISS y SAREX. La AMSAT y sus programas.

4. Fórum de VHF/UHF/Microondas:

- El DX en VHF y bandas superiores.
- Meteor Scatter y Rebote Lunar (EME).
- Impacto de la computación en las comunicaciones en VHF y bandas superiores.

- Las redes de repetidores.

5. Fórum de emergencias y servicio a la comunidad:

- Utilidad pública y social de la radioafición en la sociedad y para el interés nacional de cada país.

• Preparación para situaciones de emergencia. Las actividades del "Día de Campo" (Field Day).

- Organización de redes de emergencia. Experiencias.

• Participación de los radioaficionados en situaciones de emergencias y en otras actividades en apoyo de la comunidad.

6. Fórum de radioexperimentación:

- Construcción de equipos.
- Conservación y utilización de equipos antiguos.
- Diseño y construcción de antenas.
- Promoción de kits para principiantes y experimentadores.
- La práctica del QRP y sus técnicas operativas y constructivas.
- Nuevas tecnologías para el aficionado - constructor.
- Experimentos en banda de LF/VLF.

Idiomas de trabajo en el Fórum

Están previstos como idiomas oficiales de trabajo el español y el inglés.

Preinscripción

Podrán participar en el Fórum todas aquellas personas interesadas en la radioafición y su impacto tanto en las comunicaciones como en la vida social y cultural de los países, sean radioaficionados o no. El Comité Organizador del Fórum solicita a los interesados en participar presentar antes del 31 de diciembre del 2003 el **modelo de preinscripción** que se incluye más abajo, a los efectos de la preparación de la documentación, la solicitud de la licencias temporales de radioaficionados y otras actividades de índole organizativos.

Los interesados en presentar ponencias en algunas de las temáticas antes señaladas o en otras relacionadas con las actividades de la radioafición, acompañarán al modelo de preinscripción un resumen no mayor de 150 palabras que contenga la idea central de su trabajo. También informará los medios técnicos que necesitaría para su exposición.

Condiciones de presentación de las ponencias

Cada expositor presentará al comité organizador su ponencia de forma escrita, la cual debe incluir en la primera página, título, autor o autores (nombre, indicativo, dirección y correo electrónico).

Las ponencias deben ser elaboradas en Word o Word Perfect con una extensión máxima de 10 cuartillas y deberán ser presentados en papel 8.5" por 11" (original y copia) o en formato digital (disquete 3 1/2 ó CD).

Para garantizar su traducción e impresión, los trabajos deberán ser enviados al comité organizador antes del 1 de febrero del 2004 a FIRAV 2004, POB 6060, Habana, 10600, Cuba o a la dirección de correo electrónico fr Cuba@enet.cu consignando en el Asunto: Ponencia FIRAV 2004

Programa de trabajo

La concepción general del evento se basa en la participación en los debates de todos los presentes. Los trabajos en el Fórum se desarrollarán a partir de la presentación de los temas por parte del ponente y su posterior discusión en talleres.

Se prevé también la realización de conversatorios y conferencias por parte de funcionarios de las administraciones de radio y de los radioaficionados participantes.

Medios técnicos

Las salas estarán equipadas con retroproyector, computadoras para presentación en *data show* y *video beam*. No obstante, en caso de que una presentación demande la utilización de otros medios, el interesado deberá precisar en el modelo de preinscripción el equipo a utilizar a fin de que el comité organizador pueda gestionar el mismo.

Participación y certificados

Todos los participantes tendrán derecho a intervenir en los debates y a recibir el correspondiente certificado acreditativo de su participación en el evento.

Cuota de inscripción

La cuota de inscripción es de \$90,00 dólares (USD), sean ponentes o no. La misma incluye participación como delegado en los actos de apertura y clausura y en todos los foros de discusión y otras actividades organizadas durante los 3 días que dure el evento; merienda los 2 días de trabajo en talleres; almuerzo en el centro turístico **Guanabito** (lugar de ubicación de las estaciones de concurso de la FRC) y cena de despedida en el restaurante **La Maison** en Ciudad de la Habana; recibir la credencial, un certificado de participación y la documentación del evento, así como las memorias cuando sean publicadas.

También se incluye en la cuota de inscripción el costo de la traducción de las ponencias y la traducción simultánea durante los talleres de discusión, así como el permiso para operar con sus indicativos CO2/XXXX desde la estación especial que funcionará en el hotel sede del Fórum durante el tiempo que dure el mismo y en el centro turístico Guanabito, el último día del evento.

Acompañantes

Los acompañantes mayores de 12 años, con una cuota de inscripción de \$60,00 dólares (USD), podrán participar — con sus respectivas credenciales — en las conferencias si así lo desean, en los actos de apertura y clausura, en la visita al centro ferial **Expocuba** y en la cena de despedida.

Adicionalmente, se organizarán opciones de recorridos por la ciudad y visitas a lugares de interés cultural, histórico o científico. Los costos de estas actividades no se incluyen en la cuota de inscripción.

Sede del evento

El evento sesionará en los salones de conferencia del hotel **Novotel Coralia Miramar** ubicado en el Reparto Miramar, al oeste de la Ciudad de la Habana. Este hotel cuatro estrellas está situado muy cerca de la costa, rodeado de otros hoteles y facilidades turísticas y a solamente 10 minutos del casco histórico de la Habana Vieja, patrimonio de la Humanidad.

Posibilidades de alojamiento recomendadas

El hotel Novotel Coralia Miramar, de la cadena Accord, sede de la Conferencia, brinda una oferta especial para la ocasión la cual está incluida en el programa o paquete turístico especial que la agencia receptora **Havanatur** brinda para el evento.

Este hotel cuenta con servicios de Internet, TV por satélite en las habitaciones, varios restaurantes, gimnasio, piscinas, canchas y otras facilidades. Mas informaciones sobre esta instalación turística en <http://frc.co.cu/Fórum/novotel.htm>

Programa o paquete turístico especial

La agencia receptora de turismo Havanatur y el hotel Novotel Coralia Miramar, sede del evento, ofrecen un paquete turístico especial para la ocasión consistente en:

1. Alojamiento por noche, con desayunos.
 - Habitación doble: \$54,00 USD (cuatro noches \$ 216,00 USD).
 - Habitación sencilla: \$90,00 UDS (cuatro noches \$ 360,00 USD).
2. Estos precios incluyen además:
 - Transfers IN/OUT.
 - Recepción en aeropuerto.
 - Reconfirmación de vuelos.
 - Servicio de guía y atención personalizada.
 - Coctel de bienvenida del Fórum.

- Transportación a todas las actividades oficiales del evento (visitas a Expocuba y Guanabito, así como la cena de despedida)

El hotel Novotel Coralia Miramar ofrecerá a los participantes en el Fórum las mismas tarifas de alojamiento por las noches adicionales, tanto antes como después del evento.

Antes, durante y después del evento, los delegados y sus acompañantes podrán disfrutar de variadas opciones turísticas y de interés cultural, histórico y científico que la agencia de turismo vinculada al evento está en posibilidades de brindar, a partir del gran desarrollo que esas esferas han alcanzado en el país. Una relación de estas posibles opciones puede ser consultada en <http://frc.co.cu/firhav/opciones.htm>

Facilidades para viajar a Cuba para participar en el evento

La agencia receptora del evento, HAVANATUR, cuenta con una amplia red de agencias de viajes vinculadas a ella en muchos países del mundo, las que conocen del evento y pueden ser contactadas para viajar a Cuba a través de sus ofertas.

El listado de agencias de viajes vinculadas a Havanatur se puede ver en: <http://frc.co.cu/firhav/havanatur.htm>

Consultas y comunicaciones con los organizadores

Los interesados en participar pueden obtener información actualizada sobre el Fórum en <http://frc.co.cu> o comunicarse con el comité organizador a través del correo electrónico frcuba@enet.cu consignando en el Asunto del mensaje: FIRHAV 2004.

Para cuestiones relacionadas con el paquete turístico y las ofertas opcionales pueden también contactar a la Srta. Caridad Román Arias, especialista comercial de eventos de HAVANATUR, por el correo electrónico roman@cimex.com.cu

TE ESPERAMOS.

Comité Organizador

FÓRUM INTERNACIONAL DE RADIOAFICIONADOS HABANA 2004 "LA RADIOAFICION Y SU IMPACTO EN LAS COMUNICACIONES Y LA COMUNIDAD".

MODELO DE PRE-INSCRIPCIÓN

Nombre y apellidos: _____

Indicativo(s): _____

Dirección postal: _____

Dirección de correo electrónico: _____

Fax: _____ Teléfono: _____

Modalidad en la que desea participar: PARTICIPANTE () PONENTE ()

Si viaja con acompañantes favor especificar:

- Cantidad total: _____
- de ellos son menores de 12 años: _____

Nota: Este modelo sólo tiene como finalidad garantizar aspectos de tipo organizativos. Puede ser enviado por correo electrónico, por fax, o por vía postal al comité organizador antes de la fecha fijada como límite en la convocatoria

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

Equipo Kenwood TS-450-S/AT, con filtro de telegrafía, muy buen estado, puesto en licencia, 800 €. Alejandro, EA4AES, 626205494.

Transceiver TR7, más fuente PS7 Drake, 1000 €. Lineal L7, más fuente P7 Drake, 1500 €. Antena Turner MN7 Drake, 200 €. Altavoz exterior MS7 Drake, 80 €. Cunha Porto, CT1AUR, 214.681.428, cporto@sapo.pt

ICOM 821-H de base todo modo, VHF-UHF, 962 €. MFJ Voice Keyer MFS-432, nuevo, 150 €. Lineal para 144 FM, SSB a lámparas Amplifier UE, 2000W pep y de 1500W, con su fuente de alimentación aparte y sus cables, importado de Alemania, 1804 €. Pedro, EA3FQT, 977768298, noches.

Antena Eco vertical HF, bandas de 10 a 40 metros, incluidas las de 12, 17 y 30 metros, un año de uso aproximadamente, 200 €. Colineal para 144 y 432 MHz Diamond X-50, 50 €. Hilo largo tipo Windows, 41 metros de largo, excelente calidad, balum de 2 Kw. de Cab Radar, trabaja todas las bandas con acoplador, casi innecesario en 10, 20, 40 y 80 metros, 85 €. Acoplador AT-130 de Kenwood, ideal para coche o embarcación, 300 €. Dos medidores de Roe y potencia, ligeramente averiados (ya que es fácil su arreglo), uno es para 1 Kw. y el otro para 2 Kw, 100 €. C/u. Equipo FT-707, con su micro original y su caja de embalaje, 450 €. José María, EA7KT, 955670215.

TS-830-S y antena Turner, perfecto. FT-901-DM y antena Turner. FT-707, FP-707, FU-707-DM, FC-707, FT-900-AT, nuevo, con 27 MHz incorporado. Seis válvulas 3500-ZG de Grafito USA., apareadas de dos en dos y numeradas, nuevas a estrenar. T4XC Drake TX, buen precio. José Luis, EA3BGQ, 977638336.

Decamétrica Kenwood TS-520-SE, impecable estado, paso final a válvulas y fuente de alimentación incorporada, manuales y esquemas. Micro de la línea de base Kenwood MC-50, todo el conjunto, 300 €. J. Fernando, EA4IT, 916880375, noches.

Rotor Yaesu G-5500 (azimut sin mando), sin estrenar, 175 €. Micro Kenwood MC-80, 63 €. Altavoz Kenwood SP-950, 85 €. Portátil bibanda Kenwood TH-77, con micro SMC-33 y HMC-3, 240 €. Conectores tipo N para 1/2 Coax y relés Coax. Pedro Luis, EA4AQQ, 916750367 ó 609579437, p-castilla@terra.es

Torre auto soportada, tipo FENOSA, 7 metros, más puntera con alojamiento para el rotor, 60 €. Lineal para 432 MHz transistorizado, 100W, previo Gaasfet, relé coaxial, conectores N.210 €. Trakvox, interface para el seguimiento automático de satélites, mueve las antenas en azimut y elevación, es autónomo, funciona sin PC (evita interferencias del ordenador), 120 €. Fuente Grelco 5-7A, 18 €. Fuente tipo laboratorio de ajustable en voltaje e intensidad, de 1,5 a 25V, 10A, 60 €. Fuente 40A, con ventilador, 90 €. Carga artificial, gran disipación, 18 €. Placas va-

rias con radiadores, componentes y transistores de potencia, precio a convenir. Electro-líticos gran capacidad, ideales para fuentes, entre 2 y 6 €. Dos antenas Tonna 144, 9 elementos, modelo portable, sin estrenar, en caja original. 55 €. c/u. Válvula 4CX800 (Tetrodo gran potencia, 1 Kw. en 144), 60 €. Válvulas 4CX250B, en buen uso a, 30 €. Generador Bosch 220V, 1500W, ideal concursos, 230 €. MODEM Baycom para packet, 6 €. Mando antena Telget, 30 €. Watímetro coaxial Dynamics (copia del Bird 43, usa los mismo elementos), 210 €. Antena dipolo choricera 10A, 80m, con bobinas de aluminio, sobre 15 metros de longitud, 36 €. Antena Tonna 5 elementos, 50 MHz. Dos antenas 9 elementos para 144, 30 €. Dos micros de sobremesa General Electric, 6 €. Antena Tonna 21 elementos, nueva, 70 €. Antena Tonna 21 elementos, usada, 50 €. Relés coaxiales a 12 voltios, 18 €. Otros Collins 220V. Preamplificador antena con Gasfet, sin relés, con CF300, 30 €. Alimentador PA6 para talkie FT-411, 6 €. Ventiladores axiales, 6 €. Micro de sobremesa ICOM, 36 €. Ferritas con bisagra para cable RG213. Tapones Bird 43, pequeñas potencias, ajustes de precisión, mando, relación disponible. Pareja condensadores variables Collins y una bobina variable, con mando desmultiplicado, ideal para montar acoplador, 60 €. Agustín, EA1YV, 639643794, EA1YV@GRAPESADSL.COM

Transceptor Kenwood TS-850S, con grabador incorporado y seis filtros de 8.83-455, con factura, manual y caja de origen puesto en licencia, 1150 €. Amplificador Tremendus 2, con factura, comprado al fabricante año 2000, con dos 3-500z Amperex de grafito, 2400 €. Jordi, EA3DIX, 659874153, ea3dix@wanadoo.es

Antena TH-7-DX Hy Gain de 7 elementos, 500 €. Lineal Heathkit SB-220, todas las bandas, legalizado, 900 €. Torre 4 tramos, 360, 3 metros cada tramo, el último puntera y placa base, 500 €. Juan, EA5CL, 667961510.

Kenwood TS-790-E, altavoz exterior SP-31, micro MC-60, 1200 €. Todo en perfecto estado. José Antonio, EA7ANP, 615267821, EA7ANP@SUPERCABLE.ES

TNC Kamtronic All Mode, 200 €. Antena Diamond CP6, 10-80 metros, 200 €. Antena Sirio 827, 11 metros, 50 €. Antena Tagra GPC-440 de 432 MHz, 65 €. Frank, EA7ESR, 958132488 ó 649742028, de 10 a 14 y de 17 a 20 horas, netserver@telefonica.net

Emisora Kenwood TM G707-E, bibanda UHF-VHF, factura, en licencia, manuales, embalaje de origen, poco uso, 350 €. Antena vertical de HF Yagi GP-3, bandas de 10, 15 y 20 metros, 3 metros de longitud, 3 radiales, sin usar, 72 €. Antena móvil americana compuesta de radiantes para las bandas de HF, 10, 15, 20, 40 y 80 metros, VHF 2 metros, base, mástil abatible largo y corto, Hutler, 270 €. Antena dipolo, construcción propia, bandas de HF, de 10 a 80 metros, longitud total 31 metros, G5RV, con manuales en castellano, 60 €. Antena vertical de VHF Tagra, 1,80 metros de longitud, cuatro radiales, 30 €. Juan, EA4ECY, 665818624 ó 656673495.

Lineal de HF Drake L4B, recién reacondicionado, válvulas (2 x 3-500Z), nuevas, a estrenar, condensadores de alto voltaje de la fuente nuevos, bandas de 10 a 80 metros, potencia 1.5Kw en SSB y 1 Kw en CW, se dispone de manual técnico. Se puede probar in-situ, antes de recogerlo. Se envían fotos por e-mail a quien las solicite. Válvulas completamente nuevas (demostrable documentalmente) 3500Z, 180 €. C/u y 572B, 160 €. el par. Luis Alberto, EA1HF, 657288177, Luis_apa@terra.es

Kenwood TS-850-S/AT, impecable, embalaje original y con factura, regalo manipulador de CW machaca piñones, 1200 €. Kenwood TR-751-E VHF, todo modo, muy buen estado, embalaje original y factura, 600 €. Walkie Kenwood TH-77E, 180 €. Francisco Javier, EA1EVF, 629007437, a partir de las 18:00 horas, fmmbesos@arrakis.es

Generador de barrido HP-3335A, precio a convenir. Transceptor HF Ten Tec Tritón 544 digital, con fuente de alimentación Ten Tec 262M modificada, muy buen estado, con manual, 500 €. Receptor Eddystone EC-958, con cabina, excelente estado, de colección, 900 €. Consola de estación, dos relojes, alarma RFT, hace juego con los receptores RFT de HF, 175 €. Gonzalo, EA4CK, 629100911, ea4ck@telefonica.net

Libro "Amateur Radio Theory & Practice Book" de Robert L. Shader (W6BNB), edición 82, idioma Inglés, cubre las materias más básicas que todo radioaficionado debe conocer, con preguntas y respuestas organizadas en varios niveles (básico - avanzado), ideal para preparar exámenes y para refrescar conocimientos básicos de la radio y la electrónica, 8,80 €. (Gastos de envío no incluidos). Juan, EA5XQ, ea5xq@ure.es

Kenwood TS-850-S, altavoz SP-31, con filtros de Kenwood, fuente de Kenwood PS-52, micrófono de mesa Kenwood MC-60, micrófono de mano MC-43, no se vende nada por separado, tiene que ser la línea completa, 1140 €. Portes a cargo del comprador. Jesús, EA7ERJ, 956400084 ó 617621625, jesusfrt@hotmail.com

Transceptor Kenwood TS-811, 432 MHz, todo modo, 810 €. Portátil Kenwood TM531E, 1200 MHz, 360 €. Osciloscopios Hameg HM312 y HM203, Sweep Generator EP655C Promax, precio muy interesante. Lineal Tono UM70, de 70W, FM-SSB con previo. Probador de transistores AS500 Promax, 40 €. Fuente de alimentación de 12V, 50A EuroCB 1250GWM. Emisor de TV. Portátil Kenwood TH46E, 432 MHz. Estaciones meteorológicas, Heathkit ID5000 y Kamtronics KTU por radio paquete. Transceptores 432 Kamtronics D4-10 para radio paquete a 19200. TNC Kamtronics, Telereads y Digigrup. Diversos instrumentos y material de radio. Joan, EA3AAB, 938922838 ó 678810064.

Equipo de VHF todo modo nuevo Yaesu FT-290R1I, 25W, 450 €. Equipo VHF todo modo Kenwood TR-751-E, 510 €. Polímetro nuevo Fluke 75, con calzo de protección auto rango, 150 €. Rotor Ham IV, 420 €. Generador Hewlett Packard VHF oscilador HP3200B, de 10 a 500 MHz, 420 €. Generador Hameg Sintetizador HM-8133-2, 1 GHz, 1800 €. Fuente de

alimentación Grelco 1320A, 20-25 amperios, 102 €. Portes a cargo del comprador. Vicente, EA1ATQ, de 15:00 a 16:00 y de 22:00 a 23:00 horas, 942217063.

Coleccionistas; receptor clásico Drake 2-C, sucesor del famoso 2-B, 80, 40, 20, 15 y 10 metros, más bandas de radiodifusión y WWWH, muy buen estado y funcionamiento, o cambio por receptor de cobertura continua. Peter, 952884562, a partir de las 20:30 horas.

Emisora ICOM IC-3220H bibanda, VHF-UHF móvil, perfecto estado, 250 €. (O cambiaría por HF de base). Fuente de alimentación Grelco, 12 amperios, con instrumentos reg. de 9-15V, 50 €. Fuente de alimentación Grelco 17 amperios, con instrumentos reg. de 9-15V, 70 €. Escáner Yupiteru MVT-7000 portátil, de 100 Khz. a 1300 MHz, AM-FM-WFM, con manuales y funda, 120 €. Receptor Grundig YB-500 HF, de 50 Khz. a 30 MHz, AM-SSB portátil y banda FM música, 120 €. Osciloscopio Promax OT-90, 20 MHz a lámparas de colección, funciona perfectamente, impecable, 90 €. Generador funciones SK-099 Sales-kit, en caja original serigrafiada, 220V, perfecto, 30 €. Emisora 27 MHz, 40 canales, AM-FM, 30 €. Pareja de walkies 433 MHz, sin licencia, de calidad robustos y antihumedad Motorola Talkabout TA200, 100 €. Conversor Tx/Rx de 28/144 MHz, 2W, con esquemas, caja, conmutación manual o a través de PTT, 100 €. Conmodore 64, más unidad 1541, más cassette, más discos de radio como el DR.DX, Digicom, un vic-20 de regalo, 40 €. (Este lo cambiaría por algo) Emisor de 144 MHz de Sales Kit, a cristales, en caja, 3W, 15 €. Walkie 144-146 MHz ADI Sender-145, con cargador, 80 €. Se estudiarían cambios por material de radio. Mandaría foto de esto a quien le interesara algo por e-mail. Agustín, EA1DIW, 625332993, juanmirat@terra.es

Kenwood TS-440S AT, micro original MC-43, interface para PC, incluye acoplador automático de antena, filtro CW y SSB YK-88SN, manual y caja original, factura de compra, muy poco uso y básicamente trabaja en recepción, nunca ha tenido averías, todo, 750 €. Gastos a cargo del comprador. Por la compra regalo medidor digital LCD de 2-200V Speech processor para micro con caja de la firma Howes, con 4 niveles de clip ping, tarjeta gráfica Vodoo 3FX con drivers, tarjeta de red 3Com 10/100 Mb, con conector RJ para slots tipo ISA corto de placa base. Jaume, EC3CYO, 977661896, noches.

Amplificador lineal de VHF/SSB TR-540, con previo de recepción, 30W, 80 €. Antena VHF Tagra GPC-144 colineal 5/8, 25 €. Antena UHF 5/8, 25 €. Antena CB Sirio 2016, 30 €. Dos antenas direccionales de VHF y 4 elementos, 20 €. C/u. Balun Tagra JA-200 1:6, nunca instalado, 15 €. Dejo todo el lote por, 170 €. Mikel, EB2ERZ, 677577717.

Medidor de Roe y vatímetro Zetagi 700 para HF y VHF, potencias de 10, 100 y 1000W, entradas independientes y leds indicador de banda, 65 €. Puento de ruido Palomar (R) R-X Noise Bridger, 60 €. Acoplador manual de antenas MFJ-945-E para HF y 6M, 130 €. Convertidor de 12VDC a 220VCA de 100W, nuevo, 100 €. Transceptor bibanda Standard C520, con 3 porta pilas, 250 €. Fuente de alimentación 12V-40A, construida de calidad, con refrigeración forzada, filtros de red, 150

€. Conmutadores de HF para 3 y 2 antenas, las dos, 15 €. Transceptor bibanda Kenwood TM733, como nuevo, 480 €. (Regalo kit prolongador del cabezal para móvil). Micrófono de sobremesa Kenwood MC-60-A, 100 €. Juan Pedro, EA5GLN, 687450178.

Unidad de alimentación Yaesu, con altavoz interno FP700, sintonizador de antena Yaesu FC700, hacen línea con el FT757 y FT77. Equipos de laboratorio: Generador de audio de dos tonos Racal type 9083, sirve como generador normal de audio y también para ajuste de amplificadores, especialmente para SSB. Medidor de modulación de FM-AM Racal type 9009. Multímetro Fluke de laboratorio de 19 pulgadas 8350A. Analizador de distorsión HP-331A. Mili voltímetro de RF Millivac MV828A. Para coleccionistas los siguientes equipos, generador de RF Metrix, comprobador de transistores y diodos Avo, generador especial para equipos de radionavegación Decca. Ohmios muy económicos. Portes a cargo del comprador. Francisco, EA4KO, 913171499 ó 696618867.

Antena directiva 3 elementos para 10, 15 y 20 metros Cab-Radar, aguanta 2 Kw, en perfecto estado de conservación y con tapones de repuesto, muy robusta al viento, 250 €. O cambio por equipo de VHF ICOM o Kenwood. Ignacio, EA4IF, 925321129.

Antena tribanda KLM KT-34Xa, original KLM, totalmente nueva, en su embalaje y sin abrir, 1000 €. Procesador de voz automático Datong, 120 €. Jaime, EA6NB, 971149512, ea6nb@wanadoo.es

Antena direccional 7 elementos D-EA-76, 10, 15, 20, 12 y 17 metros, más kit de 40 fabricada por EA8AE, sin estrenar, en su embalaje original. Juan José, EA7PY, 956405808 ó 656903076.

ICOM IC-706, en perfecto estado e incluido en licencia, 700 €. Amplificador VHF Alan B-42, 40 vatios de salda, con 10 voltios de excitación en FM y SSB, casi sin uso, 60 €. Fuente de alimentación Grelco, 30-40 amperios, 125 €. TNC 1200 baudios, con cables para Kenwood, 45 €. (Regalo interface Jymint4 para RTTY, CW, SSTV, Amtor y Navtex). Manipulador vertical Aristón base metálica, 10 €. Voice Memory Keyer (ideal para llamadas en concursos) MFJ-432, 125 €.

Se vende por no usar transceptor portátil VHF Kenwood TH-26 completo con embalaje y manuales originales, incluido en licencia (regalo funda original de Kenwood, un portapilas y un micrófono-altavoz multifunción Kenwood SMC-33), 180 euros. Pequeño conversor sólo RX, para escuchar los 50 MHz con cualquier receptor de 28 MHz. Convierte las señales de entre 50 y 52 MHz al rango comprendido entre los 28 y 30 MHz lo que permite sintonizar la banda mágica con cualquier equipo de HF, precio 30 euros. Toni, EA5RM, 670436624, ea5rm@ure.es

Medidor digital de potencia y Roe, mide la potencia pep directa y reflejada, calculando automáticamente el valor de la Roe, potencia 5W a mínima 500W, frecuencia de 1.8 a 30, impedancia 50 ohmios, medidas 15,5x15x10cm., peso 1,5 Kg., está en garantía, 85 €. Joaquín, EA3AKW, 972330152 ó 660145768, ea3akw@telefonica.net

Emisora de 2 metros Kenwood TM-251-E, en perfecto estado de uso, impecable, pues

ta en licencia, con factura de compra, recibe en 432, embalaje original. Vicente, EC5AJR, 964512162, de 13:30 a 15:30, y de 20:30 a 23:30 horas.

Transceptor Kenwood TS-50 S y fuente de alimentación Inac FC-36, con muy poco uso, por 490 €. Interesados llamar al 646911589 a partir 17.00 horas (preferiblemente provincia Barcelona). José Maria, EA3AFK.

Icom 706 MK II G, impecable estado de apariencia y funcionamiento, bandas de HF/6M/VHF/UHF. Micrófono y cable de alimentación con filtraje. Regalo fuente de alimentación conmutada de 23 amperios. Precio no negociable. 1000 euros. EC4DJJ, 616175610.

EA1ZU facilita la colección completa de la revista URE de los últimos 25 años (octubre 1977 a diciembre 2002). Escribir a: Manuel Riaño, Apartado 295, 47080 Valladolid. Portes a cargo del interesado.

Revistas de URE desde el año 1984 hasta hoy, que regalaré al que esté interesado en ellas y me llame a cualquier hora. José, EA7ETV, 952403435 ó 952252867.

Transceptores: SGC-2000 Powertalk, 750 euros; Ten Tec Omni VI, 2.100; Kenwood 820, 500; Icom 725, 500; Icom 701, 450. Receptores: Racal RA1772; 800; Racal RA1792, 800; Siemens E-311B, 600. Varios: Lineal HF Ameritron AL-80B, 1500; filtro DSP SGC Power Clear ADSP, 150; fuente MFJ-4245 MV, 180; Acoplador automático SGC-239, 210. Material de coleccionista en perfecto estado. Llamar a Juan: 93-589.30.76 de 8 a 10 noche.

Compras

Amplificador lineal a válvulas o transistores que esté seminuevo. José M^a, EA7KT, 955670215.

Lineal HF Drake TRE-7 modelo L-7, con PS-7, en perfectas condiciones. Pedro, EA3FQT, 977768298, noches.

Manual fácil del radioaficionado emisorista de EA3PI, J. Aliaga Arqué. Santiago, EA1BRM, ea1brm@ure.es

Cambios

Radio casete Daiwa 4 x 15W auto reverse CT-X105. Cámara de fotos digital y Webcam Trust Family c@m500, flash con 16 Mb, Ram interna, 3.3 M Pixel, con software, cable USB y accesorios. Juan Pedro, EA5GLN, 687450178, jmonge@platea.pntic.mec.es

Se busca

Manual de instrucciones o cualquier tipo de información del equipo Galaxy Saturn, abonaré fotocopias y gastos de envío. Antonio, EA4AHQ, 918543160 ó 679164473.

Del curso de electrónica AGFA Radio Televisión (para colección), el tomo VII (transistores). Tengo a disposición del que lo necesite los tomos del 1 al 6, más soluciones tipo de radio y diccionario de electrónica y TV. Andrés, EA7NO, 956494170, tardes.

KENWOOD



DISTINCIÓN DIGITAL

Sistema de comunicaciones digital inteligente.

El nuevo Kenwood TS-870S es un impresionante ejemplo de como la tecnología digital puede transformar el mundo de las comunicaciones. Este transceptor de HF todo-modo, el primero de una nueva generación, está equipado con un potente doble DSP de 24 bits (Procesador Digital de Señal) en el paso de FI. Una innovación que resalta los beneficios de la alta eficiencia del filtrado digital, la potencia en la reducción de interferencias/ruido, la equalización y la detección con DSP. Además, el TS-870S es digital por otro concepto: puede ser controlado por PC utilizando un interface de alta velocidad. Posee un divisor de antena, dos conectores de antena y un acoplador automático que trabaja en transmisión y recepción. Todo esto además del completo rango de funciones y características por las cuales los equipos Kenwood son tan apreciados. Mire como se mire, el nuevo Kenwood TS-870 merece un distinción especial.

- Procesado digital de Señal y Filtrado digital en el paso de FI.
- Sistema de menús.
- Memoria para 100 canales.
- Diversos modos de barrido: de banda completa, de grupo, de banda programable, con bloqueo de canal.
- Parada de barrido por Tono o portadora.
- Reducción de ruido SPAC (CW/SSB).
- Interface de ordenador de alta velocidad (57,600bps).
- Sistema de intersección de punto avanzado (AIP).
- Filtro Notch automático en FI.
- Conector para manipulador electrónico programable.
- Interrupción Tx SEMI/FULL (CW).
- Modo inverso en CW.
- Silenciador todo-modo.
- Unidad de grabación de voz opcional (DRS).

TRANSCPTOR HF TODO-MODO **TS-870S**

EL MAS PEQUEÑO PORTATIL DE DOBLE BANDA DEL MUNDO CON MULTI RX

PORTATIL DE DOBLE BANDA 144/430 MHz FM

VX-2R

Este portátil de doble banda o de banda dual, el más pequeño del mundo, con hasta 1,5 W* de salida es su puerta tecnológica de salida al mundo vía VHF, UHF, Onda Corta, Banda Marítima y Aérea o enlace WIRES por Internet.

*1,5 W/144 MHz, 1 W/430 MHz

**ULTRA COMPACTO
y LIGERO**

ALTA POTENCIA DE SALIDA

1,5 W/1 W (2 m/70 cm)
(con batería ion-litio)
3 W/2 W (2 m/70 cm)
(con cable CC externo)



RECEPCION BANDA EXTENDIDA

500 kHz - 960 MHz
(excepto 730 - 799 MHz
y margen de telefonía móvil)

EXPLORACION VERSATIL

Exploración de memoria, banda,
o limitada a subbanda
Exploración de tonos y DCS

CTCSS y DCS INCORPORADOS

Con capacidad para
desplazamiento de tono

ENLACE A INTERNET WIRES

Tecla de acceso a Internet
y memorias de automarcado
con tonos DTMF

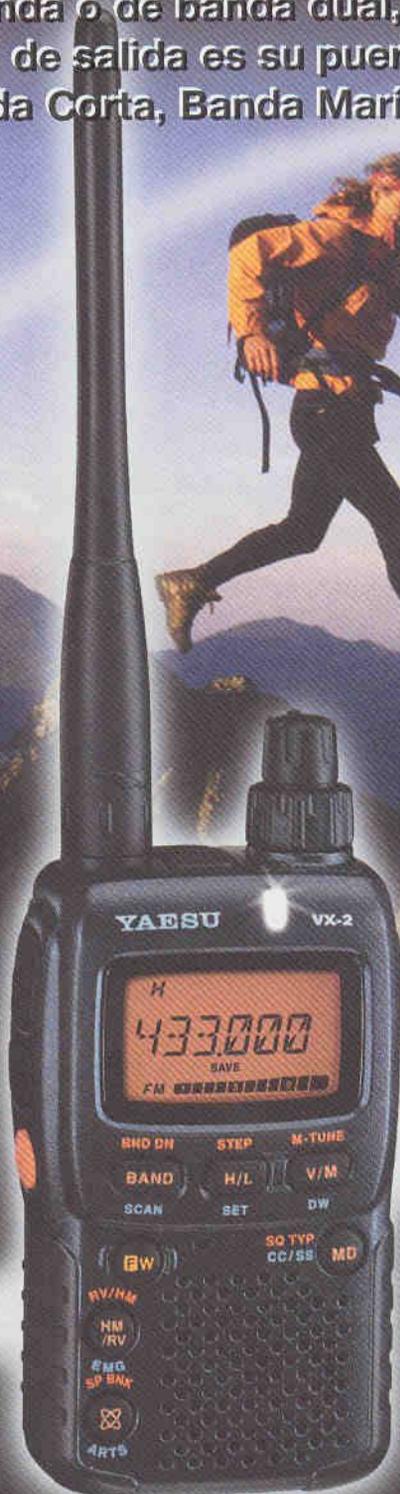
BANCOS ESPECIALES DE MEMORIA

Banda marítima
Radiodifusión en OC
Partes meteorológicos NOAA

**MAS DE 1300
CANALES DE MEMORIA**
en 20 grupos

BATERIA ULTRA DELGADA

en ion-litio FNB-82LJ
de nuevo estilo
(3,7 V @ 1 A/h)



**Tamaño
real**

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 difirir en algunos países. Compruebe en su
proveedor los detalles específicos.

YAESU
Choice of the World's top DX'ersSM

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