



Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Abril 2003

Reunión en la DGTEL



NUEVO SERVICIO A LOS SOCIOS:

Correo electrónico

tu_indicativo@ure.es

¡Versatilidad doble, doble diversión!

Capacidad de recepción simultánea V/V, U/U

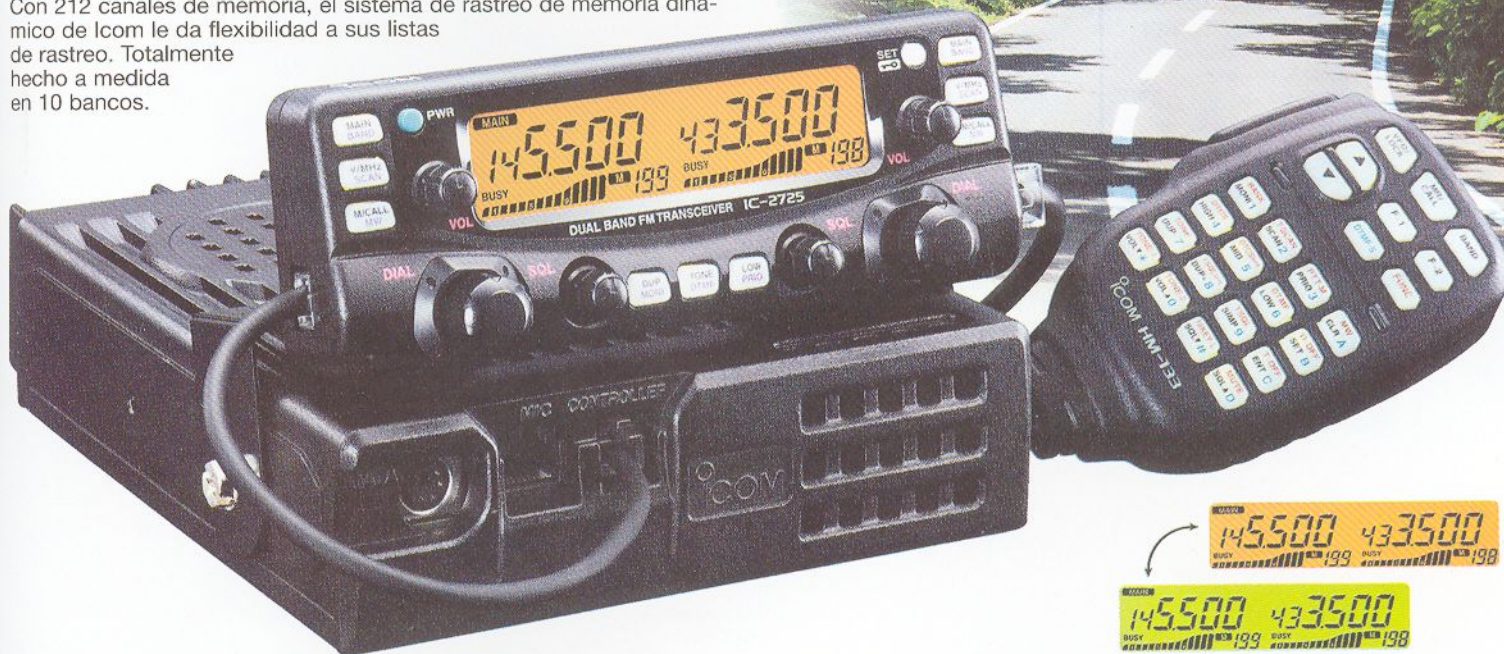
El IC-2725E es un doble banda móvil único, proporcionando capacidad de recepción simultánea VHF/VHF, UHF/UHF además de operación dúplex VHF/UHF. Con una simple pulsación de un botón le permite cambiar la banda principal (transmisión) y banda secundaria.

Controles independientes para cada banda

La operación en dos bandas simultáneamente es muy fácil con la exposición simétrica y la gran pantalla LCD, la cual muestra los parámetros de ambas bandas en un formato fácil de leer. El IC-2725E proporciona sintonización, volumen, botón de silenciador y botones de función independientes para las bandas izquierda y derecha. También puede escuchar ambas bandas independientemente a través de conectores de audio izquierdo y derecho separados.

Rastreo de memoria dinámica (DMS)

Con 212 canales de memoria, el sistema de rastreo de memoria dinámico de Icom le da flexibilidad a sus listas de rastreo. Totalmente hecho a medida en 10 bancos.

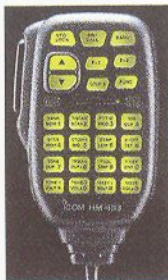


Controlador remoto compacto

El MB-85 suministrado le permite el montaje del controlador en la unidad main. El MB-84 opcional con el OPC-1155, y el cable de separación de 3,5 m le proporcionan la flexibilidad de montar un controlador, mientras coloca la unidad principal en un lugar que no moleste. Los conectores de micrófono están localizados tanto en el controlador como en la unidad principal.

Micrófono de control remoto HM-133

El HM-133 retroiluminado le da el control sobre su IC-2725E desde la palma de su mano. Las teclas más usadas (F1/F2) memoriza los parámetros del transceptor. Como si cambiase entre dos radios separadas, se memorizan las frecuencias operativas VHF/UHF, parámetros de tono y modo set así como el color de la pantalla.



DTCS Y CTCSS

El IC-2725E incorpora 104 x 2 códigos de tono DTCS y 50 CTCSS así como una función de rastreo de tono. No se pierda comunicaciones debido a no tener los tonos apropiados. La función de beep de bolsillo le da un indicador audible y visible de la llamada entrante.

Y más...

- Terminal de datos packet 9600 bps (conector mini-DIN 6-pin)
- Atenuador RF 10 dB
- Retraso de silenciador seleccionable
- 14 DTMF canales de memoria (24 dígitos)
- Función de enmudecimiento automático de banda secundaria
- Espaciamiento de canal ancho/estreo (sólo banda lateral izquierda)
- Nuevo amplificador de potencia MOSFET

ICOM Spain, S.L.

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

Nuestra delegaciones 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

Asesor HF:

José Manuel Porter Felip, EA5BD

Asesor VHF y Superiores:

José P. Díaz González, EA4BPJ

Consejero de Redacción:

Julio Volpe O'Neil, EA5XX

EQUIPO DE REDACCIÓN

Comunicaciones Digitales:

Rafael Martínez Landa, EB2DJB

Concursos HF:

Vicente Aguilera Gallén, EA5AL

Diplomas HF:

Francisco Campos Crespo, EA4BT

DX:

Antonio González Guillén, EA5RM

Estaciones escuchadas:

Antonio Gil Juan, EA5OW

Managers de QSL:

Tomás Orts Server, EA5YH

QSL recibidas:

Antonio González Guillén, EA5RM

VHF y Superiores:

José A. Quesada Llorente, EB4EE

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

Depósito Legal: M 2,932-1958

ISSN: 1132 - 8908

DISEÑO Y REALIZACIÓN

RG&JP

Tel. 91 846 45 13

28770 Colmenar Viejo - Madrid

DISTRIBUCIÓN

L.A. DISTRIBUCIÓN, S.L.

NUESTRA PORTADA

El 24 de febrero, el presidente y el secretario de la nueva Junta Directiva de URE mantuvo una reunión con Teleco, de la que se informa en el interior. En la foto vemos a Juan Cañas, consejero técnico de la Dirección General; Ricardo Alvaríno, subdirector general de Gestión y Planificación del Espectro Radioeléctrico; Bernardo Pérez de León, director general de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información; Ángel Padín, EA1QF, presidente de la URE, y José Díaz, EA4BPJ, secretario general.

5 Editorial

6 VHF-UHF-Microondas

Clasificación Campeonato Nacional V-UHF 2002
EA5AGR informa

8 Opinión

10 Técnica y Divulgación

¿Por qué el balun 1:1 en la bajada de una antena?
Conmutador remoto para tres antenas
Preamplificador de micrófono

20 Noticias de las Regiones

Cantabria: Encuentro de la IRC y Juvenc@nt 2002
Mérida: Comida de hermandad de la sección local
Paterna: Reunión de socios
Ceuta: Asamblea, placas y botones
Los Llanos de Aridane: Convocatoria de asamblea
Amposta: Ganador de ED3XVA
Jerez: Nueva junta directiva
Calella: ED3SCS - Salón de la Infancia Divertijoc
Torrent: Cena homenaje a la peseta
Goierri: Convocatoria de asamblea
Menorca: Convocatoria de asamblea
Tarragona: Feria de ocasión

25 Noticiero Internacionales

La antena dorada de la ciudad de Bad Bentheim

26 Concursos y Diplomas

Medallas diploma España 2002
Resultados concurso Iberoamericano 2002
Resultados concurso Córdoba 2002
Resultados concurso Fiestas de San Ginés 2002
Resultados concurso Parla CW 2002

40 Monte Igueldo 102

Botones de la URE por antigüedad
Reunión en la DGTel
Nuevo servicio para socios: correo electrónico

43 El Mundo en el Aire

XT2ATI: Una aventura en blanco y negro

52 Actividades en EA

ED1TOA - Torre de telegrafía óptica de Adanero
Torre de Guadalupe
EA4URM en el embalse de Proserpina
ED4PPM - Puertollano Pueblo Minero
Castillo de Sant Martí
Activaciones por el grupo de radioaficionados de Calatorao
Actividades de la SC Campiña Cordobesa

59 Rincón Telegráfico

Comentarios al CNCW 2002 (II)

61 In Memoriam

62 Miscelánea

La radioafición en el año 2036

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)

Miembro de la Comisión Española correspondiente del CCIR

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

JUNTA DIRECTIVA

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

VOCALES TÉCNICOS

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

Director de Área de VHF y Superiores: José P. Díaz González, EA4BPJ
Vocal de Comunicaciones Digitales: Rafael Martínez Landa, EB2DJB
Colaborador de Comunicaciones Digitales: 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: Pedro P. García González, EA6BB
Cantabria: Ignacio Andrés Fraile, EA1WW
Castilla-La Mancha: Manuel Montero Rayego, EA4GU
Castilla-León: Javier Apráiz Peña, EA1JW
Cataluña: Francisco González Izquierdo, EA3AUL (Presidente del Pleno)
Ceuta: Salvador Bernal Gordillo, EA9AO
Comunidad Valenciana: José Manuel Porter Felip, EA5BD
Euskadi: Enrique Guzmán Trincado, EA2CAR (Delegado)
Extremadura: José Luis Cruz Murillo, EA4EHI
Galicia: Félix Vidal González, EA1LB
La Rioja: José M^o Cilla Aguado, EB1ADG
Las Palmas: Manuel Santos Morán, EA8BYG
Madrid: Francisco Campos Crespo, EA4BT
Melilla: Raymond Torres García, EA9EB
Murcia: José Luis Navarro Terry, EA5VN
Navarra: Francisco Madurga Pérez, EA2SG (Secretario del Pleno)
Sta. Cruz Tenerife: Tomás J. Hernández Pérez, EA8TH

LA GRAN FAMILIA

Los radioaficionados somos una gran familia. Parece una frase hecha y superficial pero no lo es.

Que entre nosotros algunas veces hay enfrentamientos, por supuesto, igual que en cualquier familia, pero que son muchos más los que trabajan por el **futuro de la Radioafición**, eso se está haciendo cada día más notorio.

Ya podemos destacar algo muy importante y que está que por encima de todo y de todos: ha comenzado el lanzamiento de una **nueva etapa** de nuestra Asociación, con una enorme voluntad de salir adelante y hacer que la **gran familia de URE** sea cada vez más numerosa y sobre todo **participativa**.

Y para ello la nueva Junta Directiva está trabajando y orientando toda su energía para mejorar los **servicios** que reciben los socios y lograr la verdadera **Unión de todos los Radioaficionados Españoles**.

Ya se están tomando medidas para incorporar a nuestro entorno a todos aquellos capaces de aportar ideas frescas y novedosas para que la **Radioafición** se mantenga como siempre ha sido: **algo ejemplar dentro del entramado de nuestra sociedad**.

Hay que acercar posiciones, informar de las **muchas ventajas** de ser socio de URE y **olvidarse de viejos enfrentamientos** que solamente conducen al debilitamiento de nuestra afición y sobre todo dirigir nuestras miradas hacia **el gran abanico** que representa nuestra afición. Ahí están, entre muchos integrantes de esta **diversidad**, los usuarios de la frecuencia de los 27 MHz, nuestros eternos olvidados y que pueden aportar mucho al futuro de la radio.

Sí, ya lo sé, cierro los ojos y puedo ver en este momento a muchos ortodoxos **rasgándose las vestiduras** para protestar porque los consideremos nuestros iguales, pero lo que no se han puesto a pensar es que no puede haber **un desarrollo** sin tener **una cantera** o un semillero **que forme y motive**, y el de la radioafición es la Banda Ciudadana.

Muchos podemos confesar que nuestros principios estuvieron en el canal 24, en 27.235 kHz, emitiendo en AM, con nuestra brillante antena vertical de "16 radiales" y cómo con esa instalación de cebeístas nos emocionábamos, en las aperturas, cuando hablábamos con algún colega CT, IK, F o DL. Y fue en ese momento cuando nació nuestra **pasión por la radio** y por la comunicaciones.

Una pasión por la que nos sentimos unidos bajo el **amparo de nuestra URE**, una Asociación que puede brindar **muchos** de sus **servicios**, que no se circunscriben solamente al movimiento de tarjetas QSL, a colegas que todavía no lo saben y a los que cada uno de nosotros podemos informar y hermanar en nuestras **secciones**.

Ya hay mucha gente trabajando en esta vertiente y, **sólo como ejemplo**, podemos citar a las secciones de Ceuta, la de San Vicente del Raspeig o la de Elche, que con sus actividades locales atraen a nuevos radioaficionados a integrarse en nuestra gran familia.

Cursillos y demostraciones para estudiantes de **institutos y colegios**, participación en **ferias** comerciales, organización de **mercadillos** combinados con informática y con participación de radio clubes locales o el montaje de estaciones, que demuestren la actividad en nuestras bandas en kioscos de las **fiestas populares** de nuestros pueblos, son solamente algunas de las ideas que estas secciones están aplicando con gran éxito para la incorporación de nuevos socios.

Hacer una URE fuerte, numerosa, participativa y plural va en beneficio de todos y para ello las puertas están cada día más abiertas.

Ya no hay cuota de inscripción para los nuevos socios y los **servicios** son cada vez más **numerosos y mejores**.

La **colaboración de URE** con quienes organicen actividades de radio en general, **mini-expediciones** de fin de semana o **activaciones** de lugares y recintos, es cada día más notoria, así como **el apoyo a proyectos solidarios** y **grandes expediciones** al extranjero, y todos estos servicios son para **cualquier socio** que lo solicite.

Hagamos que **el número de socios aumente**, rescatemos a los que antes se hayan apartado de **URE** y mostremos **la nueva etapa** en que estamos embarcados poniéndonos ese desafío como meta personal y logremos así que nuestra Asociación se haga **cada día más fuerte** para que defienda nuestros intereses desde una posición más ventajosa frente a las autoridades o contra aquellos **que quieren arrebatar nos algunas de nuestras frecuencias**

Además, vamos a animarnos a **participar** en el futuro de **URE** con nuestra opinión y nuestras ideas aportando proyectos y soluciones logrando así el éxito que tiene cualquier Asociación democrática **que es plural y tolerante**.

Nuestra URE es para disfrutarla, invitemos a otros a compartirla con nosotros.

CLASIFICACIÓN DEL CAMPEONATO NACIONAL DE V-UHF 2002

Monooperador 144 MHz

Indicativo	Puntos
EA3BB	650
EA1EF	633
EB3GIH	449
EB5ARP	446
EA5DGC	394
EB4ENN	366
EA4CTF	322
EA4LU	304
EB5EEO	299
EB5AYG	298
EB1HYC	288
EA1DDU	284
EA1ASC	272
EA3ATO	259
EB4FVE	251
EB1HLE	246
EA5ADD	230
EA2BLK	220
EB5HOY	219
EB8BTB	207
EB3GEK	205
EA3DBJ	202
CT1EPS	202
EB5HRX	197
CT1FBF	194
EA5AMR	190
EB5DDR	187
CT1FOP	187
EA5AJX	186
EA5AGR	178
EA5EZJ	172
EA3ECE	170
CT1DHM	157
EA8BPX	157
EA2AP	150
EA3DXU	144
EA1BFZ	133
EA3DVL	130
EA3AEL	128
EB3FAT	107
EA5YB	103
CT1FOP	102
EA2AVM	94
EA7BYM	93
EA3BHM	92
EA2CN	90
EB3FWW	89
EB1GMC	88
EA3DJL	86
EA3EXE	82
EA1LZ	81
EB1DNA	81
EA3EST	78
EB1ENP	77
EA6VQ	77
EB5EE	75
EA1BQO	73
EA3AXZ	73
EA3FLX	66
EA5GLN	65
EB3GKI	65
EB4AFK	63
EB4DF	60
EB6AG	60
EB5EGR	59
EA1CFX	59
EB7COL	57

EA3CSV	53
EB3DYS	51
EB3GLS	50
EB1ILV	48
EA2CMF	48
EA4AQQ	46
EA3FHP	45
EA5HB	45
EA5CPQ	44
EB5JBI	44
EB5IDV	44
EB5EHT	44
EA4EJR	43
EB1BMO	42
EA1OS	41
EB6AOS	40
EA2ATU	40
EB1EVX	40
EB1IQC	39
EA3TJ	39
EA3TO	38
EA3DHR	38
EB1IVY	36
EA8BFK	35
EA3AEL	34
EA5ANX	34
EB7HAF	33
EB5BVI	33
EB1DXW	33
EA2CMN	32
EA1TA	32
EB5BXV	32
EA3CQQ	31
EA2BVD	30
EA5FSF	30
EA5GU	30
EB3AWI	29
CT1DDW	29
CT1HIX	29
EA7BQX	29
EA6QB	28
EA3KG	28
EA3ALV	28
EA5GCT	27
EA6VQ	27
EA3GCJ	27
EA5DVU	27
EB5FOH	26
EB3EHW	26
EB4HCI	26
EB3GHV	25
EA3BIJ	24
EB5DRK	24
EA2AJX	24
EA1ACP	23
EB1GVT	23
EA3FM	23
CT1END	22
EA3BGQ	21
EA4EOZ	21
EB3EFT	20
EA3OM	20
EB7COL	20
EA1DOU	20
EA3URC	19
EB2CSB	19
EA3ACA	19
CT2HAO	18
ED1SDC	18

EB3CZS	18
EA6NY	17
EB3GEQ	17
EA3HA	16
EB3GDP	15
EB5FLZ	14
EB1GVT	14
EA3GIA	14
EA7RZ	13
EB8AYA	13
EA1RCT	13
EA4ADY	12
EA3EVJ	12
EB6ADS	11
EA3EKH	11
EA1FGB	10
EA5RM	10
EA3DUB	10
EA1DKV	9
EA2AGB	9
EA7UU	8
EA8BWY	8
EB1HWM	8
EB5DIB	6
CT3HF	6
EB7BMT	5
EA4MZ	5
EB1DMS	3
EB1HAL	3
EA2CAR	3
EB5CGV	2
EA7CU	2
EA4PR	2
EA1HB	1
EA3GJG	1
EA9AI	1
EB2ADY	1
EA1GAR	1
EA7HE	1
EB3FWW	1
EB2XG	1
EB5ANO	1
EB1GVT	1
EB5KLB	1

Multioperador 144 MHz

EA2URE	580
EA6IB	555
ED4GER	484
EA2AFF	461
EE2MAF	404
EB3EXL	342
EA2AAZ	310
EA3EZG	280
EA1FDI	265
EA2RCF	251
EE2DJB	162
EA3EHQ	162
EA5FSF	159
EB5BWX	156
EB1ILV	144
EB5ANX	141
EA7TL	100
EB1DNA	93
EA2DR	91
ED4VHF	90
EA1GAR	86
ED1URE	81
EB5CGV	81

EA3ABZ	73
EA1DDO	66
EA3URT	66
EB3DYS	66
EA8IF	60
EA7RZ	60
EA5AAJ	60
EB2FJN	55
EA3LA	55
EA3RCS	55
EB1FDI	51
EE1OCV	51
EA4URM	43
EA1DDU	43
EA1BHB	43
EA3ATO	42

Monooperador 430 MHz

EA3BB	480
EA1EF	371
EA1DDU	337
EB3GIH	273
EB4FVE	248
EA3ECE	244
EB5DDR	240
EB5HOY	222
EA3ATO	213
EA3DVL	200
EA4LU	197
EA5YB	188
EA6VQ	187
EA3BHM	174
EA2BLK	164
EA2AVM	153
EB3GEK	151
CT1DHM	145
EA3EST	141
EA2AP	139
EA5EZJ	132
EA8BPX	131
EA5GLN	120
EB5EEO	114
EA5AGR	105
EA5AMR	91
EB4AFK	89
EB5EGR	89
EA3AXZ	85
EA3FLX	84
CT1FOP	81
EB4DF	75
EA2BVD	67
EA3DXU	66
EA8BWY	63
EB5IDV	60
EB3EFT	51
EA2CN	48
EA2AGR	46
EA3BIJ	45
EB3AWI	45
EA5FSF	44
CT1EPS	43
CT1FBF	43
EA5GCT	42
EB7HAF	42
EA1DKV	42
EA1SH	42
EA3EXE	39
EB1DMS	38
CT1FOH	38

EA3EVJ	37
EA4MZ	36
EA2CMN	35
EA6NY	34
EA4PR	34
EA3TO	33
EA2CAR	33
EB8AYA	33
EA1HB	32
EA1OS	32
EA3GCJ	31
EA7UU	30
EA4EKH	30
EA1LZ	27

Multioperador 430 MHz

EA2URE	480
ED4GER	417
EA2AFF	302
EA1FDI	302
EA6IB	260
EA2RCF	244
EA5AAJ	208
EB3EXL	190
EE2MAF	183
EA5FSF	168
EA7TL	121
EB5BXW	101
EA5YB	100
EA3ABZ	90
EA1OS	81
EA3FTT	81
EA1BFZ	81
EB2DJB	81
ED4DER	73
EA1BHB	66
EA3LA	60
EE2DJB	60
EE1OCV	60
EA2DR	51
EB3FWV	51
EB1ILV	48
EA1AK	45
EB1EHT	45
EA1RCT	44

Monooperador 1200 MHz

EA3BHM	293
EA3ECE	266
EA3DVL	235
EA3BB	190
EA5EZJ	181
EA5YB	181
EA3FLX	173
EB5DDR	171
EA5GCT	150
EA3DVL	90
EA3BIJ	73
EB1DMS	60
EA4PR	51

Multioperador 1200 MHz

EA2URE	500
EA2AFF	334
EA6IB	271
EA5AAJ	90
EA3LA	73

X CONCURSO MEMORIAL EA4AO

La Unión de Radioaficionados de Segovia, URSG, sección local de URE, organiza el X Concurso Memorial EA4AO de acuerdo con las siguientes bases.

Participantes: Pueden participar todas las estaciones de radioaficionado con licencia oficial. Las estaciones españolas pueden trabajar cualquier estación; las estaciones extranjeras, sólo pueden contactar estaciones españolas.

Modalidades: Los modos de operación serán SSB y CW, con respeto a los planes de banda de la IARU, entendiéndose que una misma estación no puede repetirse en diferente modo en cada banda. Los contactos vía repetidor, satélite, rebote lunar o meteor-scatter no serán válidos.

Categorías: Mono-operador y multi-operador. Una misma estación sólo puede operar desde un mismo punto durante todo el concurso y utilizando siempre un mismo indicativo por cada banda. Las estaciones multi-operadoras no podrán realizar contacto con sus operadores.

Llamada: "CQ X Concurso Memorial EA4AO"

Duración: Desde las 14:00 h UTC del sábado 3 de mayo de 2003 hasta las 14:00 h UTC del domingo, 4 de mayo de 2003.

Bandas: VHF (50 y 144 MHz), UHF (432 y 1296 MHz).

Controles: Cada estación podrá ser trabajada una sola vez por banda. Se pasará control RS (o RST), seguido del número de orden, comenzando por el 001 y seguido del WW Locator completo de donde esté ubicada la estación (que permanecerá invariable) durante el concurso, (ejemplo: 59-001-IN70WW). Las estaciones portables tienen la obligación de pasar "/P".

Nota: Una estación de radioclub no puede ser portable.

Puntuación: Las estaciones participantes otorgarán un punto por kilómetro en cada contacto. La puntuación final será el producto de la suma de kilómetros por la suma de multiplicadores. La puntuación final será reflejada en la hoja resumen.

Multiplicadores: Son multiplicadores los primeros dígitos del WW Locator. Ejemplo: IN70, IM99, etc.

Listas: Será de obligada utilización para la confección de las listas el programa URELOC, acompañado de las listas modelo URE o similar para concursos. Si no se dispone de sistema informático, enviar las listas escritas que serán procesadas por la organización.

Aquellas listas que se reciban en papel con formato URELOC y no se acompañen del correspondiente disco serán consideradas como de comprobación.

Se anotará de forma clara la fecha, hora UTC, indicativo del correspondiente, controles y puntuación así como hoja resumen, imprescindible, con la siguiente información: categoría mono o multi-operador, nombre y apellidos, dirección completa, indicativo (multi-operadores, relación de indicativos), WW Locator, descripción de la estación utilizada (Tx-Rx, antena, potencia, etc.) y puntuación reclamada. Se ruega se indique en las listas la dirección de correo electrónico y/o teléfono del participante, si fuera posible.

Las listas se enviarán en los 15 días siguientes a la celebración del concurso, hasta el 20 de mayo de 2003 (fecha de matasellos) a: Unión de Radioaficionados de Segovia (URSG), Apartado de Correos 110, 40080 Segovia.

Para consultas, exclusivamente, dirigirse vía e-mail a: mangels@mixmail.com

Información adicional será publicada en www.terra.es/personal3/ur-segovia

Nota: Todas las listas recibidas por la organización serán confirmadas una vez transcurrido el período establecido por estas bases, por lo que en caso de que el participante no reciba dicho acuse de recibo, deberá ponerse en contacto con URSG, aportando las pruebas precisas para demostrar que sus listas han sido enviadas dentro del plazo indicado.

Trofeos: En cada banda (excepto 50 y 1.296 MHz) y categoría (mono-multi), al campeón nacional y campeón internacional.

Mención especial al campeón regional Castilla-León, al de mayor actividad en 50 MHz, al de mayor actividad en 1296 MHz y a la máxima distancia entre dos estaciones (si se reciben ambas listas).

Diploma de participación a todos los concursantes.

Nota: La participación en el concurso supone la total aceptación de todas estas bases. Así mismo se observarán todas las reglas que rigen el Campeonato Nacional de URE en V-UHF, siendo descalificada cualquier estación que opere fuera de ellas. Cualquier circunstancia no reflejada en las mismas será competencia de la comisión organizadora, cuya decisión será inapelable.

EA5AGR INFORMA

El sábado 15 de febrero de 2003 estuvimos en portable a 1500 s.n.m. en IM88VP, Serralba, EA5QB, José Miguel, y el que suscribe para trabajar el concurso de Yátova (Valencia) en modo FM con las mismas características que los de SSB. Montamos una 13 elementos, como se puede apreciar en la foto, y con el equipo Icom 746 100w primero trabajamos en SSB a EA4CJ, EA3AXV, EA3CQQ y EB5BCF, todos con 59+. Sobre las 3 de la tarde tuvimos que desmontar la estación portable por causa de la nieve y no pudimos estar para el concurso.

Luego desde el QTH, sobre las 23 horas trabajé 13 estaciones de la zona IM99 de Valencia con la máxima distancia de 175 km en FM.

El domingo 16, a las 19 horas, trabajé en 144300 a EA3DJL, EA3CQQ, EA3AXV, EA3ECE y EA3AB. Todos las señales con QSB pero en algunos momentos de 59, luego pasamos todos a 144320 y estuvimos de QSO casi 2 horas como si estuviéramos en local. Fue para mí una gran satisfacción el estar de QSO con los colegas EA3 y mantener una distancia de más de 400 km, hi.

En el Combinado de Marzo, empecé a las 16:30 y con animación por mi parte ya que la tropa estaba bien por lo menos por mi QTH, hi; en total trabajé 47 estaciones en 144 y 21 en 432 MHz. Noté ausencia de estaciones de la zona 1.

La distancia máxima en 144 fue con EB3EFT/P, JN12NJ, 590 km y en 432, con CT1DHM, IN611CC, 541 km.



CUADRO DE HONOR DEL DIPLOMA TTLOC

(La columna de la derecha indica las cuadrículas acreditadas)

50 MHz		EH5CHT	107	EA5EIL	107	EB4BAP	69	EB5HQY	51	EB5BCF	84
EH7CD	445	EH5GLN	102	EA4AMX	106	EA7BYM	68	EA1DS	51	EB1DNK	75
EH1YV	440			EA4AKH	106	EA5RCG	67	EA5GCT	51	EA5GCT	75
EH5DIT	335	144 MHz		EB6YY	105	EA4EKP	66	EB1RJ	50	EB4AFK	70
EH3CUU	278	EA1TA	226	EB5BCF	104	EA5AAJ	66	EA3AYK	50	EB7NK	66
EH4EED	267	EA1DDU	216	EB1EVP	100	EA5GLN	65	EB1TT	50	DJ4EJ	66
EH1DDU	220	EA1BLA	201	EA7GBG	92	EA1DIH	62			EB3EXL	59
EH4BPJ	205	DJ4EJ	193	EB5EE	87	EA1DDO	62	430 MHz		EA7OC	58
EH1RX	201	EA1YV	186	EA7DUD	85	EA5CD	61	EA1DDU	70	EA7AEB	53
EH5EI	183	EB7NK	172	EA7BHO	84	EA3GDD	60	EA1TA	61	EA3EST	52
EH1EBJ	182	EA1MO	168	EA4EOZ	81	EB4DIZ	60	EA1BLA	60	EA1AGZ	50
EH1BLA	179	EA5DIT	163	EA1WZ	79	EA3DVJ	60	DJ4EJ	54		
EH3BTD	177	EA5EZJ	159	EB4DF	78	EA1ATQ	60	EA1YV	41	EME	
EH5BY	165	EA1NV	152	EB1DNK	76	EB4BFL	59			EA1YV	35
EH5VQ	164	EA1EBJ	150	EB4BK	75	EA7AZH	58	1200 MHz		EA1ABZ	30
EH2HT	164	EA1BFZ	146	EB4AGJ	75	EA4EEK	58	EA1BLA	28		
EH7KY	150	EA5IC	131	EB8BTB	75	EA5AGR	58			MS	
EH7OC	142	EA5BY	123	EA3BTD	75	EB7ALS	57	SATELITE		EA1YV	61
EH5AAJ	133	EB1EHO	119	EA3FBO	73	EA1AIB	57	EA1MO	275	EA1TA	31
EH1ATQ	132	EA3CRI	119	EA9MH	73	EA1RX	55	EA9PB	239		
EH5CD	115	EA5AJX	117	EA5CHT	72	EB4GIA	53	EB3GEK	207	MASTER	
EH5HB	114	EA5HB	114	EA7ERP	71	EA4BPJ	53	EB8AYA	144	1 — EA1YV	
EH7DUW	113	EA3DDG	113	EA4CAV	70	EB8BEB	53	EB8BTB	105	2 — EA1TA	
EH1AGZ	110	EA1YO	110	EA1CRK	70	EB1BVO	52	EA5AAJ	101	3 — DJ4EJ	
EH5AJX	110	EB4AFK	110	EA5EI	69	EA2AKP	52	EB4GIA	93		

EL DÍA DESPUÉS

En primer lugar, saludos a todos. Lo que a continuación voy a contaros es mi experiencia antes del examen de EC, más que nada para quitar el miedo al examen o mejor dicho el miedo al morse.

Lo primero fue interesarme de qué iba tal hazaña y cómo se podía aprender eso del CW, así que después de todo, y tocar las narices a más de uno, fui probando métodos (cintas de radio de un mando de la marina, cinta de la URE, programa de ordenador MORSECAT, a transmitir yo, grabarme para luego recibirlo, así que como veis y como dicen los de Galicia: "haberlos hailos e caso e dar con ellos" (creo que se escribirá así; si no, que me perdonen), pero a lo que íbamos, que después de probar me decanté por el NUMORSE, éste para mí

es el que más me gustó, sencillo de manejar y configurar, así que empecé a darle, y aquí viene lo bueno, que yo no me lo creía, me decían que con 20 minutos al día llegaba, que no resultaba eso de pegarte atracciones de horas, ya que lo único que conseguías era liarte y así fue, durante casi 4 meses le estuve dando de 20 a 30 minutos, eso sí, con sus días de vagancia, de que no tengo ganas y mañana seguro que sí, de días de mala sangre y ganas de mandarlo todo a la *rue*, que esto es lo más duro de vencer, como uno de estos demonios te venza... así que lo más importante y duro de hacer es la constancia, nada de eso de que el morse es difícil, ya que una vez que lo coges con un mínimo de gusto te van entrando las letras, el soniquete de las mismas y para cuando te quieres enterar, ¡sorpresa! si

fallo pocas letras, si voy por mi ciudad paseando y los rótulos de las tiendas me salen casi por inercia, y con el ordenador, programado a una velocidad de 9 ppm es de sobra una velocidad asequible para ir al examen y hacerlo holgado y sin prisas; en el programa tiene dos barras de velocidad a la derecha que regulan la velocidad del sonido de rayas y puntos, y la otra la separación entre ellas, así que en un principio empecé suave a velocidades que yo podía ir cogiendo y según iba mejorando y quedándome con las letras iba metiendo más y más letras hasta que supe todas y una vez que las aprendí, le fui metiendo velocidad, hasta llegar a algo más para el examen y ese día no tener problemas.

Esto a "grosso modo" es mi forma de estudio que tuve y resultó, o eso creo ya que el exa-

men me salió bastante bien, y con estas líneas lo que me gustaría es que la gente se anime y no pase como aquí en Vitoria que estuve yo solo en el examen; que se anime la gente a aprender el morse aunque digan que lo van ha quitar; que no es tan aburrido y merece la pena saber algo más.

Quisiera aprovechar también para dar las gracias a estos radioaficionados que se vuelcan por ayudar a los demás y que en Vitoria yo he tenido la suerte de encontrarme con EA2CAR Kike, EA2RU Ramón, EA2RY Roberto, EB2DTP Iñigo y EB2DSX Raúl, que con este último iba a ir a examen pero se quedó atrás por caer en las tentaciones del diablo que comentaba antes, así que animo a estos dos EB que se preparen y adelante.

73 de EB2BAY, Jesús

Hz RADIOAFICION

C/ Silvano nº 144
28043 - Madrid
Tfn. 91 388 44 10



TH-D7E

HF7E



VX-7R



VX-5RS

KENWOOD

DIAMOND
ANTENNA



TM-V7E

TM-D700



GARMIN

GPS

MFJ ENTERPRISES, INC.



FT-100D

HF/VHF/UHF Transceiver



YAESU



TS-570D



FT-817

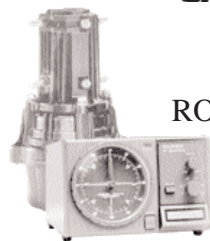
ICOM

OPTOELECTRONICS

Multi-Mode HF/VHF/UHF Satellite Transceiver



TS 870 S



ROTORES



HF/VU FT-847

 **cushcraft**



TS 2000



YAESU

MARK V



Abrimos Sábados (MAÑANAS)
ENVIOS A TODA ESPAÑA

¿POR QUÉ EL BALUN 1:1 EN LA BAJADA DE UNA ANTENA?

Por Jorge Dorvler, EA4EO

INTRODUCCIÓN

Aunque he sido pionero en 144 MHz, actualmente no estoy en activo en esa banda. Muy esporádicamente la escucho para animarme a volver. Hace muy poco, sintonizando la zona de FM, escuché en una gran rueda a un colega que preguntaba por qué se ponía balun de relación 1:1 en la bajada de una antena, sin que nadie le respondiera correctamente. La respuesta es: "Para evitar la corriente I3". Pero como esto sonará a chino a muchos voy a intentar aclararlo.

DIFERENTES TIPOS DE BALUN

Hay dos grandes grupos, los de TENSIÓN y los de CORRIENTE. Los primeros sirven para adaptar impedancias. Por ejemplo, la muy usada antena a finales de los años 50 y principio de los 60, el dipolo plegado, tiene una impedancia de 300 ohmios y usaba cinta de hilos paralelos marca Amphenol de 300 ohmios en su bajada. Si la cinta o línea paralela la queremos sustituir por cable coaxial de 75 ohmios tendremos que instalar un balun de relación 4:1. En el caso de la antena asimétrica Windom Carolina que también tiene una impedancia de 300 ohmios, para adaptarla a un cable coaxial de 50 ohmios, tendremos que usar un balun de relación 6:1. Hasta ahora creo que la cosa está muy clara para los balun de tensión, ¿pero para qué sirven los balun de corriente?

BALUN DE CORRIENTE

En el interior de un cable coaxial usado para transferir la radiofrecuencia de un transmisor a una antena circulan dos corrientes. Una por el cable central que se suele llamar I1 y otra por la malla del mismo pero en su parte interior que llamamos I2 y que circula en sentido contrario. Pero en caso de asimetría del sistema o de su entorno, puede circular otra corriente externa a la malla del coaxial que es la I3 (ver figura 1), entonces el cable coaxial ya no cumple con su función, que es la de aislar la radiofrecuencia en su interior y evitar que radie.



Figura 1

Pero ¡jojo!, de aquí se podría deducir algo incorrecto y es una falsa creencia en muchos radioaficionados. Si tenemos una bajada en escalerilla o paralela conectada a un dipolo, típica antena Zeppelin, y tanto su bajada como el dipolo son perfectamente simétricos y están libres en el espacio sin objetos metálicos cercanos, aunque por la línea de bajada fluya una alta relación de ondas estacionarias, esa línea no radiará. El error radica en que muchos mezclan la posible asimetría del sistema con las estacionarias, pero de éstas hablaremos algo al final. ¿Pero qué podemos hacer para eliminar esa indeseable corriente I3?

SUPRESIÓN DE LA CORRIENTE I3

Para eliminarla usaremos precisamente los balun de corriente que pueden ser de tres tipos. El de relación 1:1 (figura 2), el de espiras de

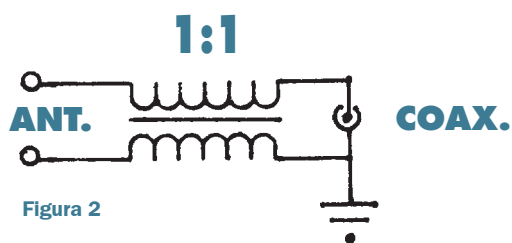


Figura 2

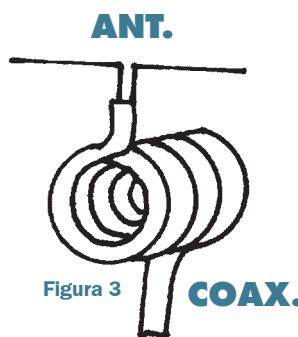


Figura 3

cable coaxial (figura 3) y el de toroides de ferrita (figura 4). El primero equilibra la línea y los dos últimos son del tipo "choque de radiofrecuencia".

El primero podría considerarse como híbrido pues también está en el grupo de los de tensión, lo que hace es adaptar mejor el sistema simetrizándolo. El segundo es la solución más barata pues consiste en hacer con el propio cable coaxial de la bajada y en el punto en que éste se une con la antena, una especie de bobina devanada al aire con unas seis a diez espiras y un diámetro de unos diez centímetros. Estas espiras se sujetan con la mejor cinta aislante que podamos disponer. Habría que hacer unas pruebas pues según el tipo de dipolo el número de espiras podría variar para conseguir un perfecto efecto "choque".

El último tipo es la solución más cara pero la más eficaz. Aquí el "choque de radiofrecuencia" se hace con 12 toroides de ferrita FB-77-1024 que se insertan en el propio cable coaxial y que se pueden proteger con tubo de PVC sellado con silicona. Por supuesto, se ha escogido la ferrita tipo FB-77-1024 para que encaje correctamente en el cable coaxial RG-8; si se usa cable tipo RG-58, entonces serían 50 toroides FB-73-2401. En mi estación este balun lo tengo instalado justo a la salida del acoplador de antena en el cuarto de la radio. Pero se puede instalar arriba en el punto de unión de la antena con la bajada. Para los manitas es fácil de construir pero lo podéis encargar de mi parte al colega GW3TMP (J. Howarth, Jones) que es director de la *Ferro-magnetics*, P.O. Box 577, Mold, Clwyd, North Wales, CH7 1AH, Reino Unido.

Como anécdota y para que los ingeniosos no tengáis la tentación y perdáis el tiempo, os contaré que un colega extranjero hizo uno similar a este tipo pero con estropajo de hierro dentro de un tubo de PVC en cuyo interior pasaba el cable coaxial y que por tanto lo recubría. Pero el experimento fracasó porque la viruta de hierro no tenía tanta permeabilidad como la que tiene el conglomerado de ferrita del toroide.

LAS AMIGAS ONDAS ESTACIONARIAS PERO MUY ODIADAS POR MUCHOS

Además de lo antedicho en la rueda se volvió a repetir la incorrección de siempre. Se dijo lo de anular las estacionarias o bien dejarlas a cero. Si la línea de transmisión que va del transmisor a la antena no tiene ondas estacionarias, eso significa ¡que el transmisor está apagado!

Lo ideal es decir que están a relación UNO o lo real que son próximas o casi la unidad. Pero jamás CERO, pues eso significaría que no estamos emitiendo.

A los que tienen sana curiosidad y se les ha escapado, pueden ampliar el asunto con mi artículo publicado en ésta: "EL COMUDIPOLO, LAS R.O.E. Y OTROS MITOS DERRIBADOS, julio 1999, página 28.

CD-ROM, REVISTA RADIOAFICIONADOS AÑO - 2000 y 2001



REQUERIMIENTOS:

- ✓ Windows 95/98 /2000/NT
- ✓ 16 MB de RAM como mínimo (se recomienda 32 MB)
- ✓ Unidad de CD ROM
- ✓ Ratón
- ✓ Procesador Pentium 90 (se recomienda un procesador Pentium 133)
- ✓ Tarjeta gráfica SVGA con resolución de 800x600 y 16 millones de colores



9 € c/u + 4,00 €
para gastos de envío
por correo certificado
No se sirven pedidos
contra reembolso

CD-ROM, REVISTA RADIOAFICIONADOS AÑO - 1999



REQUERIMIENTOS:

- ✓ Windows 95/98 o Windows NT 4.0
- ✓ 16 MB de RAM como mínimo (se recomienda 32 MB)
- ✓ Unidad de CD ROM
- ✓ Ratón
- ✓ Procesador Pentium 90 (se recomienda un procesador Pentium 133)
- ✓ Tarjeta gráfica SVGA con resolución de 800x600 y 16 millones de colores



CONMUTADOR REMOTO PARA TRES ANTENAS ALIMENTADO A TRAVÉS DEL CABLE COAXIAL

(N.R. Este artículo se publicó en diciembre 2002, pero ante las numerosas quejas recibidas por el tamaño tan pequeño con que se reprodujeron las figuras, publicamos de nuevo este interesante artículo con las figuras a mayor tamaño para que los que deseen construirse este conmutador puedan llevarlo a cabo sin ese problema añadido.)

La utilización de conmutadores remotos en las instalaciones de antena siempre ha sido cosa habitual en las instalaciones profesionales.

Hoy en día, aunque no con demasiada proliferación, la estación de radioaficionado va incorporando este dispositivo, bien por la mayor cantidad de antenas colocadas en nuestras instalaciones, bien por evitar en lo posible cables de bajada, o porque en la vivienda habitual queremos pasar lo más desapercibidos posible.

Se han publicado en revistas otros trabajos similares que con el tiempo se olvidan. Este trabajo no es original, ni lo pretendo, sólo espero que los tengáis presente como una alternativa en nuestra estación de radio en la seguridad de que se pueden adaptar a las situaciones más diversas.

Con el conmutador remoto de antenas conseguimos varios objetivos, entre otros:

- A) Reducción del número de cables de bajada.
- B) Ahorro de costos en la instalación.
- C) Reducir la presencia de cables en fachadas de edificios.
- D) Facilitar la de conmutación haciéndose esta de forma automática.

Lo mejor, bajo mi punto de vista, es que si queremos instalar un conmutador de este tipo no necesitamos ningún otro cable adicional, sólo el propio coaxial, de manera que los relés son alimentados a través del mismo sin ningún peligro para los equipos ni para el resto de la instalación, funcionando estupendamente sin problemas ni pérdidas por acoplamiento en bandas de HF y muy bien en bandas VHF, sobre todo si usamos un cable de calidad, sumando el ahorro económico y de mantenimiento en líneas coaxiales y el poco costo del material empleado sobre todo si lo comparamos con uno adquirido comercial.

DESCRIPCIÓN

El conmutador en sí consta de tres partes fundamentales y perfectamente diferenciadas, estas son:

- 1.- Fuente de alimentación, encargada de suministrar la tensión idónea para la activación de los relés.
- 2.- Circuito inyector de corriente al cable coaxial.
- 3.- Conmutador de antenas, conteniendo los relés y filtros correspondiente, situado siempre en algún lugar alejado de nuestro equipo y lo más próximo a las antenas.

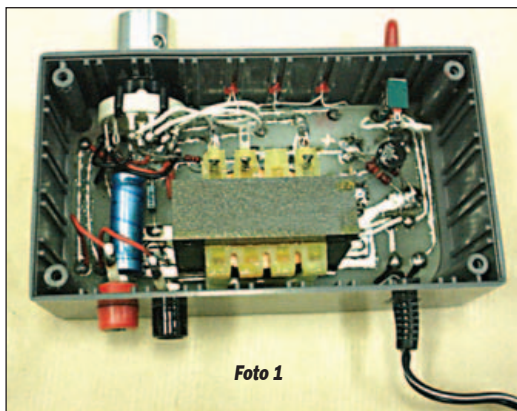


Foto 1

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Es un circuito básico que consta de un transformador de unos 100 a 300 mA, según relés, con salida de 12 voltios alterna que se van a un rectificador puente de diodos donde la convertimos en continua pulsante y la filtramos con un condensador electrolítico de unos 100 mF. 25 V. A partir de ahí la corriente la llevamos a un conmutador de tres circuitos tres posiciones de los que nos venden en las tiendas del ramo con el que accionaremos manualmente el cambio de las antenas del conmutador remoto ubicado en nuestro mástil o torreta.

Igualmente, colocamos en el circuito de conmutación cuatro diodos leds, uno de color verde que nos indicará que la fuente está funcionando correctamente y otros tres de color rojo que se encenderán según la posición del conmutador. A estos diodos hay que colocarlos una resistencia de 2K7 ohmios 1/2 vatios en el lado común o negativo para que no se fundan a la primera de cambio.

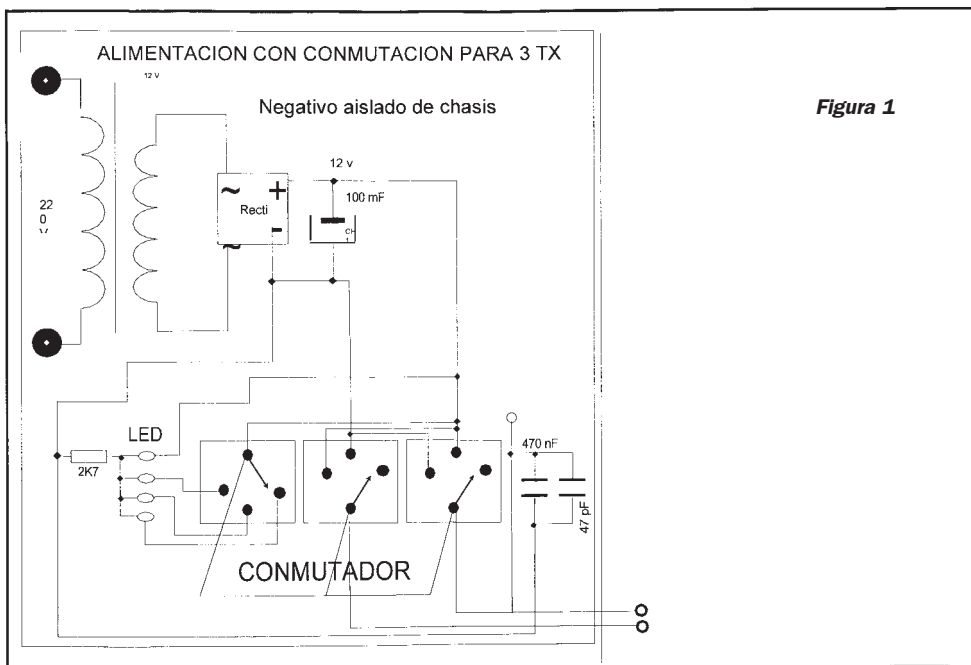
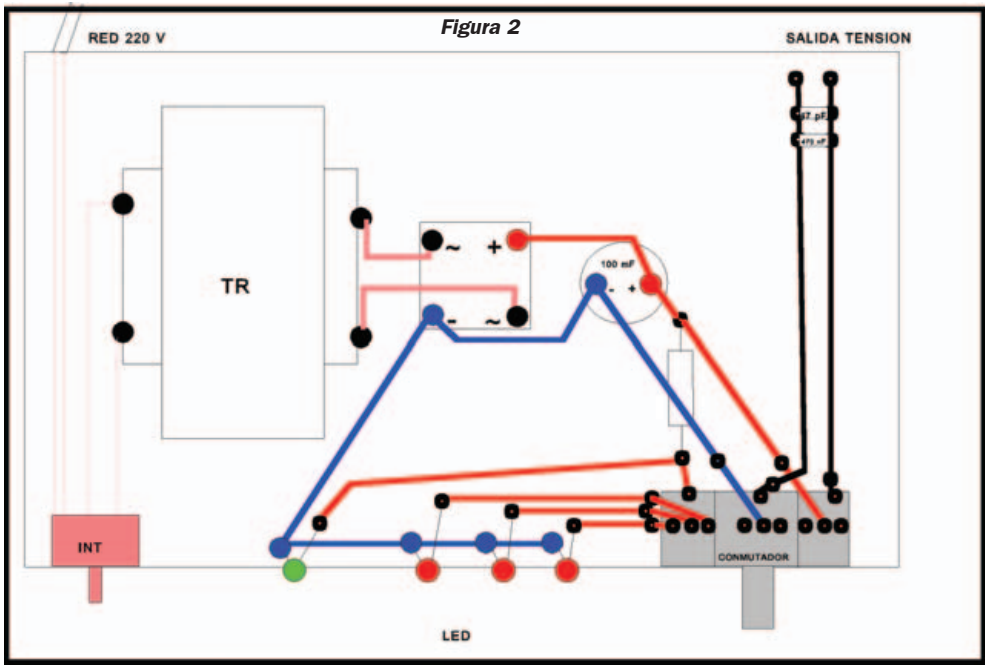


Figura 1

También se colocan dos condensadores, uno del tipo Facó de 470 nF y otro del tipo cerámico de 47 pF entre los terminales de salida de la fuente a fin de evitar una posible entrada de RF al circuito.

Nota: Las figuras nº 2 y 2ª no se corresponden con el montaje de las fotografías, ya que el mismo se ajustó a la caja disponible en esos momentos. El circuito eléctrico y el funcionamiento son idénticos.

La fuente puede ir construida dentro de una caja de plástico, bien siguiendo un montaje con circuito impreso (figura 2) o sobre cableado (Fig. 2-A), siendo en este caso muy fácil el aislamiento de los terminales de corriente de salida.



CIRCUITO INYECTOR

Es la parte fundamental del conmutador (ver figura 3).

Ir  montada dentro de una caja metálica, de forma que siempre ofrezca un fuerte blindaje a la radiofrecuencia.

Es de intuir que por ser la caja metálica, una de las bornas de entrada de corriente deba ir muy bien aislada de chasis, dado que la polaridad de dichas bornas cambiar  según la posición del conmutador que elijamos. Es indistinto cual elijamos para aislar, puesto que la polaridad nos cambiar  según la posición del conmutador.

El circuito inyector consta de muy pocos elementos:

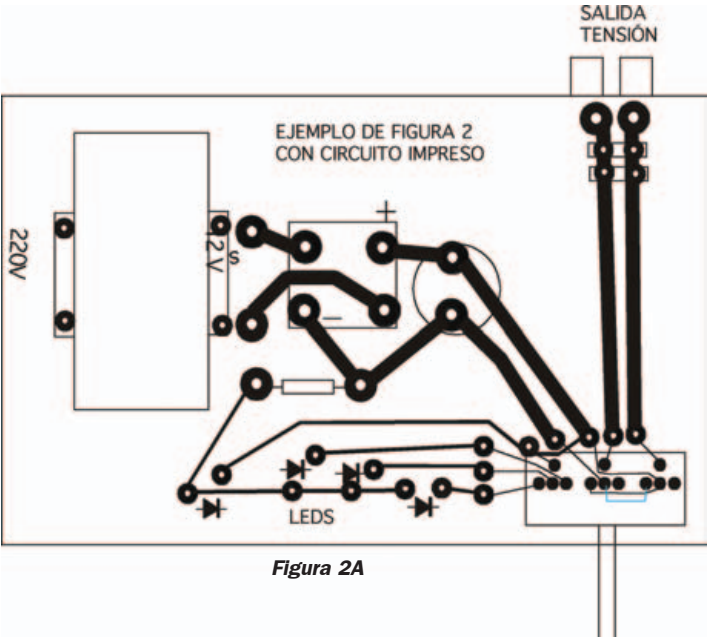


Figura 2A



Foto 2

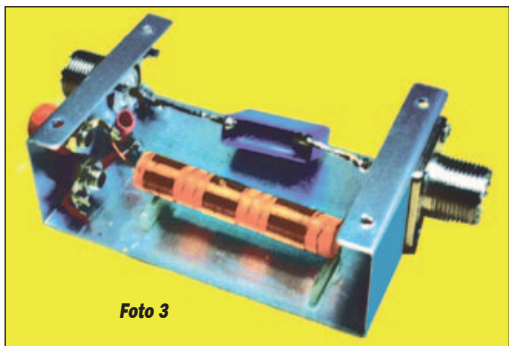
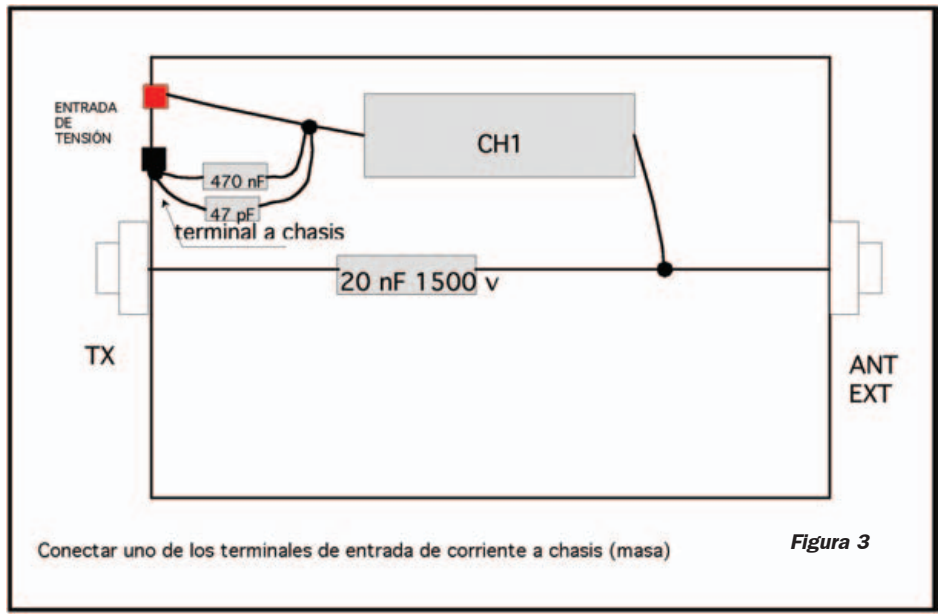


Foto 3



Conectar uno de los terminales de entrada de corriente a chasis (masa)

Figura 3

Choque de RF (CH1) de unos 50 microhenrios, cuya construcción se describe al final de este artículo, está construido sobre forma aislante de plástico o cualquier otro material similar de 10 mm de diámetro y unos 40 mm de longitud, sobre la que arrollaremos tres grupos de 25 espiras cada uno, con hilo de 0,25 mm de sección a espiras juntas, manteniendo una separación entra cada grupo de 6 mm.

El condensador de 20 nF 1200 a 1500 voltios puede ser de valores comprendidos entre 20 y 40 nF y de 1500 a 4000 voltios, puede ser perfectamente de los utilizados en los circuitos de barrido de líneas de televisión.

Los condensadores de 470 nF de unos 100 voltios y el de 47 pF del tipo cerámico son para evitar el posible escape de RF a la fuente de alimentación. Como ve-

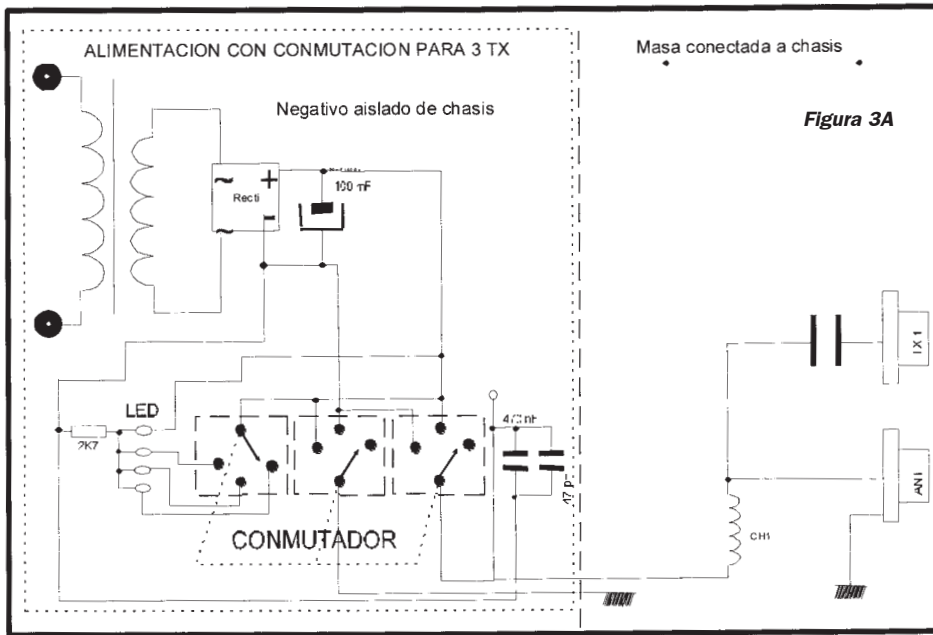


Figura 3A

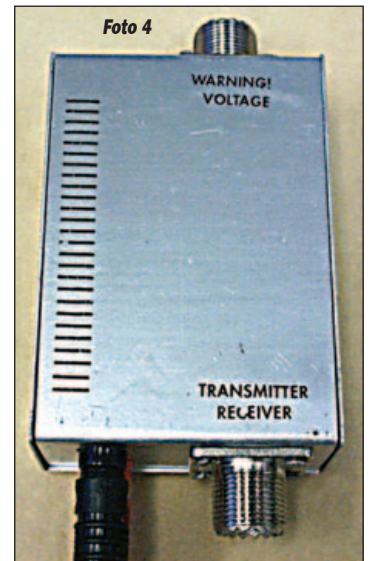


Foto 4

reís, en el circuito de alimentación existen a su salida otros dos condensadores exactamente iguales con la misma misión.

Si todo va bien, cuando metamos tensión a este pequeño circuito, habrá que identificar y comprobar con un medidor, que del lado del TX no haya tensión y sí en cambio del lado de la antena del transmisor (Ant. TX).

CONMUTADOR REMOTO

El conmutador remoto es aquel elemento que colocamos junto a nuestras antenas, en el mástil o torrea. Básicamente formado por unos relés dentro de una caja estanca de plástico y que accionamos a distancia a través del cable coaxial. La caja usada para este ejemplo ha sido una de las empleadas en las instalaciones eléctricas de 10 x 10 cm del tipo estanco.

Veamos la figura 4, donde tenemos el circuito eléctrico y la figura 5 donde tenemos el circuito práctico con los componentes montados sobre la misma cara del circuito impreso a excepción de los conectores

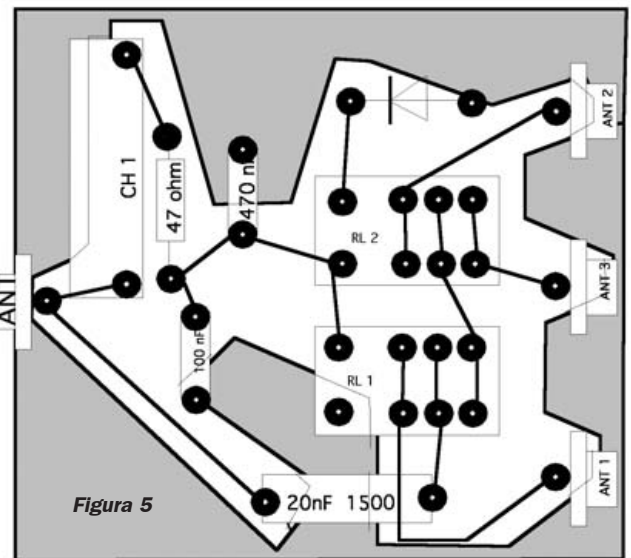


Figura 5

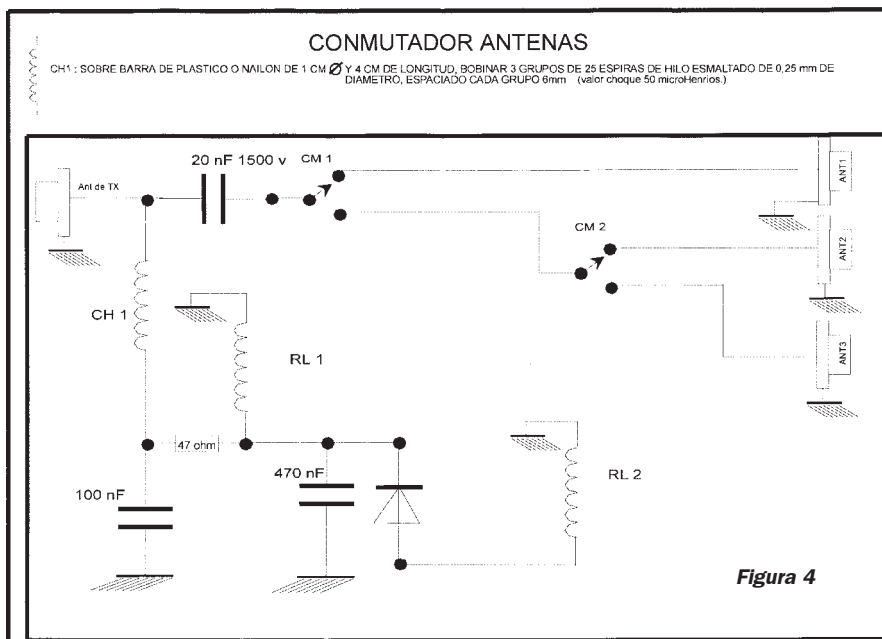


Figura 4

de entrada-salida de antena que van cogidos con tornillos pasantes de forma que unen la carcasa de plástico de la caja y la placa de circuito impreso en una sola operación de apretar la tuerca correspondiente.

Por ello, se montan los componentes sobre el lado de las pistas, a fin de que después la parte del circuito impreso que no lleva pistas, se una completamente a la tapa de plástico de la caja contenedora.

Funcionamiento:

Una vez tenemos la tensión continua de 12 v. inyectada al cable coaxial, lógicamente esta tensión estará presente en el otro extremo, con lo que la llevaremos a los relés a través del choque CH1 que es idéntico al del circuito inyector, atravesando el mismo, que a su vez es filtrada por los condensadores de 10 nF y 470 nF y la resistencia de 47 ohmios, al tiempo que es rechaza la corriente alterna de radiofrecuencia de nuestro transmisor por dicho choque.

Figura 4 A

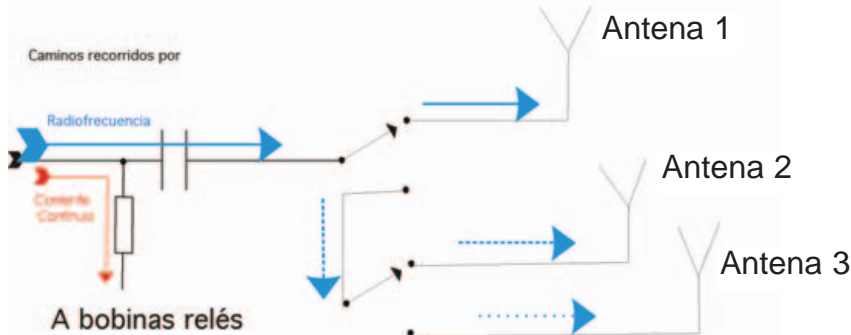


Foto 7



Por otro lado, la señal de RF proveniente de nuestra emisora atraviesa perfectamente el condensador de 20 nF 1500 a 4000 voltios no permitiendo a su vez el paso de la corriente continua a los contactos de los relés y conectores de salida de antena, donde sólo deberá estar presente la RF (figura 4A)

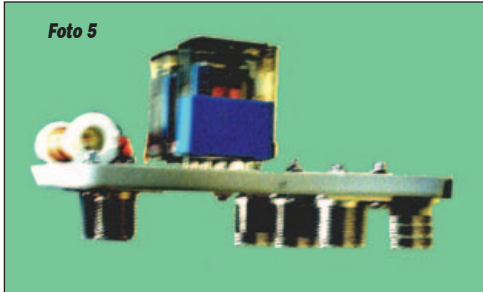


Foto 5



Foto 6

Mientras no tenemos ninguna corriente aplicada al circuito, posición 1 del conmutador de la fuente de alimentación, el RL1 permanece en posición 1, situación de reposo, quedando conectada la antena número 1 del conmutador remoto.

Cuando se aplica tensión positiva al vivo del cable coaxial, y negativa a la maya del mismo, posición 2 del conmutador, se acciona el relé RL1 a la posición 2, conmutando a la antena número 2, permaneciendo en reposo el relé RL2; esto es, en posición 1, gracias al diodo D1 del conmutador remoto cuyo ánodo va conectado a masa no permitiendo el paso de corriente.

Al invertir la tensión aplicada al cable coaxial, negativo al vivo y positivo a la malla, posición 3 del conmutador, se accionan los relés RL1 y RL2 a la posición 2, de forma que se conmuta la antena número 3, dado que en este caso si conduce el diodo D1.

Es de suponer que el circuito impreso para este montaje habrá que adaptarlo al tipo de relés que vaya a utilizarse, pues dependiendo del tipo que elijamos tendremos un tamaño u otro, una disposición de patillas u otras. A mí personalmente me fueron muy bien unos relés de 12 v. 10 A., pero pue-

den usarse relés de los más sencillos y económicos que podamos encontrar; por supuesto a mayor intensidad soportada, mayor potencia podremos manejar en nuestro transmisor. Con el tipo de relés de 10 A. el buen funcionamiento con 100 vatios está más que asegurado.

El comportamiento en HF es muy bueno no apreciándose pérdidas de inserción dignas de mención. En VHF funciona bien; en FM el comportamiento es correcto aunque cerca de los 2 dB de atenuación aproximadamente, pérdidas que de alguna forma podemos compensar con la utilización de un buen cable y buena antena.

Hasta aquí he descrito las tres partes integrantes del conmutador remoto de antenas: Fuente de Alimentación — Inyector de Corriente — Conmutador Remoto.

Pero existen OTRAS POSIBILIDADES.

El montaje, como en la mayoría de los circuitos, admite modificaciones que muchas veces están condicionadas a la imaginación del propio radioaficionado para adaptar el dispositivo a sus preferencias. En este caso voy a dar algunas sugerencias basadas en las experiencias surgidas, en la necesidad de uso y adaptación.

Primer caso

Estaría la posibilidad de conectar más de un equipo al conmutador. En este caso serian dos equipos transmisores los que conectaríamos a tres antenas (ver figuras 6 y 7). En este caso se ha utilizado una sola caja para albergar la fuente de alimentación y el circuito de inyección por lo que deberán tomarse las precauciones oportunas de aislamiento de chasis para la fuente y la correspondiente conexión a masa para el circuito de inyección. Ver nota en el apartado de la fuente de alimentación

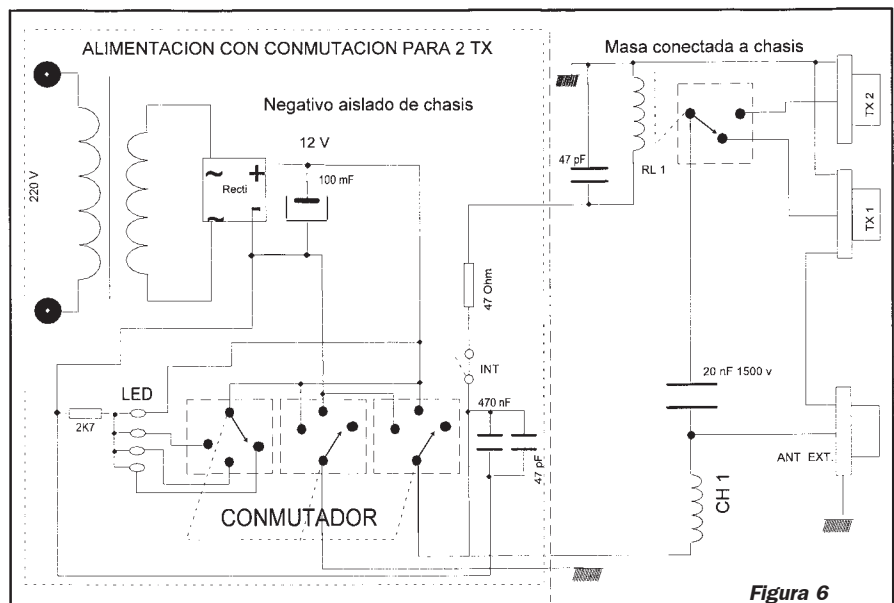
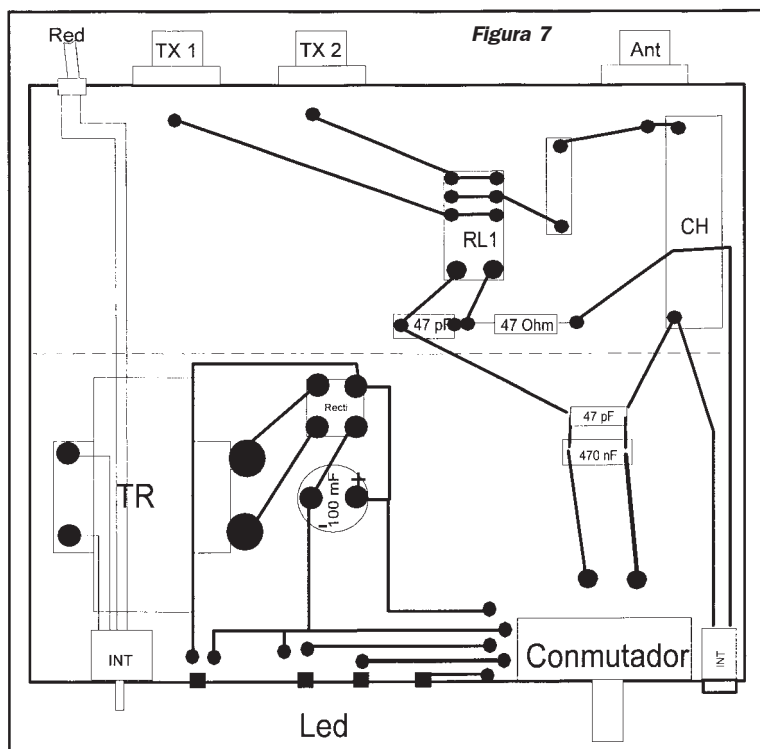


Figura 6



sólo para un transmisor y tres antenas. Como se verá en las figuras 8 y 9, el circuito es similar al de las figuras 7 y 8 excepto el que se le añade un relé más.

DATOS DE COMPONENTES

Relé - 12 v. 20 A para más de 400 W ó 10 A para 200 W dos circuitos.

Resistencias:

2K7 1/2 W

47 Ohm 1/2 W

Condensadores:

470 nF 250 V

100 nF 250 V

20 nF 1.500 V

47 pF Cerámicos.

47 mF Electrolítico 25 V

Diodos Rectificador tipo 1N4004 o similar.

Leds de 12 V.

Datos CH1: Sobre forma de plástico o material aislante de 1 Cm de diámetro y 4 cm de longitud, bobinar tres grupos de 25 espiras cada uno con hilo de 0,25 mm de diámetro con espaciado cada grupo 6 mm.

Cajas.- Medidas orientativas para montaje:

1 de plástico 10 x 10 x 5 cm estancia para uso eléctrico.

1 metálica (aluminio) 10 x 5 x 3 cm.

1 de plástico 18 x 8 x 5 cm.

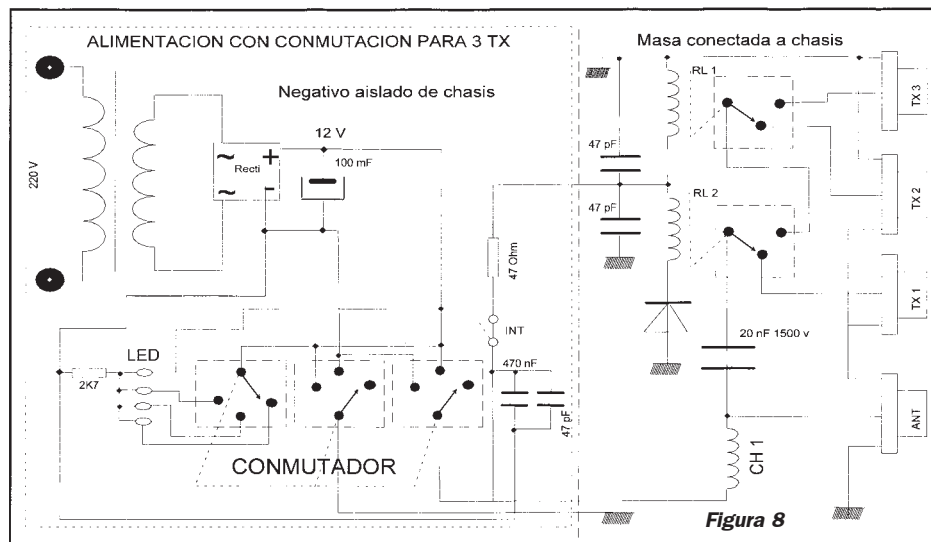
Tornillería no incluida.

Conectores: 6 conectores hembra para PL-259

En caso de montar dos equipos de TX:

Incorporar 1 conector hembra para PL-259 y cambiar la caja de plástico de la fuente por una de aluminio, aislando bien los bornas de salida y manteniendo un buen aislamiento de chasis de todo elemento de la fuente, y además un interruptor de un solo circuito del tipo pulsador.

Si se pretende montar tres TX, incorporar otro conector hembra más.



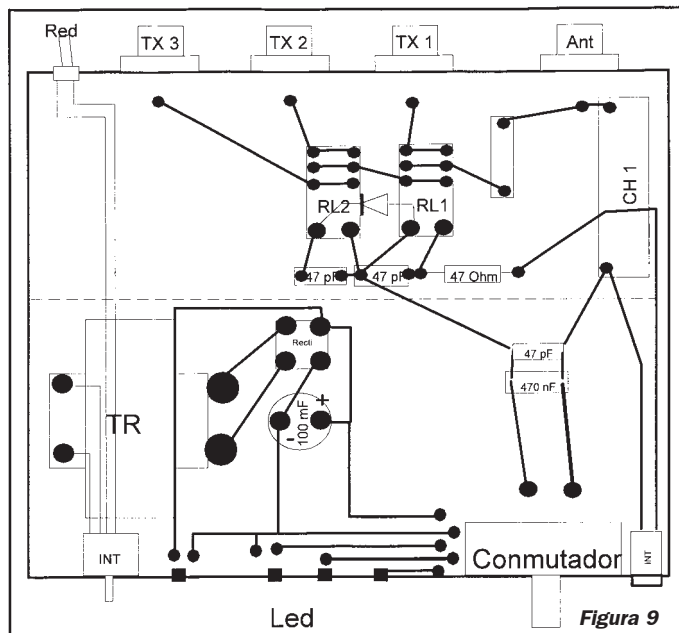
Se incluye en la misma caja una conmutación mediante relé para el caso en que se quieran conectar dos equipos transceptores siendo la posición dominante la salida a TX2 que tendría la posibilidad de conectar dos antenas mientras que la salida TX1 sólo una. Creo que es muy interesante esta posibilidad para aquellos equipos que tienen más de una toma de antena.

En la circunstancia de sólo querer conectar un solo equipo con este circuito, se tiene la opción de abrir el interruptor (INT) que cierra el circuito a través de la resistencia de 47 ohmios (ver figuras 6 y 7), en cuyo caso sólo quedaría activa la salida número uno.

Dada la necesidad de que en este caso la caja tiene que ser metálica se vuelve a insistir sobre lo dicho en el apartado de la fuente de alimentación.

Segundo caso

Otra posibilidad más sería el conectar tres equipos, o un equipo con tres tomas de antena, de manera que a cada uno de los transmisores o tomas de antena le correspondiera una antena (ver figuras 8 y 9), conmutando alternativamente la salida de cada transmisor con la antena correspondiente, manteniendo la posibilidad de dejarlo fijo



PREAMPLIFICADOR DE MICRÓFONO

1.- INTRODUCCIÓN

En un anterior artículo, publicado en esta revista en el mes de junio de 2001, se describía la construcción de un preamplificador de micrófono con controles de graves y agudos, para poder corregir la respuesta de frecuencia en función de las características vocales del operador y de las características técnicas del micrófono empleado. Siguiendo las indicaciones de algunos lectores, en un posterior artículo, publicado en el mes de marzo de 2002, se proponía la construcción de un ecualizador de cinco bandas, con lo que el control de la respuesta de frecuencia era más completo. Este ecualizador hace uso de un circuito integrado KA2223 y de 6 potenciómetros deslizantes. Algunos lectores me han indicado la dificultad o imposibilidad de obtener algunos de estos elementos. Por tanto, en el presente artículo se describe la construcción de un preamplificador con controles de graves, medios y agudos, construido con elementos comunes y que se pueden obtener fácilmente en los comercios de electrónica. Se trata de una solución intermedia entre el primer diseño, con solamente dos controles de tono y el segundo con cinco controles.

2.- DESCRIPCIÓN

En la figura número uno podemos ver el esquema general del preamplificador. La señal de entrada se aplica a la primera etapa compuesta por el circuito integrado U1, TL071 y los componentes

asociados. La ganancia de esta etapa se puede variar actuando sobre el potenciómetro ajustable P1, para adaptarse a la señal entregada por el micrófono. El factor de amplificación viene determinado por la relación entre la resistencia R1 y la combinación de la resistencia R4 y el potenciómetro P1, por lo que este factor puede variar desde 1 hasta más de 1000, pudiendo conectar en la entrada del preamplificador casi cualquier fuente de señal.

La entrada no inversora del integrado U1 está conectada al divisor formado por las resistencias R2 y R3, donde tenemos la mitad de la tensión de alimentación. Esta entrada está conectada a masa para la tensión alterna, mediante el condensador C2.

La señal de salida presente en la patilla número 6 se aplica al potenciómetro de volumen a través del condensador C4. La señal dosificada por este potenciómetro se aplica, mediante el condensador C5, a la entrada no inversora del integrado U2A. En este punto también tenemos un divisor de tensión para mantener dicha entrada a un valor de tensión que es la mitad de la tensión de alimentación.

Esta sección del integrado U2 está conectada como seguidor de tensión. La salida, patilla número 1, está conectada a la entrada inversora, patilla número 2. De esta manera, tenemos una alta impedancia de entrada, con lo que no cargamos en exceso al potenciómetro de volumen y una impedancia de salida muy baja para el buen funcionamiento de

la siguiente etapa con los controles de tono.

La segunda mitad del integrado U2 recibe la señal a través del condensador C7. En la entrada no inversora, patilla número 5, tenemos el correspondiente divisor de tensión, para mantener esta entrada a la mitad de la tensión de alimentación y el condensador C12 para desacoplar esta entrada para la señal de alterna.

Entre la salida, patilla número 7 y la entrada inversora, patilla número 6 se encuentran los potenciómetros de control de tono y sus componentes asociados. El potenciómetro P3 regula la banda de los tonos graves, el potenciómetro P4 actúa sobre los tonos medios y el potenciómetro P5 controla la banda de los tonos agudos. La señal de salida presente en la patilla número 7 se aplica, a través del condensador C13 al conector de salida.

En la parte superior del esquema tenemos la fuente de alimentación. Un transformador con un secundario de 12 — 15 voltios cuya tensión de salida se aplica a un puente formado por los diodos D3, D4, D5 y D6. Esta tensión rectificada se filtra mediante el condensador C14 y se aplica al regulador U3, 7812. La tensión estabilizada alimenta los integrados U1 y U2 a través de los diodos D1 y D2. Los condensadores C15, C3 y C6 y las resistencias R5 y R17 desacoplan y filtran la línea de alimentación.

3.- CONSTRUCCIÓN

Para la construcción del pre-

amplificador utilizaremos el circuito impreso cuyo diseño se puede ver en la figura número dos. En la figura número tres tenemos la disposición de los componentes sobre la placa de circuito impreso. Los componentes necesarios para la construcción del preamplificador son los siguientes:

COMP. DESCR.

C1	4,7µF
C2	10 µF
C3	10 µF
C4	4,7µF
C5	10 µF
C6	10 µF
C7	10 µF
C8	47 nF
C9	4,7nF
C10	22 nF
C11	4,7nF
C12	10 µF
C13	10 µF
C14	500 µF
C15	100 µ
D1	1N4148
D2	1N4148
D3	1N4002
D4	1N4002
D5	1N4002
D6	1N4002
F1	0,1A
J1	Conector entrada
J2	Conector salida
P1	2M2
P2	10K log
P3	100K
P4	100K
P5	500K
R1	1K
R2	39K
R3	39K
R4	1K
R5	56
R6	39K
R7	39K
R8	10K
R9	10K
R10	10K
R11	3K9
R12	3K9
R13	1K8
R14	1K8
R15	39K
R16	39K
R17	56
S1	Interrupor
T1	12V 0,1A
U1	TL071
U2	LM1458
U3	7812
X1	LED

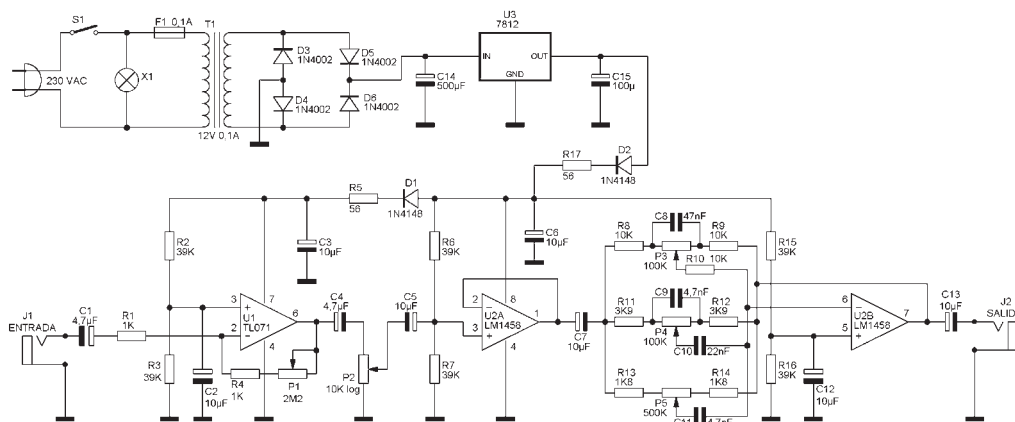


Figura número 1: Esquema general del preamplificador.

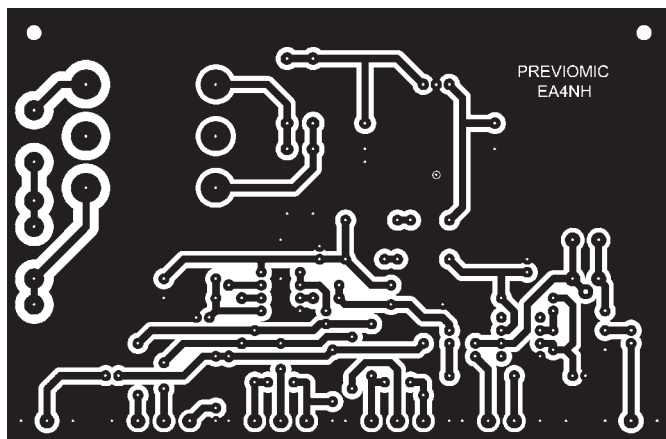


Figura número 2: Circuito impreso.

Una vez en posesión de la placa de circuito impreso y el resto de los componentes, procederemos al montaje del preamplificador. Como operación previa, realizaremos los cinco puentes señalados en la disposición de componentes. Para ello utilizaremos hilo desnudo de cobre, de un diámetro de 0,5 milímetros. A continuación soldaremos los componentes sobre el circuito impreso, comenzando por las resistencias, diodos, condensadores, etc. Para los dos circuitos integrados utilizaremos sendos zócalos que harán más fácil la puesta en funcionamiento o una posible reparación del preamplificador. En la figura número cuatro podemos ver el circuito impreso con todos los componentes soldados en su lugar correspondiente. El transformador de alimentación va soldado directamente sobre el circuito impreso. Si el modelo disponible no tiene los terminales a la misma distancia que los



Figura número 4: Componentes soldados.

taladros de la placa, es posible su conexión mediante unos trozos de hilo desnudo.

Los potenciómetros tienen los terminales preparados para la soldadura directa sobre el circuito impreso. Se pueden utilizar potenciómetros normales, soldándolos al circuito impreso mediante unos trozos de hilo desnudo.

En la figura número cinco se puede ver un detalle del conexionado de los potenciómetros. Si es posible, se utilizará un modelo con carcasa metálica. Esta carcasa va conectada a la masa del

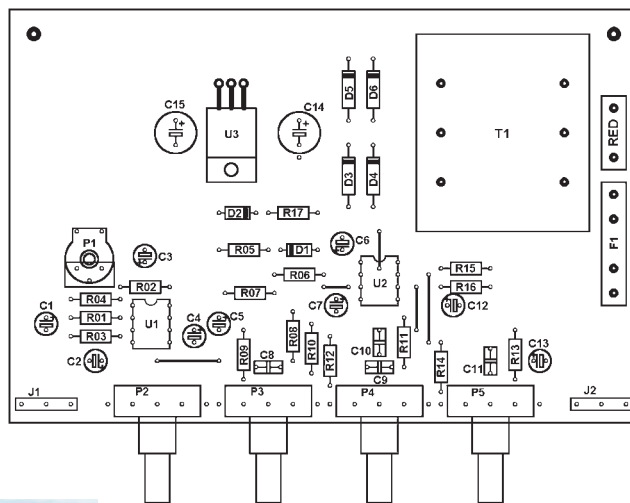


Figura número 3: Disposición de los componentes.

circuito impreso mediante un trozo de hilo desnudo. La figura número seis muestra el conexionado de los conectores de entrada y salida. En el prototipo se han utilizado conectores hembra para jack de 6,35 milímetros. El tipo de conector podrá variar en función de la utilización del preamplificador.

Para el montaje del preamplificador se ha utilizado una caja metálica cuyas dimensiones exteriores son 150 milímetros de ancho, 110 milímetros de fondo y 54 milímetros de alto, aproximadamente. Cualquier otro gabinete de medidas similares convendrá perfectamente. En la placa frontal se han realizado los taladros para la sujeción de los potenciómetros y los conectores de entrada y salida de señal. Las dimensiones de esta placa frontal y la

situación de los taladros se puede ver en la figura número siete. Para dar una mejor presencia al preamplificador, se puede fijar sobre el frontal una plantilla cuyo diseño se puede ver en la figura número ocho. De esta forma quedan perfectamente identificados los diversos controles.

Montaremos el circuito impreso dentro de la caja metálica fijando los potenciómetros y conectores sobre el panel frontal. En el prototipo se ha colocado sobre la placa trasera el interruptor de encendido, ya que no había espacio suficiente en el panel frontal. Un diodo LED o cualquier otro tipo de indicador luminoso nos informará del encendido del preamplificador. En la figura número nueve podemos ver el circuito impreso colocado en el interior de la caja metálica y en la figura número diez tenemos un aspecto del preamplificador terminado.

4.- PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Antes de poner en funcionamiento el preamplificador, es conveniente realizar algunas operaciones previas, como son inspección ocular, medida de tensiones, etc. Realizaremos una cuidadosa inspección del montaje, comprobando que no haya malas soldaduras, cruces entre pistas, etc. Si todo parece correcto, conectaremos el preamplificador a la red, sin colocar los integrados en sus zócalos. Con el téster com-

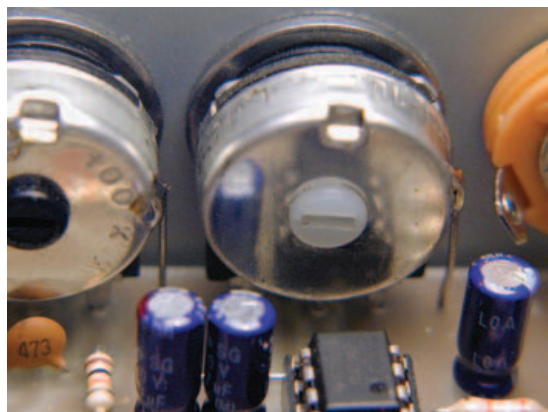


Figura número 5: Montaje de los potenciómetros.

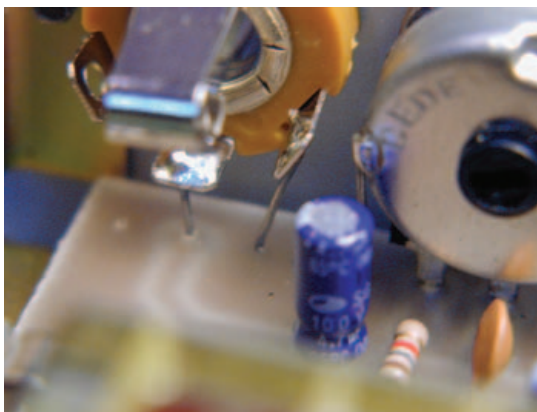


Figura número 6: Montaje de los conectores.

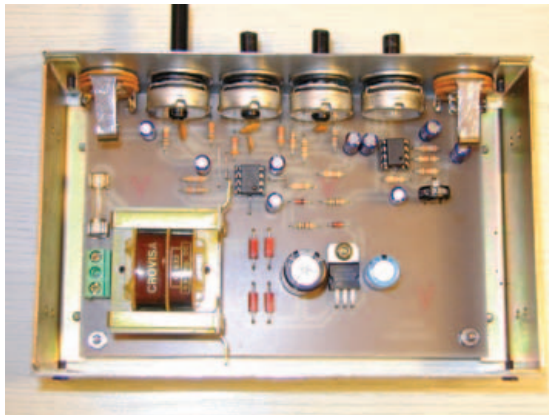


Figura número 9: Aspecto del interior.



Figura número 10: Preamplificador terminado.

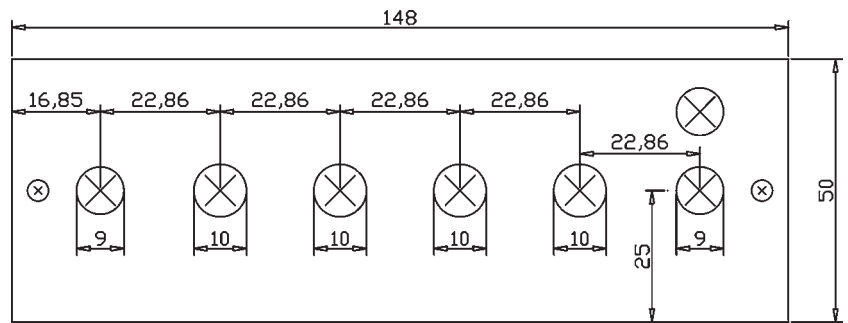


Figura número 7: Taladros del panel frontal.

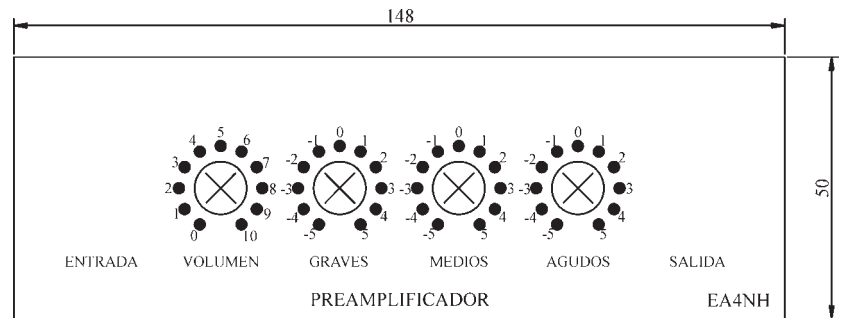


Figura número 8: Plantilla del panel frontal.

probaremos la tensión de salida del regulador U3, que debe ser de 12 voltios. Mediremos la tensión en las patillas números 7 y 8 de los integrados U1 y U2 respectivamente y comprobaremos su valor, que debe ser también de 12 voltios. En las patillas número 3 de U1 y patillas número 3 y 5 de U2 debemos tener una tensión de 6 voltios.

Si todo está bien, desconectaremos el preamplificador de la red y descargaremos los condensadores electrolíticos de la fuente de alimentación, conectando una resistencia de 100 ohmios a masa. Cuando la tensión haya bajado a un valor próximo a cero, podemos insertar los integrados U1 y U2 en sus zócalos correspondientes. Conectaremos de nuevo el preamplificador y repetiremos las medidas de tensiones. Los valores serán un poco más bajos debido a la caída de tensión en los diodos D1, D2 y las resistencias R5 R17.

Si se dispone de un generador de B.F. y un osciloscopio podemos comprobar el ajuste del potenciómetro P1, que regula la ganancia del paso de entrada y los márgenes de actuación de los potenciómetros de control de tono.

5.- RESUMEN

En el presente artículo se des-

cribe la construcción de un preamplificador con controles de graves, medios y agudos, apto para su utilización como preamplificador-corrector en la estación de radio o en aplicaciones de baja frecuencia en general. En su construcción se han utilizado elementos comunes que se encuentran fácilmente en los comercios de electrónica. Su factor de amplificación es ajustable dentro de un margen muy amplio, por lo que podrá aceptar señales de entrada muy diversas.

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

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

El autor no se hace responsable de posibles daños y/o perjuicios causados por la construcción y/o uso de este dispositivo, daños personales o muerte, daños a la propiedad, daños al medio ambiente, lucro

cesante, pérdida total o parcial de datos informáticos o cualquier tipo de daño que se pudiera derivar del montaje y/o uso de este dispositivo.

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

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

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

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

Por último indicar que el presente artículo y todos los publicados hasta el momento en la

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

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

Buena suerte a todos.

Luis Sánchez Pérez, EA4NH
Apartado 421
45080 Toledo
Tlf. 925-353-466
Web: www.ea4nh.com
E-mail: ea4nh@ozu.es

ENCUENTRO DE LA URC

(EA1ATT) El entorno del inigualable Sardinero, y en concreto el Restaurante «Chiqui» de la capital santanderina, sirvió de marco de acogida en la noche del sábado 14 de diciembre al tradicional encuentro de la Unión de Radioaficionados de Cantabria (URC-URE) que en esta ocasión tuvo por anfitriones a la Sección Comarcal de la URE en Santander (URS), quien contó con la colaboración del «Radioclub Montañés» (RCM).

La cita aglutinó en torno a sí a un número ligeramente superior al medio centenar de radioaficionados, muchos de los cuales se hallaban acompañados por sus respectivas parejas o cónyuges. Entre ellos, se hacía notar la pre-

de muchos de los temas que habitualmente ocupan la atención en el entorno de la radioafición, siendo la estrella de la práctica totalidad de los corrillos, la hipotética y futura desaparición de la CW como prueba de acceso a las categorías A y C de operador de estaciones de aficionado. Las fórmulas cabalísticas proliferaron por doquier llegándose incluso a cruzar alguna que otra apuesta, por fortuna de no muy elevada cuantía, sobre la veracidad o no de tal afirmación. Los partidarios de su desaparición superaban con amplitud a quienes se pronunciaban por su mantenimiento, llegando inclusive a manifestarse pronunciamientos intermedios en términos de su mantenimiento de



Vicente Ruíz, EA1ATQ, recibe el trofeo y diploma que le acredita como campeón del concurso «Bahía de Santander».

sencia de los representantes de la Jefatura del Servicio de Inspección de Telecomunicaciones en Cantabria, Carmen y José Manuel, que ocuparon sendos lugares de preeminencia junto al presidente de la URC-URE, Ignacio Andrés Fraile, EA1WW. Igualmente se hallaba presente el vocal de Comunicaciones Digitales de la URE y miembro de la JD de la URV-BIB, Rafael Martínez, EB2DJB. Las representaciones de las secciones URE en Cantabria venían detentadas por sus respectivos presidentes, Vicente Ruíz, EA1ATQ; Pedro Fernández, EA1YO y Juan José Revuelta, EA1ATT, respectivamente. La representación del Radioclub Montañés se hallaba encabezada por su presidente, EA1AAW, Joaquín De Diego.

Tanto los prolegómenos como la propia cena en sí sirvieron de foro distendido de conversación

forma opcional pero en ningún caso con carácter obligatorio.

Las nuevas tecnologías y las distintas formas de ver y entender la radioafición, complementadas con las experiencias de muchos de los presentes proclives al «cacharreo», prolongaron el evento hasta pasada la medianoche instante en que un continuo tintineo de cucharilla que golpeaba con celeridad el grueso vidrio de una lánguida botella de rioja dio paso a la entrega de trofeos y diplomas del concurso «Bahía de Santander», concluido lo cual, se procedió como cierre del evento al sorteo de diversos obsequios y regalos donados por otros tantos amigos y colegas así como establecimientos de la capital cántabra. La fiesta, para muchos, se prolongaría aún hasta ya avanzadas las horas previas de la jornada del domingo.

JUVEC@NT 2002

(EA1ATT) Miles de jóvenes cántabros conocieron nuestra afición a través de «Juvenc@nt 2002».

Cuantos en los prolegómenos de «Juvenc@nt 2002» se atrevían a vaticinar los niveles de seguimiento de esta feria juvenil de Navidad que en su tercera edición organizaba la Consejería de Educación y Juventud del Gobierno de Cantabria, no llegaban a imaginar, ni por lo más remoto, el alto nivel de participación, alrededor de 35.000 jóvenes, obtenido a su clausura.

Sin ningún género de dudas el éxito obtenido fue total y de ello damos buen reflejo a través del elevado número de visitas que acudieron al stand destinado a la Unión de Radioaficionados de Cantabria (URC-URE) y Radioclub Montañés (RCM), habilitado expresamente por la Dirección General de Tecnologías de la Información del Gobierno de Cantabria. La presencia de jóvenes interesados por nuestra afición, a la vez que movidos por el deseo de acceder a tecnologías para ellos desconocidas, fue continua a lo largo de las jornadas de permanencia en el Palacio de Exposiciones de Santander, marco ideal que acogió esta nueva edición de «Juvenc@nt».

El carácter interactivo de la mayoría de los talleres, y en particular el de nuestra entidad asociativa, se convirtió en factor

esencial a la vez que motor de conocimiento y entretenimiento de Juvenc@nt. Especial significación tuvo la presencia, apoyo y colaboración de numerosos colegas y amigos radioaficionados que compatibilizaron sus ratos de ocio con la presencia en nuestro stand, colaborando eficazmente en la difusión de sus contenidos y acercando nuestra afición a cuantos se interesaron por ella.

La estación de aficionado emplazada en el stand y que se mantuvo activa a lo largo de los diez días en que permaneció abierto el certamen, contabilizando alrededor de dos mil contactos, concitó el interés y curiosidad de la mayoría de los visitantes que a su vez tuvieron la oportunidad de acceder al conocimiento de la implantación de las nuevas tecnologías al servicio de la radioafición. Los nuevos sistemas de comunicaciones digitales, el rebote lunar, los contactos con la Estación Espacial orbital, las comunicaciones vía satélite..., centraron igualmente la atención de los presentes entre los que no faltó la visita del presidente del Gobierno de Cantabria, José Joaquín Martínez Sieso; presidente del Parlamento regional, Rafael de la Sierra y delegado del Gobierno, Alberto Javier Cuartas, así como distintos titulares de Consejerías del Gobierno de Cantabria y otros altos cargos.



Reproducción de la QSL conmemorativa, editada por la Dirección Gral. de Tecnologías de la Información del Gobierno de Cantabria .

COMIDA DE HERMANDAD DE LA SECCIÓN LOCAL

El pasado día 14 de diciembre, como viene siendo habitual, en el Restaurante Chamorro Benítez de Mérida se celebró la comida de hermandad de la S.L. de Mérida.

En ella nos reencontramos muchos colegas que por desgracia no nos vemos muy a menudo, pero en esta ocasión y como suele ser cotidiano en la comida la asistencia de colegas de esta Sección y de otras de Extremadura (Badajoz, Villanueva de la Serena y Cáceres) fue lo más reseñable, ya que casi se consiguió el medio centenar de asistentes.

Estuvimos, como suele ser lógico en este tipo de comidas, hablando de los buenos DX, de los equipos que le encargamos a los Reyes Magos, de antenas etc., etc.

No faltó a la cita nuestro pequeño Adolfo, que este año vino acompañado de su X, y estuvo mas precavido con sus chistes y batallitas, aunque no faltaron, incluso los picantes

También se habló de las actividades que la S.L. realizó durante el pasado año, que fueron algunas muy interesantes, como la subida a "pies" al castillo de Burguillos del Cerro, donde la fatiga y el cansancio hizo mella en algún que otro operador.

A final de la misma, y antes del sorteo de los regalos aportados por las casas comerciales que colaboran desinteresadamente con nosotros, se hizo entrega de los Botones de Bronce a cuatro colegas Manuel Botellero EA4EIU, Fernando Vázquez EA4DQK, Francisco Soltero EA4TU, y Andrés Quesada EA4BLR; este último no pudo estar presente por motivos personales.

En el apartado de regalos este año también hubo para todos, algunos muy buenos, y otros menos pero en definitiva los varones se llevaron un regalo al igual que las féminas, que nunca falta un detalle para ellas, bastante nos aguantan pasando tanto tiempo en el cuarto de la "chispa", como para no tenerlas contentas, ji,ji,ji,ji



Asistieron: Manolo EA4EEC, Paco EA4LU, Fernando EA4DQK, Pedro EA4AKP, Manolo EA4DLX, Guillermo EA4DGZ, Blas EB4BUG, Paco EB4ARC, José Manuel EA4EIM, Celestino EB4BFG, Jero EB4GVT, Ramón EB4HJK, Adolfo Escudero, Manolo EA4EIU, Juan José EA4DNZ, Paco EA4TU, Juan Manuel EB4FUV, Vanesa Soltero, Andrés EA4DOL, José Mari EB4EIX, Jaime EB4HJN, Pedro EB4DJR, con sus respectivas y Ju-

lio EA4OV, Carlos EA4BDL, diplomado Juan José y Manolo EA4EPO.

Colaboraron: Restaurante Chamorro Benítez, Bar churrería Pipi, Electrónicos Emeritenses, Carcesa, Transportes Castelló, Cosmo Electrónica, Electrodomésticos Soltero, Electrodomésticos Mara, Construcciones Moliher, JIN Electrónica, Hiperlandia y Representaciones Belinchón

EA4URM

PATERNA

REUNION DE SOCIOS

Como no podía ser de otra forma, un año más, y esperemos que no sea el último, celebramos el pasado 28 de noviembre la A.G.O. en esta sección de Paterna (Valencia).

En primer lugar, es de destacar la baja asistencia de los socios (30 %) y algunos amigos que otros años nos han acompañado y éste no lo han hecho. Supongo que igual que la propagación tiene ciclos, pues ahora estamos en Paterna en la parte baja del ciclo solar HI HI. Tampoco pudimos contar este año con la asistencia del presidente del CT-CAV, EA5BD. Quien sí nos acompañó un año más fue el gran Dxista y expedicionario Luis del Castillo, EA5KY.



De izda. a dcha. De pie: EA50L, EA5KY, EA50N, EA5MO, EA5GU
Sentados: EA5DEQ, EA5TS, EA5YJ

En la parte oficial de la A.G.O. se aprobó el presupuesto del año en curso y el presupuesto para el 2003. En este acto se produjo el relevo de QSL manager dejando el puesto Antonio Justicia, EA5NU, que lo ha desempeñado en los últimos 14 años con gran eficacia, y tomando el cargo Alfredo Franco, EA5YJ.

Al finalizar la asamblea se celebró la cena habitual donde, como de costumbre, se montaron varios *pile-ups* en el que cada uno contó sus últimos éxitos tanto a nivel de QSO como de QSL recibidas.

Finalizamos a medianoche y nos despedimos hasta el próximo encuentro deseándonos, cómo no, ¡73 y DX!

EA5MO, Manuel Martínez

MABRIL RADIO, S.L.

* **Ofertas permanentes de todo tipo de artículos para el radioficionado.**

* **Consultanos sin compromiso.**

Trinidad, 40 - 23400 ÚBEDA - (Jaén)
Tfnos: 953.751.043/44 - Fax: 953.751.962
E-MAIL: mabrilradio.es@airtel.net

CEUTA:

ASAMBLEA, PLACAS Y BOTONES

La Sección de URE en Ceuta celebró el pasado día 18 de enero Asamblea General correspondiente al ejercicio 2002/03. Bajo un clima de colaboración y buenos propósitos, se dieron cita en la sede social casi un 38% del censo de URCE entre presentes y representados, en esta ocasión con un testigo de excepción que aguantó estoicamente sentada las dos horas largas de lecturas, preguntas, respuestas e intercambios de opiniones, y que no fue otra que la XYL del socio EA9KD quien, a pesar de sus fracturas y escayolas, no quiso perderse tan importante acto.

Con las lógicas subidas y bajadas de temperatura, la asamblea llegó al final, una vez aprobado los puntos del orden del día por absoluta unanimidad, en el punto informe del presidente, este hizo un recorrido, agenda en mano, por aquellas actividades en las que a lo largo del año estuvo presente la sección, resaltando la brillante celebración del Congreso Ceuta-2002, por cuyo motivo se estaban reci-



biendo muestras de agradecimiento y felicitación, agradecimiento que hizo extensivo al presidente de la Ciudad Autónoma, responsables de Consejerías, empresas y socios colaboradores, que dijo fueron los que en definitiva hicieron posible que el Congreso saliese como dicen los analistas y contertulios de QSO.

En el tema actividades se pusieron sobre la mesa buenos propósitos para reactivar el tema castillos y continuar en la línea habitual de

la sección, es decir, tres concursos al año, S.M. El Rey, Cuna de la Legión y Personajes Ilustres de la Historia de Ceuta, como base de las actividades propia de la sección, con independencia de las expediciones o ED que particularmente cada socio tenga a bien activar, con la lógica comunicación previa a efecto de tráfico de QSL por parte de URE.

Para celebrar los buenos propósitos, los socios que lo desearon se desplazaron a un céntrico res-

taurante, donde por parte de la JD se entregaron las placas correspondiente a la 5ª edición del trofeo Personajes Ilustres a los EA9 otorgantes y participantes, y para finalizar con brillantez el día, se entregaron sendos Botones de Bronce a los socios EA9LS por su larga trayectoria como socio y su siempre disponibilidad para colaborar en temas logísticos y de gran altura en los concursos que or-

ganiza la sección, y al socio EA9AZ por su constante dedicación y de apoyo técnico hacia cualquier socio, en definitiva una jornada de casi de siete horas que finalizó con la fotografía de los participantes junto a la gran figura de bronce del que fuera gobernador de Ceuta D. Pedro de Meneses, que sentado en un banco del paseo de la Marina Española, es un atractivo para curiosos, niños y no tan niños.

EA9CE, Sección URE Ceuta

LOS LLANOS DE ARIDANE (LA PALMA)

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA

La Unión de Radioaficionados Aridane convoca Asamblea General Ordinaria de Socios.

Fecha: 25 de abril de 2003.

Hora: a las 20:30 horas en primera convocatoria y media hora más tarde en segunda convocatoria.

Lugar: En la sede social de URA, calle Convento, 38 de Los Llanos de Aridane.

Orden del día:

- a) Lectura y aprobación si procede del acta anterior.
- b) Aprobación de las cuentas del año 2002.
- c) Presupuesto del año 2003.
- d) Informe del Presidente.
- e) Ruegos y preguntas.

Mariano V. Hernández Cantón (EA8BA)
Presidente de URA

JEREZ

NUEVA JUNTA DIRECTIVA

A raíz de la baja como socio de URE, solicitada voluntariamente por EA7ATR, que era el presidente de la Sección Local de Jerez, se ha hecho cargo de la misma una nueva junta directiva, compuesta por:

- Presidente: Antonio Abellán Pérez, EA7HP
- Vicepresidente: Francisco Pérez Román, EA7COT
- Tesorero: Juan Pedro Rodríguez Moreno, EA7DLQ
- Interventor: Alfonso Valle Diánez, EA7CJH
- Secretario: Juan Carlos Sánchez García, EC7ENU

AMPOSTA (TARRAGONA)

GANADOR DE ED3XVA

El pasado día 24-01-03, en la reunión que celebra el Radio Club 3AA en el local de Casa Rafael en Amposta, EB3DBU, EB3DML, Sergio, EA3GHZ, y yo procedimos a sortear el trofeo del radio club, que en el día de la actividad celebrada el pasado año en el primer fin de semana de julio, se estuvo comentando que dicho trofeo sería sorteado entre todas las cartas recibidas vía directa al mánager de ED3XVA. El agraciado ha sido EA4BEB, Clemente López; enhorabuena y gracias por participar.

Este año se celebrará el 16º aniversario de 3AA, otorgando diploma y QSL en un solo contacto. Accederán al sorteo todas las QSL que se remitan vía directa, como en ediciones anteriores. La fecha para actividad será el día 5 de julio.

Os esperamos a todos, suerte en el sorteo y esperamos que todos tengáis el diploma y QSL de ED3XVA. Si alguien no lo ha recibido que lo solicite de nuevo, sin ningún tipo de reparo.

Más información en:

<http://teleline.terra.es/personal/frank04>

EA3AGB, Javier Rubio Jordá
Vocal Radio Club Montsia 3AA

ED3SCS - SALÓN DE LA INFANCIA DIVERTIJOC

Con motivo de la celebración del Salón de la Infancia DIVERTIJOC en la localidad de Calella (Barcelona), miembros de la Sección Comarcal de URE La Selva nos desplazamos con todos los bártulos para activar la ED3SCS en las instalaciones del Salón desde el día 21 de diciembre de 2002 hasta el 4 de enero de 2003, a instancias, todo hay que decirlo, de nuestro colega y amigo Ricardo EA3DQU, "alma mater" de la activación.

Así pues, durante los días de vacaciones escolares, los chavales de la localidad tuvieron oportunidad de ver en funcionamiento una instalación de radioaficionado. Muchos se acercaron, curiosos, a nuestro stand, y nosotros aprovechamos para repartir algún folleto de URE y enseñarles lo que era todo aquello. Aunque también había quien estaba más interesado por los caramelos que repartíamos, sobretodo los más pequeños, HI.

Bien, a pesar de algún que otro problemilla a la hora de montar dipolos, el sábado 21 de diciembre por la mañana todo quedó lis-



to para, esa misma tarde, comenzar a lanzar llamadas CQ. A partir de ahí y, con los altibajos de propagación y horario normales, se fueron sucediendo los QSO hasta totalizar 890 contactos y 20 países del DXCC (Francia, Italia, Suiza, Croacia, Bélgica, Alemania, Irlanda, Holanda, Portugal, Eslovenia, Estados Unidos, Andorra, Cerdeña, Ceuta y Melilla, Estonia, Luxemburgo, Sicilia, etc.).

Los operadores de la ED fueron Ricardo EA3DQU, Rafael EA3BLI, Enrique EA3BAX, Rafael EA3EHL, Joaquín EA3AKW y Alejandro EA3BJE. También nos ayudaron, en instalación y apoyo

logístico, José EA3FKY y Francisco EB3ERZ.

Durante la operación de la ED se dio una numeración correlativa para el sorteo de un magnífico jamón que se entregaría a quien tuviera el numeral que coincidiera con el sorteo del Niño. Dado que las tres cifras del primer premio no habían sido asignadas ni tampoco las correspondientes al segundo premio, la Junta de la Sección Comarcal decidió hacerlo con el sorteo de la ONCE del mismo día 6 de enero, pero ¡oh, sorpresa!, la ONCE no hace sorteo el 6 de enero. Así que pensamos: bueno lo hacemos con la ONCE del día si-

guiente 7 de enero, pero... ¡más sorpresa! Va y le toca a un miembro de nuestra Junta..., ¡eso no puede ser! Uy, seguro que habría malpensados, HI... Así que tras otra sesión de deliberaciones apresuradas, pasamos a considerar el asignar el ya famoso jamón como regalo de noche de Reyes y comprobamos que con la ONCE del día 5 de enero correspondía al contacto efectuado con nuestro colega EA4DI, Alfonso, a quien, con muchísimo gusto y con los mejores deseos de que lo disfrute, le remitimos el susodicho jamón.

Queremos mencionar y agradecer especialmente la colaboración del Ayuntamiento de Calella, a su Alcalde, Josep Basart Pinateli, que nos honró con su visita, y a Joaquín Gambín, gerente del Patronato Municipal de Turismo y de Calella Activa, organizador del Salón.

Gracias pues a este apoyo y al esfuerzo de todos, hemos conseguido una vez más acercar nuestra afición al público, esta vez a los más pequeños, que es donde está la cantera de los futuros colegas.

Alejandro, EA3BJE

CÓRDOBA

RESPUESTA DE LOS RADIOAFICIONADOS ANTE EL MOVIMIENTO SÍSMICO

El pasado día veinticinco de enero, con motivo del movimiento sísmico ocurrido en la provincia de Córdoba, se activó la inmediata llamada interna de los radioaficionados cordobeses, que se situaron antes sus respectivos equipos, para en pocos minutos dar respuesta a la emergencia ocurrida la noche anterior. Así, miembros de esta asociación, ante la situación creada, al no haber línea de telefonía fija ni telefonía móvil, por estar saturadas, se dispusieron a operar los distintos repetidores ubicados tanto en la provincia de Córdoba como en otras ciudades, enlazando con límites de provincia Córdoba y Jaén, provincia de Jaén, Sevilla, Granada a través del repetidor situado en Sierra Nevada y atendiendo las informaciones que de las distintas frecuencias locales de nuestra ciudad se recibían.

Así mismo, radioaficionados pertenecientes a la Red de Radio Emergencia (REMER), de Protección Civil, se pusieron con sus propios equipos a disposición del coordinador en ese inmediato momento.

Siendo más de cincuenta los radioaficionados locales y de la provincia, los que una vez más, dieron respuesta y cubrieron esta emergencia para nuestra ciudad, recibiendo información de otros puntos, trasladándola a los distintos servicios encomendados, estando a la escucha en frecuencias, para en el momento justo prestar esa ayuda, esa colaboración que a veces no se sabe ni quién la hizo o prestó. Pero que cubrió por un medio, que sin él, a pesar de las nuevas tecnologías, no se hubiera podido cubrir por otros sistemas de comunicación, que quedan fuera de servicio en catástrofes de este tipo y en otras circunstancias parecidas.

La Unión de Radioaficionados de Córdoba quiere agradecer a cada uno de los compañeros que mostraron una vez más su solidaridad antes tales hechos y que en ese trabajo silencioso, pero arduo y responsable, supieron estar a la altura de lo que una ciudad como Córdoba merece tener: este tipo de hombres y mujeres llamados radioaficionados.

Juan García, EA7ALV
Secretaría Unión de Radioaficionados de Córdoba

CENA HOMENAJE A LA PESETA

El pasado mes de noviembre, en un conocido restaurante de Torrent, nos reunimos un numeroso grupo de radioaficionados y acompañantes, en una cena que puso fin al Homenaje a la Peseta, que iniciamos a principio de mayo. A lo largo de varios meses estuvimos recibiendo las listas del concurso, confeccionando el diploma (EA5CVV Ricardo), la QSL (EA5ST), búsqueda de pesetas rubias (EA5CVS), limpiarlas (EA5VR Maties) y estucharlas. Luego, enviando la QSL especial de la EG5PTA, enmarcar los diplomas... en fin, un entretenida forma de entender también la radio.

Las agradables charlas de los recién llegados al restaurante fueron dando ambiente, hasta que se iniciaron los saludos, el primero el de EA0JC. Luego el del alcalde de Sant Vicent del Raspeig, que también hizo entrega de un cuadro. El del alcalde de



EA5AEG Alejandro, EB5JG María Dolores, Encarna Rodó (concejala de Participación Ciudadana de Torrent), Jesús Ros (alcalde de Torrent), EA5CVS Ángel, (presidente URE Torrent); EA5BD José Manuel (presidente del Consejo Territorial de Valencia) y EA5AL Vicent.

Torrent, Jesús Ros, que siempre tiene tiempo para los radioaficionados. Estaban también presentes la concejala de Participación Ciudadana de Torrent, Encarna Rodó, y concejales del Ayuntamiento. Alejandro, EA5AEG, leyó un discurso de bienvenida muy emotivo. Y ya pasamos a dar cuenta de la cena.

Entre platos se oían las mil conversaciones de los diversos grupos, antenas, amplificadores, chistes EA5TJ... Después, la entrega de los diplomas Homenaje a la Peseta y también Diploma Permanente URE de Torrent a 5 de los asistentes. Ayudaron en la tarea el alcalde de Torrent; EA5BD José Manuel, al que agra-

decemos su asistencia aún convaleciente; Ángel EA5CVS, presidente de la URE de Torrent, y concejales del Ayuntamiento.

Para finalizar, un sorteo de diversos artículos donados por empresas de Torrent animaron la reunión.

Queremos agradecer la asistencia de todos los colegas, esposas, amigas y amigos que vinieron a Torrent y nos permitieron disfrutar de una cena de adiós a la peseta, procedentes de Granada, Valdemoro, Almería, Salou, Sant Vicent del Raspeig, Alacant, Carlet, Yátova, Albal, Alcàsser, Torrent, Picanya, Valencia... Y, cómo no, a todos los que participaron en el homenaje despedida a la peseta.

Pocas generaciones en nuestro país han visto un cambio de este tipo y sabemos que a veces de forma traumática. Esperamos que con la nueva moneda, el euro, la esperanza de los que soñaron con ella hacer un mundo mejor, se convierta en realidad.

EA5FHU, Vicent

SECCIÓN COMARCAL GOIERRI

CELEBRACIÓN DE ASAMBLEA

El próximo día 12 de abril, a las 16 horas en primera convocatoria y a las 16:15 en segunda, en el Radio Club de Beasain, la sección del Goierri celebrará Asamblea General bajo el siguiente orden del día:

- Lectura y aprobación de cuentas del pasado ejercicio.
- Lectura y aprobación del presupuesto de la Sección para el año 2003.
- Actividades desarrolladas en el pasado año.
- Actividades y proyectos para el 2003.
- Ruegos y preguntas.

Juan Carlos Sanz, EA2KZ
Presidente

SECCIÓN URE DE MENORCA

ASAMBLEA GENERAL DE SOCIOS

Se convoca Junta General Ordinaria, a celebrar el próximo 12 de abril del 2003 en el salón de Actividades Ciudadanas del Ayuntamiento de Alaior, sito en el Carrer Major 11 de Alaior, a las 16,00 hora en primera convocatoria y a las 16,15 horas en segunda, bajo el siguiente orden del día:

- 1º) Lectura y aprobación, si procede, del acta anterior.
- 2º) Estado de cuentas a 31 de diciembre de 2002.
- 4º) Presupuesto para el presente ejercicio 2003.
- 5º) Resumen de las actividades de 2002.
- 6º) Ruegos y preguntas.

Bartolomé Carlos Orfila Nadal, EA6WA
Secretario General URE de Menorca

PAGO DEL CANON

Según informa la Dirección General de Telecomunicaciones, el envío del recibo del canon se retrasa al segundo trimestre del año. Es decir, hasta el mes de mayo, o quizá junio, no esperemos recibir en casa la notificación de pago del quinquenio.

El importe a pagar es aproximadamente un 2% más que hace cinco años; en concreto es el siguiente:

- Licencia de clase A: 129,94 €
- Licencia de clase B: 66,28 €
- Licencia de clase C: 32,46 €
- Licencia CB-27: 72,91 €

TARRAGONA:

FERIA DE OCASIÓN

Los próximos días 26 y 27 de abril se celebrará Tarragona, Refugi 1 - Moll de Costa, una feria de ocasión sobre radioafición e informática.

Organiza: Radio Club del Tarragonés, EA3RCY, Tel. 977 218 229, ea3rcy@tinet.org

LA ANTENA DORADA DE LA CIUDAD DE BAD BENTHEIM

En Alemania hay una localidad que a apoya a la radioafición. Es Bad Bentheim, en la frontera con Holanda.

Desde 1982, la presentación de la Antena Dorada de la ciudad de Bad Bentheim ha sido uno de los hitos del último fin de semana de agosto.

Radioaficionados las Antillas Holandesas, Bolivia, India, Armenia, Rumania, Hungría, Italia, Bél-

gica, Holanda, España, Turquía, Suiza y Alemania han recibido este premio. El año anterior recayó sobre Eric Mackie, 9Z4CP, de Trinidad y Tobago. Todos ellos, con sus estaciones de radio, han ayudado a gente en emergencias causadas por accidentes o catástrofes naturales. Para más detalles, ver su página web: www.dnat.de

Si alguno de vosotros conoce a alguno o algunos que particularmente o en grupo hayan utilizado su estación de radio con fines hu-

manitarios, mandad vuestra propuesta antes del día 1 de junio 2003 a: Stadt Bad Bentheim, P.O. Box 1452, D-48445 Bad Bentheim, Alemania. O por correo electrónico: veldhuis@stadt-badbentheim.de

La ciudad de Bad Bentheim invitará al elegido para recibir la condecoración en Bad Bentheim, pagando los costes de viaje y estancia.



CALLBOOK: LA HISTORIA CONTINÚA

El *Radio Amateur Callbook* anuncia su resurrección. La empresa que producía el Callbook para sus antiguos propietarios ha comprado los derechos de publicación y en colaboración con la RSGB y la DARC se ha creado la firma *ITFM Inc.* con la intención de continuar con su edición por lo que el Callbook continuará su andadura dentro de la historia de la radioafición, sacando dos ediciones al año de su CD-Rom. En la dirección de Internet <http://www.callbook.com> encontraremos más información además de un formulario para que cada uno pueda modificar sus datos o dar de alta nuevos indicativos.

La edición de verano del Callbook se pondrá a la venta en el mes de mayo. El que quiera adquirirla, bien porque se quedó sin el CD (edición de invierno) que ha habido en URE hasta mediados de febrero bien porque quiere estar actualizado, puede hacerlo escribiendo a la dirección que se indica a continuación. Su precio no ha variado: 49,95 euros.

Radio Amateur Callbook
P.O. Box 1170
34216 Baunatal
Alemania
db3zx@callbook.com

ASAMBLEA DE LA REF

La REF UNION va a celebrar este su asamblea anual en Pau, no lejos de San Sebastián, el día 1 de junio del 2003. Habrá un autobús que saldrá de San Sebastián hacia Pau en un viaje de ida y vuelta en el día. Para mas información, llamar a Pepe EA2BYU, Tel: 943 454 353.



"BANA LEGU"

A RITMO DE TAM-TAM

EA2AJF, José M^º Llopart, ha producido y grabado este CD musical. Es una música distinta a la que normalmente estamos habituados. Otra de las características del disco es su pureza étnica; no está grabado en un estudio sino en un claro de la selva. Con el beneficio de su venta se pretende con-



tribuir a la mejora y mantenimiento de la escuela del poblado de Legu, lugar donde se grabó. El CD se puede encontrar en grandes almacenes, tiendas especializadas o pedir directamente a la distribuidora Aida Sound, Tel. 946766311. Más información en la página web www.msl.es/zaire/cdbana-legu.htm

CALENDARIO DE CONCURSOS

Abril 5
Abril 5/6

La Palma Isla Bonita FM (3)
EA RTTY (3)
Tacita de Plata VHF (3)
Aries (3)
SPDX (3)

Abril 11/12
Abril 11/13
Abril 12
Abril 19

URE Valencia (3)
Japan International DX CW (3)
EU Sprint Spring SSB (3)
EU Sprint Spring CW (3)
ES Open HF (3)
Holyland (3)

Abril 19/20

TARA PSK31 (3)
Galicia (3)
EA QRP CW (3)
GACW (3)

Abril 21
Abril 26/27

Low Power Spring (3)
Helvetia (3)
SPDX RTTY (3)
Cervantes CW (4)

Mayo 1

AGCW-DL QRP (4)
Costa Lugo (4)
Memorial EA4AO V-UHF (4)
Asturias HF (4)
ARI (4)

Mayo 3/4

Danish SSTV (4)
CQ-M (4)
Alessandro Volta RTTY (4)
Hogueras de San Juan CW
Asturias VHF (4)
S.M. El Rey de España CW (4)
Cervantes SSB (4)
CQ WW WPX CW (2)
Hogueras de San Juan FM
Comarca del Montsià FM (4)
Plátano de Canarias

Mayo 4/10
Mayo 10/11

Mayo 11
Mayo 17/18

Mayo 24/25

CUADRO DE HONOR DEL DIPLOMA EADX100

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

SSB													
EA4DO	339/27	EA7BXL	336/7	EA3EQT	332/7	EA4CP	328/0	EA3BER	319/0	EA5MO	337/7		
EA4MY	339/15	EA5BY	336/7	EA1JG	332/6	EA5NP	328/0			EA6BH	336/17		
EA2IA	339/15	EA5CGU	336/6	EA9PB	332/6	EA5ND	327/7	CW		EA1BCK	336/8		
EA7DUD	339/7	EA1KK	336/6	CT1BWW	332/5	EA3EJ	327/5	EA4MY	338/15	EA7ON	336/8		
EA4KD	339/0	EA5TU	336/4	EA7TV	331/9	EA5CL	327/1	EA2IA	337/13	EA5ND	335/7		
EA3NA	338/27	EA3ELM	336/0	EA7DGO	331/8	EA5GPQ	327/0	EA7OH	337/11	EA7TV	334/9		
EA7LQ	338/13	EA4JF	335/25	EA5JJ	331/7	EA7BF	326/5	EA7LQ	336/8	EA9PY	334/5		
EA1RT	338/10	EA7ON	335/8	CT1AHU	331/6	EA5OL	326/0	EA7JA	335/9	EA5IK	334/3		
EA4GT	338/10	EA5MO	335/7	EA5RM	331/3	EA4WR	326/0	EA5FX	335/6	EA4BT	333/6		
EA5RJ	338/7	EA3AKN	335/7	YV2NY	331/0	EA7BLO	325/7	EA5KY	333/2	EA1BC	332/41		
EA5BD	338/7	EA9AM	335/7	EA4AI	331/0	EA5ZW	325/6	EA5BVO	331/3	EA7BR	332/7		
EA3KB	338/6	EA7JB	335/5	EA8KJ	331/0	EA1EAU	325/6	EA5RJ	330/6	EA7CWA	332/7		
EA5KY	338/6	EA5AD	335/0	EA8TE	330/7	EA3BDE	325/6	EA3CUU	328/0	EA5RM	332/3		
EA5ACN	338/0	EA5BYP	335/0	EA4CQT	330/6	EA7CRL	325/5	EA7BJ	327/6	EA4CQT	331/6		
EA4GZ	337/22	CT1BH	335/0	EA3WT	330/3	EA5CXL	324/6	EA3AQS	325/8	EA5EFV	329/7		
EA3OD	337/13	EA1QF	334/14	EA7BVI	329/5	EA5GMB	324/3	EA7BR	319/4	EA1EAU	325/6		
EA7ABW	337/10	EA9PY	334/5	EA8AG	329/3	EA4BV	324/2	EA7AIN	318/9	EA3CYM	324/3		
EA8AKN	337/7	EA8JC	334/4	EA4DX	329/0	EA3CYM	323/3	EA5MO	318/5	EA6ABK	320/4		
EA5AT	337/7	EA5IK	334/3	EA4CVP	329/0	EA5RD	322/5			EA3GHZ	319/2		
EA5ALW	337/6	EA5KB	333/7	EA7TK	329/0	EA7EBO	322/4	MIXTO					
EA5AL	337/6	EA4BT	333/6	EA1KW	329/0	EA4KK	322/1	EA3NA	339/27			RTTY	
EA5RN	337/2	EA7FUH	333/5	CT4UW	328/7	EA6ABK	320/4	EA2IA	339/16			EA5FKI	323/5
EA7BLU	336/10	EA3BT	333/4	EA5SS	328/7	EA6LP	320/1	EA7LQ	339/13				
EA9IE	336/10	EA5HH	333/0	EA5EFV	328/7	EA4ST	320/0	EA5RJ	338/7				
EA3BK	336/8	EA3GJW	333/0	EA3GHQ	328/4	EA3DW	320/0	EA5KY	338/6				
EA1BCK	336/8	EA7CWA	332/7	EA8RR	328/3	EA7ABL	319/4	EA3KB	338/6				
		EA7BR	332/7	EA5DX	328/2	EA3GHZ	319/2	EA7OH	337/13				

CUADRO DE HONOR 5BEADX100

(La segunda columna indica: entidades / puntos)

SSB															
EA9IE	292/1905	EA1JG	215/1329	EA5JC	145/731	EA3GHQ	113/565	CW		EA5HT	117	743			
EA5AT	290/1957	EA7JB	204/1186	EA5BD	141/802	EA3CCN	108/631	EA7OH	261	1896	EA4NP	111	711		
EA5RM	289/1881	EA3EJ	191/1172	EA1OB	139/862	EA9AM	107/573	EA7AZA	224	1607	EA7GF	110	607		
EA9PB	270/1746	EA3WT	186/1023	EA1EAU	134/725	EA4DO	106/742	EA9PB	219	1492	EA5ABH	109	636		
EA3KB	241/1458	EA7DUD	172/999	EA3BT	127/704	EA6BE	106/530	EA7AIN	204	1461	EA7BJ	106	531		
EA4KD	233/1474	EA8AG	169/861	EA5AEN	126/682	EA5BYP	105/525	EA2IA	198	1355	EA5BM	100	500		
EA9PY	231/1462	EA1EYP	168/840	EA5BY	119/682	EA1KK	105/525	EA1EYP	167	835					
EA5CGU	226/1412	EA7ST	156/789	EA1HS	117/589	EA1MO	102/510	EA4EP	152	960					
EA7TV	221/1383	EA6LP	155/904	EA2TV	116/668	EA4CQT	101/505	EA6BD	145	1023					
EA5ACN	221/1157	EA4BT	151/868	EA5HT	113/653	EA4KK	100/500	EA4ASA	141	870					
		EA2IA	149/889	EA5AD	113/565			EA5UR	118	594					

CUADRO DE HONOR DEL DME

(La columna de la derecha expresa los municipios acreditados)

EA7CYS 1156	EA7CWA 835	EA5HT 683	EA7AWK 572	EA7CZI 419	EA4EDP 329	EA3DOR 318
EA7DXM 1116	EA5AEN 811	EA1FAC 669	EA7URS 554	EA3AIM 414	EA7EMB 328	EA7AQA 316
EA6BE 1108	F2YT 803	EA7YT 652	EA2AAM 551	EA7DWJ 407	EA1BKO 328	EA3AG 313
EA7FQS 1056	EA7HBC 788	EA9AO 648	EA3ARL 549	EA4DBM 390	EA1DS 327	EA5EQ 312
EA7SK 1054	EA4GL 756	EA5ASU 646	EA3KB 527	EA1JW 364	EA2AEV 325	EA7FRX 308
EA7ST 1003	EA7DLA 756	EA4CUO 637	EA7DIU 507	EA5AR 364	EA3BHR 324	EA7FUD 307
CT4UW 989	EA7OH 755	EA4BDB 636	EA1HZ 507	EA4MU 359	CT4IC 324	EA5EVS 303
EA5AT 974	EA5GHK 728	EA7PY 619	EA4IF 484	EA4AHV 340	EA7ABF 324	EA4BDL 303
EA1FE 916	EA5CXF 726	EA7JB 614	EA5BX 483	EA4AYU 330	EA7AFM 324	EA9PD 302
EA9PY 908	EA5JC 712	EA5AJS 604	EA2ABQ 433	EA7DQM 330	EA7APF 323	EA3CYE 301
EA4GU 907	EA3CYM 711	EA7AMX 593	EA7GNW 430	EA1DFP 329	EA2BE 323	
EA9PB 856	EA7ANK 691	EA7OK 591	EA1CEW 420	EA5ADD 329	EA4YT 319	

CONCURSO SU MAJESTAD EL REY DE ESPAÑA 2003

Organización.- Unión de Radioaficionados Españoles (URE).

Participantes.- Todos los radioaficionados en posesión de licencia oficial que lo deseen. Los radioaficionados no EA sólo podrán contactar con estaciones españolas.

Fechas.- CW: Tercer fin de semana de mayo (en el año 2003, días 17 y 18), desde las 18:00 UTC del sábado hasta las 18:00 UTC del domingo.

SSB: Cuarto fin de semana de junio (en el año 2003, días 28 y 29), desde las 18:00 UTC del sábado hasta las 18:00 UTC del domingo.

Bandas.- 10, 15, 20, 40, 80 y 160 metros, dentro de los segmentos recomendados por la IARU Región 1.

SSB: 1842-1850, 3600-3650, 3700-3800, 7045-7100, 14125-14300, 21151-21450, 28225-29200.

CW: 1830-1838, 3500-3560, 7000-7035, 14000-14060, 21000-21080, 21120-21149, 28000-28050, 28150-28190 kHz.

Categorías.- Monooperador multibanda EA, monooperador multibanda no EA, monooperador monobanda EA, monooperador monobanda no EA, monooperador EC, multioperador EA y multioperador no EA.

Intercambio.- Las estaciones españolas pasarán RS(T) y matrícula de la provincia; las del resto del mundo, RS(T) y número de serie.

Puntuación.- Un punto por QSO. La misma estación podrá ser contactada una sola vez por banda.

El contacto entre estaciones extranjeras no es válido; éstas sólo podrán contactar con estaciones españolas.

Multiplicadores.- Estaciones españolas: cada provincia española y cada entidad del EADX100 en cada banda salvo EA, EA6, EA8 Y EA9.

Estaciones no EA: cada provincia española en cada banda.

Puntuación final.- Suma de puntos multiplicada por suma de multiplicadores.

Contactos válidos.- Para poder acreditar una estación, tanto a efectos de puntos como de multiplicador, la misma deberá figurar al menos en un mínimo de 10 listas.

Premios.- Se otorgará trofeo a los campeones de las categorías monooperador multibanda, monooperador EC y multioperador, siempre que se hubiera recibido un mínimo de cinco listas. Los campeones en la categoría monooperador monobanda recibirán un certificado de campeón. Obtendrán diploma todos aquellos que consigan un mínimo de un 25% de puntos respecto a la estación ganadora en la categoría que participen.

Listas.- Las listas deberán contener las columnas siguientes: banda, fecha y hora (UTC), estación contactada, intercambio, multiplicador (la primera vez) y puntos. Deberá incluirse una hoja resumen donde conste claramente nombre, indicativo, dirección, puntos por banda y multiplicadores, así como la puntuación final reclamada. Las listas que vengan sin hoja resumen serán consideradas de control. Se admite el envío de listas en formato informático, de los programas URECON, (*miindicativo.log* y *miindicativo.sum*), CT (*miindicativo.bin* y *miindicativo.sum*), N6TR (*mindicativo.dat* y *sumario*) y RadioGes (*miindicativo.log* y *miindicativo.sum*), o en formato Cabrillo.

Las listas se enviarán a: URE - Concursos HF, Apartado 220, 28080 Madrid
O por correo electrónico a: concursosshf@ure.es

Fecha tope de recepción de listas: CW, 25 de junio; SSB, 30 de julio.

MEDALLAS DIPLOMA ESPAÑA 2002

Vistos los méritos de los que enviaron sus listas para optar a las medallas del Diploma España 2002, el resultado es el siguiente:

Medalla de Oro: EA5HT - Jesús Moreno Aroca

Medalla de Plata: EA7OK - Juan Manuel Rodríguez de Haro

Enhorabuena a los ganadores y muchas gracias a todos los demás que han participado en esta edición.

EA4BT, Vocal de Diplomas

VIII CONCURSO CERVANTES CW

Organiza: Asociación Cultural de Radioemisores Cervantes.

Participantes: Estaciones EA y EC, que operen desde territorio español.

Fechas y períodos: 1ª) Desde las 20.00 hasta las 23.00 UTC del 26 de abril en la banda de 80 metros. 2ª) Desde las 8.00 hasta las 11.00 UTC del día 27 en la banda de 40 metros (fin el concurso para estaciones EC). 3ª) Desde las 11.30 hasta las 13.00 UTC del día 27 en la banda de 20 metros (sólo estaciones EA).

Modo: CW.

Llamada: "CQ CV"

Frecuencias: 3.550 - 3.600, 7.015 - 7.035, 14.040 - 14.060. Las estaciones EC se limitarán a sus segmentos: 3.550 - 3.600 y 7.020 - 7.030.

Categorías: A) Monooperador licencia EA multibanda. B) Monooperador licencia EC multibanda.

QSO válidos: Máximo un QSO por banda con la misma estación.

Estaciones especiales: Existirá una estación especial, EA4RKI, que estará ubicada dentro de la provincia de Ciudad Real y otorgará la siguiente puntuación: en 80 m, 5 puntos; en 40 m, 5 puntos; en 20 m, 6 puntos.

El resto de las estaciones de Ciudad Real otorgará 2 puntos en las bandas de 40 y 80 m. y 3 puntos en la banda de 20 m., incluso entre ellas mismas.

Intercambio: RST y matrícula de la provincia.

Puntuación: Un punto por cada QSO válido entre estaciones del resto de provincias.

No es imprescindible el contacto con estación alguna de Ciudad Real ni con la estación especial EA4RKI para el completo desarrollo del concurso.

No serán considerados válidos los QSO con una estación si ésta no figura en un mínimo de 10 listas.

Multiplicadores: Un multiplicador por cada provincia y distrito por banda, excepto los/las propios/as.

Premios: Trofeo "Cervantes" al campeón absoluto, excepto estaciones de CR. Trofeo al segundo y tercer clasificados, excepto estaciones de CR. Trofeo al primero y segundo clasificados de la categoría B, excepto estaciones de CR. Diploma a los campeones de cada distrito en la categoría "A". Diploma a todas las estaciones participantes de CR.

Listas: Se confeccionarán indicando claramente las estaciones contactadas, fechas, horas UTC, frecuencias, intercambios, puntos y multiplicadores. Se enviarán listas separadas por banda, totalizadas, y hoja resumen.

Envíos: El plazo de recepción de las listas, incluidas las de control, será hasta el día 31 de mayo del año en curso, independientemente de la fecha del matasellos. Se enviarán a: Asociación Cultural de Radioemisores Cervantes, Apartado 84, 13240 La Solana, Ciudad Real.

AGCW-DL-QRP/QRP PARTY

Fecha: Anualmente, el primero de mayo.

Hora: 1300 - 1900 UTC.

Participantes: Todos los radioaficionados del mundo y SWL.

Frecuencias: 3510-3560 kHz, 7010-1040 kHz.

Llamada: CQ QRP.

Categorías: A) 5 W salida ó 10 W entrada. B) 10 W salida ó 20 W entrada.

Intercambio: RST + número QSO/categoría. **Puntos:** QSO con el mismo país, 1 punto; con otros países, 2 puntos. El QSO con una estación de clase A vale el doble. Sólo se permite un contacto por estación en cada banda. Los escuchas deben consignar ambos indicadores y al menos uno de los dos intercambios.

Multiplicadores: Cada país del DXCC por banda.

Resultados por banda: Suma de puntos por multiplicadores.

Puntuación final: La suma de los resultados por banda.

Resultados: Para recibir directamente los resultados, enviar SAE y un IRC.

Listas: Enviar antes del 31 de mayo a: Carsten Steinhofel, DL1EFD, Puetzstrasse 9, D-45144 Essen, Alemania, E-mail: qrp-party@agcw.de

XX CONCURSO COSTA LUGO HF Y VHF

Participantes: Podrán tomar parte todos los radioaficionados de España y Portugal.

Fecha: Desde las 08 hasta las 22 h EA del 1 de mayo de 2003

Modalidad: Fonía, operador único en multi-banda. Todos contra todos.

Bandas: HF, 40 y 80 metros, dentro de los segmentos IARU. VHF: 145,200 a 145,575 MHz en FM.

Llamada: "CQ XX Concurso Costa Lugo"

Intercambio: Las estaciones asociadas al Radioclub Costa Lugo pasarán RS seguido de las siglas CL (Costa Lugo). Las demás estaciones pasarán RS seguido de un número de serie empezando por 001.

Puntuación: Cada QSO valdrá 1 punto, excepto los realizados con estaciones CL que otorgarán 2 puntos. La estación especial EA1RCW otorgará 5 puntos por contacto en cada banda. Para optar a premio o diploma es condición indispensable el contacto con dicha estación especial. Para que una estación pueda acreditarse deberá figurar como mínimo en diez listas diferentes.

Diplomas: VHF - 25 puntos. HF - 50 puntos EA y CT; 25 puntos EC.

Trofeos HF: Gran velero de plata al campeón absoluto; velero de plata al campeón EC; gamela de plata al campeón CL.

Trofeos VHF: Velero de plata al campeón absoluto; gamela de plata al campeón CL.

Listas: Deberán confeccionarse en modelo URE o similar, por bandas separadas, acompañadas de hoja resumen. Se fija como fecha límite para la recepción de las mismas el día 1 de junio de 2003 en: Radio Club Costa Lugo, Apartado 69, 27780 Foz (Lugo), o bien en la dirección electrónica ea1rcw@hotmail.com.

NOTA: El titular de un trofeo no podrá optar al mismo premio durante los tres años siguientes al de su obtención. En caso de empate se premiará al concursante que acredite mayor antigüedad. Un mismo operador sólo podrá optar a un único trofeo.

ARI INTERNATIONAL DX CONTEST

Objetivo: Es una competición mundial: todos contra todos.

Fecha: Primer fin de semana de mayo, desde las 20 UTC del sábado hasta las 20 UTC del domingo. En el 2003 será los días 3 y 4.

Categorías: 1) Monooperador CW. 2) Monooperador SSB. 3) Monooperador RTTY. 4) Monooperador mixto 5) Multioperador, un solo transmisor. 6) SWL.

Bandas: 10 a 160 metros, excepto bandas WARC, según el plan de bandas de la IARU. Sólo se puede cambiar de banda y modo después de 10 minutos.

Intercambio: Las estaciones italianas pasarán RST y dos letras de su provincia. Las demás estaciones enviarán RST y número de serie empezando por 001.

Puntuación: a) QSO con estaciones del mismo país, 0 puntos, pero puede servir a efectos de multiplicador. b) QSO con estaciones del propio continente, 1 punto. c) QSO con estaciones de diferentes continentes, 3 puntos. d) QSO con estaciones italianas (I más ISØ), 10 puntos.

Se puede contactar con la misma estación una vez por banda en SSB/CW/RTTY, pero sólo cuenta el primer QSO a efectos de multipli-

cador. Recuerda que I (Italia) e ISØ (Cerdeña) no son multiplicadores de país.

Multiplicadores: a) Cada provincia italiana (103). b) Cada país del DXCC (excepto I e ISØ).

El mismo multiplicador sólo se podrá contar una vez por banda, sea cual fuere el modo.

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

SWL: Se aplicación las mismas reglas. La misma estación sólo puede aparecer un máximo de tres veces en cada banda.

Listas: Se harán listas separadas por banda. Los contactos duplicados deben señalarse, consignando 0 puntos. Habrá de cumplimentarse una hoja resumen con la puntuación en cada banda, categoría en la que se participa, nombre, indicativo, dirección, indicativo de los demás operadores (si la estación es multioperadora) y una declaración firmada.

Se aceptan discos de ordenador en sustitución de listas en papel. Se aceptan formatos tales como el de N6TR, K1EA, EI5DI, UA1AAF, WF1B, ASCII además del programa distribuido gratuitamente por el comité de concursos. En todo caso, hay que incluir la hoja resumen.

Alternativamente, las listas en ASCII (o en ficheros adjuntos) se pueden enviar por e-mail a: i2uiy@contesting.com.

Las listas han de enviarse dentro de los 30 días siguientes al concurso a: ARI Contest Manager, Paolo Cortese I2UIY, P.O. Box 14, 27043 Broni (PV), Italia.

Penalizaciones y descalificaciones: Se producirá la descalificación por:

a) Número excesivo de contactos duplicados sin señalar (más del 2%).

b) Declaración de una puntuación excesiva (más del 5%).

c) Violación de la regla de los 10 minutos (tanto en la banda como en el modo).

d) No inclusión de hoja resumen.

Se penalizará con:

e) 3 QSO por cada contacto duplicado no señalado.

f) 2 multiplicadores por cada multiplicador contado dos veces o más en la misma banda.

g) 5 QSO por cada estación inexistente que se liste.

h) En vez de una descalificación de la lista completa, el comité puede penalizar con un determinado porcentaje de la puntuación.

Trofeos: Placa y diploma al campeón de cada categoría. Se darán placas especiales si hay participación suficiente en un determinado continente, país o distrito. Obtendrán diploma los clasificados hasta el 5º puesto en cada categoría, así como los campeones de cada país en cada categoría.

Premio especial: Gran placa en memoria de IN3ANE al mejor OM menor de 21 años y al mejor SWL menor de 18 años. Para optar a

esta placa, los participantes han de consignar su edad.

Software gratuito: Se suministrará gratuitamente el programa del concurso para ordenadores compatibles, que se puede usar en tiempo real o después del concurso. Calcula puntos y multiplicadores, con sólo escribir el indicativo y el control recibido, e imprime listas, hoja resumen, duplicados y etiquetas. Para recibir el programa basta con enviar 5 dólares ó 10 IRC para cubrir el coste del disco y su envío.

Las 103 provincias Italianas son:

I1: AL, AT, BI, CN, GE, IM, NO, SP, SV, TO, VB, VC.

IX1: AO.

I2: BG, BS, CO, CR, LC, LO, MI, MN, PV, SO, VA.

I3: BL, PD, RO, TV, VE, VR, VI.

IN3: BZ, TN.

IV3: GO, PN, TS, UD.

I4: BO, FE, FO (or FC), MO, PR, PC, RA, RE, RN.

I5: AR, FI, GR, LI, LU, MS, PI, PO, PT, SI.

I6: AN, AP, AQ, CH, MC, PS (or PU), PE, TE.

I7: BA, BR, FG, LE, MT, TA.

I8: AV, BN, CB, CE, CZ, CS, IS, KR, NA, PZ, RC, SA, VV.

I0: FR, LT, PG, RI, ROMA (or RM), TR, VT.

IT9: CL, CT, EN, ME, PA, RG, SR, TP, AG.

IS0: CA, NU, SS, OR.

CONCURSO ASTURIAS HF

La Unión de Radioaficionados de Asturias, CT URE, organiza este concurso con las siguientes bases:

Fecha y hora: 16:00 horas UTC del día 3 de mayo, hasta 12:00 horas UTC del día 4 de mayo. Se puede repetir contacto a partir 00:00.

Participantes: El concurso es de ámbito internacional, pudiendo participar todos los radioaficionados con licencia oficial. Todos contra todos.

Llamada: CQ Asturias 2003.

Bandas: 40 y 80 metros, dentro de los segmentos recomendados por la IARU. Fonía.

Intercambio: Se pasará el RS seguido de la matrícula de su provincia. Las listas recibidas con menos de quince contactos no se darán por válidas. No es necesario pasar UTC pero sí anotarla en el log.

Puntuación: EA-Asturias, 2 puntos; EC-Asturias, 3 puntos; estaciones de las secciones, 5 puntos (toda estación que esté con ella no opta a trofeo). El resto de participantes, un punto.

Diploma: 150 puntos EA, CT, C31 100 puntos y EC 85 puntos.

Trofeo: Al campeón absoluto, montera y estancia para dos personas en la entrega de trofeos. Trofeo al campeón, campeón EC, campeón no español, campeón EA Asturias, campeón EC Asturias, campeón estación especial local Asturias.

NOTA.- El campeón absoluto no puede ac-

ceder a dicho trofeo en 3 años.

Lista: Enviar las listas en formato estándar, junto con su hoja resumen antes del 1 de junio a: CT de URE Asturias, Apartado 17, 33460 Llaranes, Asturias.

CONCURSO ASTURIAS VHF

La Unión de Radioaficionados de Asturias, CT URE, organiza este concurso con las siguientes bases:

Fecha: 11 de mayo 2003.

Horas: 11:30 horas EA hasta 14:00 EA 1º módulo. 14:30 horas EA hasta 17:00 EA 2º módulo.

Llamada: CQ Asturias 2003.

Modalidad: FM, monooperador (todas las estaciones que estén en grupo optarán a diploma, no a trofeo).

Banda: 145 MHz, en las frecuencias recomendadas por la IARU (145.200 a 145.575, excepto 145.500).

Intercambio: Se pasará el RS seguido del concejo donde se ubique durante todo el diploma. Las listas recibidas con menos de 15 contactos no se darán por válidas.

Puntuación: Todos se pasarán un punto en los dos módulos. Estaciones de las secciones, 5 puntos (toda estación que esté con ella no opta a trofeo).

Multiplicadores: La suma de los puntos obtenidos en los dos módulos por el número de concejos distintos tenidos durante todo el concurso. Sólo concejos de Asturias.

Diploma: 300 puntos.

Trofeo: Campeón, subcampeón y campeón estación especial local Asturias.

NOTA.- El campeón absoluto no puede acceder a dicho trofeo en 3 años.

Lista: Enviar las listas en formato estándar, junto con su hoja resumen antes del 1 de junio a: CT de URE Asturias, Apartado 17, 33460 Llaranes, Asturias.

DANISH SSTV CONTEST

Fecha: Desde las 0000 UTC del día 4 hasta las 2400 UTC del día 10 de mayo de 2002 (una semana de duración).

Bandas: 80, 40, 20, 15, 10, 6 y 2 m.

Puntuación: 2 puntos por el primer contacto con

cualquier país del DXCC; 1 punto por cada contacto adicional; 1 punto de bonificación por cada contacto con estaciones SSTV danesas. Se permite contactar con la misma estación en diferentes bandas.

Premios: Recibirán diplomas los 5 primeros clasificados.

Listas: Deben enviarse antes del 6 de junio a: Carl Emlker, Soborghus Park 8, DK 2860 Soborg, Dinamarca.

La lista debe contener los siguientes datos: QSO (001, 002...), hora, indicativo, banda, puntos, bonus, total.

CQ-M CONTEST

El Krenkel Central Radio Club invitan a todos los radioaficionados del mundo a participar en esta nueva edición del concurso CQ-M (Paz al Mundo).

Fecha: Segundo fin de semana de mayo, desde las 2100 UTC del sábado hasta las 2100 UTC del domingo (en el 2003, días 10 y 11).

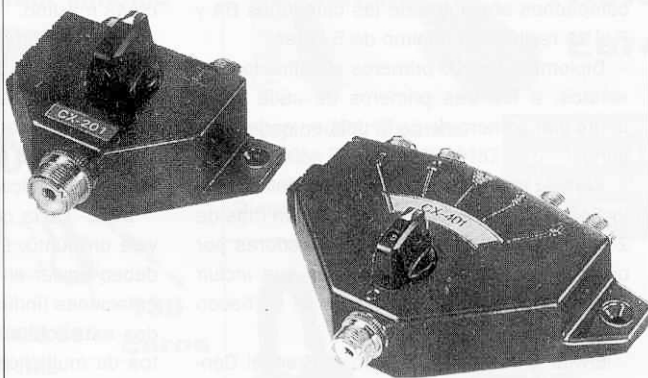
Modos: CW, SSB y SSTV.

Bandas: 1,8 - 3,5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz y satélites.

Llamada: "CQ M" ("Peace to the World").

Categorías: A) Monooperador monobanda: **A1** CW sólo, **A2** SSB sólo, **A3** mixto (CW y SSB), **A4** Satélites.

CONMUTADORES COAXIALES



CALIDAD A PRECIO RAZONABLE

CINCO MODELOS DIFERENTES DE DOS Y CUATRO CIRCUITOS con conectores PL-259 ó N-UG21; hasta 1 Ghz y 2'5 KW pep
Aislamiento : 35 dB - inserción: 0'5 dB - Protección chispas

Distribuidos por:

RADIO ALFA

Avda. Moncayo, 20 (nave 16)
28700 - San Sebastián Reyes

Tfno: 91 663 61 60
Fax: 91 663 75 03

B) Monooperador multibanda: **B1** CW sólo, **B2** SSB sólo, **B3** mixto (CW y SSB), **B4** QRP mixto, 5 W máximo.

C) Multioperador multibanda, un solo transmisor (modo mixto).

D) SWL, multibanda, mixto.

E) Veteranos II Guerra Mundial: monooperador, multibanda, mixto.

F) SSTV: monooperador o multioperador, multibanda.

Todas las categorías en multibanda pueden trabajar a través de satélites. Estos QSO cuentan como banda adicional.

En todas las categorías multibanda hay que permanecer un mínimo de 10 minutos en la misma banda antes de cambiar.

Sólo puede contactarse una vez por banda con la misma estación, sea cual fuera el modo.

Intercambio: RS(T) o RSV más número de serie empezando por 001.

Puntos: QSO con el mismo país "P-150-C", 1 punto; con otro país "P-150-C" del mismo continente, 2 puntos; con otros continentes, 3 puntos. Los SWL obtendrán 1 punto si escuchan una sola de las dos estaciones y 3 puntos si escuchan ambas.

Multiplicadores: Países del diploma "P-150-C" en cada banda. No hay multiplicadores para los SWL.

Puntuación final: Suma de puntos por la suma de multiplicadores en todas las bandas.

Premios: Trofeo especial a los campeones absolutos de las categorías B1, B2, B3 y C. Medalla a los campeones de cada continente de las categorías B1, B2, B3, C, D y E, y a los campeones absolutos de las categorías B4 y F si se reciben un mínimo de 5 listas.

Diploma a los 10 primeros clasificados absolutos, a los tres primeros de cada continente y al primero de cada país en cada categoría.

Listas: Hacer listas separadas por banda, incluyendo hoja-resumen. Si se hacen más de 200 QSO, incluir lista de multiplicadores por orden alfabético de prefijos. Hay que incluir también una lista de duplicados si se hacen más de 100 QSO.

Enviar antes del 1 de julio a: Krenkel Central Radio Club of Russia, P.O. Box 88, Moscow, Rusia. O por correo electrónico a cqm@srr.ru en formato ASCII.

NOTA SOBRE EL DIPLOMA "P-150-C": Este diploma ("Trabajados 150 Países") está basado en la lista del DXCC más los territorios siguientes:

1) Repúblicas de la Federación Rusa (21 en total), que utilizan los prefijos RA-RZ, UA-UI, seguidos de 1N, 4P, 4S, 4U, 4W, 4Y, 6E, 6I, 6J, 6P, 6Q, 6W, 6X, 6Y, 9W, 9X, 9Z, ØO, ØQ, ØW, ØY.

2) Islas rusas (12 en total): RA1O - Victoria, RA1O - New Land (Norvaya Zemlya), RAØB - Wize, RAØB - North Land (Severnaya Zemlya),

RAØB - Uyedineniya, RAØB - Ushakova, RAØC - Iony, RAØF - Kurile, RAØF - Sakhalin-, RAØK - Wrangel, RAØQ - New Siberian, RAØZ - Komandorskie.

3) Crimea (UR-UZ, EM-EO#J).

4) 4U1VIC.

II CONCURSO CERVANTES SSB

Organiza: Asociación Cultural de Radioemisoros Cervantes.

Participantes: Todos los radioaficionados con licencia oficial de España, Portugal, Andorra y Gibraltar que lo deseen.

Fechas y horas: Días 17 y 18 de mayo (siempre tercer fin de semana de mayo) desde las 16.00 UTC del sábado hasta las 16.00 UTC del domingo

Modo: SSB.

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

Categorías: A) Monooperador EA. B) Monooperador EC. C) Monooperador CT, C3 y ZB2. E) SWL. Todas las categorías en multibanda.

Intercambio: RS + matrícula de la provincia (los CT, C3 y ZB2 pasarán RS + CT, RS + C3 y RS + ZB2, respectivamente).

Puntuación: Un punto por QSO. Máximo uno por banda con la misma estación

Multiplicadores: Un multiplicador por cada provincia por banda menos la propia. Los CT, C3 y ZB2 contarán a efectos de multiplicador como provincias.

54 provincias x 5 bandas = 270 multiplicadores máximo.

Es condición indispensable contactar al menos una vez en cualquiera de las bandas con la estación especial EA4RKI, la cual otorgará 5 puntos por cada contacto.

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

SWL.- Cada contacto escuchado completo vale un punto. Para que sea válido el punto, deben enviar el reporte completo de las dos estaciones (indicativo + RS + matrícula de las dos estaciones). Para esta categoría a efectos de multiplicador, valen las matrículas de los dos correspondientes escuchados.

Trofeos: Obtendrán trofeo los dos primeros clasificados de cada categoría.

Diplomas: Obtendrán diploma todos los que consigan como mínimo el 50 % de la puntuación alcanzada por el campeón de su categoría.

Listas: Se confeccionarán indicando claramente: banda, hora UTC, estación contactada, reporte enviado y recibido, multiplicadores y puntuación solicitada. Deberán acompañarse obligatoriamente por hoja resumen totalizada por bandas.

Se enviarán, indicando "Concurso Cervantes SSB", a: Asociación Cultural de Radioemisoros Cervantes,

Apartado 84, 13240 La Solana, Ciudad Real.

Sólo serán válidas las recibidas antes del 30 de junio del año en curso (fecha de matasellos), el resto serán consideradas listas de control.

NOTA.- Los QSO de los participantes que no envíen sus listas no serán válidos para el resto de concursantes, a menos que su lista aparezca en un mínimo de 10.

ALESSANDRO VOLTA RTTY DX CONTEST

El Club de Como de SSB y RTTY y la ARI organizan este concurso para fomentar las comunicaciones en RTTY y en honor del inventor italiano de la electricidad, Alessandro Volta.

Fecha: Segundo fin de semana de mayo, desde las 1200 UTC del sábado hasta las 1200 UTC del domingo (en 2003, días 10-11).

Bandas: 3,5 - 7 - 14- 21 - 28 MHz.

Categorías: A1) Monooperador toda banda. A2) Monooperador monobanda. B) Multioperador un solo transmisor (incluir lista de nombres e indicativos de los operadores). C) SWL.

Puntuación: Todos los contactos puntuarán según una tabla de intercambio de puntos (se puede obtener gratuitamente de la URE una fotocopia o bajar de la web www.contestvolta.com). Los contactos entre estaciones del mismo país no son válidos. Los contactos con estaciones de otro continente en 3,5 y 28 MHz puntúan el doble.

Contactos: Se puede contactar con la misma estación una vez por banda.

Multiplicadores: Cada país del DXCC trabajado en cada banda cuenta como multiplicador, más los distritos de Canadá, Australia y EE.UU. En estos tres países cuenta como multiplicador el distrito, pero no el país en sí. Cada país intercontinental trabajado en 4 bandas es un multiplicador adicional. El contacto con la estación que sirva de multiplicador sólo será válido si ésta envía su lista de participación o si aparece al menos en otras cuatro listas.

Puntuación: Total de puntos multiplicado por el total de multiplicadores multiplicado por el total de QSO (puntos x multiplicadores x QSO = puntuación final).

Mensaje: RST + número de QSO + número de zona CQ.

SWL: Se aplican las mismas reglas, pero basadas en las estaciones y mensajes copiados.

Trofeos: Se dará un trofeo a los campeones de cada categoría. Además, se dará diploma con un endoso especial a todos los participantes.

Listas: Utilizar listas separadas por banda. Han de contener: banda, fecha, hora UTC, indicativo de la estación trabajada,

Multimodo Senda 2000+



MÓDEM PACKET-RADIO + Adaptador tarjeta de sonido
 Packet-Radio, RTTY CW AMTOR FAX SSTV PSK31
 No precisa alimentación externa **83**
 Conmutador de micrófono **Euros**
 Cables de conexión a PC incluido **(*)**
 Cable de conexión a equipo radio incluido
 CDROM AstroRadio +550Mb software

Fuentes de Alimentación



TELECOM

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**

Descodificador telegrafia MFJ-464 + Keyer 4 memorias

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



265 Euros

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



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

49.99 Euros

Accesorios incluidos:
 Cables de conexión a PC incluido
 Cable de conexión a equipo radio incluido
 CDROM AstroRadio +550Mb software
 Microfono electret. **(*) Gastos de envío incluidos**
 Manual de instalación

ANTENAS VHF Hy-Gain

VB-214FM
 Direccional 14 elem 144/146 Mhz
 Ganancia 13 dBd F/B 20db Boom 4.60mts **115 Euros**

VB-28FM
 Direccional 8 elem 144/146 Mhz
 Ganancia 11.8 dBd F/B 20db Boom 3.80mts **130 Euros**

MFJ ENTERPRISES, INC.

Acopladores de antena



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



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



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



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

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.



118.03 Euros

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



401.26 Euros



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

AMERITRON

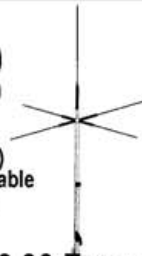
Amplificadores HF

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



Antena PBX-100

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



179.90 Euros

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



108.12 Euros

MFJ-267

Carga articial + Vatimetro y medidor de ROE (conmutador by-pass) 1500W 1.8-54Mhz



180 Euros

MFJ-564 Manipulador iambico



84.05 Euros

Antena G30JV Plus-2



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



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



29.95 Euros



66 Euros

FMC672

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

FMC692

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

Linea paralela 450Ohm
 2.5 cm ancho

1.14 Euro/metro
 96.28Eu/100 mts



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>

mensaje enviado, mensaje recibido, puntos y multiplicadores. Se requiere una hoja resumen con una lista de multiplicadores trabajados por banda. Se agradecerán comentarios. Las listas han de recibirse antes del 31 de julio en: I2DMI, Francesco Di Michele, P.O. Box 55, 22063 Cantu, Italia, por correo electrónico: i2dmi@contesting.com.

III CONCURSO COMARCA DEL MONTSIÀ VHF—FM

Organizado: Por la Sección Comarcal de URE el Montsià y el Radio Club Montsià 3 AA

Se invita a participar a cualquier estación en posesión de licencia oficial, y en categorías de monooperador o multioperador, tanto fijo como portable.

Fechas y módulos: Días 24 y 25 de mayo del 2003 con los siguientes módulos: primer módulo, desde las 16:00 a las 19:00 horas EA del día 24; segundo módulo, desde las 10:00 a las 13:00 horas EA del día 25.

Controles: Se pasará indicativo, R/S, QTH locator y comarca. La hora no será necesaria pasarla, pero deberá anotarse en el log.

Frecuencias: Las correspondientes a la banda de 2 m. 144-146 MHz, segmento habitual de concursos.

Puntuación: Un punto por estación trabajada dentro de la misma comarca y dos puntos con estaciones de fuera de la comarca. Se podrá volver a contactar con la misma estación en cada módulo.

Multiplicadores: Cada nueva comarca contactada y cada QTH locator distinto (ejemplo: JN00HO, JN01MI...).

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Premios: Trofeo y diploma a los diez primeros clasificados y diploma de participación al resto de estaciones que hagan un mínimo de 10 QSO durante todo el concurso.

Trofeo a los tres primeros clasificados de la comarca del Montsià y trofeo a la mejor estación participante, a elección de la organización, en función de QSO más lejano, más QSO confirmados con lista, etc.

Listas: Deberán confeccionarse en el modelo oficial de URE o similar (40 contactos por hoja). Acompañando hoja resumen con los datos completos del participante y puntuación total. Deberán enviarse antes del 30 de junio del 2003 (fecha de matase-llos) a Sección Comarcal URE Montsià, Apartado de Correos 146, 43540 Sant Carles de la Ràpita (Tarragona), o por correo electrónico a radioclub3aa@terra.es (formato Word, Excel, etc.). Para las listas escritas a mano, se ruega letra de imprenta.

Todas las listas que no cumplan estos requisitos pasarán a ser listas de control.

XXIII DIPLOMA INTERNACIONAL LEONARDO DA VINCI

Organiza: Sección ARI de Empoli.

Participantes: Todos los radioaficionados y escuchas del mundo.

Periodo: Desde las 00 UTC del 1 de mayo hasta las 24 UTC del 15 de junio de 2003.

Bandas: Todas las de HF, excepto las WARC.

Modo: Sólo SSB.

Puntuación: Las estaciones no europeas necesitan conseguir 3 puntos. Las estaciones europeas, 10 puntos. Se podrá contactar a la misma estación en diferente banda o fecha; en el primer caso, con al menos una hora de diferencia.

Cada contacto con una estación de la Sección ARI de Empoli vale un punto. Se podrá hacer presente una estación especial (*jolly*), cuyo contacto valdrá 5 puntos, pero sólo valdrá un contacto por día y banda. Cada estación pasará RS y número progresivo.

También serán válidos los contactos con los siguientes socios de honor ubicados en distintas partes del mundo: CX7TO, EA2BRW, EA3DUF, EA8MN, I1RSX, I4GOS, I6YOT, IK1VCO, IK1XSV, IK7USP, IS0ECN, IT9LYQ, LU1QS, LU7EM, LW4DJG y YV50GN. Cada contacto estas estaciones valdrá 3 puntos. Estas estaciones pasarán RS, QTR y número progresivo.

CONCURSO: El 31 de julio de 2003, todos aquellos que hubieran enviado la documentación necesaria y conseguido al menos 30 puntos, entrarán en una lista clasificatoria con premios para: campeón mundial OM/YL, campeón mundial SWL, campeón OM/YL de cada continente, campeón EC, campeón novicio América Meridional, subcampeón de América y subcampeón de Europa.

El primer premio mundial OM/YL sólo se otorgará una vez a la misma estación. En caso de volver a ganar en sucesivas ediciones, el premio pasará al segundo clasificado.

Si una misma estación consigue dos premios, el menor será entregado al siguiente en la clasificación.

Listas: Enviar a: Sezione ARI, P.O. Box 100, 50053 Empoli (FI), Italia. Incluir una QSL por estación contactada y 10 euros o 15 IRC.

Como en las ediciones precedentes del Diploma, el dinero recaudado será donado para la lucha contra el cáncer.

TROFEO NORIAS DE LA REGIÓN DE MURCIA 2003

La Unión de Radioaficionados de Murcia, miembro de URE, con el patrocinio de El Corte Inglés y el Museo Hidráulico del Ayuntamiento de Murcia, organiza para todas las estaciones de radioaficionados el trofeo Norias de la Región de Murcia 2003, de acuerdo a

las siguientes bases:

Participación: Todas las estaciones de España y Portugal en posesión de licencia oficial.

Frecuencias: 40 y 80 metros, según el Plan de Bandas de la IARU.

Periodo de validez: Desde el día 1 al 31 de Mayo de 2003.

Estaciones válidas:

EA5URM	NRM-001
EA5BK	NRM-002
EA5MA	NRM-003
EA5FCB	NRM-004
EA5EZM	NRM-005
EA5GRO	NRM-006
EA5EP	NRM-007
EA5FNE	NRM-008
EA5FWW	NRM-009
EA4AJM	NRM-010
EA5AIV	NRM-011
EA5GNE	NRM-012
EA5GFE	NRM-013
EA5GAY	NRM-014
EA5AVW	NRM-015
EA5ZD	NRM-016
ED5NRM	Comodín

Relación de norias:

- NRM-001: Molinos del Río - Murcia
- NRM-002: Noria de Candelón - Abarán
- NRM-003: Noria de La Hoya de Don García - Abarán
- NRM-004: Noria grande de Abarán
- NRM-005: Noria de La Ñorica - Abarán
- NRM-006: Noria de Miguelico Núñez - Blanca
- NRM-007: Noria de La Compañía - Molina de Segura
- NRM-008: Noria de La Ribera - Ojós
- NRM-009: Noria del Olivar - Ojós
- NRM-010: Noria de Villafelices - Ulea
- NRM-011: Noria del Matar - Archena
- NRM-012: Noria de Los Chirrinches - Archena
- NRM-013: Noria del Acebuchal - Archena
- NRM-014: Noria de La Ñora
- NRM-015: Noria de Alcantarilla
- NRM-016: Noria de Lorquí

EA5URM: Estación obligatoria en las dos bandas, que otorgará el Molino del Río con referencia NRM-001.

ED5NRM: Estación especial que valdrá como comodín, pudiendo utilizarse solamente dos veces para sustituir la falta de cualquier



noria de agua, no así el Molino del Río NRM-001, que obligatoriamente tendrá que ser contactado con EA5URM.

Intercambio: Todas las estaciones del listado arriba indicado pasarán RS y la referencia que estén otorgando; no se pasará QTR (en hora UTC), pero si habrá de ser anotado en el listado. Las estaciones participantes pasarán RS. Se agradecerá el envío de tarjetas QSL a los otorgantes, para el TPEA del Centenario.

Obtendrán trofeo cerámico personalizado consistente en una reproducción de una rueda de agua, típica de la huerta murciana, todos aquellos participantes EA y CT que contacten con todas las estaciones otorgantes en las dos bandas 40 y 80 metros (las estaciones EC solamente en la banda de 80 metros), y que presenten los logs tipo URE o similar donde tendrán que venir reflejados: estación otorgante, fecha, hora UTC, banda y referencia de la noria.

Entre los participantes de fuera de la región de Murcia que consigan el trofeo, se sorteará un bono para dos personas, consistente en alojamiento en hotel de las noches de viernes y sábado, y los gastos de comida del sábado incluida la cena de entrega de premios. Se sobreentiende que este premio no es canjeable por otra cosa y es exclusivo para el agraciado.

La petición del trofeo deberá efectuarse mediante carta certificada con acuse de recibo, en la cual se enviará el log, así como todos los datos requeridos, más 5 euros como contribución, ayuda de embalaje y gastos de envío a domicilio, a la Vocalía de Concursos de la Unión de Radioaficionados de Murcia, Apartado 4770, 30080 Murcia.

De cada noria se enviará tarjeta QSL, con una fotografía a todo color y un breve comentario sobre su historia.

A la recepción de la solicitud del trofeo, si no enviaron los 5 euros, daremos por entendido que no están interesados en él y que el log se envía sólo para comprobación.

Las direcciones donde aparezca sólo el número de apartado de correos no se tendrán en cuenta, siendo descalificadas.

Los trofeos y premios se entregarán en la cena anual que se realizará en el mes de octubre de 2003, y que se comunicará oportunamente en la revista RADIOAFICIONADOS y en nuestra página web. Las estaciones de Murcia deberán recoger sus trofeos en ella.

En la solicitud del trofeo constará obligatoriamente indicativo, nombre, dirección, código postal, población y número de teléfono. Para Portugal e Islas Canarias deberán así mismo incluir su número de identificación fiscal.

Agradeceríamos, si disponéis de él, nos indicarais también la dirección de correo electrónico, a fin de confirmar la recepción de

la documentación y la verificación de los logs y subsanar cualquier duda que se presentase.

Al tener que fabricar y personalizar los trofeos, la fecha tope de recepción de solicitudes y logs será el día 30 de junio de 2003 a las 24 horas, según matasellos de Correos.

EA5FWW, Paco, es el mánager del Trofeo, siendo el responsable de su buen desarrollo. En caso de algún conflicto, deberán comunicarlo por escrito a la dirección postal de U.R.M. o por e-mail a: ea5urm@qsl.net, y su decisión final será inapelable.

Nota: Las bases y fotos así como el fichero en formato Excel del log del Trofeo, se encuentran en nuestra página web: www.qsl.net/ea5urm

CELTIC CONNECTIONS

El GMDX Group presenta "Celtic Connections" para fomentar los contactos entre los radioaficionados de todo el mundo y los que viven en áreas de origen celta en las bandas de HF. Es una actividad que se celebra el tercer fin de semana de abril de cada año, desde las 00 UTC del sábado hasta las 24 UTC del domingo (días 19 y 20 en 2003).

Todo el que envíe un informe de su actividad obtendrá diploma. Si se reciben suficientes informes, los campeones de las áreas celta y no celta obtendrán una "Quaich" (típica copa escocesa) conmemorativa grabada.

A los que vivan en las zonas celtas se anima a que salgan con un indicativo especial. Son las siguientes:

- CT - Región Trás-os-Montes.
- EA1 - Galicia y Asturias
- EI - Irlanda
- F - Bretaña Francesa
- G - Cornwall
- GD - Isla de Man
- GI - Irlanda del Norte
- GM - Escocia
- GW - Gales
- VE1 - Nueva Escocia

Para más detalles: Drew Givens, GM3YOR, 5 Langhouse Place, Inverkip, PA16 0EW, Scotland, Reino Unido, o web del GMDX Group: www.gmdx.org.uk

BARTG PSK31 AWARD

Este diploma está abierto a cualquier radioaficionado o escucha que envíe pruebas de haber trabajado 40 países diferentes, según lista del DXCC, en el modo PSK31.

Son válidos los contactos a partir del 1 de enero de 1999 en cualquier banda. Este diploma no tiene endosos.

Las peticiones del diploma se pueden hacer de dos maneras: 1) enviando las tarjetas QSL o fotocopias de las mismas, en las que se muestren claramente los indicativos y la modalidad PSK31, o 2) enviando una lista cer-

tificada por el mánager de una asociación nacional por dos directivos de un radio club reconocido. En cualquiera de los dos casos hay que incluir 10 euros en efectivo ó 30 IRC recientes.

El mánager de diplomas del BARTG (*British Amateur Radio Teleprinter Group*) es: Nigel P. Roberts, G4KZZ, 13 Rosemoor Close, North Yorkshire YO14 ONB, Inglaterra. E-mail: awards@bartg.demon.co.uk

BELGIAN CASTLE AWARD (BCA)

El diploma Castillos de Bélgica fue creado por el BDx (*Brussels DX Team*, sección local de Bruselas de la UBA)

El diploma se otorga en CW, fonía o mixto en todas las bandas HF (10 a 160 metros) o VHF-UHF (2 m y 70 cm), en una o varias bandas. Los QSO realizadas por medio de repetidores, satélites, radiopaquete o teléfono no son válidos.

Diploma de base: 100 castillos, fortalezas o castillo-finca, con un mínimo de 3 en cada provincia o región de Bélgica, las cuales se identifican con las letras de la referencia.

Endosos: Se darán endosos por cada 25 castillos adicionales, entre los que tiene que haber al menos 1 castillo de cada provincia o región de Bélgica.

La solicitud de diploma se efectuará en una lista GCR (lista certificada por dos radioaficionados) mencionando la referencia del castillo, el indicativo de la estación, la fecha, QTR, QRG, RST y modo. Las tarjetas QSL tendrán que estar a disposición del comité en caso necesario.

El diploma podrá ser obtenido igualmente por los SWL con las mismas condiciones que los emisoristas.

El coste del diploma es de 10 euros; cada endoso, 2 euros.

Mánager: ON5UD, Guy De Boeck, Tienne de Renival 7, 1380 Lasne, Bélgica, on5ud@skybet.be

DIPLOMA ESPECIES de DOÑANA

Listado de especies válidas para el I Diploma Especies de Doñana, cuyas bases se publicaron en el pasado número de marzo.

MAMÍFEROS

1. Lince ibérico
2. Ciervo común
3. Comadreja
4. Conejo común
5. Erizo común
6. Gamo
7. Gato montés
8. Gineta común
9. Jabalí
10. Liebre mediterránea
11. Lirón careto

12. Lobo
13. Meloncillo
14. Murciélago común
15. Murciélago grande
16. Murciélago hortelano
17. Murciélago ratonero
18. Murciélago troglodita
19. Musaraña común
20. Musaraña
21. Nutria común
22. Rata de agua
23. Rata campestre
24. Rata común
25. Ratón de campo

PECES

26. Anguila
27. Barbo
28. Carpa
29. Carpín
30. Colmilleja
31. Espinoso
32. Fartet
33. Gambusia

ANFIBIOS Y REPTILES

34. Camaleón
35. Culebra de agua
36. Culebra bastarda
37. Culebra de cogulla
38. Culebra de collar
39. Culebra de herradura
40. Culebra lisa
41. Culebrilla ciega
42. Eslizo cavador
43. Eslizo corredor
44. Galápagos común
45. Galápagos europeo
46. Gallipato
47. Lagartija colirroja
48. Lagartija escamosa
49. Lagartija española
50. Lagarto ocelado

AVES

51. Abejaruco común
52. Abubilla
53. Acentor común
54. Agachadiza chica
55. Agateador común
56. Águila calzada
57. Águila culebrera
58. Águila imperial
59. Águila moteada
60. Águila perdicera
61. Águila pesacadora
62. Águila pomerana
63. Águila real
64. Aguilucho cenizo
65. Aguilucho lagunero
66. Aguilucho pálido
67. Aguja colinegra
68. Aguja colipinta
69. Alca común

70. Alcaraván
71. Alcatraz
72. Alcaudón común
73. Alcaudón real
74. Alcotán
75. Alimoche
76. Alondra común
77. Alzacola
78. Ánade friso
79. Ánade rabudo
80. Ánade real
81. Ánade silbón
82. Andarrios bastardo
83. Andarrios chico
84. Andarrios grande
85. Ánsar campestre
86. Ánsar careto chico
87. Ánsar careto grande
88. Ánsar común
89. Ánsar común del Este
90. Ánsar indio
91. Ánsar nival
92. Ánsar piquicorto
93. Arao común
94. Archibebe común
95. Archibebe fino
96. Archibebe oscuro
97. Autillo
98. Avefría
99. Avetorillo común
100. Avetoro común
101. Avión común
102. Avión roquero
103. Avión zapador
104. Avozeta
105. Abutarda
106. Azor
107. Barnacla canadiense
108. Barnacla cariblanca
109. Barnacla carinegra
110. Bisbita arbóreo
111. Bisbita campestre
112. Bisbita común
113. Bisbita ribereño
114. Bisbita de Richard
115. Búho chico
116. Buitre leonado
117. Buitre negro
118. Buitrón
119. Buscarla pintoja
120. Buscarla unicolor
121. Calamón
122. Calandria común
123. Camachuelo común
124. Canastera
125. Cárabo
126. Carbonero común
127. Carricerín cejudo
128. Carricerín común
129. Carricerín real
130. Carricero común
131. Carricero políglota
132. Carricero tordal
131. Cerceta aliazul

132. Cerceta carretona
133. Cerceta común
134. Cerceta pardilla
135. Cernicalo primilla
136. Cernicalo vulgar
137. Charrán ártico
138. Charrán bengalés
139. Charrán común
140. Charrán patinegro
141. Charrancito
142. Chocha perdiz
143. Chochín
144. Chorlito chico
145. Chorlito grande
146. Chorlito patinegro
147. Chorlito dorado
148. Chorlito gris
149. Chotacabra gris
150. Chotacabra pardo

DIPLOMA CASTILLOS DE ESPAÑA: UN DIPLOMA DE TODOS

Este año, el DCE/DCA cumple su X aniversario; fue a comienzos de 1994 cuando la URE Jaén y su creador José Antonio, EA7GYJ, lo pusieron en marcha. El primer directorio contenía 900 referencias, llegando a finales de 2002 a 4.600; de 28 activaciones en el 1994 se pasó a 350 durante el 2002, haciendo un total de 1.600 castillos activados durante estos años. Este incremento de activaciones y nuevas altas se debe al esfuerzo de tantos amigos que han hecho que el Diploma Castillos de España sea un DIPLOMA de TODOS.

De todas las actividades realizadas durante estos años, hay que destacar la celebrada en este último 2002, que durante el período de marzo a octubre ha contabilizado 304 actividades en domingo.

Los **ganadores del Trofeo X Aniversario DCE/DCA** en sus diferentes apartados han sido:

Comunidad	Op.	Activ.
Galicia	EA1ADP	27
Cantabria	EA1CWW	25
País Vasco	EA2RC	8
Madrid	ED4MAD	8
C. Valenciana	EA5ND	24
Murcia	ED5MUC	11
Andalucía	EA7FST	29
Resto:		
Galicia	EA1HP	5
	ED1FSC	1
	ED1GAR	1
Castilla y León	EA1BQR	5
	EA1CBE	2
	EA1MS	2
	EA1FE	1
	EA1AKK	1
	EA1FEO	1

	EA1QA	1		ED6MDE	1	País Vasco	EA2BT	260	317
	EA1CVT	1		EA6XD	1	Cataluña	EA3CYM	272	302
	EA1TX	1		ED6TSM	1	Extremadura	EA4CUO	252	252
	EA1CRL	1		ED6MDP	1	Madrid	EA4GL	260	330
	EA1EZZ	1		ED6TCS	1	Castilla-Mancha	EA4BUE	260	330
	ED1SGC	1		ED6TRR	1	C. Valenciana	EA5AT	288	353
Cantabria	ED1SVM	1		ED6PLM	1	Andalucía	EA7GDC	287	415
País Vasco	ED2RCF	1		ED6JN	1	Ceuta	EA9PY	234	262
Navarra	ED2JMA	1	Andalucía	EA7GXP	11	Portugal	CT4UW	260	324
	ED2URP	1		EA7URB	8	Resto:			
	EA2NA	1		EA7ELE	6	C. Valenciana	EA5AEN	233	248
Cataluña	EA3URT	7		EA7FA	6	Andalucía	EA7ANK	247	314
	ED3LAG	3		EA7IA	4		EA7CYS	293	314
	ED3MM	1		EA7AIE	2		EA7GNW	292	292
	ED3EJK	1		EA7KY	2				
	ED3TMR	1		EA7JS	2				
Extremadura	ED4FFA	1		EA7CFU	2	Listas que no han llegado al mínimo exigido:			
	EA4URM	1		EA7ALF	1	<u>Estación</u>	<u>Castillos</u>	<u>Puntos</u>	
Castilla-Mancha	ED4TE	4		EA7ALE	1	EA3AIM	91	93	
	EA5AKL	3		ED7MCA	1	EA4AAA	116	118	
	EA4GU	2		EA7GLY	1	EA4AFI	215	215	
	EA4DWN	2		EA7FKW	1	EA4APP	204	224	
	EA5EI	2		EA7AH	1	EA4EMC	114	115	
	ED4CCN	1		EA7CB	1	EA4DP	199	199	
C. Valenciana	EA5EOR	4		EG7IA	1	EA4RCU	116	118	
	ED5URX	2		ED7DXZ	1	EA7ABF	163	187	
	ED5TIC	2		ED7KAR	1	EA7GLY	150	154	
	EA5ALP	1		ED7SPI	1	EA7HBC	191	216	
	ED5RSF	1		ED7URU	1	EA7KY	218	218	
	ED5RCV	1	Canarias	ED8LCP	3	EA7YT	211	224	
	ED5FME	1		EA8LE	1	EA8AT	136	169	
	ED5URV	1	Ceuta	EA9PB	2	Fuera de plazo:			
	EA5RCG	1		EA9PD	2	CT1ELF	247	260	
	EA5CIF	1		EA9AO	1				
	EA5KB	1		EA9CE	1	Clasificación Diploma DCE			
Murcia	EA5AVM	2		ED9CHH	1	(Las columnas indican: número de orden, in-			
	EA5HT	1		ED9SAC	1	dicativo, número del diploma y número de cas-			
	EA5AMD	1				tillos acreditados)			
	EA5URC	1	Por comunidades/"Qthacheros"			1 EA7TT	47	1.515	
	ED6PLA	1	Ganadores:			2 EA7CYS	18	1.503	
Islas Baleares	ED6TDP	1	Comunidad	Estación	Castillos	Puntos	3 EA7GXP	8	1.441
							4 EA7HBC	36	1.394

HIGH PERFORMANCE TRANSVERTER for the 2 m and 70 cm band

The high-performance transverter series TR144H and TR432H with its outstanding specifications are the combined result of a circuit design using state-of-the-art components and of Kuhne Electronic's long experience in microwave transverters. The transverter are specially designed for demanding VHF-UHF Amateur Radio applications like high performance contest stations. The receiver path is able to cope with very large interference levels from other transmitters, a situation common to contest sites with other high-power transmitters in the neighbourhood. To achieve optimum intermodulation and large signal performance, the transverter uses only one PHEMT RF amplifier stage with a noise figure of 0.3- resp. 0.4 dB and an output intercept point of 25- resp. 30 dBm. A triple resonator helix bandpass filter provides optimum rejection of out-of-band signals and a high-level ring mixer (LO + 17 dBm, 50 mW) with output diplexer converts the input signal to the IF band at 28...30 MHz. The already built in sequence control make use of a high quality output stage and a coax relay with a preamplifier directly on the antenna possible. Connectors are on the back of the transverters. Special options are possible.



Technical Specifications

Typ	TR 144 H	TR 432 H
▶ IF Frequency range	28...30 MHz	28...30 MHz
▶ IF Input power	1...50 mW	1...50 mW
▶ PTT control	contact closure to Ground	
▶ Output	25 Watt @ 50 Ohm	20 Watt @ 50 Ohm
▶ Operating voltage	13,8 V DC (12 - 14 V)	13,8 V DC (12 - 14 V)
▶ Current consumption	max. 6 A	max. 6 A
▶ RX Gain	typ. 15 dB	typ. 10 dB
▶ Noise figure	max. 0,8 dB NF	max. 1,3 dB NF
▶ DC supply and control connector	SUB-D 9 polig	
▶ Price	995,- EUR	995,- EUR

NEW

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

www.db6nt.de
KUHNE electronic GmbH
 MICROWAVE COMPONENTS

For more technical details please visit our website.
 Catalog on request free!

Kuhne electronic GmbH
 Scheibenacker 3, D-95180 Berg/Germany
 Tel: 0049 (0) 9293-800-939 Fax: 0049 (0) 9293-800-938
 E-mail: kuhne.db6nt@t-online.de



5	EA9PB	2	1.338
6	CT4UW	3	1.308
7	EA1YY	11	1.300
8	EA7URU	179	1.290
9	EA7DXM	33	1.255
10	CT4IC	9	1.242
11	EA9PY	10	1.240
12	EA5CXF	22	1.225
13	EA5ND	224	1.209
14	EA7SK	6	1.171
15	EA7ANK	145	1.153
16	EA3CYM	77	1.147
17	EA7ALE	84	1.139
18	EA7FQS	31	1.136
19	EA5JC	257	1.106
20	EA4BUE	186	1.072
21	EA7ZM	245	1.065
22	EA7TU	90	1.056
23	EA7GMC	25	1.047
24	EA3AG	41	1.041
25	EA4GU	4	1.038
26	EA7JB	39	1.038
27	EA7YT	46	1.033
28	EA3KB	101	1.030
29	EA6BE	27	1.028
30	EA5AT	66	1.016
31	EA5AEN	225	1.016
32	EA9AO	79	1.015
33	EA7HCZ	12	1.013
34	EA5EP	185	1.007
35	EA5PS	91	984
36	EA7BSH	52	980
37	EA7CWA	188	979
38	EA7HY	58	978
39	EA7DLA	147	955
40	EA7APF	135	951
41	EA7PY	183	923
42	EA4AFI	199	907
43	EA5RN	98	906
44	EA3LS	138	877
45	EA5QF	241	877
46	EA7GLY	63	876
47	EA9PD	38	856
48	EA5CK	270	823
49	EA7FUD	169	817
50	EA7AFM	37	813

Clasificación Diploma DCA

1	EA7TT	12	480
2	EA7GXP	2	471
3	EA7CYS	9	467
4	EA7HBC	13	455
5	EA7URU	104	424
6	CT4UW	23	420
7	EA1YY	1	406
8	EA7DXM	29	405
9	EA5CXF	30	403
10	EA9PY	45	403
11	EA5AT	195	400
12	CT4IC	19	395
13	EA7FQS	18	391
14	EA7ANK	69	389
15	EA5ND	138	387
16	EA7ALE	47	383

17	EA7SK	61	372
18	EA3CYM	51	371
19	EA7GMC	11	356
20	EA7JB	10	354
21	EA7TU	39	353
22	EA4BUE	111	353
23	EA4GU	41	351
24	EA7YT	20	346
25	EA7DLA	78	345
26	EA5EP	109	342
27	EA7HCZ	38	337
28	EA7HY	77	337
29	EA5JC	170	335
30	EA7BSH	48	331
31	EA9AO	104	331
32	EA5AEN	139	329
33	EA7ZM	157	329
34	EA7APF	73	329
35	EA3AG	16	326
36	EA7PY	108	326
37	EA3KB	46	318
38	EA6BE	4	317
39	EA4AFI	118	317
40	EA5PS	59	312
41	EA5RN	43	311
42	EA7AMX	89	304
43	EA5QF	152	298
44	EA7FR	131	292
45	EA7FUD	94	287
46	EA7HP	113	280
47	EA5CK	181	278
48	EA5MA	84	275
49	EA7KY	100	273
50	EA4CUO	173	272

Clasificación Diploma Cerámico

1	CT4UW		
2	EA7GXP		
3	EA7CYS		
4	EA7ALF		
5	EA3AG		
6	EA3KB		
7	EA6BE		
8	EA7HBC		
9	EA5CXF		
10	EA5AT		
11	EA7JB		
12	EA7BF		
13	EA3UD		
14	CT4IC		
15	EA1DFP		
16	EA2ASJ		
17	EA3CYM		
18	EA7CFU		
19	CT1BY		
20	EA4EJU		
21	EA6NA		
22	EA2AEV		
23	EA3GHC		
24	EA5DCL		
25	EA4BHK		
26	EA7AWK		
27	EA4AFI		
28	EA6JN		

29	EA7TT		
30	EA7FST		
31	EA7FR		
32	EA2ABQ		
33	EA7ABF		
34	IK1GPG		
35	EA7GNW		
36	EA7DXM		
37	EA1YY		
38	EA7PY		
39	EA7YT		
40	EA7AFM		
41	EA4AYN		
42	EA3CYE		
43	EA5CK		
44	EA4BUE		
45	EA9AO		
46	EA3GHZ		
47	EA1JW		
48	EA7TU		
49	EA5AEN		
50	EA1FE		
51	EA3URT		
52	EA5ND		
53	EA5EP		
54	EA5URA		
55	EA7IA		
56	EA7ALO		
57	EA7ARC		
58	EA7URU		
59	EB7AWV		

Mil Endosos

1	EA7TT		
2	EA7CYS		
3	EA7GXP		
4	CT4UW		
5	EA7HBC		
6	EA1YY		
7	EA7URU		
8	EA7DXM		
9	CT4IC		
10	EA5ND		
11	EA6BE		
12	EA5AT		
13	EA7JB		
14	EA3KB		
15	EA3CYM		
16	EA5CXF		
17	EA4BUE		
18	EA7YT		
19	EA9AO		
20	EA3AG		
21	EA5EP		

RESULTADOS CONCURSO PARLA CW 2002

EA5HT	4.715	EA5FID	4.674
EA3ESE	4.510	EA3RE	4.171
EA1HM	3.852	EA5EF	3.465
EA1BAE	3.325	EA7FRV	3.290
EA40A	3.038	EA2URD	2.952
EA7CJN	2.905	EA2AHZ	2.890
EA7FZ	2.542	EA3TU	2.349

EA3BPQ	2.250	EA3EZO	2.044
EA3BEA	1.971	EA4ABP	1.920
EA4EKL	1.764	EA2CAR	1.764
EA4WH	1.624	EA8BIE	1.482
EA5YN	1.420	EA3GIZ	1.365
EA7FZ	2.542	EA3TU	2.349
EA3BPQ	2.250	EA3EZO	2.044
EA3BEA	1.971	EA4ABP	1.920
EA4EKL	1.764	EA2CAR	1.764
EA4WH	1.624	EA8BIE	1.482
EA5YN	1.420	EA3GIZ	1.365
EA5BKV	1.060	EA5CCP	1.056
EA2SW	828	EA5OT	731
EC5AJR	663	EA5GIE	640
EA5GGU	615	EA4IE	598
EA5BP	507	EA5URE	420
EA5QA	198	EA3XQ	160
EA3BJE	105		
Listas de control			
EA1AEH	EA4ASC	EA1FEC	EA4AWJ
EA7DO	EA4DIK	ED2TER	EA4DXZ
EA4DRV	EA4KG	EA4AOQ	EA4URP

Quiero agradecer a los participantes su buen hacer en el concurso; también afeor, a las estaciones que han participado y no han mandado listas, su conducta, pues en estos concursos deciden el campeón. Saludos cordiales y hasta el próximo año.

RESULTADOS DEL CONCURSO DE VHF FIESTAS DE SAN GINÉS - 2002

Campeón regional:	EA8JF		
Campeón Prov. Las Palmas:	EA8BXY		
Campeón Prov. Tenerife:	EB8BAM		
Campeón isla Lanzarote:	EA8BOH		
Campeón isla Fuerteventura:	EA8LE		
Campeón isla Gran Canaria:	EA8UF		
Campeón isla Tenerife:	EB8BIZ		
Campeón isla La Palma:	EA8ADM		
Diplomas:			
EA8AJM	EA8AJO	EA8RCP	EA8URV
EB8BQY	EB8CDX		

José Manuel Pardeiro González
EA4RE, ex EA4AWJ

RESULTADOS DEL CONCURSO DE HF FIESTAS DE SAN GINÉS - 2002

Campeón internacional:	UX4FC		
Campeón EA :	EA2AOH		
Campeón EC:	EC3CJN		
Campeón EA8:	EA8LE		
Campeón EC8:	EC8ACX		
Campeón EA Lanzarote:	EA8BOH		
Campeón EC Lanzarote:	EC8ABC		
Diplomas			
EA2AJG	EA3APX	EA3AXZ	EA3CJZ
EA3DDO	EA8AFF	EA8BWN	EA8BXY
EA8UF	EC1AAAY	EC1DKJ	EC2BAR
EC8AZP			

RESULTADOS DEL CONCURSO IBEROAMERICANO 2002

(Las columnas indican: puntos, multiplicadores y total, T= trofeo, D= diploma)

Monooperador Iberoamericano

EA5KB	109	35	3.815	T-D
EA9CD	75	41	3.075	D
EA1AAW	70	30	2.100	D
EA5EOR	66	24	1.584	D
LR7E	66	17	1.122	D
EA1ET	42	23	966	D
EA3BAX	55	10	550	
EA8ARG	35	15	525	
HP1AC	21	16	336	
EA6ACF	28	11	308	
EA7FRX	23	12	276	
EA3ESJ	29	9	261	
EA1DOU	22	11	242	
EA7EPF	47	5	235	
AM7EWX	18	7	126	
EA3FHP	15	5	75	
EA4DKS	14	4	56	
HP1ALX	18	3	54	
EA7HE	6	2	12	

Multiperador Iberoamericano

EA1COZ	62	19	1.178	T-D
--------	----	----	-------	-----

Monooperador no Iberoamericano

LY3BH	110	16	1.760	T-D
PAØMIR	87	16	1.392	D
VA3XRZ	30	7	210	
SP6IEQ	12	4	48	
UA3LHL	2	18	36	

Monooperador EC

EC8ACX	63	11	693	T-D
EC8AZP	37	12	444	D
EC2AXQ	29	12	348	D

Listas de control

CT1ELFSP9SOULU5FP YV4DDK

Diploma de participación de 5 años consecutivos:

EA1COZ, EA3ESJ, EA4DKS, EA5EOR y EA6ACF

SUSPENDIDO EL CONCURSO IBEROAMERICANO

Debido a la escasa participación en el mismo, la Junta Directiva de URE ha decidido suspender su celebración.

RESULTADO DEL CONCURSO "CORDOBA PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD" 2002

(T = Trofeo, TP = Trofeo de participación, H = Hotel, C = Comida, G = Gastos)

QRZ	QSOs	Puntos	Premios
CLASE "A"			
EA8DO	418	215.006	T 1º - H - C - G
EA4IF	380	158.057	T 2º - H - C

EA1AJS	338	137.427	T 3º - H - C
EA3NA	333	135.225	TP
EA5IL	324	121.728	TP
EA5NU	288	100.083	TP
EA4AFI	289	96.454	TP
EA7PY	243	73.831	TP
EA7ATX	274	72.502	TP
EA1BLO	231	68.251	TP
EA7FQI	244	58.878	TP
EA7GXW	218	57.284	TP
EA4GL	210	55.432	TP
EA4EMC	177	49.381	TP
EA7CVC	192	49.148	TP
EA8LE	176	42.533	TP
EA1FCG	204	39.389	TP
EA7CZI	179	34.129	TP
CT1ELF	162	34.124	
EA3ACA	150	33.008	
EA1AFZ	175	32.876	TP
EA3DVJ	142	27.596	
EA5ADD	138	23.958	
EA7MK	134	23.910	
EA8AOQ	145	22.502	
EA1CYX	111	20.328	
EA1SH	150	20.020	
EA3GBB	125	18.346	
EA7GXC	113	17.099	
EA4AHV	132	17.056	
EA7HE	119	16.985	
EA8BPK	89	15.406	
EA4LU	108	13.120	
EA5FST	105	11.072	
EA4DOL	80	9.924	
EA4BDL	109	9.381	
EA1HB	71	8.967	
EA2ARQ	75	8.883	

Acopladores de antena automáticos LDG

AT11MP
375 Euros

Acoplador 150W 1.8-30 Mhz



Z11 Acoplador 60W
1.8-30 Mhz
275 Euros

Acoplador 125 W 1.8-54 Mhz



RT11
313 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

EA7KY	78	8.704
EA1CEW/P	75	7.147
EA1DME	58	4.996
EA3BAK	60	4.580
EA1BOO	70	4.320
EA3FHP	62	4.204
EA2BEP	56	4.136
EA1AAW	50	3.665
EA7DSP	36	2.436
EA5VR	29	905
EA3KN	18	756
EA2CHL	17	665
CT1BY	20	480
CLASE "B"		
UX4FC	200	45.608 T 2º (Camp. 01)
EI9FN	179	33.251 T 1º - H - C
IT9RZU	97	10.525 TP
CLASE "C"		
EC8ACX	153	24.926 T 2º (Camp. 01)
EC1AAP	142	14.210 T 1º - H - C
EC1AQA	108	9.928 TP
EC1DPH	110	9.876 TP
EC2DBB	93	5.642 TP
EC1ABY	90	4.743 TP
EC5ACS	18	338
CLASE "D"		
EA7WA	365	252.222 T 1º
EA7OC	244	131.707 TP
EA7FMC	170	53.685 TP
EA7DVE	174	53.564 TP
EA7NA	185	41.688 TP
EA7KJ	150	32.700 TP
EA7DLD	129	27.234 TP
EA7ANJ	100	18.553 TP
EA7BB	100	8.083 TP
EA7ALV	100	6.510 TP
EA7AYU	70	6.510
EA7ESX	31	3.755
EA7TW	31	1.895
EA7KM	11	645

Queda desierto el segundo premio de la clase " D " por no alcanzar los QSO exigidos en las bases del concurso.

PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN CONCURSOS INTERNACIONALES

CQ WPX SSB 2002

(MB = Multibanda, * = Baja potencia)

QRP/p

AN1GT	233.511	MB
AM5FWW	209.001	MB
EA3ALV	110.510	21

Monooperador

AM1DDO	2.957.475	MB
EA3ELZ	2.767.765	MB
EA5BY	337.512	MB
EA1JO	263.646	MB
EA3RE	109.752	MB
AN1JJ	1.425.375	28
EF5AMK	333.081	21
*AN3FCQ	2.158.464	MB
*ED1WS	1.577.604	MB
*AM3DUW	1.473.820	MB
*AN7GTF	1.000.830	MB
*AM1FD	852.825	MB
*EC5CPL	503.052	MB
*AM1AUM	473.008	MB
*AN1OT	392.232	MB
*EA3NA	279.128	MB
*EA7CD	192.052	MB
*AN1FFC	164.500	MB
*EA7EWX	154.037	MB
*AN4JW	148.000	MB
*EA5XC	115.960	MB
*ED1DDN	92.232	MB
*EA1JW	87.892	MB
*AN4CUN	76.960	MB
*EA1BLO	59.714	MB
*AM5TS	57.531	MB

*EA4EJR	52.848	MB
*EA3EYD	51.102	MB
*EA3ACA	46.440	MB
*EA1SH	34.194	MB
*EA2AVM	32.373	MB
*EA4CU	18.330	MB
*EA3AAW	13.984	MB
*EA3FHP	6.900	MB
*EA1DBC	5.896	MB
*EA4UB	4.800	MB
*EA7FIQ	2.886	MB
*EA7DWJ	2.822	MB
*EA7CA	1.560	MB
*EA2CHL	624	MB
*AM7FTR	1.636.800	28
*AN5DF	1.251.872	28
*AM7IA	670.104	28
*EA1AJV	611.508	28
*AM5AAJ	312.393	28
*AN1CBX	109.005	28
*EA4AES	85.086	28
*EA1BZP	69.768	28
*EA1BXJ	29.694	28
*AM7HBP	1.450.260	21
*EA5FIV	646.947	21
*EA7DVE	611.310	21
*EA1DAX	432.693	21
*EC3CJN	390.158	21
*EF1DMQ	159.077	21
*EC4DFA	81.055	21
*EA7HE	28.544	21
*EA5TN	23.199	21
*EC3CFO	21.160	21
*EC1CSV	21.000	21
*EC1ALY	4.559	21
*EA5FEJ	2.982	21
*EA5EOR	292.365	14
*AM1AVO	173.754	14
*EA7FRX	120.050	14
*EA3QP	102.726	14
*AN1QA	62.376	7
*EA1AUT	16.800	3.7
AN6TC	2.264.521	MB
*ED6DD	1.972.464	MB
*EC6TO	79.785	MB
*EA6ACZ	20.114	MB
EA8ZS	165.540	MB
EA8AH	8.797.155	21
EA8BVX	2.779.738	21
EC8ABT	820.440	21
AN8AH	6.537.860	7
*EA8ARG	2.295	MB
*EA8AM	133	MB
*EA8AG	1.423.647	21
*EA8AD	22.113	21
*EA9CD	2.183.040	MB
<i>Tribanda - Un solo elemento</i>		
AM1DDO	2.957.475	MB
*ED6DD	1.972.464	MB
*EA3NA	279.128	MB
*EA7EWX	154.037	MB
*EA4CU	18.330	MB
*EA3FHP	6.900	MB
*EA4UB	4.800	MB

ARTÍCULOS URE

(18 cm. Altura)



BANDERA



**NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO
Gastos envío 4,00 €**

*EA1AJV	611.508	28	*EA7WA	1.734.603	MB	EA4URA	179.678.400	Multiop.
*AN1CBX	109.005	28	*EA2BNU	740.328	MB			
*EA5TN	23.199	21	*AN7AJR	616.196	MB	ARI 2002		
<i>Rookie</i>			*EA1CS	502.653	MB	EA4DRV	457.149	CW
*EA9CD	2.183.040	MB	*AN7NW	477.102	MB	EA4BWR	119.833	CW
*EA5FIV	646.947	21	*AM5AVC	416.060	MB	EA7CA	77.896	CW
*EC1CSV	21.000	21	*EA3GIP	411.680	MB	EA2CHL	18.528	SSB
*AM1AVO	173.754	14	*EA1WX	177.859	MB	EA1MV	22.816	RTTY
<i>Bandas restringidas</i>			*AN2BDS	131.906	MB			
*EC5CPL	503.052	MB	*EA4UB	118.230	MB	WAEDC CW 2002		
*EC6TO	79.785	MB	*EA7CWA	113.160	MB	<i>Monooperador</i>		
<i>Monooperador asistido</i>			*EA5EOH	85.085	MB	EA5FID	438.444	
EA5DFV	6.684.938	MB	*EA3AXM	27.965	MB	EA1FBJ	312	
AM3NY	3.217.250	MB	*EA5BKV	27.612	MB	<i>Monooperador LP</i>		
EA5FID	377.357	MB	*EA7CA	23.584	MB	EA3KU	295.608	
EA1FBJ	7.344	MB	*EA7FZ	20.470	MB	EA4DRV	138.243	
AM5YJ	1.484.190	21	*EA5ABE	19.364	MB	EA1CS	19.656	
*EA1GL	76.956	MB	*EA4BNQ	13.432	MB	EA1WX	13.440	
*EA5ASF	162.042	28	*EA5AL	8.151	MB			
*EA5AER	2.123.496	21	*EA3RE	340	MB	WAEDC SSB 2002		
*EA8BYM	95.088	21	*EA1BRB	11.189	28	<i>Monooperador</i>		
*AM3FF	75.888	14	*EA1BYA	2.496	28	EA5DFV	936.795	
<i>Multioperador - Un solo transmisor</i>			*EA2AZ	738.655	21	EA6/DL6KAC	55.461	
EA1EEY	9.932.986		*AN7KJ	404.352	21	EA8/OH2BYS	2.159.328	
ED1WWE	5.273.666		*EA4EFJ	158.613	21	EA9LS	2.088.519	
AN1COZ	4.860.300		*EA1FEQ	113.544	14	<i>Monooperador LP</i>		
EA3RKG	4.779.216		*EA1ND	24.395	14	EA3BOX	400.362	
EA7UU	4.499.428		*EA6NB	331.982	MB	EA1AAW	45.236	
EA3AR	2.263.200		*ED6DD	254.898	MB	EA4WC	14.500	
EA4RKU	1.484.190		EA8AVK	86.496	MB	EA3LS	7.571	
AM4TV	1.215.088		*EA8EY	27.348	28	EA/EI7CC	1.620	
ED1SML	1.114.605		*EA8FT	1.581.235	21	EA1BP	1.332	
ED5GCT	1.004.344		*EA8NQ	610.144	14	EA1WX	744	
<i>Multioperador - Multitransmisor</i>			*EA9AZ	1.551.560	28	EA6EA	832	
EA4URE	11.792.664		*EA9AI	141.888	21	EA9AR	79.695	
ED7VG	10.580.416		<i>Tribanda - Un solo elemento</i>					
CQ WPX CW 2002			AN5FV	3.893.192	MB			
(MB = Multibanda, * = Baja potencia)			*EA4NP	1.779.718	MB			
<i>QRP/p</i>			*EA7WA	1.734.603	MB			
EA7EQ	29.512	MB	*AN7NW	477.102	MB			
EA2CR	11.004	21	*ED6DD	254.898	MB			
EA4BWR	30.858	14	*AN2BDS	131.906	MB			
<i>Monooperador</i>			*EA4EFJ	158.613	21			
AN5FV	3.893.192	MB	<i>Rookie</i>					
AN5YU	1.651.692	MB	*EA4UB	37.632	MB			
EA3NR	174.000	MB	<i>Asistido</i>					
AM1AEH	89.052	MB	<i>Multioperador - Un solo transmisor</i>					
EA1FBJ	64.400	MB	EA2AAZ	1.827.696				
EA1EQ	56.730	MB	ED2JJ	683.550				
EA1VM	44.888	MB	<i>Multioperador - Multitransmisor</i>					
EA1JO	325.076	21	AN7VK	3.590.070				
EA3ALV	280	21						
*AN7GTF	3.250.755	MB	ALEXANDRO VOLTA RTTY 2002					
*EA4NP	1.779.718	MB	EA1EPM	38.5710	MB			
*AM4DRV	1.770.306	MB	EA4KN	12.2850	MB			

FE DE ERRORES

En las bases del concurso Costa Lugo 160 m, publicadas en febrero, salieron más reflejadas, por error de imprenta, las fechas del concurso, que se celebró los días 8 y 9 de marzo, no 9 y 10.

CONCURSO GALICIA

En las bases publicadas en marzo faltó añadir que habrá trofeo para el campeón de cada una de las categorías.

TinyTrak III



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

Windows. **49.50 Euros (KIT)**

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

Socios de la URE que alcanzaron los 25 años de antigüedad en el año 2002

	Matías J Galindo Boix	EA3BCY	Alberto Carrera Julián	EA4AZA	José L. García Sánchez
	José María Jáuregui Olano	EA3BDC	Jorge Bages Camps	EA4BBE	Federico Fco. del Campo Colás
	Isidro Mas Castañé	EA3BDE	Salvador Salvat Aleu	EA4BQB	Javier Ruiz Vázquez
	Gregorio Pascual García	EA3BEW	Amadeo Sala Hess	EA4BXH	José L. Mata Pérez
	Luis Ros Martín	EA3BFO	Rodolfo Rivero Casado	EA4CIQ	M. José Iñarrea Barreneche
EA1AAV	Alejandro López Rodríguez	EA3BGG	Javier Portella Fornies	EA4CIU	Isidro Fernández Márquez
EA1AAY	Juan V. García Fernández	EA3BGI	Francisco Sanz Franch	EA4COW	María Palmira Riva Fernández
EA1ACF	Luis Rodríguez de Celis	EA3BGX	Ramón Abad Amargant	EA4DDA	Antonio García Merenciano
EA1ACO	Carlos Rodríguez Fernández	EA3BHK	Javier Pedrerol Gallego	EA4EL	Emilio Laín Calvo
EA1ACQ	Ángel Vázquez Fouce	EA3BHL	José Salvador Martín	EA4PV	Amaro Casado Solla
EA1AD	Miguel J. Rodríguez Martínez	EA3BHO	Marcelino Lleixa Solé	EA4QH	Luisa Mayordomo Invarato
EA1AHI	Cesáreo González González	EA3BIC	Ramón Estrany Ros	EA4WK	Encarnación Garronera Taular
EA1AJL	Juan G. Arranz Rodríguez	EA3BJC	Alfredo Ferrarons Girgas	EA4YE	Pascual F. Tena Quadra
EA1ANE	José Suárez Souto	EA3BKI	José Montserrat Campanera	EA4YM	Carmen Tomé Pérez
EA1AV	Agustín Lozano Vega	EA3BKX	Francisco J. Ferrer Boronat	EA4ZE	Pedro Gil García
EA1AVH	José L. Regueira Hermida	EA3BLH	Carlos Benmayas Abentín	EA4ZG	Luis A. García García
EA1AVJ	Alfredo Porto Dapena	EA3BMT	Ricardo Cucurella Soulié	EA4ZO	Fernando Frígola García
EA1BCB	Senen Laurel Lodos	EA3BNC	Ricardo Gutiérrez Jodar	EA4ZZ	José A. Manzano Becerra
EA1BFZ	Pascual Díez Rodrigo	EA3BNE	Pascual Francisco Mateo	EA5AHS	Francisco Monzó Casanova
EA1BWU	Luis A. Rodríguez Baudot	EA3BNJ	Enrique Barrufet Jorba	EA5AIO	José Martínez Fuertes
EA1CPE	Antonio Blanco García	EA3BNN	José María Esteve Llatjé	EA5AJT	Vicente Oquendo Montolio
EA1CVF	Carlos Ferreiros Outeiral	EA3BNR	Miguel Chillón Jaque	EA5AKH	Álvaro Payans Alcaraz
EA1CWR	F. Javier Castilla Castellanos	EA3BSB	Teodoro Ventura Vila	EA5AKL	José Mayoral Hernández
EA1DLU	Samuel R. Basanta Barral	EA3BSW	Pere Pujol Company	EA5AKQ	Pedro García Moll
EA1EQZ	M ^{ra} Dolores González Bustillo	EA3CBH	Manuel Grau Juan	EA5AKV	José Hernández Pérez
EA1EXV	Manuel A. Padín Soto	EA3CCI	Joaquín Palacios Marín	EA5ALJ	Carlos M. Riscos Murciano
EA1FBR	Carlos Fernández González	EA3CGW	Juan Pairalo Guix	EA5ALZ	Bonifacia Díaz Recuenco
EA1QR	Carlos de Francisco Blanco	EA3CJW	José Campa Carbonell	EA5AMQ	José Trenzano Martínez
EA1VL	Benito Carracedo Alonso	EA3CMD	Jordi Sullastres Farrero	EA5AOJ	Luis Oms Albiol
EA1WB	Carlos Manglano Alonso	EA3CQJ	José J. Nocito Gaspa	EA5APK	Esteban Martínez Sepulcre
EA1WT	Fredesvionda Quintín Fernández	EA3CUK	Víctor Torrent Espetx	EA5APT	M ^{ra} Luis Romero Girón
EA1XI	José M. Bernardo Poli	EA3CUU	Pere Espunya Crespo	EA5AQB	Salvador Poveda Algarra
EA1XL	José A. Trapero Olarte	EA3DA	Antonio Castillo Humanes	EA5ATU	Faustino Embid Villaverde
EA1XM	Matías Soriano Barrero	EA3DCU	Juan Lladó Vilanova	EA5AUK	José Frasquet Prat
EA1XN	Elías Suárez Pérez R.	EA3DD	Manuel Soler Comallonga	EA5BAA	Miguel Bravo Cos
EA1YD	Diego Maquieira Casaleiz	EA3DER	Cándido Leiva Nocete	EA5BBR	Micaela González Andreo
EA1ZU	Manuel J. Riaño Zárata	EA3DH	Francisco Gámiz Calvo	EA5BDO	Lorenzo Menchero Luna
EA2ADL	José L. Suso Montoya	EA3DKX	Miguel Aviñó Valor	EA5BFO	José López Manchón
EA2AEG	José C. Causapé González	EA3DMS	Juan Crescenti Gomis	EA5BJS	Emilio Grau Talens
EA2AFI	Pedro J. Hondeville Marenzi	EA3DN	Ramón Vilas Rodríguez	EA5BXH	José Vicente Barberá Guillén
EA2AVG	Rafael Bartibas Martínez	EA3DV	Eduard Rofes Marco	EA5CPB	Francisco Soler Tirado
EA2BHM	Antonio Díez Ripa	EA3DZW	Antonio Guibernau Berdún	EA5DA	Rafael Ddocavo Alberti
EA2CIR	Juan A. Hernández García	EA3ECG	Francisco Escoda Figueres	EA5DAN	Guillermo Ferri Pastor
EA2CLI	Dionisio Cornado Adurriaga	EA3EQ	Liberto Badal Guillamón	EA5DSK	José M. Muñoz Vázquez
EA2CNN	José Urrutia Azurmendi	EA3ET	José L. Pardo Insúa	EA5DV	Juan M. González García
EA2DB	Antonio Díaz Barquiel	EA3EZP	Rafael Pascual Farreras	EA5EHS	Niceto Vte. Muñoz Enrique
EA2EG	Luis María Aramburu Carazo	EA3FAW	Eugenio Martínez Carrera	EA5EKJ	Ramón García Sánchez
EA2EW	José R. Ruiz Sancha	EA3FC	Jaime Fernández Gumbau	EA5EW	Alfonso Fernández Cano
EA2KD	María Luisa Rubalcaba López	EA3FEJ	Álvaro Cruz Barri	EA5FG	Roberto Torres Barbera
EA2SB	Luciano Eguiluz Molinuevo	EA3FJG	Jorge Barruget Jorba	EA5GMD	José María Martínez Cerezo
EA2SP	Pablo Plagaro Fernández	EA4AAD	Francisco J. Puig Quesada	EA5JC	Vicente Oms Albiol
EA2UF	Ángel Bartolomé Iranzo	EA4ADG	Ignacio Ovejero García	EA5OT	Francisco Gil Brell
EA2UZ	Oscar Quílez Chaves	EA4AFI	Miguel A. de la Villa Herrador	EA6GL	Francisco Cortés Rosselló
EA2WR	Lorenzo Bragado Álvarez	EA4AFL	Manuel Gutiérrez de Ojesto V	EA6IC	José L. Santiago Nicolau
EA2YK	José Murúa Picatoste	EA4AFU	Mario Torralba Camacho	EA6IR	Víctor F. García González
EA3AE	Leandro Guito Guito	EA4AHK	Fco. Miguel Hernando Menéndez	EA6NQ	Toivo Evert Nurmesnuemi
EA3AF	Salvador Fortuny Plaixats	EA4AHL	Lorenzo Santamaría Garrido	EA6PS	Gabriel Oliver Fullana
EA3AU	José Núñez Mateo	EA4ALH	Luis Colás Molinero	EA7APD	Juan J. Gómez López
EA3AZN	Antonio Martí Carrasco	EA4ALI	Diego Romero Sabio	EA7APH	José L. Márquez Santamaría
EA3BAY	Pedro Torras Gallego	EA4ALW	Juan B. Pardo Mañas	EA7AQW	Ricardo Rodríguez Rodríguez
EA3BBA	José María Pérez Murano	EA4ALY	Joaquín Broncano González	EA7AQZ	Antonio Álvarez Sastre
EA3BBV	Joaquín Beltrán Vázquez	EA4ASR	Luis Cortés Martínez	EA7ASX	Luis Iglesias Méndez

EA7ASY Manuel Armillas Miñán
 EA7ATE Antonio Villamor Bueno
 EA7ATQ Ángel Valaer Ramallo
 EA7ATW Serafín Romero Ávalos
 EA7AUV José Milán Escobar
 EA7AVI Rafael Cordero Durán
 EA7AXV Carlos Zamorano Rodríguez
 EA7AYZ Antonio Sánchez Trujillo
 EA7AZA Antonio Grande Sainz
 EA7AZF José Vera Buitrón
 EA7AZQ José Gallego Soler
 EA7AZW Antonio J. Sánchez Cordonié
 EA7BAJ Ricardo Sánchez Fajardo
 EA7BAW Ángel de la Rosa Sánchez
 EA7BFY Antonio de Paz Pedrosa
 EA7BGS Miguel Luque Jiménez
 EA7BGT Manuel Aguilera Serrano
 EA7BKU Manuel González Benítez
 EA7BMQ José María Escribano Ivisón
 EA7BNJ Manuel J. López Martín
 EA7CPV José Luna Núñez

EA7DD José Gómez Pérez
 EA7DPF Alejandro Fernández Rodríguez
 EA7DS Carlos M. Cea-Naharro Cuenca
 EA7DUW Manuel Villagrán Palazón
 EA7DW Bernardo Curpián Ibáñez
 EA7EF Francisco Ruiz Fernández
 EA7EI Miguel M. Rodríguez Martínez
 EA7EJE Manuel Puertas Oliveros
 EA7EVO Juan L. Díaz Vargas
 EA7EY Miguel Callejas Moreno
 EA7FF José Sanromá Prius
 EA7FH José E. Alcina Castaño
 EA7FKT Andrés Ogayar y Sanchiz
 EA7FW Federico Contreras Jiménez
 EA7GLU Francisco Miguel Haro Cortés
 EA7GW José Sánchez Fortes
 EA7HAE José M. Muñoz Domínguez
 EA7LY Pedro Blaya Conesa
 EA7YM Antonio J. Cabrera Asensio
 EA8ABG Benito Méndez González
 EA8AOW Marcelino Candelaria Vergara

EA8QL José I. González de Córdova D.
 EA8QU Gerardo Mesa Noda
 EA8QZ Olga Suárez Suárez
 EA8RC Rafael Pérez Rodríguez
 EA8RD Tomás Latorre Márquez
 EA8RG Bodo Goll
 EA8RZ Miguel Ángel Hernández García
 EA8SD Héctor A. Dávila Díaz
 EA8TE José H. Hernández Trujillo
 EA8UU José A. Évora González
 EA9FY Joaquín M. Fernández González
 EA9GF Antonio Peinado Freire
 EA9GL Juan Domínguez García
 EA9GW Enrique Gómez Wolgeschaffen
 EB1JS Jesús Sequeiro Garitaonandía
 EB2AJN José L. Urreta Eguía
 EB3CBA Fernando Sáez Aragonés
 EB4AKC Juan I. Garrido Contreras
 EC4CCV Ricardo Fernández Morales

REUNIÓN EN LA DGTeI

El pasado 24 de febrero de 2003 se celebró una reunión conjunta en las dependencias de la Dirección General de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información.

Por parte de Telecomunicaciones asistieron:

- Bernardo Pérez de León, director general de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información.
- Ricardo Alvariño, subdirector general de Gestión y Planificación del Espectro Radioeléctrico.
- Juan Cañas, consejero técnico de la Subdirección General.

Por parte de la URE:

- Ángel Padín, EA1QF, presidente.
- José Díaz, EA4BPJ, secretario general.

Los asuntos que tratamos fueron los siguientes:

Modificación REA: La DGTeI nos presentó el anteproyecto de Reglamento de Estaciones de Aficionado, que sustituirá al vigente de 1986 para que lo estudiemos y aportemos nuestras ideas. Tras esta fase de estudio conjunto entre la DGTeI y URE, saldrá a la luz el borrador del REA, que el propio Ministerio pondrá en su web para que todos los interesados puedan conocer y opinar sobre el mismo.

Este Reglamento aunará todos los decretos y disposiciones que nos rigen en la actualidad, salvo la Ley de Antenas, que permanece inalterable. En la reunión no se habló de los detalles, sino de generalidades. Entre las líneas maestras de la reforma reglamentaria se encuentra no sólo la de adaptarse a los tiempos modernos sino la de facilitar los trámites y la burocracia que hasta ahora hemos sufrido, y esto se deriva en parte del cambio de criterio que adoptará en nuestro caso la nueva Ley General de Telecomunicaciones, que está previsto que salga en el mes de julio; según el proyecto de esta Ley, en vez de licencia tendremos una "autorización".

El hecho de que la nueva Ley General de Telecomunicaciones no haya entrado aún en vigor es también la causa fundamental de que la reforma del REA vaya con más retraso de lo previsto.



"El director general de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información, Bernardo Pérez de León, se dirige al presidente de la URE, EA1QF, en un momento de la entrevista. A su derecha se encuentran el subdirector general de Gestión y Planificación del Espectro Radioeléctrico, Ricardo Alvariño, y el consejero técnico de la Dirección General, Juan Cañas."

Las novedades principales de este Reglamento ya se apuntaban en el QRX de la revista de diciembre 2002

Cánones: El pago del quinquenio se retrasará hasta el segundo trimestre del año. Los recibos no los tendremos en casa hasta el mes de mayo por lo menos y quizás hasta junio.

Nos confirmaron la noticia que EA1RF adelantó en el QRX de diciembre: desaparecerá el canon y se pagará una sola tasa de por vida, que será previsiblemente el importe de un quinquenio. Este cambio está reflejado en el proyecto de Ley General de Telecomunicaciones.

Otros asuntos: Dimos un repaso general a diversos asuntos que tenían pendientes, entregándoles una relación de los mismos, no para debatir en ese momento, puesto que el objeto de la reunión era más bien el de presentación y primer contacto con la DGTeI por parte de la nueva Junta Directiva, sino para tratar con detalle en un futuro próximo y con el personal técnico correspondiente. Aún así, tocamos un poco más detalladamente algunas cuestiones como la *banda de 50 MHz*, insistiendo en nuestra petición de que la ampliaran a 50-52 MHz y los problemas relacionados con la *presentación de equipos*, que parece que va a desaparecer en el futuro pues se van a conformar simplemente con que los equipos tengan el certificado de aceptación o marcado CE.

Nuevo servicio para socios:

CORREO ELECTRÓNICO tu_indicativo@ure.es

A partir del 1 de abril está disponible un nuevo servicio para los socios de URE: dirección de correo electrónico con tu **indicativo** y dominio **ure.es**

Utilizando el servidor propio instalado en las oficinas del 102 de la Avenida de Monte Igueldo donde se encuentran alojadas las páginas web y otros servicios de Internet de URE, ponemos a disposición de los socios este nuevo servicio gratuito.

¿Cómo funciona? Muy sencillo. Basta con que dispongas ya

de una cuenta de correo electrónico que te proporcione cualquier proveedor de servicios de Internet. Cualquier dirección vale si está ya funcionando. Nosotros te redireccionaremos cualquier correo que llegue a tu cuenta con dominio URE a la dirección que usas habitualmente.

Por ejemplo: Todo lo que se envíe a tu nueva cuenta de correo **ea4xyz@ure.es** será reenviado a tu cuenta activa **ea4xyz@correo.com**

¿Cómo conseguir la dirección con dominio URE? Sencillo también. Entra en la página web de

URE (**www.ure.es**) donde encontrarás un enlace para darte de alta en el servicio. Rellena el formulario disponible y en breve recibirás la confirmación de que el servicio ya está activo.

¿Afectará esta redirección a mi correo? No, nunca. Esta operación es instantánea, completamente transparente y no causará ni demora ni otro tipo de intervención sobre el correo electrónico.

¿Qué hacer si cambia la dirección donde se redirecciona mi correo con dominio URE? Comunícanoslo por el medio que

creas más conveniente. Un correo electrónico a **webmaster@ure.es** bastará para que tomemos nota del cambio.

¿Las secciones o consejos territoriales de URE también pueden acceder a este servicio? Sí. Próximamente ofrecemos a las secciones y consejos territoriales de URE no sólo la redirección de correo electrónico si no algunos servicios más de Internet.

A partir de ahora las direcciones de correo electrónico serán muy fáciles de recordar: **tu_indicativo@ure.es**

QSL COLOR MOD.-ROBOT



LOTE DE 100 QSL
5€

QSL DOS TINTAS AZUL/NEGRO



LOTE DE 250 QSL
8,50 €

CONFIRMA TUS QSO
ENVIA TUS QSL

Gastos envío 4,00 €

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

y RECUERDA

SI ERES SOCIO DE U.R.E., PUEDES ENVIAR

TODAS LAS QSL QUE DESEES VIA U.R.E.,

PORQUE NO TE COSTARA NADA.

LAS NOTICIAS DEL MUNDO DEL DX

Por Toni, EA5RM (ea5rm@ure.es)

Abril.- Varios son los acontecimientos reseñables que vamos a tener este mes. Españoles en el Sáhara, el concurso EA RTTY y un buen puñado de interesantes operaciones desde diferentes partes del globo. Reseñable es también el hecho de que después de su anunciada desaparición, el tradicional Callbook ha vuelto a renacer, como podéis leer con detalle en la página 25.

A primeros de febrero pasado, el Parlamento yugoslavo aprobó la desaparición de Yugoslavia como país, dando paso a la república de Serbia y Montenegro. Esta decisión ha puesto en marcha un periodo de tres años tras los cuales Serbia y Montenegro tendrían la opción, previo referéndum, de separarse que es lo que se presupone que finalmente va a ocurrir. A efectos del DXCC, esto no tiene en principio ninguna repercusión excepto que la entidad hasta ahora llamada Yugoslavia pasa a denominarse Serbia y Montenegro. Ahora bien, si los radioaficionados de cada república decidiesen crear su propia asociación y solicitar su ingreso en la IARU por separado, tendríamos ante nosotros la posibilidad de la desaparición de una entidad (la antigua Yugoslavia y actual Serbia y Montenegro) y el nacimiento de dos nuevas entidades, Serbia por un lado y Montenegro por el otro, estando estos cambios supeditados a que las solicitudes fuesen admitidas y ambas asociaciones entrasen a formar parte de la IARU, proceso que necesitaría un mínimo de seis meses para llevarse a cabo por lo que no debemos esperar cambios a corto plazo en la lista del DXCC.

Y acabo este bloque de noticias casi al mismo tiempo que arranca la segunda expedición a la isla Ducie. Parece que las quejas de los europeos con respecto a las técnicas operativas de la expedición anterior no han caído en saco roto y la VP6DIA ha comenzado aprovechando las aperturas hacia Europa donde se le ha podido trabajar hasta en la banda de 6 metros. Espero que al final todo el mundo haya tenido su oportunidad de trabajar allí donde lo necesitaba.

3D2, Fiji.- 3D2JX es el indicativo con el que escucharemos a JF60JX desde la isla Mana, OC-121, entre el 19 y el 24 de abril. TAD lleva consigo un moderno FT-897 y un dipolo con los que tratará de trabajar Europa especialmente en las bandas de 30, 40 y 80 metros. La QSL vía JN1HOW. El log en línea estará disponible después de la expedición en la dirección www.NDXA.jp/pedi/3d2-2003/

También desde esta entidad, pero desde la isla Namotu, OC-121, podremos trabajar a N6IZ quien estará activo como 3D2IZ hasta el 6 de este mes. La QSL vía N6IZ.

6W, Senegal.- 6W/F5VHQ va a estar en el aire del 19 de abril al 1 de mayo trabajando en SSB de 10 a 40 metros. La QSL vía F5VHQ.

7X, Argelia.- Enrique, EA5AD/7XØAD vuelve a estar muy activo en las bandas y se le ha escuchado con asiduidad en las bandas de 40 y 80 en SSB y en 15 y 20 metros en RTTY. La QSL vía EA4URE.

8P, Barbados.- G3RWL regresa de nuevo a Barbados desde donde



volverá a utilizar su indicativo 8P6DR entre el 5 y el 20 de abril. Richard anuncia actividad en las bandas de 10 a 40 metros y si puede conseguir antenas, también en 80 y 6 metros.

9H, Malta.- 9H3/OE8YDQ y 9H3/OE8CIQ son los indicativos que esta pareja de radioaficionados van a utilizar durante sus vacaciones en Malta a menos que a última hora puedan conseguir un indicativo especial para la ocasión. Gabby y Chris trabajarán las bandas de 10 a 80 metros en SSB y CW entre el 20 y el 27 de abril. La QSL vía sus indicativos.

9N, Nepal.- Dov, 4Z4DX, va a desplazarse hasta Kathmandú para visitar a su hijo entre el 21 de abril y el 15 de mayo. Durante este periodo, Dov estará activo como 9N7DX en CW y modos digitales. La QSL vía 4Z4DX.

LA5YJ/9N7YJ ha regresado a Kathmandú. Hugo vuelve a las bandas utilizando un dipolo para los 160, 80, 40, 30, 17 y 12 metros. Encontraremos más información en www.QSL.net/la6fja/9n7yj.html. La QSL sólo directa a Bjorn Hugo Ark, Rute 504 - Paulsrud, NO-2840 Reinsvoll, Noruega.

9Y, Trinidad y Tobago.- Hasta el 10 de este mes se prolongará la estancia de Sigí, DL7DF, en esta entidad desde donde está en el aire como 9Y4/DL7DF mientras disfruta de sus vacaciones. La QSL vía DL7DF.

A3, Tonga.- Hasta el 14 de abril va a estar activo SP9FIH en todas las bandas en SSB. La QSL vía SP9FIH, P.O. Box 480, 44-100 Gliwice, Polonia.

También hasta el 5 de este mes tendremos ocasión de escuchar al equipo alemán que está activo desde este remoto reino del Pacífico. La QSL vía directa o buró a DL8YRM.

A7, Qatar.- W9ROG se desplazó el pasado mes de marzo a Qatar como miembro de la fuerza aérea estadounidense y espera permanecer en su nuevo destino al menos tres meses. Roger ha solicitado el indicativo A71ROG y espera estar en las bandas de 10 a 40 metros en SSB tan pronto como reciba la autorización por parte de las autoridades.

BV, Taiwán.- JJ1TBB espera permanecer en Taipei, la capital de Taiwán, durante los próximos cuatro años desde donde utilizará el indicativo BU2/JJ1TBB en CW y SSB. Los cazadores de prefijos están de enhorabuena ya que esta es la primera vez que se va a utilizar el prefijo "BU2". La QSL vía JL1ANP.

Por otra parte y hasta el 15 de este mes, va a continuar activa en CW la estación BX3/DJ3KR.

F, Francia.- F5SGI estará en la isla de Groix IOTA EU-048, entre el 7 y 12 de abril utilizando el indicativo TM6ILE principalmente en CW. La QSL vía buró o directa a F5SGI.

Otra actividad IOTA es la que piensan realizar F5JOT, F5LGQ y F6CKH desde la isla Chausey, EU-039, del 19 al 26 de abril.

FO/M, Islas Marquesas.- El



equipo formado por I2YSB, IK2DIA, IK2GNW, I2MOV, IK1PMR, IK2WXV e IK2DIA estarán activos desde la isla Nuki Hiva, OC-027, en las Marquesas, entre el 24 de abril y el 9 de mayo. Trabajarán todas las bandas HF y 6 metros y en todos los modos usando tres estaciones simultáneas dotadas de amplificador y antena direccional. La QSL vía I2YSB. Más información en <http://digilander.libero.it/i2ysb/marquesas/marq.htm>



HL, Corea del Sur.- DS4BHW ha sido destinado a la isla Cho, AS-060, para los próximos dos años, tiempo durante el cual podremos escucharle en todas las bandas de 6 a 80 metros. La QSL vía buró o directa a Kim, P.O. Box 27, Sunchon, 540-600, Corea del Sur.

Por otra parte, miembros del Korea AnSung DX CLUB estarán activos desde la isla Chebu, AS-105 los días 4, 5 y 6 de este mes. La QSL vía buró.

HR, Honduras.- Hasta el 4 de este mes tendremos oportunidad de trabajar a WQ7R desde la isla Roatan, NA-057. Ray está utilizando el indicativo HR9/WQ7R y confirmará sus contactos vía N6FF.

ISØ, Cerdeña.- IZ1EPM va a estar activo desde Santa Teresa di Gallura en Cerdeña, EU-024, del 19 de abril al 2 de mayo. Freddy trabajará las bandas de 10 a 40 metros pero anuncia que concentrará su actividad en los 30 metros. La QSL vía IZ1EPM.

J2, Djibouti.- J28UN ha vuelto a dejarse escuchar con fuerza en las bandas, especialmente en las de 12 y 6 metros. Vincent va a permanecer en Djibouti hasta el mes de junio. La QSL vía F8UNF.

Por otro lado Karsten, DL2LAH, va a permanecer también hasta el mes de junio en este país y espera poder estar activo en HF y 6 metros aunque todavía se desconoce el indicativo que va a utilizar. En cualquier caso, Karsten no confirmará sus comunicados hasta su regreso a Alemania.

JW, Svalbard.- F8DVD regresa a Spitzbergen desde donde operará como JW/F8DVD entre el 20 y el 24 de abril las bandas de 10 a 80 metros en SSB. La QSL vía F8DVD.

K, Estados Unidos.- Miembros del Magnolia DX Association estarán activos entre el 4 y el 6 de este mes desde la isla Cat en el estado de Mississippi y que cuenta como NA-082 a efectos del diploma IOTA y como MS-002S para el diploma USI (Islas de los Estados Unidos). K5C es el indicativo que van a utilizar en todas las bandas en SSB y CW. La QSL vía K2FF.

OHØ, Islas Aland.- El equipo alemán compuesto por DF8QJ, DL2VB, DK6QW, DG1YTF y DL6YFB va a operar desde las islas Aland, EU-002, entre el 19 y el 25 de este mes, utilizando sus indicativos precedidos del prefijo OHØ. La QSL vía sus indicativos.

OY, Islas Faroe.- Hasta el 3 de este mes tendremos ocasión de trabajar a los miembros del Low Land Dx Team, OY7ET/PA5ET, OY7QA/PA3FQA, OY7TW/GM4FDM, OY7WB/AKØA y OY7WP/PA3EWP, quienes después de su participación en el CQWW de SSB han continuado su actividad en todas las bandas. El indicativo especial OY8PA es el utilizado en las bandas de 80 y 160 metros y en digitales. Todas las QSL vía PA5ET: Rob Snieder, Van Leeuwenstraat 137, 2273 VS Voorburg, Holanda. Más información y los log en línea en www.QSL.net/lldxt

PYØS, Rocas de San Pedro y San Pablo.- PS7JN tiene planes para regresar a nuevamente a esta entidad desde donde ya operó en años anteriores como ZYØSAT. En esta ocasión Joca utilizará el indicativo ZWØS y trabajará en SSB en las bandas de 10, 15, 20 y 40 metros aunque tam-

bién espera poder utilizar el RTTY si consigue un ordenador portátil antes de comenzar su viaje. Las fechas de la expedición todavía no están concretadas pero probablemente esta se produzca en la primera quincena de abril. La QSL vía directa a PS7JN.

SØ, República Árabe Saharaui Democrática.- La operación que ve-

níamos anunciando en estas páginas desde primeros de año a esta entidad por parte de un equipo multinacional con presencia de EA ya está aquí. El equipo formado por CT1BWW, EA1BT, EA2RC, EA5XX, I8NHJ, KD7CRS, N6TQS (operador de VP6DIA) y YT1AD estarán activos en todas las bandas de 6 a 160 metros en SSB, CW, RTTY y PSK31 entre el 16 y el 21 de abril. La QSL vía EA4URE. El log estará disponible en la web de URE, www.ure.es, al regreso de los operadores. El equipo contará con mi ayuda como estación piloto por lo que cualquier consulta se puede realizar a través del correo electrónico a la dirección ea5rm@ure.es.

TZ, Mali.- Este mes ya estamos en disposición de anunciar los planes de un grupo de EA que está organizando una expedición a Mali para el próximo agosto. Si todo sale como está previsto, dos estaciones serán montadas en las afueras de Bamako y estarán en el aire por un periodo de diez días en todas las bandas de HF y 6 metros.

VK, Australia.- VK3ZZ, VK3FT, VK3WWW y VK3QI han anunciado sus intenciones de activar, utilizando el indicativo especial V15WCP, una nueva referencia IOTA perteneciente al grupo Centro-Oeste del estado South Australia. El nombre de la isla es Waldegrave y las fechas de la expedición del 17 al 22 de abril. La QSL vía buró o directa a VK3ZZ: Thomas Marlowe, P.O. Box 368, Leongatha, Victoria 3953, Australia.

VK9X, Isla Christmas.- Como anunciábamos en el número anterior de la revista, VK30T/VK3SIX estará activo desde esta isla australiana del Índico y que cuenta como OC-002 a efectos del diploma IOTA. Steve va a permanecer en Christmas entre el 7 y el 21 de abril concentrando su actividad en la banda mágica entre las 10:00 y las 15:00 UTC en 50.115 kHz, lo que será una buena ocasión para poder anotar un nuevo país en 6 metros desde EA, sin descuidar tampoco las bandas bajas donde también habrá muchas oportunidades de trabajar a Steve. El indicativo será VK9XI y la QSL la podemos conseguir vía VK30T, Steven Gregory, P.O. Box 622, Hamilton, Victoria 3300, Australia. La página web de la expedición la podemos visitar en al dirección <http://members.datafast.net.au/electronics/vk9x.htm>.

VP5, Turks y Caicos.- VP5/GM3JOB y VP5/GM4ZNC son los indicativos que escucharemos desde esta entidad, muy habitual en las bandas, entre el 5 y el 19 de abril en SSB y CW. Las islas de Turks y Caicos, además de un concurrido destino turístico, cuentan como NA-002 dentro del programa IOTA. Las QSL vía los respectivos indicativos.

XZ, Myanmar.- Hasta el 17 de este mes va a permanecer en Myanmar DL4KQ operando en todas las bandas, incluida la "top band", en SSB y CW como XY4KQ. Frank va a utilizar un amplificador lineal de 4 Kw por lo que no será nada difícil el poder escucharlo. Durante su estancia en el Sudeste Asiático intentará activar una nueva referencia IOTA. Hay que recordar que Frank ya estuvo activo desde este país en agosto pasado formando parte del equipo multinacional que activó la AS-165. La QSL vía DL4KQ.

YA, Afganistán.- G4KUX estará en Kabul hasta abril del 2004. Nick ha instalado una antena vertical con la que se le ha estado escuchando en las últimas semanas como YA4F en las bandas de 10 a 80 metros en SSB. Nick también está activo en 6 metros pero las condiciones de la propaga-



ción todavía no le han permitido trabajar estaciones europeas. La QSL vía G4KUX.

ZD8, Isla Ascensión.- Hasta el 26 de este mes va a permanecer activo N6TJ desde su estación en Ascensión ZD8Z. Jim comunica que esta será la única visita que tanto él como sus amigos ZD8A y ZD8R realizarán este año. Jim concentrará su actividad en 160 metros los días 18, 19 y 20 si las condiciones acompañan. Desafortunadamente, esta vez no habrá operación en la banda mágica. La QSL vía directa a VE3HO.

ZK1/S, Islas Cook del Sur.- Jun, VK4SJ y Doug, VK4BP, regresan a las Cook del Sur desde donde estarán operando como ZK1AYL y ZK1SIM respectivamente en SSB utilizando las bandas de 10 a 40 metros. Jun y Doug comenzarán su aventura en la isla Aitutaki, OC-083, donde permanecerán entre el 17 de abril y el 14 de mayo para después trasladarse a la isla Rarotonga, OC-013, desde donde los oiremos entre el 15 y el 26 de mayo. Las QSL vía buró o directa a VK4SJ, June Sim, P.O. Box 406, Caloundra 4551, Queensland, Australia.

ZS, República Sudafricana.- La isla sudafricana de Robben, AF-064, se encuentra entre las más buscadas dentro del directorio IOTA, y hacia allí es donde van a poner rumbo un equipo de operadores sudafricanos quienes acompañados por G3SWH y G3UNA nos darán la oportunidad de trabajar esta referencia entre el 4 y el 7 de este mes utilizando el indicativo ZS1RBN. La actividad será en SSB y CW en las bandas de 10 a 40 metros. La QSL vía buró o directa a G3SWH.

Antártida.- DL5XL estará activo hasta noviembre de este año desde la base alemana de Neumayer, WABA DL-03, donde trabajará como ingeniero electrónico y operador de radio. Cuando sus obligaciones se lo permitan, Félix estará activo principalmente en CW pero también en SSB, RTTY, PSK31 y HELL utilizando el indicativo DP1POL. La QSL vía DL1ZBO buró o directa a: Rainer Hilgardt, Hans-Sachs-Weg 38, D-64291 Darmstadt, Alemania.

Viaje IOTA.- GM3VLB va a pasar sus vacaciones paseando por diversas islas del Océano Pacífico desde donde espera estar en el aire siguiendo la agenda que reproducimos a continuación:

Del 26 al 30 de mayo desde la isla Beachcomber, OC-121, en las Fiji como 3D2LB.

Del 31 mayo al 2 de junio desde la isla Oahu, OC-019, en Hawaii.

Tras este periplo, Andre se desplazará a Canadá para en compañía de GØDHZ y VP8NJS activar las referencias:

- NA-036, isla Denman los días 4 y 5 de junio.
- NA-091, isla Malcolm los días 5 y 7 de junio.
- NA-061, isla Campbell e isla Dennys entre los días 8 y 11 de junio.
- NA-075, isla Thetis los días 12 y 13 del mismo mes.

Expedición africana.- Un grupo de conocidos expedicionarios europeos está planeando una doble expedición a Botswana y Lesotho que se desarrollará entre julio o agosto próximos.

Expediciones aprobadas.- El DXCC Desk ha aprobado para los créditos en su programa de diplomas las operaciones de VKØMQI desde Macquarie entre el 1 de enero del 2002 y el 15 de marzo del 2003, la opera-

ción de 3C2MV realizada entre el 11 de noviembre y el 12 de diciembre del 2002 y la operación de TT8ZZ del 24 de septiembre al 8 de noviembre del 2002. Al mismo tiempo, la Vocalía de Diplomas de URE ha comunicado igualmente la aceptación de estas tres operaciones para los créditos en los diplomas de URE.

Fin de Semana de las Conexiones Celtas.- Este es el nombre con el que el GMDX Group pretende fomentar los comunicados entre los radioaficionados de todo el mundo y los de las áreas con orígenes celtas durante el tercer fin de semana de abril de cada año. Ver más información en la sección de Concursos y Diplomas

Notas de interés

- La estación OX3FV ha quedado QRT debido al regreso de su operador a Dinamarca. Quien esté pendiente de confirmar alguna QSL puede hacerlo vía OZ5FV.

- IZ8EBI es el nuevo mánager de la estación CO3CJ. La QSL la podemos solicitar vía buró o directa a Giuseppe Gerace, Vía Toscana 14, I-80016 Marano di Napoli, Italia.

- El log de la pasada expedición a Johnston, AH3D, lo podemos consultar enviando un correo electrónico a la dirección ah3dlog@n4gn.com con nuestro indicativo en el asunto y dejando el cuerpo del mensaje en blanco. A los pocos minutos recibiremos la respuesta con los QSO que aparecen en el log.

- KZ5RO es el nuevo mánager de 6W1RD.

- GØDEZ, mánager de las estaciones ZC4DW, ZD8DEZ y 5B4AGW tiene nueva dirección: Dez Watson, 7 Darwin Close, Lichfield, Staffordshire WS13 7ET, Inglaterra.

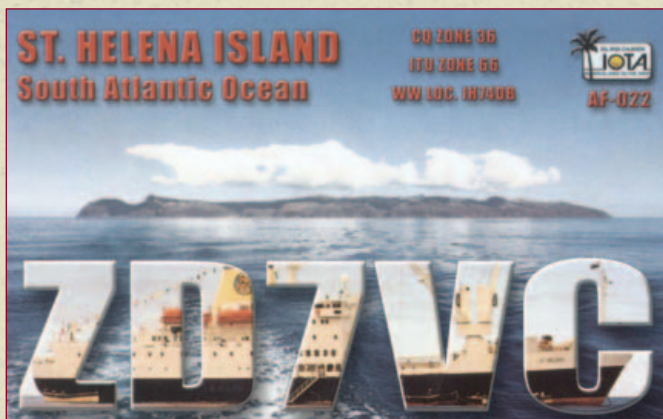
- W1TE es el nuevo mánager de las estaciones UUØJM, UU7J/P (Concurso IOTA 2002) y UU7J (operaciones del 2003 en adelante). Los log se pueden consultar en la dirección www.w1te.com/search.html

- Debido al cierre de la embajada eslovaca en Bagdad, OM2DX ha abandonado la capital iraquí. Mike había estado muy activo desde la estación del radio club Y11BGD. Los comunicados realizados por Mike como Y11BGD los está confirmando OM3JW. El log está disponible en <http://www.QSL.net/om2dx/>

- El nuevo mánager de las estaciones EX2F y UA0BD es RW6HS, quien por cierto recientemente anunció que dejaba de confirmar tarjetas a través del buró y solicitaba que todas las peticiones de QSL para las estaciones de las cuales es mánager, se realizasen de forma directa. Por suerte para los socios de URE, esta es una de las estaciones que colaboran con el EADX. El listado completo de las estaciones de que es mánager RW6HS esta compuesto por:

3B8FQ, 3DAØBL, 4K2BDU, 4K2BY, 4K2OX, 4K4BCU, 4K4BDU, 4K4CDE/UL7B, 4K4CDE, 4K6CM, 4L1FP, 4L1QX, 4L1UN, 4L4KA, 4L6FU, 4L6QQ, 4XØF, 4Z5BZ, 4Z5FB, 4Z5FL, 4Z5FW, 4Z5GV, 9H1ED, 9H1GY, CE2EZE, CT3FF, DU1EIB, ER2OG, ER5AL, EX2F, EX8A, EX8NC, EX8NK, EX8NP, EX8NR, EX8NV, EX8NX, EX8VAB, EX8VI, EY7AF, EY8VV, EZ6DK, EZ6DM, EZ7AV, EZ7V, EZ8AI, FP5EK, GMØWRR, GMØSDV, KP2J, KP3EM, LY2ER, OD5EH, OD5NO, OD5SE, RØ/UT1EO, R1FJC, RA9HM, RAØBU/A,





RA0BY, RA0FAC, RA0FAN, RF6QAI, RI3B, RI8BDN, RN2FF, RP6HWF, RU0LX/mm, RV0AM, RW9AY, RW0BM, RW0LIA, RW0LOG, RX3DQN, RX6LMQ/Ø, RX9CEV, RZ9DX/Ø, TA1AZ, UA2FBR, UA2FFM, UA2FGU, UA6QL, UA6QR, UA6WIL, UA9CDE, UA9CDE/UA0B, UA9ZBN, UA0BC, UA0BD, UA0BCU, UA0LDY, UA0LQJ, UA0I/UV3DDC, UA0QBQ, UA0Y/UA9YC, UE6ADI, UI8IAW, UI9B/RB3MO, UI9BWO, UJ3I, UJ8JKK, UK7AV, UK7AW, UK8ABT, UK8AIE, UK8AJ, UK8BEG, UK8BEP, UK8BN, UK8BQ, UK8BWO, UK8CCD, UK8CK, UK8DAN, UK8FC, UK8GA, UK8GI, UK8GK, UK8IAO, UK8ICP, UK8ICQ, UK8IG, UK8IT, UK8IWK, UK8IWT, UK8LBB, UK8LC, UK8OAU, UK8OB, UK8OQ, UK8VA, K8ZAB, UK8ZAH, UK8ZAV, UK8ZC, UK8ZK, UK8ZL, UK8ZR, UK8ZU, UK9BB, UL7JW, UL7OB, UL7TX, UM0MO, UM8AWP, UM4BWO, UM5BWO, UM51BWO, UM8IG, UM8OM, UM8QA, UM9AA, UN0GN, UN2O, UN5J, UN7AD, UN7AO, UN7GDV, UN7GHG, UN7GN, UN7IG, UN7SK, UN7TO, UN7TX UN9M, UO2000T, UO2000TFN, UO2000TO, UO2000TS, UO2000TX, UO60SB, UP57EX, UP58EX, VK4SJP, YL2BI, YV5DEH y ZB2FK.

- Las QSL para la estación FK8KAB deben dirigirse a Association des Radio-Amateurs de Nouvelle Calédonie, P.O. Box 3956, F-98846 Noumea, Francia.

- A finales de marzo, G3WQU, operador de las estaciones CN2PM y S07PM, fue trasladado a Timor por lo que la dirección a efectos de QSL ha cambiado. Al cierre de esta edición, la nueva dirección no ha sido dada a conocer por lo que trataremos de publicarla en el próximo número de la revista.

- WA70BH es ahora el responsable de confirmar la QSL de las estaciones MM5PSL, GB2ELH, EI9HQ y EJ9HQ.

- WB2RAJ, mánager de las estaciones EM3W, FK5DX, FK8GM, J39BW, LZ2TU (1992), ST2/G40JW, ST2AA (hasta 25 febrero 1995), ST0K, UZ3AYR y WB2RAJ/VP9, ha cambiado de dirección. En lo sucesivo la correspondencia hay que enviarla a Dick Kashdin, 4591 West Overlook Drive, Williamsville NY-14221, USA.

- AC7DX es el nuevo mánager para LT1F y LU1FKR.

- La QSL para la pasada expedición a la isla Quiriquiana, SA-070, 3G5Q es vía XQ5SM.

QSL recibidas via directa:

3W7CW vía SP5JTF	PY0FF vía W9VA
A61AJ vía N4QB	R1ANF vía RK1PWA
CN2R vía W7EJ	RI0CA y RI0CB vía G0KBO
CN8YR vía K4KU	T2T vía JN1HOW
D44TD vía CT1EKF	TK4Z vía K6VNX
K1B (SSB) vía K4YL	V63RE y V63WN vía IT9YRE
KG4IZ vía WA5PAE	VC2C vía NB1B
KG4MO vía K4ZLE	XT2DX vía G3SXX
KH0A vía JF1MIA	XT2WP vía G4BWP
HI-96740, USA.	Y11BGD vía OM3JW
KH7X vía K2PF	ZK1XYL vía VK3DYL
CE0ZIS	Eliazar, P.O Box 1, Isla de Juan Fernández, Chile.
J3/W6JKV	James Treybig, 10915 Bee Caves Rd, Austin TX-78733, USA
KH6GMP/KH3ZL7C	Gary E. Belcher, 75 5772 Milena PL, Kailua Kona vía Kermadec DX Association, P.O. Box 7, Clyde, Central Otago, Nueva Zelanda.

- La nueva ruta de QSL para F05RH, FG/F2HE, FS/F2HE, F00CLA y TX5BTY es vía directa a Alain Claverie, P.O. Box 51690, F-98716 Pirae, Francia.

- La QSL para T77CD la tenemos que solicitar a I0MWI directa a la dirección: Stefano Cipriani, Via Taranto 60, 00055 Ladispoli, Italia.

- SP6GVU ha anunciado que dispone de las QSL y los log de la estación DU1/SQ9BOP. La QSL vía buró o directa a Kaleta, P.O. Box 498, Wroclaw 2, Polonia.

- 9A9R informa de que es el mánager de todas las actividades de las estaciones 9A0R, 9A9R y 9A1RKA y que podemos confirmar nuestros comunicados de forma directa o bien a través del buró. Quien opte por el método directo tiene que enviar sobre autodirigido más 2 USD a la dirección: Vladimir Pavlica, P.O. Box 312, HR-51001 Rijeka, Croacia.

- K1IED ha recibido finalmente el log de KC4AAC desde AN-012 y espera poner en el correo durante las próximas semanas, todas las peticiones de QSL recibidas.

- Las estaciones ST1MN, ST6MM y ZR2A escuchadas a primeros de marzo eran piratas.

- DF6PB es el mánager de las estaciones UN1F, UN2E, UN6T y UN9FD. Su nueva dirección: Alexander Schwindt, Josef-Kunz Str.3, D-76726 Gernersheim, Alemania.

- El mánager de la reciente expedición a la isla Ducie, VP6DIA, es JR2KDN.

Enlaces de interés

<http://usuarios.lycos.es/araure/Indexure.html>
<http://members.aol.com/benprom/index.htm/>
<http://www.k4hb.com/>
<http://www.mixw.net/receiver.htm>
<http://salletracker.ath.cx/>
<http://www.QSL.net/ct4uw/>

Han colaborado: EA2EC, EA2RC, EA4AAA, EA5RD, EA5XX, F5NQL, JI6KVR, JN6RZM, LU5FF, YB0ECT, la EADX Net, 425 DXnews, Ohio DX Bulletin, Weekly DX, Lynx DX Group, el EA5ELX-5, la red de clúster de EA y las propias bandas de radioaficionado.

73 y DX de Toni EA5RM

QSL recibidas via buró:

3V8DJ (I5JHW)	5N0/OK1AUT (OK1KN)	5T/F5VHH (ON4CFI)
6V1C (6W1QV)	8Q7LA (OM3LA)	9Q1A (F2YT)
DS17GPT	ES1QD/Ø	FM/0H2RF
HI9/F6AUS	HK2SGP	HL17CAC
J49WI (I2WIJ)	JW5RIA (LA5RIA)	K9AW/DU6
S07V (DK2WV)	SV9/IZ0CKJ/P	T30CW (DL7UFR)
TA0/I3BQC	TF4RX (K1WY)	TS7N (DL6BCF)
V26E (AB2E)	VK9XV (PA3GIO)	VK9XY (DH1SGS)
VX7TLL	XF4IH (XE1IH)	ZA/OK1JR
ZX0F (PY5AA)		

Logs en Internet

3D2JX <http://www.ndxa.jp/pedi/3d2-2003/logsearch/search.html>
 3G5Q <http://www.QSL.net/3g5q/logsearch.html>
 9K2USA <http://dx.QSL.net/cgi-bin/logform.cgi?9k2usa>
 CO8TW <http://www.QSL.net/co8tw/>
 OY7WP, OY7QA, OY7ET, OY7TW, OY7WB y OY8PA
http://www.QSL.net/lldxt/oy_2003/logs_oy.html

Han colaborado: EA1AIB, EA2RC, EA5AEB, EA5DWS, EA5KM, EA5KY, EA5RD

21257.0 4Z5PQ 16:00
21260.0 MMØXAUI 15:20
21260.0 VR2IG 12:19
21263.7 OH2BCD 14:01
21270.0 A41LD/M 10:56
21272.0 HL4CBX 07:43
21275.0 ZP5MAL 10:43
21282.0 KH2/JAØDCQ 07:30
21285.0 GIØAIJ 09:41
21285.0 JA5WNH 10:35
21285.0 ZL2ADP 09:57
21292.0 EX1L 16:06
21292.0 XE1L 14:13
21294.6 ZK1MGR 07:36
21295.0 KP4ATF 16:54
21295.0 ZB3D 08:04
21295.7 CU3GD 12:08
21295.8 D44TT 10:47
21299.0 LZ2BH 15:34
21300.0 OK2SAI 15:35
21300.0 YC3BDJ 14:11
21301.0 EP3SMH 15:02
21306.0 ER1QQ 13:26

12 Metros

CW

24891.0 GU3MBS 12:02
24891.0 V31FG/P 16:43
24892.0 3B8FG 11:22
24892.0 C08LY 16:01
24892.2 UK9AA 10:48
24893.0 9Y4/DL6RAI 18:13
24894.6 PZ5RA 13:43
24894.7 6W4RK 14:11
24894.7 PJ6/DJ4SO 16:29
24895.0 XV9DT 11:00
24895.0 ZL2AGY 08:10
24895.0 ZS2NJ 13:54
24895.1 EI8IU 18:13
24895.5 WB3AVN 15:14
24896.0 V51AS 15:30
24897.0 D88S 13:35
24897.3 ZS6/G3SGQ 14:32
24897.4 CT1EER 18:21
24897.9 HI3/OK2ZU 15:11
24898.0 4K6GF 10:30
24898.0 T99C 11:33
24898.9 5H3RK 14:35
24898.9 GDØIFU 15:34
24898.9 MMØXAUI 12:18
24899.2 YK1AO 15:07
24899.8 N2TK/NP2 11:14
24900.0 9Y4/IV3IYH 12:41
24903.0 5B4AGC 16:18
24909.9 XT2ATI 16:16

RTTY

24909.7 V25WX 16:01
24919.0 LU3CQ 14:05
24920.0 HF7OI 12:16
24920.0 HH6/DM2AYO 17:26
24920.5 SV1XV 16:32
24921.0 C6AKQ 16:16
24921.4 PZ5RA 12:58
24921.5 OD5/OK1MU 12:33
24922.0 4Z4DX 16:13
24922.0 KP4GC 12:25
24922.3 SP1EUS 14:30
24922.6 SV1FJA 11:53
24924.0 CT1XK 14:33
24924.1 9G5GA 10:07
24924.4 PA1CC 15:41

FONIA

24930.0 9Y4/IV3IYH 12:47
24931.4 JT1R 08:29
24934.5 3B9FR 13:25
24935.0 CP6XE 16:05
24938.0 TR8CA 14:06
24940.1 3B8/G4BVI 14:29
24941.7 V31FG/P 15:43
24941.9 A45XR 08:06
24942.0 HR5/F2JD 16:11
24942.0 ER5DX 13:56
24942.9 5B4AGC 16:17
24945.0 9H1ET 16:06
24947.0 V51AS 13:59
24948.0 HI3/OK2ZU 14:59
24948.0 P49MR 15:32
24950.0 C98RF 13:12
24950.0 HB9BYZ 16:02
24950.0 SU9BN 15:22
24951.1 CN2MP 16:01
24952.0 GU3UOQ 16:24
24957.0 A71MA 16:17
24957.0 YO6AR 16:07
24959.5 CT1BWWW 13:38
24960.0 EK6SW 11:49
24965.0 8P6GE 12:21
24965.0 9K2HN 13:18
24970.1 9H1AL 16:04
24970.5 4X4FR 14:24
24981.0 C6AGN 15:06

10 Metros

CW

28006.0 VP9/K9CC 13:54
28007.8 LU5FZ 11:33
28008.8 4Z5AF 15:13
28009.9 SQ9QI 08:04
28010.3 TA3BN 11:50
28012.0 HR5/F2JD 14:43
28013.0 9Y4VU 15:12
28014.1 TY5ZR 13:37
28015.2 YU1JU 12:00
28015.8 PI4RCK 16:10
28017.7 AP2IA 08:32
28017.9 CX3HF 15:07
28018.0 8P9NX 12:44
28019.5 W1MU 14:16
28020.0 HP1AC 18:33
28022.0 EM1U 15:25
28022.9 ZL2AGY 09:04
28023.0 WE2F 15:01
28023.0 ZF2NT 14:43
28023.1 ZS6BI 12:56
28023.3 HR1RMG 16:00
28024.9 G4IIY 12:45
28026.2 3B8CF 14:04
28026.4 RZ3AZ 11:06
28027.8 3B8/G4BVI 11:57
28029.0 LU1FHH 18:32
28029.9 Z21GC 13:25
28030.0 UA9HR 11:03
28030.0 K5AB 18:34
28030.4 LU/DH4PB 13:10
28030.6 FG/F6FXS 12:55
28030.8 SM7CRW 15:58
28034.6 PY2NZR 13:42
28037.1 OD5/OK1MU 11:58
28043.0 YV4FUE 16:23
28048.6 9J2CA 11:49
28053.0 CT1BWWW 17:21

RTTY

28077.2 5NØNHD 11:23
28077.9 CX5UR 15:51
28078.3 C6AKQ 16:10

28081.0 EY8MM 09:56
28081.0 LU7HF 16:37
28081.4 OD5/OK1MU 13:37
28082.0 4Z5AV 13:36
28082.0 HH6/DM2AYO 16:49
28082.7 5X1DC 15:17
28082.7 SV9/LA4XFA 13:54
28083.3 HR1RMG 16:08
28083.5 YV4GMG 13:11
28084.8 YBØDPO 15:35
28086.0 K4GMH 15:22
28087.5 A71EM 13:00
28087.5 S52R 15:00
28087.9 9G5GA 14:41
28088.0 PZ5RA 14:52
28088.9 9G1UW 16:01
28089.0 TA2ES 15:50
28090.5 SØ7V 09:42
28091.9 HI3/OK2ZU 14:43

PSK-31

28120.0 4Z4DX 17:19
28120.0 5R8DA 12:15
28120.0 CE3RW 13:51
28120.0 CU3FV 16:19
28120.0 CX5ABM 16:36
28120.0 CX5UR 16:43
28120.0 DL1ND 13:52
28120.0 HP1AC 17:35
28120.0 ISØMVE 14:55
28120.0 IZ3EBA 15:12
28120.0 LU6DEZ 11:59
28120.0 PU2PTO 15:58
28120.0 S21YV 14:06
28120.0 TG9ANF 17:04
28120.0 XE1YJS 17:27
28120.0 ZP6GBA 12:51
28120.0 ZS6OB 16:28
28120.3 HA3NE 14:10
28120.3 KBØE 15:10
28120.3 NVVV 17:18
28120.4 EK8ZZ 10:16
28120.5 DL1TJ 14:25
28120.9 PP5TG 12:03
28120.9 SP8AQA 13:18
28121.0 CX9BBG 17:38
28121.0 EM1U 15:55
28121.1 5R8FT 16:17
28121.1 UAØAKL 09:35
28121.4 G8RW 15:25
28121.4 GW3ZCF 17:06
28121.6 YV4FUE 14:08
28121.7 LU9ED 14:09
28121.8 PU3CA 14:41
28121.8 RU3DOE 13:57
28122.0 CP6EB 15:03
28122.0 OH6GAZ 11:30
28126.1 PZ5RA 15:26

FONIA

28430.0 5Z4GT 19:02
28440.0 WP4NA 17:07
28450.0 E15FK 18:31
28457.0 JA9CZE 07:57
28459.0 SU9BN 10:51
28460.0 3G5Q 17:49
28465.0 IK4POV 15:20
28474.6 HSØZE 08:33
28475.1 PU2PTO 15:50
28478.0 VU2XO 12:23
28480.0 PY1RG 14:41
28488.6 UN9L 09:33
28491.0 RAØAM 07:04
28492.0 PT7VB 10:49
28495.0 3B9FR 11:33

28495.0 9K2HN 08:50
28495.0 CX4CR 15:17
28500.0 JA2IGY 09:10
28500.0 ZL6B/B 07:54
28503.0 EK8WA 12:15
28503.0 N2TK/NP2 17:46
28510.0 9K2ZZ 12:06
28510.0 KA8NPR 16:21
28510.0 VU2DSI 11:15
28515.0 W5GM 15:32
28520.0 D44TT 13:25
28528.0 VK6BCP/M 10:50
28550.0 CU3GD 13:25

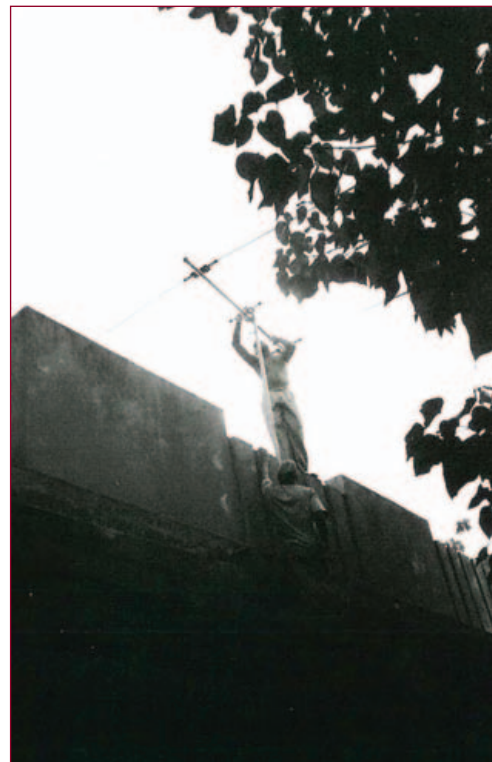
6 Metros

CW - FONIA

50000.0 5T6M 21:28
50000.0 9M6LSC 12:07
50000.0 F6FHP 14:11
50000.0 GØJHC 12:34
50000.0 HBØ/PI4TUE 12:34
50000.0 OE5MPL 13:03
50000.0 T72EB 20:22
50000.0 TG9NX 14:43
50000.0 TI2RPT 16:58
50000.0 XV9DT 15:35
50000.0 YA4F 13:54
50002.0 7Q7SIX 17:51
50015.0 LU9EHF 20:32
50032.0 ZD8VHF 21:54
50044.0 ZS6TWB 21:01
50047.3 JW7SIX 19:32
50080.0 FK8KAB 12:11
50102.0 OK1FRG 17:57
50106.0 9G1ZZ 14:11
50110.0 4L50 16:53
50110.0 7Q7LA 19:22
50110.0 9H1AW 20:55
50110.0 9H1EI 16:59
50110.0 CE3SAD 23:30
50110.0 CT1DIN 21:52
50110.0 FM5WE 20:21
50110.0 FS5BD 19:50
50110.0 FY5LS 13:44
50110.0 ISØAGY 19:58
50110.0 IT9QQB 08:28
50110.0 JW/SM1TDE 21:23
50110.0 JWØHU 11:48
50110.0 LU1FCO 00:18
50110.0 LU2NI 00:32
50110.0 LU7WW 20:42
50110.0 PY1RO 22:12
50110.0 SP3NEN 17:44
50110.0 TR8CA 18:27
50110.0 V51E 15:50
50110.0 Z21FO 16:59
50110.0 ZS6GVD 18:50
50110.0 ZS6NK 15:07
50112.1 LY2BAW 10:12
50120.0 7X2DS 13:53
50120.0 9J2KC 19:34
50125.0 HB9FAX 08:19
50130.0 3W3ZZ 13:09
50130.0 9A8A 07:03
50130.0 DL1EAP 21:58
50135.0 DL/IW4BLZ 09:51
50146.0 BV9OLK 12:00
50150.0 MW1MFY 19:18
50160.0 CQ6M 17:54
50190.0 W7GJ 05:48
50230.0 DD6BKR 06:18
50230.0 F1FIH 20:48
50240.0 ON4ANT 19:04
50250.0 OE3MWS 15:19

XT2ATI: UNA AVENTURA EN BLANCO Y NEGRO

Del frío de los Balcanes pasé al calor de África y sus gentes. Por el mes de octubre aún seguía realizando labores de voluntariado en los Balcanes, y con la mente en el CQ WW SSB, pues para esta vez me habían invitado a operar la multi multi de YT6A, desde Montenegro. Estaba todo más o menos programado, pero de repente una llamada y me surgió la posibilidad de irme a trabajar a Burkina Faso. El problema era que debía decidir prácticamente en un día e incorporarme en una semana, pasando antes por España para arreglar todos los papeles... ¡y la licencia de radio!



Hacía bastante tiempo que quería ir al continente africano, y ya lo intenté otras veces sin mucho éxito. Esta vez era cierto, podía estar unos meses trabajando en Burkina. Así, dejé todo arreglado en Macedonia, cogí un autobús hasta Sofía (Bulgaria) y de ahí dos aviones, uno a Milán y de ahí otro a Madrid. Apenas un día en casa, viaje a Albacete (donde está la sede de la ONGD para la que trabajo) y ya estaba todo preparado para comenzar mi aventura africana. En un tiempo récord conseguí el visado, el billete, me puse las vacunas... y tramité mi licencia que debía recoger en Ouagadougou (capital de Burkina Faso), una vez pagase allí dicha licencia y unas tasas por introducir el equipo en el país.

Aún faltaba lo más difícil, un largo viaje pasando por París y llevar todo el material (¡y que llegase bien!). Como no tenía tiempo para pedir ayudas ni conseguir material, tuve que arreglármelas como pude para llevar al-

go con lo que poder conceder a las otras estaciones la posibilidad de trabajar XT, aunque es cierto que no es uno de los países más buscados del DXCC. En seguida todos los miembros de la ACR «El Madroño» (grupo al que pertenezco) se volcaron y conseguí lo suficiente para poder salir desde XT. Me llevé una yagui tribanda de 3 elementos sin estrenar, un dipolo Windon, mi pequeña Kenwood TS50 con el acoplador automático, una pequeña fuente de alimentación cedida por mi buen amigo Ricardo EA4YK, cable coaxial, PLS, etc... y hasta un manipulador que me dejó EA4CWN. Como veis no es gran cosa, pero si tenéis que llevar vuestro equipaje para unos meses, medicamentos, documentos, libros, etc., en seguida sobrepasamos los kilos permitidos por un vuelo comercial. Tuvimos que pagar exceso de equipaje, pero afortunadamente todo llegó bien. De todas formas yo iba a África a trabajar y no solamente a operar por radio, aunque es cierto que la radio me ayudaría bastante en momentos difíciles, además de co-



municarte con amigos y conocidos... y montar grandes *pileups*.

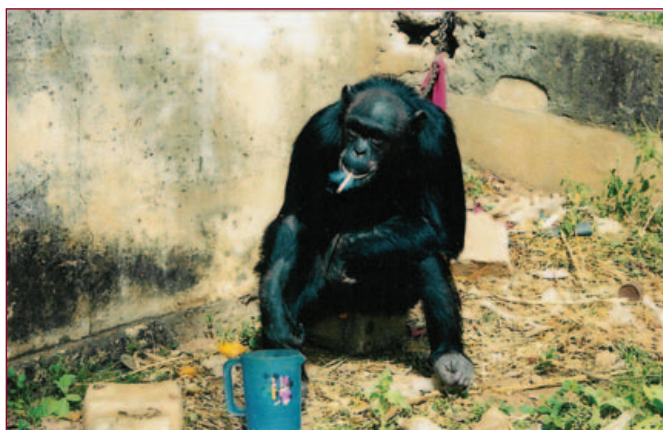
Burkina Faso es el tercer país más pobre del mundo según el Índice de Desarrollo Humano (IDH) de Naciones Unidas. La esperanza de vida está en torno a los 46 años, y hay necesidades por todos los sectores : educación, sanidad, etc., etc. Para hacerse una idea de la situación del país, por ejemplo, hay un médico por cada más de 33.000 habitantes, una fuerte mortalidad infantil, falta de acceso de una parte importante de la población al agua potable, 81% de tasa de analfabetismo...

El país está dividido en 30 provincias, 300 departamentos y 7.200 aldeas. La capital es Ouagadougou, que supera los 500.000 habitantes. Otras ciudades importantes son Bobo-Dioulasso (unos 230.000 habitantes), Koudougou (unos

52.000 habitantes) y Ouahigouya (unos 40.000 habitantes). El gobierno es de régimen republicano parlamentarista con un jefe de Estado fuerte. Blaise Compaoré es el presidente electo desde mayo de 1992, aunque en el poder desde 1987, mediante golpe de Estado. Burkina se independizó de Francia el 5 de agosto de 1960.

Burkina Faso es uno de los países de los de mayor densidad de población en la sabana del Sahel, al sur del Sáhara. Los ríos Volta Noire (Volta Negro), Volta Blanche (Volta Blanco) y Volta Rouge (Volta Rojo) riegan la meseta Mossi que posee tierras más fértiles pero infectadas de moscas tse-tsé. Como toda la región sahelí, está nación sufre el proceso de desertificación, causado por el uso de técnicas de explotación agropecuaria no adecuadas. Una de las conse-





cuencias lesivas para la población que entraña dicho proceso es la escasez de leña. En las principales ciudades, la contaminación atmosférica constituye el mayor problema ambiental.

Llegamos a Ouagadougou el 18 de octubre, por la noche. Allí fueron a nuestro encuentro y a recoger todo nuestro equipaje. Lo primero que nos chocó fue la fuerte bofetada de calor que aparece en cuando sales del avión. El aeropuerto es también muy diferente a los aeropuertos a los que estamos acostumbrados a ver. Tras una larga espera para recoger las maletas, revisión de todo y pago de las tasas correspondientes, pisamos tierra en Ouagadougou. Una buena cena y un reposo rodeado de mosquiteras para continuar al día siguiente nuestro trayecto. Mi QTH está en Houndé, a unos 260 Kilómetros al Oeste de Ouaga. Durante el trayecto fuimos observando el paisaje semidesértico del país, el calor agobiante, el duro trabajo de la gente transportando agua o leña durante kilómetros en cualquier tipo de transporte (a pie, en bicicleta, en burro...). La carretera nacional I (que atraviesa todo el país) está bien, pero es bastante peligrosa por la de gente y bicicletas que hay a ambos lados de la misma, los camiones y autobuses cargados a tope que circulan en ambos sentidos, animales que se cruzan... y el número de accidentes que hacen que se bloquee la carretera (pues no existen grúas evidentemente). Finalmente llegamos a Houndé, nuestra casa para los próximos meses.

En la comuna no hay dema-

siadas cosas. A pesar de tener el hospital provincial de Tuy y el instituto provincial, no hay prácticamente nada. En el hospital hay tan sólo dos médicos (para toda la provincia) así que los enfermeros hacen de todo y más (hasta operaciones si llega el caso). Para comprar nos desplazamos a Bobo-Dioulasso, a unos 108 kilómetros. Nos llevamos una nevera portátil en el vehículo para que no se estropee la comida durante el trayecto y hacemos compra en uno de los supermercados. Es comida importada de Europa, por tanto cara al ser considerado producto de lujo, pero nos garantiza la calidad y nos evita coger enfermedades. Sin embargo, la fruta local es buenísima. Sin embargo, nuestra situación en Houndé es privilegiada, tenemos agua (de pozo) y electricidad (desde las 7 a las 24 horas).

Sólo me faltaba una cosa más: la estación de radio. En seguida ubiqué el dipolo. Lo subí a una torreta donde tenemos el depósito del agua (a unos 15 metros de altura), lo até a unos árboles... y empecé a estrenar mi indicativo: XT2ATI. Pronto empecé a pasar el 59 de rigor con grandes pileups, sobre todo en la banda de 10 metros. Al día siguiente empezaba el trabajo (la radio tendría que esperar, pero al menos ya tenía el dipolo instalado). Así, en mi tiempo libre fui sacando todo el material, consiguiendo algún mástil... Por fin encontré hueco para montar la yagui. La desembalé y a la hora de montarla... los agujeros que van en los soportes de los elementos no coincidían con las «U» que se enganchan al mástil.

Aunque conseguí una taladradora y hacer nuevos agujeros (conseguir cualquier cosa aquí es muy difícil)... la antena venía defectuosa, pues el boom era más grueso que las «U» que enganchan los elementos, con lo cual al final tuve que enganchar los elementos al boom con unos alambres como pude. Mi primera experiencia en África, todo había llegado bien... y el material estaba defectuoso. No podía creerlo. Pero la ley de Murphy siempre aparece en estas situaciones. Finalmente monté la antena en el tejado de la casa, a unos 15 metros de altura y las señales aumentaron. Los QSO aumentaban en 10, 15 y 20 metros. Mis horas de radio eran después de comer, entre 13 y 15 UTC, y a partir de las 19 UTC, aunque siempre variaban según el trabajo y las horas en las que encontraba un hueco para salir al aire. En las demás bandas no hice demasiados contactos, pues con el dipolo y los 100 W era un poco difícil. Además, por las noches nos quedamos sin electricidad y nos recortaba posibilidades en 40 y 80 m.

Por razones de trabajo me perdí el CQWW SSB, pero finalmente conseguí tener libre el fin de semana del concurso de 10 m de la ARRL. En la Dirección General de Telecomunicaciones, que me trataron estupendamente, me concedieron el indicativo XT2TI para concursos. Y encima, había descubierto en un cuarto trastero una antena AH15 de Tagra de un antiguo cooperante que en su día tuvo otro indicativo en XT. Así, monté esta otra tribanda de tres elementos y la subí, con ayuda de unos nativos, al tejado. Incluso encargué que me hicieran una escalera con cuatro tablas para no tener que subir a pulso trepando por las paredes (como ellos hacen). Ya tenía todo listo para el concurso, pondría una antena para los USA y otra para Europa y a hacer QSO. Empecé el concurso a las 7 UTC de la mañana del sábado hasta que se acabó la electricidad (a eso de las 24 UTC). El domingo me levanté para desayunar temprano y seguir el concurso las 7 UTC (hora en la que

normalmente tenemos electricidad) y... la electricidad no llegó. ¡Tuve que esperar hasta las 16 horas a tener de nuevo luz!. Hacer un concurso desde África no es tan sencillo. Al parecer el grupo que abastecía a toda la comuna fue trasladado a otro sitio para satisfacer al presidente y a su comitiva que estaba de viaje por la provincia. Finalmente acabé el concurso con poco más de 1700 QSO, lejos de lo que hubiera hecho de haber operado todo el domingo. Para colmo, en mi último viaje a la capital me quitaron el dipolo. No puedo entender para qué, seguramente para atar a algún animal, pero ya no podía trabajar más allá de los 10, 15 y 20 m.

En estos momentos estoy pasando las Navidades en casa (EA) así que volveré con un dipolo multibanda y un cuadro para los 80 m, esperando por fin trabajar más EA desde este país africano. Si alguien consigue mejorar mi estación se lo agradecería enormemente, pues aún sigue siendo una estación limitada.

Aún seguiré unos meses en Houndé, siendo el único blanco que estará permanentemente en la comuna (me llaman «tubabu», que quiere decir «blanco» en su dialecto, pero siempre de una forma cariñosa), aportando mi granito de arena y aprendiendo a valorar mucho más las cosas del África Negra subsahariana, donde valores como la amistad o la hospitalidad destacan por encima de todo.

Para más información de los proyectos en los que estoy trabajando podéis dirigiros a la web: www.medicusmundi.es

Y el log lo podéis encontrar en www.qsl.net/ea4ati.log.htm

La QSL vía directa a EA4YK, y para cualquier cosa que queráis (o si alguien quiere mandar ayuda, bien para la estación, bien para la comuna) podéis dirigiros a EA4YK o a mí directamente: Medicus Mundi, Daniel Bolaños González, BP 35, Houndé (Tuy), Burkina Faso.

73

Dani, XT2ATI & EA4ATI
ACRM «El Madroño».

ED1TOA, TORRE DE TELEGRAFÍA ÓPTICA DE ADANERO, AVILA

Cumpliendo con la cita anunciada (ver revista Radioaficionados del mes de octubre, página 7), la Unión de Radioaficionados de Avila, realizó la activación de la torre de Telegrafía Óptica de Adanero, Avila, DME: 05001, con el indicativo ED1TOA, pero primero situemos un poco esta técnica en el tiempo, con un poco de historia.

A finales del siglo XVIII, se inicia en diferentes lugares de Europa la transmisión de información de forma óptica a larga distancia, utilizando elementos móviles situados entre emplazamientos construidos para este fin. Por unanimidad se acepta que el origen de esta modalidad telegráfica data de 1793, con el sistema desarrollado en Francia por Claude Chappe. Francia, en plena Revolución, se halla cercada por la fuerza aliada y ante esa situación surge la necesidad de disponer de un buen sistema de comunicación que permita al gobierno central recibir y transmitir información con la mayor agilidad posible.

En 1790, Chappe empieza a proyectar un sistema de comunicación que satisfaga las necesidades del momento y es en el año 1793 cuando se inicia la construcción de la primera línea París-Lille, de 230 Km; realizándose el primer comunicado el día 15 de agosto de 1794. Francia acabó disponiendo de una extensa red de torres, la última línea fue construida hasta Irún, al objeto de cubrir la expedición de los Cien mil Hijos de San Luis en 1823.

El sistema de Chappe consta de un mástil en cuyo extremo superior hay un elemento que puede girar y que se denominado regulador. Este elemento también posee en sus extremos otros elementos que pueden girar y que son denominados indicadores. Con esta configuración definida, la torre de señales es capaz de adoptar siete posiciones útiles y ciento noventa y seis combinaciones posibles, y que equivaldrían cada una de ellas a su correspondiente sílaba. Más tarde este sistema fue sustituido por un diccionario de 92 páginas, existien-

do en cada página también 92 palabras y las correspondencias se enlazaban por el número de palabra y la página en la que se encontraba. Ver la imagen 1 que muestra el artilugio diseñado por Chappe.

En España, los primeros intentos para establecer este sistema de telegrafía son atribuidos a Agustín de Betancourt y Molina (1758-1824), que comenzó a construir una línea entre Madrid y Cádiz antes del año 1800, pero poco después se pierde el rastro a esta iniciativa y aunque tuvo un lento desarrollo en los siguientes 44 años, como consecuencia de las vicisitudes políticas y bélicas de la época, es a partir de 1844 cuando José María Mathé Aragua realiza un gran trabajo ganando el tiempo perdido, ya que en los diez años que transcurren hasta la construcción del telégrafo eléctrico, construye una extensa red, similar a la que había logrado Francia en más de cincuenta años.

El sistema español, también conocido como Sistema de Mat-



Dispositivo inventado por Chappe

hé, llegó a competir en Francia con el de Chappe. La primera línea en crearse es la que unía Madrid con Irún y que constaba de 52 torres, comenzándose a construir en 1844 e inaugurándose el 2 de octubre de 1846.

El dispositivo inventado por Mathé constaba de un bastidor con tres franjas negras, alternadas con otras tres franjas blancas o vacías más anchas, interrumpidas todas ellas en el centro, dejando una columna abierta por la que se movía verticalmente una pieza llamada indicador.

Esta pieza podía adoptar 12 posiciones, cada una de las cuales correspondía a uno de los signos 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, m, x., (la m significaba signo erróneo y la x repetición del signo anterior). El movimiento del indicador era realizado por una cadena movida por un torno, que a su vez era accionado por una manivela y de cuyo eje era solidaria una rueda dentada dividida en doce partes, identificada en cada una de ellas el correspondiente signo ya referido.

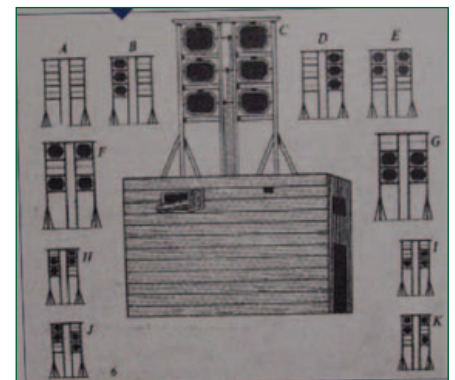
El sistema de codificación no usaba palabras, sino frases completas, recogidas en un diccionario fraseológico oficial.

Además de los sistemas ya mencionados hay otro tercer sistema conocido como Sistema Inglés o de Murray; constaba de un bastidor dividido en seis rectángulos, dentro de los que podía girar un disco adoptando las posiciones vertical u horizontal. El nº de combinaciones posibles era de $2^6 = 64$. Este tipo de telégrafo diseñado

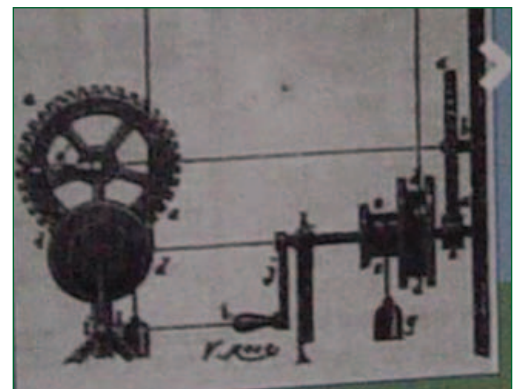
por George Murray sólo se mantuvo activo mientras duró el peli-gro que para Gran Bretaña representaba Napoleón.

El proyecto de restauración de la torre, llamada de Martín Muñoz, y situada en el término municipal de Adanero, provincia de Ávila, ha sido llevada a cabo durante el año 2001 por Telefónica Móviles España a iniciativa de la fundación Telefónica. Para tal fin fue suscrito un convenio de colaboración entre dicha fundación, el Ayuntamiento de Adanero, titular de la torre, y el propietario del solar, Rafael Luengo Otero.

Esta torre de Martín Muñoz, situada en un ligero promontorio, era la octava de la línea y sus consecutivas eran las de Labajos, al sur y la de Codorniz al norte. Es perfectamente visible desde la carretera N-601. Estas to-



Sistema inglés o de Murray



Rueda dentada usada en el sistema de Mathe



Mapa de España con detalle de la red instalada.

res son sencillas construcciones en ladrillo, asentado con mortero de cal, constando de tres niveles sobre una planta cuadrada, dividida en dos claras partes: la estructura de señales y su soporte o torre propiamente dicha. Para acceder a la torre hay que utilizar una escalera que se acopla a una puerta de acceso ubicada en la planta intermedia. Las tres plantas están interiormente comunicadas por una escalera de caracol. El modelo de construcción de las torres se apoyaba en la definición de los dibujos de Mathé. Su construcción debía de tener una apariencia uniforme entre ellas y a la vez sencilla utilizándose gran economía de medios. La cubierta de la torre era de plomo a cuatro aguas sobre vigas de madera apoyadas en sus extremos en carreras de madera. La estructura de señales se apoyaba en cuatro vigas de mayor canto, transversales a su eje. El proyecto de restauración ha respetado la disposición de todos los elementos originales del edificio, para ello se utilizó ladrillo local, en vez del de pie burgalés, y el cuerpo superior de la torre ha reducido sus dimensiones. Todos estos detalles y muchos más que podríamos añadir a este artículo nos fueron entusiastamente expuestos por el alcalde de la localidad de Adanero, Gabriel Gil Ortega, al cual queremos agradecer todas las facilidades que nos ha dado para que este evento pudiera realizarse.

Los datos de la activación fueron:

Total contactos realizados: 368 QSO, todos ellos en la banda de 40 metros; en la banda de 80 intentamos la comunicación, pero las condiciones no nos acompañaron y nuestro EC se quedó sin contactos.



Corresponde a la torre de Mathe

Primera estación contactada, EA7HCZ a las 08:15 UTC.

Última estación contactada. CT1EGE a las 11:21 UTC

Los operadores: EA1JJ, EA1MU, EC1DMQ y EA1BZP.

Nuestra estación estaba formada por un transceptor Kenwood TS-440-S y como equipo de reserva un TS 870, y para nuestro sistema radiante usamos, como ya es habitual, nuestro querido dipolo de construcción casera para las bandas de 40 y 80 metros,

montado sobre la estructura de transmisión de la torre de telegrafía óptica. Nos faltó, para hacer honor a la torre, haber salido en telegrafía, pero en otra ocasión será.

Por último y como capítulo de agradecimientos, vaya éste para todas las 368 estaciones que contactaron con nosotros, de nuevo para el alcalde de la localidad de Adanero, Gabriel Gil Ortega, y sería imperdonable olvidar a la Diputación Provincial de

Ávila y a su presidente Sebastián González Vázquez, por su apoyo y ayudas a todas nuestras actividades; podéis estar seguros que sin ella no habrían sido posibles las activaciones de los castillos de Ávila, ermitas, diploma Celtas y Vettones y tantas otras realizadas en los últimos años.

Unión de Radioaficionados de Ávila. Sección Local URE Angel Morali —EA1BZP- Tesorero

TORRE DE GUADALUPE (MU-090, DME: 30030)

A 215 metros sobre el nivel del mar, en la falda de una pequeña elevación y a escasos metros de la autovía que desde el Levante se dirige a Andalucía, a caballo de las pedanías de La Ñora, Jabalí y Guadalupe de Macías Coque, se encuentran los restos de lo que fue una torre de vigilancia que daba vista a las fortalezas del Puerto de La Cadena, Asomada del Puerto, Santa Catalina del Monte, Algezares y el conjunto que preside el impresionante castillo de Monteagudo junto al castillejo y a la fortaleza de Larache que rodean la capital murciana, y que sirvió de torre de señales mediante antorchas y fuego (telégrafo de la época) para avisar a las guarniciones de la llegada de enemigos procedentes del reino de Granada.

La construcción es la clásica de este tipo de edificios de la época, aprovechando los materiales del terreno donde se ubican; es decir, argamasa y piedra, debió tener una altura considerable, habida cuenta del uso para el que fue edificada, ya que por sus dimensiones no sirvió para dar cobijo a población. En base a los restos de cimientos y muro que están a la vista, debió medir 5 metros de lado por 3 de ancho, y unos 60 cm. de grueso; el paso del tiempo, el abandono y los destrozos de los desaprensivos, al final terminan por hurtarnos la posibilidad de estudiar nuestros ancestros, hoy sólo queda como botón de muestra una pequeña elevación de parte de los muros y poco más.

Una vez efectuada una breve síntesis histórica del elemento defensivo en cuestión, pasamos a contaros lo acaecido en la activación

Como estamos en pleno Trofeo Murcia Fiestas de Primavera 2003 y tal como indicábamos en las bases, para dar más facilidades a las estaciones que nos siguen y acompañan, esta activación sería válida para el Trofeo, con lo que los madrugadores de 80 metros podrían contactarnos en las dos bandas y obtendrían 2 contactos de los necesarios

para acceder al trofeo, así es que estando muy cerca de Murcia y a tiro de piedra de la casa de Juan EA5GFE, él sería el pagano del almuerzo, eso es una costumbre, ya que el que quiera presumir de activar en su pueblo, tiene un coste, el del almuerzo de los expedicionarios y como nosotros somos pocos... hi. hi.

El punto de reunión, Espinaro, en casa de Miguel EA5EP; allí se congregó el equipo y en caravana iniciamos los escasos 5 Km que hay hasta la torre. Hablamos del domingo 12 de enero; como todos sabéis, el viernes cayó una nevada en los montes que rodean Murcia de padre y muy señor mío, el sábado estuvo lloviendo y nevando en las alturas y el pronóstico no era muy bueno, pero por el tema del Trofeo salimos al aire; si no, os juro que lo habríamos pospuesto. Nuevo cambio en la intendencia: Joaquín EA5GRO se preparó una botella de revuelto carretero (para los no murcianos, es una mezcla de anís con vino viejo que levanta a los muertos), José Antonio EA5AVW cambió el almuerzo tradicional y nos sorprendió a todos con una cacerola con 2 conejos cocinados con frito de tomate y demás aditamentos que estaba para chuparse los dedos, unas buenas barras de pan casero del amasado a puño, vino y a volar.

Llegamos en un santiamén y



EA5GRO, EA5MA, EA5EJS, Antonio (proyecto de EC), EA5AVW, EA5GNE, EA5BK, EA5FCB. Tras cámara EA5EP y en otras labores EA5GFE.

buscamos una ubicación idónea, la autovía estaba muy cerca, si nos acercábamos a la torre, nos poníamos por encima de ella con lo que el ruido era ensordecedor, así es que decidimos colocar los equipos bajo el puente de la autovía y la antena cerca de la torre con lo que era la mejor situación. Pedimos controles en 80 metros y el dipolo que estábamos estrenando radiaba de maravilla, ésta era una prueba antes de enviárselo a Juan EA7CYS, al que se lo había construido Joaquín EA5GRO. El día estaba para estar acostado, estaba nublado y ni siquiera había la esperanza de que saliese el sol y calentase algo, hacía un frío que se "meaba la perra". Primeras llamadas y cuando nos dimos cuenta Diego EA5FCB y Paco EA5MA habían encendido una fogata con la madera que encontraron en un contenedor cercano, que empezó a poner el ambiente algo mejor, pero menos los que estaban en radio; el resto en la lumbre, salieron ahumados y con una peste a humo que seguro que sus YL le dirían algún piropo cuando llegaron a casa.

Se hicieron algunos más de los contactos habituales en 80 metros y eso es porque nuestros amigos madrugadores

también hacen el Murcia Fiestas de Primavera. Cambio a 40 metros y aunque estaba el Concurso Nacional de Fonía, la participación extraordinaria y es que el Diploma Castillos de España, que con tanto cariño gobiernan desde Jaén EA7GXP y su grupo, tiene un seguimiento fenomenal, ¡enhorabuena, chavales jienenses!. Tras un ratito llenando log, paramos para almorzar y en esto llegó Juan EA5EJS, que venía con una garrafa de 8 litros de vino de Jumilla, que ni decir tiene que cayó hasta la última gota, ¡madre mía cómo se puso el personal! y es que con la excusa del frío había que ser más condescendientes con ellos; los achuchones por coger el micro se acabaron y como ya eran cerca de las 12 EA, decidimos no castigar más el cuerpo con el frío, desmontar y a casita.

Se han efectuado 465 contactos. Los expedicionarios fueron: EA5AVW, José Antonio; EA5BK, Joaquín; EA5EP, Miguel; EA5FCB, Diego; EA5GFE, Juan; EA5GNE, Enrique; EA5GRO, Joaquín y EA5MA, Paco. Mánager: EA5URM, www.qsl.net/ea5urm

Gracias por vuestra compañía. Saludos,

EA5EP, Miguel

RADIOAFICIONADOS DE MÉRIDA EA4URM EN EL EMBALSE ROMANO DE PROSERPINA, DICIEMBRE 2002



Esta vez y aprovechando la riqueza arqueológica de Mérida y su diversidad de monumentos históricos, catalogados para el Diploma Nacional Monumentos de España, el pasado domingo mes de diciembre nos lanzamos a la activación del embalse romano de Proserpina (MBA-094). El mes de septiembre del pasado año fue el puente romano de esta ciudad; esta vez le ha tocado al precioso y bien conservado embalse.

Proserpina es un embalse cuyo nombre romano es Perséfone, hija de Júpiter y Ceres, raptada por Plutón. Situado a unos 5 km. de la ciudad y acceso por carretera, tiene su dique unos 425 metros de largo construidos en la época de la fundación de la ciudad. Servía para llevar su agua a Mérida a través del acueducto de "Los Milagros", hoy es utilizado para recreo de la población y deportes acuáticos, muy bien conservado en su conjunto y muy vistoso durante la noche por su buena iluminación. Está rodeado de un precioso bosque de encinas. La expedición la formamos ra-

dioaficionados pertenecientes a la Sección Local de la Unión de Radioaficionados Españoles de Mérida EA4URM: Paco EA4LU, Manolo EA4EEC, Manolo EB4FXD, Guillermo EA4DGZ, nuestro Presidente Pedro EA4AKP, Manolo EA4DLX, Ramón EB4HJK, Jerónimo EB4GVT (que disfrutó de lo lindo con su APRS) y nuestro buen amigo Jaime EB4HJN que se desplazó desde Sagrajas con su familia para pasar el día con nosotros. Igualmente recibimos el saludo desde el aire con su avioneta de Florencio EA4BDH en vuelo rasante por nuestra

instalación. Echamos de menos a nuestro Fernando EA4DQK, que se perdió ésta, porque tuvo que ingresar a su pequeña en la residencia sanitaria, desde aquí le deseamos el total restablecimiento de la pequeña.

Fue un día muy frío, de mucho viento, las manos no respondían en el montaje de la instalación, pero nos fuimos calentando alentados por la ilusión de ponernos en el aire cuanto antes, y así fue, ya que en peores batallas nos hemos visto (se me viene a la memoria la subida al castillo de Alange o al de Burguillos de Cerro para la activación de éstos).

Se hacen las pruebas y ajustes oportunos, y los equipos ya están dispuestos. Es cierto que hay un gran interés entre los radioaficionados por hacer este tipo de diplomas, visto la clientela que tenemos, nos proporciona además de nuestra principal afición que es la Radio, enriquecer nuestra

cultura, haciéndonos conocer monumentos históricos y detalles de éstos en nuestra querida España.

Fuimos solicitados por todas las zonas EA, muchas CT, Italia, Francia y un largo etcétera.

La cosa se fue animando los que modulaban por un lado y los que se calentaban alrededor de una fogata por otro, esperando el relevo, máxime cuando entre col y col ingeríamos un trozo de ese animal tan "dañino" (para algunos estómagos) como es el cerdo ibérico, pasado por la brasa.

La activación llegó a buen fin. La Sección Local de URE en Mérida agradece la colaboración de todos los que participaron llamando, ya que sin vosotros no tendría sentido esta actividad.

Estaremos pronto en el aire con otro monumento de esta ciudad.

73, Manuel Domínguez Flores, EA4EEC

GAP ANTENAS VERTICALES CHALLENGER TITAN VOYAGER ANTENAS MAGNÉTICAS MFJ-1.786	HY-GAIN ANTENA VERTICAL TH3-MK4 EXPLORER 14 ANTENAS DIRECTIVAS TH-70X 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		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 D-5000-G D-2516-G
CONMUTADOR RCS-8VX			HEIL MICROAURICULARES PRO-SET MICROFONO GOLD LINE DUAL
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-901 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 VALLES (Barcelona) - ESPAÑA E-mail: inteco2000@infonegocio.com			

ARTÍCULOS URE 6,01 €

CARTERA PORTALICENCIA CON LIBRO QSO PARA MÓVIL

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO
Gastos envío 4,00 €

ED4PPM "PUERTOLLANO PUEBLO MINERO"

(EA4EGA) El día 4 de diciembre pasado se celebró en Puertollano la fiesta de Santa Bárbara, patrona de los mineros, y ese día tuvieron lugar en el pueblo diversos actos conmemorativos de tal evento y el Radio Club de Puertollano, no queriendo quedarse al margen de tal acontecimiento, preparó para ese día y todo lo que quedaba de semana, o sea, hasta las 24 horas del día 8 de diciembre, una activación de radio especial por tal celebración, con el nombre de ED4PPM "Puertollano Pueblo Minero".

Tal activación estaba englobada en el calendario de actividades del radio-club y contó con la participación de un buen número de socios que se encargaron de difundir a los cuatro vientos esta celebración tan entrañable para nosotros.

Para llevar a cabo esta activación contamos primero con la autorización de Telecomunicaciones, como es obligatorio realizar. Acto seguido lo pusimos en conocimiento del Ayuntamiento para que, a nivel institucional, tuviera conocimiento del hecho. Y el día

4 de diciembre, a las 0 horas, comenzábamos a transmitir en todas las bandas y modos autorizados para el segmento de los radioaficionados, comunicando que en Puertollano estábamos celebrando, un año mas, la fiesta de Santa Bárbara.

La activación la llevamos a cabo desde las estaciones particulares de cada uno de los socios, los que antes de dar comienzo la misma, habíamos hecho el reparto de modos y frecuencias para ni entorpecemos ni coincidir dos estaciones en la misma frecuencia.

Así que, una vez realizado el reparto, el espectro quedó mas o menos de la siguiente forma: a nuestro querido Joaquín (EB7CBM), que transmite desde Linares (Jaén), donde tiene su domicilio, le dejamos la banda de 144 MHz ya que se le da bastante bien y así lo demuestra con los listados de contactos que realiza. El apartado de fonía, en otras bandas, se adjudicó a José Ángel (EA4AJB), Manolo (EA4DGD), Toni (EA4DJS), Esteban (EA4ELD) y Enrique (EA4EHZ). Emilio (EC4BVZ) se encargó de las bandas y mo-

ED4PPM "PUERTOLLANO PUEBLO MINERO"



PUERTOLLANO
Vivo

"Santa Bárbara Bendita
patrona de los mineros...
Traigo la camisa roja...
Traigo la camisa roja...
de sangre de un
compañero..."
Mira Maruxiña, mira..."

Zona **Locator** **DME**
CQ14 **IM78WQ** **13071**

Manager: Pepe (EA4EGA)



CONFIRMING QSO WITH	DATE			UTC	MHz	RST	MODE 2-WAY
	DAY	MONTH	YEAR				

dos correspondientes a su categoría. La transmisión en la modalidad de SSTV, televisión de barrio lento, fue tarea de Paco (EA4DVG), que consiguió 6 contactos, cantidad nada despreciable ya que cada contacto requiere un tiempo muy determinado. El apartado de modos digitales lo estuvo activando Pepe (EA4EGA), consiguiendo contactar con una treintena de estaciones repartidas entre el continente americano y el continente europeo. En total se llegaron a realizar más de 400 contactos, cubriendo el

espectro desde Portugal hasta la Federación Rusa en lo que respecta a los países del extranjero, y en lo referente al territorio nacional, cubrimos la gran mayoría de las provincias, tanto insulares como peninsulares.

El Club Asociación Puertollano Radio (EA4RCP) quiere agradecer desde aquí a todos los radioaficionados que hicieron contacto con la ED4PPM. A todos los que tengamos dirección conocida le mandaremos nuestra tarjeta QSL para que tengan constancia de la activación.

CASTILLO DE SANT MARTÍ

El domingo día 24 de noviembre activamos una nueva referencia para los diplomas DME (25902), Castillos de España y para el nuevo diploma de Castillos de Cataluña. DCC — DCE (CL-097). La actividad la planeamos unos meses antes y por varios motivos, el primero fue por que en ese QTH nació EA3EVR y cómo no, activar esa referencia de DME aprovechando lo demás y así mismo el castillo para presentar a la vez el diploma Castillos de Cataluña. Unas semanas antes nos pusimos en contacto con el equipo de EA3URT y en especial con Carlos Ramón EA3TE, el cual nos aportó toda su colaboración.

Partimos a las 5.30 EA desde nuestro QTH, EA3ACA, EA3EVR y EA3GHZ y llegamos a Sant Martí a las 7.45 después de almorzar. Una vez allí nos estaba esperando EA3TE y procedimos al montaje de antenas, acompañados de una lluvia persistente que duró toda la actividad e incluso incrementó su presencia al finalizar la operación. Un poco más tarde se unió al grupo Alfons, EA3TO.

Hicimos 430 QSO en varias bandas; en 40 metros el máximo número de QSO, algo en 80 y algo en 20 y 15 metros. A pesar del frío que pasamos, tanta agua y las condiciones de propagación lo pasamos muy bien.

Terminamos la operación en la banda de 20 metros a las 13.00 EA. De allí partimos hacia casa, parando a comer y sobre las seis de la tarde llegábamos. El viaje fue un poco pesado, llovía muchísimo y en algunos lugares teníamos que disminuir la marcha.

Desde Sant Carles hay 151 Km hasta la puerta del castillo. Es nuestra primera actividad fuera de la provincia, seguro no la última.

Queremos agradecer la gran ayuda prestada por Miquel Torres y toda su familia, en especial el café que nos trajeron a media mañana, por los permisos y patrocinio de las tarjetas QSL al ayuntamiento de Sant Martí de Maldá, QSL's a todo color, que muy amablemente nos patrocinaron y en breve vais a recibir todos. También quiero agradecer en nombre de la Sección URE Montsiá y del Radioclub 3AA la colaboración de EA3TE y EA3TO y así haber empezado una nueva amistad, esperando algún día realizar nuevas actividades. Y saludos a todo el grupo completo de EA3URT.



Juan Carlos Barceló, EA3GHZ

ACTIVACIONES POR EL GRUPO DE RADIOAFICIONADOS DE CALATORAO

Hola amigos: En la localidad de Calatorao (Zaragoza), estamos un pequeño, pero activo, grupo de radioaficionados que nos gusta compartir ratos agradables. Desde esa primera activación en el año 1996 del castillo de la localidad y una segunda al año siguiente, no hemos dejado de hacer expediciones y actividades para que los equipos de radio no se duerman en sus estanterías.

El pasado día 25 de diciembre nos desplazamos hasta la urbanización de Rodanas, distante unos 40 Km, en pleno monte, donde se encuentra la ermita santuario de la Virgen de Rodanas, EZ — 005, en el término municipal de Epila.

A continuación, el día 1º de enero del 2003, y para empezar con buen pie el año, activamos la ermita El Calvario, EZ-004, sita en la localidad de Calatorao, en lo alto de un cerro que domina la población.

El día 6 de enero nos desplazamos hasta el término de Paniza

y tras subir el puerto del mismo nombre a casi 1000 metros s.n.m. llegamos hasta la ermita santuario de Nuestra Señora del Águila, donde activamos ésta, con referencia EZ-003.

El día 9 de febrero activamos la ermita santuario de Nuestra Señora de Lagunas, EZ-015, en el término municipal de Cariñena.

Aprovechamos estas actividades para incrementar la actividad del Diploma Municipios y el de Comarcas de Aragón.

Tenemos en proyecto un montón de actividades que, a lo largo del año, iremos realizando con vuestra colaboración.

No nos encontramos solos, ya que amigos y compañeros de Zaragoza nos visitan y acompañan en estas expediciones, consiguiendo pasar unas horas muy agradables y en muy buena armonía.

Entre ellos, destacar a los amigos EA2AFF Julio y su amigo José; el amigo Miguel EB2EPY de Alfamén, EA2KV José Antonio, su esposa e hijo, EA2TJ Jesús, y destacar los miembros de las expediciones: EA2AZJ José Andrés,

EA2BQI José Luis, que debido a su trabajo no puede acompañarnos las veces que quisiera; EC2AEV Alfredo y esposa, del que abusamos de su amabilidad utilizando su autocaravana en los desplazamientos, y el que os comenta, EA2AK, Jesús.

Os damos las gracias a los que vais siguiendo estas actividades y pediros disculpas si no podemos atenderos a todos, todo lo bien que quisiéramos, el QRM generado en la banda de 40 m y lo denso de su utilización hace, a veces, imposible el entendernos.

Los que queráis seguir nuestras actividades, podéis visitar la página Web siguiente :

<http://www.jalon.net/ea2ak/calatorao>

En ella están las activaciones realizadas y los proyectos, con fo-



tografías de las mismas.

Un saludo cordial para todos los lectores de RADIOAFICIONADOS.

Jesús Tomás Díez García,
EA2AK

Presidente Consejo Territorial
URE Aragón



MANUAL BÁSICO PARA EL DXISTA

¿Qué es DX?

El operador del lado oscuro del Pile-up

El territorio de caza: las bandas

Los momentos previos al contacto

Listas sí, listas no: la eterna cuestión

CQ CONTEST, CQ CONTEST, CQ CONTEST

La prueba tangible del QSO: la dichosa QSL

Los países vivos (Current) y muertos (Deleted)

Escribirás a la "Pepa" al menos una vez al año

La escucha pura y dura versus el Cluster

El Log informático

Dos de diplomas

Las Dxpediciones: una aventura para vivirla

Where do we go next?

H40AA: Una historia increíble

VK0IR: El mayor espectáculo del mundo

DX desde el paraíso

DX desde Andorra

El DXCC del año 1997

El DXCC del siglo XXI

Diploma DXCC (DX Century Club)

K7UGA Silent Key

JYI: Silent Key

ACTIVIDADES DE LA SC CAMPIÑA CORDOBESA

La sección comarcal URE Campiña Cordobesa se creó en junio de 2001 al unificarse de las antiguas secciones locales de Lucena y Montilla por quedar con menos de los 25 socios necesarios para mantenerlas. Previamente hubo un largo proceso de unión de los socios de Cabra y Puente Genil en las anteriores. Actualmente cuenta con 40 socios aproximadamente, distribuidos entre las comarcas del sur de la provincia, la capital y otras zonas. Sus indicativos son EA7URL y EA7DXZ, cuenta con página WEB (www.qsl.net/ea7url), correo electrónico (ea7url@qsl.net) y su dirección postal es el apartado de correos 22, 14550 Montilla.

Se ha procurado en el último año hacer actividades que llevaran la radio hasta los núcleos de población con mayor presencia de asociados o posible crecimiento, sirviendo como punto de encuentro con socios de la zona y personas interesados en la afición, así como para presentar la radioafición como una alternativa de desarrollo personal o de ocupación del tiempo libre. Con la limitación propia de los recursos de la sección, el balance ha sido muy satisfactorio gracias al apoyo de la Administración Local, de particulares, y de socios de otras secciones para desarrollar las demostraciones.

Como resumen, el calendario de actividades ha sido:

EA7HCU/P, 16 y 17 febrero 2002, castillo y caballerizas Reales de Palma del Río (DCE CCO-015, DMHE MCO-069, DME 14049, DCA -Diploma Comarcas de Andalucía- 16 Campiña Baja). Con la colaboración del Ayuntamiento de Palma y gracias a la gestión de Raúl EA7LU, se consiguió la autorización para instalar los equipos en el actual museo municipal, edificio restaurado del siglo XV y que sirvió de caballerizas al cercano palacio de Portocarrero, donde se sujetó un ramal de la G5RV. Todo ello dentro del recinto amurallado de la ciudad y muy cerca una de las puertas de



acceso y de la plaza del Ayuntamiento.

ED7URL, 26 a 28 abril 2002, jornadas culturales en el Instituto de Enseñanza Secundaria Juan de Aréjula, Lucena (DME 14038 Lucena; DCA 18 Campiña Alta). El centro debe su nombre a un lucentino, médico naval y eminente científico del siglo XVIII. Gracias a Luis EA7ADN se instalaron los equipos en el aula de tecnología del centro, por donde pasaron los alumnos durante la actividad. Tal vez lo que mejor recuerden sea que sus teléfonos móviles "hablan" (SMS) en morse, y, sobre todo, las operaciones con tirachinas y sedal de pesca para colgar las antenas de las farolas de iluminación del campo de deportes.

ED7DXZ, 26 mayo 2002, castillo de Montilla. (DCE CCO-059, DME 14042 Montilla; DMHE MCO-072 castillo de Montilla; DMHE MCO-073 casa natal Gonzalo Fernández de Córdoba "el Gran Capitán"; DCA 18). El castillo de Montilla perteneció desde 1371 a los González de Córdoba, y el edificio principal levantado en 1722 se usó como silo hasta bien entrado el siglo XX. La casa natal de Gonzalo, El Gran Capitán, se encuentra muy cerca de la entrada al recinto fortificado, actualmente cerrado al público y en fase de excavación, reconstrucción, y adecuación de la nave principal como futuro museo del Vino. No olvidemos que nos encontramos en plena comarca Montilla-Moriles. Gracias a Anto-

sultado del hilo vertical de 10 m. sintonizado en la base y con sus correspondientes planos de tierra usado como antena: en comparación con la G5RV de construcción casera empleada habitualmente, con magníficos resultados pese no instalarse a veces de forma muy ortodoxa (inclinada, baja, con los ramales en ángulo recto o combinación de ellos), la diferencia en la recepción fue muy notable, haciendo



nio Jesús Polonio, concejal de Juventud, fue posible el acceso a las instalaciones y la toma de conexión eléctrica para los equipos.

ED7LU, 11 de agosto de 2002 (ECO-001 ermita Nuestra Señora de Belén, DMHE MCO-074 puente de Hierro sobre el Guadalquivir -construido en 1884, declarado bien de interés cultural en 1998-, DME 14049 Palma del Río, DCA 16. En esta ocasión actuamos como apoyo a la actividad de Raúl EA7LU.

ED7URL, 16 febrero 2003, estación de Luque (EFCO-031, DME 14039 Luque, DCA 19 Penibética). La línea férrea Jaén Puente Genil, en funcionamiento desde 1890 hasta 1980 fue llamada la del "tren del aceite", la segunda fuente de riqueza de la región. Actualmente casi todo el trazado han sido adecuado como vía verde para cicloturismo y senderismo, manteniéndose los edificios de las estaciones e instalaciones auxiliares en buen estado de conservación y dedicadas a otros usos. La amarga experiencia de esta operación fue el pobre re-

imposible sacar indicativos del impresionante guirigay ("pile-up") de estaciones que nos llamaban. Ni escuchábamos ni nos escuchaban: ¡Horroroso!.

Los concursos Islas Españolas DIE (15-16 junio 2002), S.M. El Rey (22-23 junio 2002) y Nacional de Sufijos (18-19 enero 2003) han servido para estimular a algunos socios para que participasen en esta modalidad de la radioafición: EA7EQC y EC7AEY se han estrenado en ellos y EA7FRX y EA7HCU se ha asentado como participantes habituales.

Todas las tarjetas QSL se han cursado a través del buró de URE.

Gracias a EA7ADN, EA7FRX, EA7EQC, EA7LU, EC7AEY, por su dedicación a las actividades y a todas las estaciones que nos trabajaron. Nos escuchamos en las próximas.

Saludos cordiales,

EA7URL

Texto: EA7HCU

Fotos: EC7AEY



COMENTARIOS AL CNCW-02 (II)

EA4ABE: Este año se dio mejor, se tiene un poco más de orejita cuando lo practicas, aunque sólo sea en este tan especial concurso. Saludos a todos y gracias por la paciencia conmigo.

EA4ABP: Cuando todo parecía un bonito concurso, una avería intermitente dio al traste con la ilusión y equipo al taller.

ED4AE (Comentario de EA4ADT): En primer lugar y como de costumbre quiero felicitar a la organización por darnos la oportunidad de disfrutar una vez más del CNCW. Esta felicitación no es gratuita, porque llevar a cabo todo el proceso de este concurso exige cuando menos mucha disposición y muchas ganas. Nosotros en la sección local de URE en Parla organizamos un concurso de telegrafía donde el número de participantes es de entre 35 y 40 estaciones, y tiene su trabajo. Sólo hay que multiplicar por el número de estaciones que participa en el CNCW y se comprende que los ánimos para los organizadores son cuando menos necesarios. Este año hicimos una historia muy bonita en compañía de las secciones de Cáceres, Badajoz y Mérida. Todo comenzó a fraguarse en la asamblea de Salamanca donde coincidimos con EA4EHI, José Luis, y con EA4BDL, Carlos; allí se decidió que haríamos el CNCW2002 desde el municipio de Guadalupe (CC). Cada uno comenzó con su trabajo, nuestros amigos de Extremadura se encargaron de la gestión de todos los trámites burocráticos y de la parte de la intendencia y logística y nosotros, EA4AWJ y el que escribe, de preparar los sistemas radiantes. En concreto decidimos construir antenas cúbicas de dos elementos para 15 y 20, una *delta loop* para 10 y los consabidos dipolos para 40 y 80. Si bien la elaboración de las cúbicas fue muy sacrificada y sufrida, su gran rendimiento hizo que nos olvidáramos

de todos los trabajos y sinsabores que tuvimos con los diseños.

En esta aventura hubo multitud de anécdotas que probablemente merecerán artículo aparte.

Me gustaría decir en honor de mis compañeros de expedición que de todas las salidas que he hecho en el CNCW esta ha sido para mí la más positiva por el gran ambiente que estuvo presente durante todo el concurso y donde todos sin ningún afán de protagonismo aportamos nuestro granito de arena, independientemente de resultados, clasificaciones etc., etc. También me gustaría que pudiera haber algún tipo de sincronización entre la gente que sale o salimos como ED a hacer el CNCW pues este año nos hemos juntado en Cáceres tres ED y en otras provincias ha faltado gente, incluso alguno hizo muchos kilómetros para activar esta provincia. Nada más que agradecer a mis compañeros de ED4AE el buen rato que me hicieron pasar con ellos, EA4EHI, José Luis, EA4BDL, Carlos, EA4DQR, Roberto, y mi pareja de hecho EA4AWJ, José. Un saludo para los de EA4RCV que también y en su línea salieron a activar CC. Hasta el próximo CNCW que intentaremos poner en el aire una provincia de las menos activas.

EA4AJE: Tal vez el último que concurre, padezco lo que eufemísticamente llaman penosa y larga enfermedad, no creo que me encuentre entre vosotros el año próximo. A los que participan por primera vez les animo para seguir siempre adelante, y a todos los que tuve la suerte de comunicar con ellos mis mejores 73.

Nota de EA4KA: Querido Jerónimo, espero escucharte el próximo año y muchos más, ¡ánimo! hay que vencer esa enfermedad.

EA4BQ: Hice 40 QSO y 11 multiplicadores menos que en el año 2001. Y yo pensaba tener mucho más... Fue un buen aprendizaje para el año que viene, en que por

cierto pienso estar para el concurso o en EA6 o en EA1. Ya tengo hecho el CNCW desde EA4, EA8 y EA9. Mi plan (de trabajo) es hacerlo desde todos los distritos (si Dios lo quiere y me da los años para poder realizarlo). Muchas gracias a todos por los QSO.

EA4CRP: Este es mi primer concurso, todo bien, la propagación buena excepto en 28 MHz. Mi antena mal en 40 y 80, pues hacía interferencias en TV, yo nervioso, y en el log del concurso metí la pata. Socorro. Hi.. Hi.. El próximo será mejor. Gracias a todos.

EA4CWN: Por motivos de trabajo sólo he podido participar unas horas y en la categoría de monobanda 40 m. Pedir disculpas a los colegas que me pidieron QSY. Espero estar todo el tiempo que deseo para el CNCW 2003.

EA4DRV: Hola a todos. Mi equipamiento es: TX-RX: TS-850-S, Ant: dipolo 40-y tribanda 4 elementos (A4S), potencia: 100 W, programa: CT 9.62. Como veis, tengo una instalación de lo más sencillita e intento sacarle el mayor rendimiento posible. Este año las bandas altas se han comportado estupendamente y me han dado la posibilidad de trabajar nuevas provincias en las tres bandas, a ver si algún día puedo completar el 5BTPEA. Los 40 y 80, como todos los años, aunque he notado la falta de algunas estaciones con respecto a otras ediciones. En cuanto a los operadores creo que estamos evolucionando positivamente, en general, para hacer más fluido y serio el concurso aunque siempre hay excepciones que están a muy bajo nivel operativo. Es triste comprobar que siempre son los mismos; año tras año lo hacen igual de mal, aunque lleven toda la vida participando. Bueno pues esto es todo, amigos, espero escu-

charos en el próximo concurso. 73 de Manolo.

EA4DUT: Después de dos años puedo participar como EA en el Nacional (así con mayúscula), ya que obligaciones familiares no me lo permitieron otros años, y este año casi no puedo participar tampoco. Mi intención era, es y seguirá siendo el divertirme haciendo telegrafía en la gran fiesta que es el concurso. Pienso que para intentar ganarlo aunque sea en la categoría QRP, son necesarias buena planificación y mentalización, y no tenía ninguna de las dos este año, pero como siempre quería divertirme y de paso ir completando el TPEA y el 100EACW en QRP. Debuté como EA4DUT en el concurso el sábado por la noche, con mi FT-817 en 80 m sin filtros y 5 W. Un rato antes no las tenía todas conmigo: baja potencia, ruido, nervios... escucho a EC2AQO llamando y le contesto, ¡caray! me copia, esto parece que funciona. Los 80 son un hervidero, sigo contestando a todas las estaciones que escucho llamar y me siguen pasando el intercambio, total, que me animo y continúo hasta las tantas. Bien, ahora a dormir, pero por curiosidad vamos a ver qué se cuece por 40 m. Cambio de banda y no me lo puedo creer ¡unas señales impresionantes!, contesto a unas pocas estaciones y ahora sí, a dormir. Por la mañana (mi mañana, tarde para las personas decentes, Hi) abro en 15 m, aparte de las estaciones locales de Madrid y de EA8, escucho a los EA3 como cañones aunque sigo sin estar seguro de que me escuchen a mí. La mejor prueba: contestar a sus llamadas, y bueno pues me responden. En 20 m, algo parecido y por la tarde en 40 una locura, todos me escuchan. En fin, que ha sido muy divertido como siempre. Enhorabuena a los campeones y gracias a todas las estaciones que me dieron la oportunidad de hacer QSO, en espe-

cial a aquellas que hicieron el gran esfuerzo de “sacarme” de entre el QRM. Un saludo a todos y hasta el CNCW 2003.

EA4EKL: Como comentario diré que un año más he vuelto a disfrutar del concurso como en las ediciones anteriores, lástima que una vez más sigo sin hacer ZA, digo yo ¿es que no hay nadie en Zamora que haga CW? Será cuestión de plantearse el año que viene el ir hacer el concurso desde ZA. Agradezco a todos los colegas con los que pude hacer QSO, y que me disculpen aquellos a los que no oí o no pude responder, otro año será. Nos escuchamos en el próximo CNCW 2003, hasta entonces 73 cordiales para todos. EA4EKL/qrp.

EA4IF: Un saludo a todos los aficionados al machacapiñones. No sé cómo insisten todos en dar su indicativo y no llamar por e1 indicativo contrario ya que cuando algunas bandas están muy saturadas no sabes si el comunicado es para ti o no y da lugar a muchos errores en el concurso. Yo recibía llamadas de muchos colegas y no sabía si eran para mí, pues en ningún momento escuché EA4IF de EA5?? Y entiendo que hay que ir rápido pero ¿no estaremos perdiendo las formas? Hi Hi ... Saludos cordiales y hasta septiembre del 2003.

EA4KG: Esta es mi tercera participación y he de agradecer los consejos dados por Manuel EA4DRV y Tino EA1WJ sobre cómo actuar durante el concurso. Siento el no poder haber terminado algunos contactos en 10 m y 15 m porque mis antenas no rinden más. No escucho cuando sí me reciben a mí. Saludos y nos escuchamos en el 2003.

EA4NP: En mi séptima participación en el CNCW, he tenido por primera vez la visita de Murphy: me quedé dormido el sábado un par de horas más de la cuenta; además un apagón local de casi tres cuartos de hora y la aparición de RF (que me bloqueaba la radio en transmisión si utilizaba más de 50 W), me hicieron perder la concentración y el ritmo el

domingo por la tarde. Me puse nervioso pensando en Manolo EA4DRV, ya que tenemos un pique sano debido a que solemos estar muy igualados en el CNCW — especialmente a ver si pillamos el primer puesto del distrito 4 - pero otra vez me ha vuelto a ganar la partida. Otra vez será. Cambiando de asunto, buena propagación en bandas altas, la mejor de los últimos años — al menos desde mi QTH —, lo que ha supuesto un pequeño incremento en el número de QSO y multiplicadores. Supongo que no sólo para mí sino para todos. Como anécdotas, llamando CQ TEST EA a veces tienes respuestas de corresponsales “extraños” como un ZL2 en 20 m, o un PY7 y un KG6 en 40 m (éste me pasó 599/California, bonito pero inútil multiplicador, hi hi). Incluso al abrir el correo electrónico al acabar, tenía un mensaje de un SWL de USA con un informe de recepción en 40 m. He recibido QSL y e-QSL de escuchas, pero nunca me habían enviado un reporte por e-mail.

Por otro lado, quiero volver a incidir sobre el poco ortodoxo “modus operandi” de algunos colegas. El problema no es hacer mal las cosas en los concursos — yo las hago y además creo que a menudo — sino no hacer nada por remediarlo y mejorar en posteriores ocasiones. Suelen ser los mismos los que tienen un modo operativo que dejar mucho que desear: llamándote cuando no has completado el QSO con una estación que apenas oyes, poniéndose a llamar en tu frecuencia sin preguntar si está ocupada (y sin atender a tus protestas posteriores), dándote las gracias veinte veces por el nuevo multiplicador, utilizando el “QSO dupe”, repitiendo el CQTEST CQTEST CQTEST hasta la saciedad... EA4KA escribió un artículo muy completo sobre cómo corregir estos y otros defectos en los concursos. Pero, valga el ejemplo, a quien más falta le hace escuchar el sermón es quien menos va a la Iglesia. En los concursos hay que tener el oído fino y la boca breve.

Espero que nos podamos volver a escuchar todos el año que

viene. 73 de Miguel Ángel, desde Pedro Muñoz / CR.

EA4WD: Un año más nos damos cita los amantes de la telegrafía en el último fin de semana del mes de septiembre. La propagación ha acompañado. Los 40 metros ruidosos, como casi siempre, y los 20 metros estu-pendos; en 80 metros mi dipolo rígido Telget 2001 no resuena, al único que pude escuchar fue a mi amigo Titos (EA7KN), gracias Titos por el 59 a pesar de mis condiciones en 80 metros. Por fin se ha oído a la provincia hermana de Cáceres. Y no puedo por menos criticar a los operadores de las estaciones que responden a 30 P/M cuando han sido llamados a 12 P/M, pensad que el que llama a 12 P/M es porque quizás no recibe a más velocidad. Se me ha dado el caso de llamar a una estación y responder QSO, QSO, ¿con quién? ¿conmigo?, imposible pues trabajo, como casi todos, con programas que avisa de los “dupe”. Total que me quedo sin el punto de esa estación porque él ha oído EA4WD cuando en realidad ha sido llamado, con anterioridad, por otra estación con indicativo parecido al mío; creo que lo lógico sería que la estación llamada diera el 59, pues para él sería “dupe” pero al corresponsal sí le valdría el QSO realizado. Un cordial saludo desde Badajoz y hasta el año que viene.

EA4WH: El equipo no funciona bien en la sintonía, pero me las apañé como pude.

EA5ADE: Procuero no perder la ocasión de participar en este concurso, a pesar del poco tiempo que le dedico. Siempre es agradable encontrar antiguos colegas entre tanto QRM. Lástima que vaya perdiendo el hilo de la tecnología, pero como lo que interesa es participar no tengo nada que objetar. Lo malo es que siempre hago la misma pregunta. ¿Por qué hay estaciones que se quedan en una frecuencia fija lanzando sus ‘CQ’ y que después de su K no dejan ni tiempo para contestar? El tiempo que dejan para escuchar alguna respuesta no llega ni a la longitud de tres o cua-

tro puntos. Seguiré estando equivocado? En fin, esperando el 2003, 73 para todos. Manel

EA5AED: Un año más, ya es el quinto. Gracias por todo y espero que próximo año disfrutando más de la telegrafía, sin más agradecimiento de todo el personal que os estáis preocupado por este magnífico concurso, que es maravilloso. Un abrazo a todos los compañeros y colegas participantes, suerte.

EA5AER: Segundo año que participo y este concurso cada vez me gusta más. Ya he empezado a hacer planes para ver si el año que viene se puede mejorar la puntuación. Espero oíros a todos de nuevo. 73 y suerte.

EA5AKT: Como comentario te diré que he disfrutado muchísimo ya que he podido dedicar bastante tiempo al mismo (aunque no todo), escasas las condiciones en 10 y 15, aceptables en 20 y fenomenales en 40 y 80. En fin incluso contacté contigo, Eugenio. Un saludo para todos y mi agradecimiento para ti por el trabajo. Arturo.

EA5BCX: Este año, a diferencia de años anteriores, he decidido participar en multibanda. Resaltar la gran diferencia de estaciones escuchadas en 40 m comparada con las restantes bandas. También el buen nivel de todos los participantes y la paciencia y camaradería que rigen en este concurso, como norma general. Como siempre, pocas estaciones nuevas y pocos EC. Me he divertido de lo lindo, como siempre. Saludos, Francisco J. Sánchez.

EA5BKV: Una utilidad importante de este u otro concurso es animar a no dejar el “picapiñones”. Se puede apreciar el progreso que uno hace con el paso del tiempo y las torpezas o inhibiciones decrecen en compañía de tanta gente comprensiva, paciente y con tu misma afición. Muchas gracias a todos por hacernos la vida más agradable.

EA5BM: Esta ha sido mi 20ª participación en el CNCW, no he

podido participar en la banda de 80 metros, contento de oír viejos conocidos y gente nueva. El nivel de los participantes bueno en general, aunque hay poca gente que se les ve realmente interesados en conseguir puntuaciones importantes, lástima que no haya más competitividad.

EA5BP: Mucho cansancio, pues tengo 82 años y me es pesado; espero participar el próximo año que cumpla los 50 en URE, espero recibir el botón de oro, soy socio URE nº 1451.

EA5BU: Sigue habiendo una buena participación. No pude realizar ningún contacto en 80 m por problemas en antena. Improvisé un hilo largo el día anterior del concurso rápidamente desplegándolo como buenamente pude por toda la casa y aún así pude trabajar medianamente bien las demás bandas. También tuve mala suerte con la confección del interface para el PC por lo que tuve que salir “a piñón”. Con lo bien que me venía la ayuda del ordenata como en años anteriores...en fin, repararé todo estos días, con tranquilidad, para tenerlo a punto para el próximo año. Si alguien tiene un esquema gráficamente más explicativo que el que viene en el manual Urecon, sería apreciado. 73 a to2 y hasta el próximo año.

EA5BXI: Saludos y gracias un año más por mantener el concurso en pie. Creo sinceramente que es uno de los concursos más “equilibrados” en duración/

entretenimiento/ nºde participantes, siendo la radio un hobby, ya que permite compartir parte del fin de semana con la familia, dormir un ratito si te apetece...¡y participar! en resumen: ¡me lo he pasado bien!. Nos encontramos el año que viene... 73 de Paco.

EA5CEC: Tres ratos y unos pocos QSO para disfrutar un año más de la CW, en esta ocasión monobanda en 14 MHz y con precarios medios, pero suficiente para pasarlo bien. Saludos a todos.

EA5CPQ: En este mi primer año en el Nacional he disfrutado mucho, sólo han sido 65 contactos, espero que el año que viene sean muchos más. Un saludo a todos.

EA5DWS: Un año más ahí estábamos todos de nuevo. Noto yo este año que faltaba mucha gente. Otros años ha habido mucho más mogollón en las bandas, pero seamos pocos o muchos aquí estamos año tras año. Saludos a todos y felicitaciones a la organización. 73 dx de Salva.

EA5KW: Felicitar a todos los participantes porque observo que a lo largo de los años el nivel va subiendo de una forma, y a los yanquis de W6 a ver si se enteran que es un test EA, al final opté por hacerlos, hice 4 en 15 m. Y les daba igual que les dijese TEST EA, acabé antes bajándoles que dándole explicaciones (HI).

EA5EPY: Otro año más en el CNCW. Problemas con la antena delta-loop en la banda de 3.5 MHz. Imposible la manipulación estacionarias altas y problemas de radiofrecuencia. En 7 MHz apenas me escuchaban, muchas estaciones les llamaba y no me escuchaban, desistía, y a por otra estación que tuviera mejores condiciones de recepción. Menos mal que la mayoría del concurso, me dediqué a trabajar las bandas de 10-15-20 metros con la antena yagi 3 elementos, y las encontré más abiertas que otros años. Espero en la próxima cita encontrarlos de nuevo, saludos a todos y hasta el próximo año.

EA5GFI: Bueno como todos los años el CNCW02 estuvo muy concurrido, aunque también como otros años se noto la falta de los EC; lo que sí se escuchaban eran estaciones con las cuales no se hacían QSO desde mucho tiempo atrás, éste es el caso de mi amigo Lluís EA3NO (ex EA3AEI) al que no escuchaba desde el CNCW01, y al quiero felicitar por su nuevo indicativo, que lo disfrute muchos años. La propagación estuvo bien en reglas generales, excepto en 10 m. Bueno, saludos para todos y hasta el CNCW03 si vivimos y podemos hacerle.

EA5GIE: Bueno, amigos, un año más hemos podido participar en este nuestro concurso. Comentarios al respecto, como siempre fabuloso y más este año, que mi participaciónha sido con nuevo sistema radiante el

cual ha funcionado a la perfección. El año pasado, en estos mismos comentarios incluí una matización negativa, pero en este debo felicitar a la organización del concurso por el nuevo horario de comienzo, creo que esas dos horas del sábado beneficia la participación en las bandas altas. Bueno que el año que viene todos nos podamos volver a escuchar. 73 de Juan J. Garcés Tronch.

EA5GNV: Un año más, fieles a la cita, he disfrutado de unas horas de telegrafía que como siempre ayudan a mantener esa sana afición a la radio a pesar de la invasión y el consumismo de las “nuevas tecnologías” que intentan robotizarnos y “aborregarnos”; gracias a todos los participantes y hasta la próxima ocasión.

EA5GU: Buena propa en bandas altas y de nuevo pase un buen rato en CW mientras que me dejo el QRM familiar hi,hi, espero volver a hacerlo en año que viene, 73, Paco Hernández.

EA5HP: Felicidades a los participantes. Ha sido un día festivo.

EA5IL: Este año sólo una hora, no ha podido ser más.

EA5LA: Bien el concurso, animación y aceptable la propa. Un año más que hemos disfrutado con la telegrafía. Desde mi punto de vista demasiado pronto la hora de comienzo. Mi felicitación a la organización.

In Memoriam

Han fallecido los siguientes socios de URE:

EA1PI — Manuel Ramiro Estévez
EA2XU - José A. García Díaz
EA3ERK - Emilio Farrés Torras
EA4BDS - Miguel Ángel Díaz Trenado
EA4BJ - Miguel A. Saavedra Moreno
EA7QH - Antonio Lorente Becerra
EA7RV - Francisco de Paula Madrona Frías
EA8CY — Michelino Scioi
EB1ECX - Ovidio Cañón Morán

Marc Tonna, F9FT

El domingo 2 de marzo falleció F9FT, creador de las famosas antenas Tonna.

Marc fue un pionero en rebote lunar y fabricó la famosa antena yagi Tonna 9 en los primeros años de la década del 60 y posteriormente la Tonna 16 elementos. Hasta el final de su vida fue un apasionado de las antenas y de la radioafición.

Por Ron Glassop, VK4BG, ex VK2RF

Traducido por LU5CAB, Juan Luis Costa

Este artículo se publicó en la revista "Amateur Radio" del Wireless Institute de Australia (WIA), en la página 11 del número correspondiente a septiembre de 1936. Su profética visión de las cosas me llevó a traducirlo. Mientras lo vayan leyendo, no olviden que fue escrito hace 66 años...

73 de José Luis, LU5CAB

...Jim se recostó en la silla de su cuarto de radio, se sacó los auriculares y se masajéó suavemente las orejas para restaurar la circulación. Se sentía muy complacido consigo mismo, por lo cual uno presume que su equipo se había comportado como él esperaba. Un vistazo a su libro de guardia de hubiera confirmado nuestra suposición. Seis contactos, incluyendo cuatro continentes y un nuevo país, todo en dos horas. ¿Qué radioaficionado con una licencia de sólo tres meses de antigüedad no se hubiera sentido igual de feliz?

Un reloj de péndulo se escuchó en la otra habitación, dando un solo golpe. Jim supuso que era la una de la mañana y recién entonces comenzó a sentirse realmente cansado.

Una estufa de leña templaba el confortable cuarto de radio. Jim se acomodó en su silla, cerró un poco los ojos y dejó volar su mente. Como cualquiera podría imaginar, estaba pensando lo bueno que era trabajar DX.

"No me fue tan mal", pensó, "todo con reportes T8 ó 9 y al menos R6. Estos osciladores electrónicos pueden generar una buena nota si uno los arma con cuidado. Son increíbles los avances de la electrónica en estos últimos años. Me imagino que si alguien hubiera trabajado estas estaciones del modo que lo hice esta noche, pero quince años antes, todos hubieran pensado que era un genio; creo que si abro mis ojos podría ver una estación de aficionados del futuro. Digamos, una de cien años más adelante. Cien años - cien años..."

"Cien años!", dijo la voz, cuando Jim abrió sus ojos. "Eso es lo que estuviste dormido. Estuviste aquí en la sección radioaficionados del museo todo ese tiempo. Yo soy el cuidador y te descubrí

hablando cuando vine a cerrar antes del anochecer."

"No puedo creerlo", dijo Jim. "¿Es realmente el año 2036?"

"Sí, es el 2036", dijo el cuidador. "Qué diferente le debe parecer todo. Seguro que van a querer saber de usted en la televisión".

"¡Así que ya llegó la televisión!", exclamó Jim.

"Sí... ya no tenemos diarios ahora. Vemos los eventos a medida que suceden en cualquier parte del mundo. Pero supongo que lo primero que querrá ver es un cuarto de radio actual."

"Por supuesto", dijo Jim con entusiasmo. "Deben tener cosas muy sofisticadas en estos tiempos. ¿Quién es el radioaficionado más cercano?"

"Oh, yo soy radioaficionado", dijo el cuidador, aunque Jim notó que no demostraba el orgullo que él mismo sentía al decirlo. "Soy VK2XFGBKT".

"¿Qué licencia tan larga!", dijo Jim. "¿Por qué es eso?"

"Bueno, en la actualidad hay dos millones de licencias en Australia, así que se hace necesario."

"¡Santo cielo!, ¿y cómo hacen con el QRM?"

"Ya no hay QRM. Nuestros receptores automáticos pueden recibir con cualquier interferencia."

"Bueno, eso es una ayuda. ¿Dónde está su cuarto de radio? Estoy ansioso por verlo."

"Está en el piso 251 de este edificio. Solíamos estar más alto, pero las mujeres se ponían nerviosas con la altura."

"¡Diablos, qué rascacielos! A propósito, veo que la raza humana no ha cambiado mucho. Todo lo que puedo ver es que su boca es más grande, las orejas son más chatas y que los dedos de su mano derecha son más grandes."

"Sí, ese es el efecto de algunas generaciones de radioaficio-

nados", respondió VK2 etc. (lo llamaremos así para abreviar). La boca grande de hablar al micrófono, las orejas achatadas de usar auriculares, los dedos grandes del manipulador. Pero desde que ya no hay necesidad de hacer eso, estamos volviendo a la normalidad."

"¿¿Qué?!", exclamó Jim. "¿No hablan al micrófono, no usan auriculares, no usan manipulador? ¿Cómo pueden hacer un QSO?"

"Ah, las cosas son más fáciles ahora. Aquí es mi cuarto de radio. Entre y véalo usted mismo."

Jim entró y se preparó para ver de todo. No se habría sorprendido si se hubiera encontrado con 20 racks grandes de relés, válvulas de más de un metro de alto y un receptor con 50 válvulas. En cambio, no pudo disimular su sentimiento de decepción por la poca cantidad de equipo que encontró en la habitación. Todo lo que había, y no podía haber nada escondido, era un cosa parecida a una caja de 1,20 m de largo, 30 centímetros de alto y otro tanto de profundidad, y un panel de un metro por lado lleno de botones, cada uno con una etiqueta.

"Todo está en una sola unidad ahora", dijo VK2 etc. "Es todo automático y controlado desde este panel."

"Ya veo", dijo Jim. "Qué diferencia con mi viejo equipo. Dígame algunos detalles técnicos: qué válvulas tiene y ese tipo de cosas."

"En realidad, yo no sé lo que hay dentro de la caja. Está sellada y sólo puede ser abierta por un hombre del Servicio Técnico de Radioaficionados, empleado por el Gobierno Mundial."

"¿Qué!" gritó Jim. "¿Usted no lo construyó? ¿Ni siquiera sabe lo que hay dentro?"

"No, por supuesto que no. Usted verá, cualquier forma de experimentación está prohibida ahora. Años atrás se dieron cuenta de que no había mucho más por descubrir, así que dejaron todo tipo de experimentación al Departamento de Desarrollo de Radio del Gobierno Mundial. Cuando alguien quiere ser radioaficionado, paga dos chelines y el Gobierno le

envía un equipo, con instrucciones de cómo se usa."

Visiones de arduos estudios de teoría, incontables horas practicando morse, el examen para la licencia, los 30 chelines y la construcción del propio equipo pasaron por la mente de Jim. Qué fácil era ser radioaficionado ahora. Demasiado fácil, en realidad. No puede ser tan divertido ahora, pensó.

"En mis tiempos", dijo Jim, "solíamos divertirnos mucho construyendo cosas, verlas no funcionar y arreglarlas."

"Sí, debe haber sido divertido", replicó VK2 etc., con algo de envidia, "pero uno no extraña lo que nunca tuvo. ¿Le gustaría ver como hago un QSO?"

"Por supuesto, y me va explicando cómo es esto a medida que pasan las cosas, como un buen amigo."

"Bueno, no tiene mucho de interés, en realidad. Así es como funciona: cuando pasamos por la puerta de entrada interrumpimos un haz de electrones, lo cual hizo que se encendieran los equipos. ¿Con qué país le gustaría comunicar?"

"¡Cielos!. ¿Es así de fácil comunicarse con quien uno quiera?. Ve a si puede encontrar un EA."

"Sí, podemos comunicar con cualquier país del mundo en cualquier momento del día. Bueno, para comunicar con un EA, todo lo que tengo que hacer es apretar este botón que dice CQ y este otro que dice EA. Se dará cuenta que hay un botón para cada país, en orden alfabético. El hecho de apretar estos botones causa que una llamada CQ EA automática se envíe a España a través de un angosto haz. La caja también contiene la antena, a propósito. Las antenas exteriores solían traernos problemas, así que al apretar el botón EA, las antenas se apuntan automáticamente a EA." Él apretó los botones. "La llamada está saliendo ahora con 1000 kilovatios. Dura aproximadamente 15 segundos, y luego el transmisor cambia a recepción automáticamente después de enviar K al final de la llamada. ¿Ve esa luz que está encendida en la parte in-

ferior del panel? Eso significa que una estación EA ha contestado. El receptor barre la banda hasta que encuentra la señal de la estación que nos llama. Ahora se habrá dado cuenta que la luz se ha apagado; eso significa que nos pasó el cambio y que estamos volviendo para él. Moviendo esta llave le pasamos el cambio.”

“Muy interesante”, dijo Jim, pensando en lo fácil que era todo eso. “¿Qué es lo que usted - mejor dicho, el transmisor -, le dijo?”

“¡Ah!, sólo GM OM ES TNX FER CALL -VY PSD TO QSO. UR SIGS HR T9 QSA5 R9 (a propósito, todos los reportes ahora son T9 QSA5 R9). PSE QRK? PSE QSL - QRU 73 CUAGN GN!”

“Bueno”, dijo Jim, “me doy cuenta que el mismo QSO de rutina no ha cambiado.”

“Por supuesto”, dijo VK2 etc., “oprimiendo este botón marcado ‘Charla’, podríamos darle un reporte del tiempo. Un barómetro dentro de la caja hace eso. Pero desde que somos capaces de controlar el tiempo y hacerlo igual en todas partes, realmente no tiene sentido. Aparte de eso, si prolongo el QSO por más de dos minutos, mi corresponsal puede molestarse.”

“Ya veo, así nomás, ¿eh?” Jim comenzó a sentirse molesto con el facilismo de la radioafición moderna.”

“Sí, ahora no hay nada por lo

que preocuparse. Sacando este bandeja de la caja encontramos un papel impreso con lo que nuestro corresponsal dijo. Por supuesto, es lo mismo que nosotros le dijimos a él. En realidad, yo casi nunca me molesto en leerlo. A propósito, en cuanto el transmisor termina el QSO, automáticamente imprimió una tarjeta QSL, le pegó la estampilla y la puso en el tubo que va al buzón. El EA la recibirá por el avión de alta velocidad mañana. ¿Qué le parece todo esto, estimado amigo? ¿No le gustaría tener un cuarto de radio como éste?”

“De ninguna manera” replicó Jim, “no se lo cambiaría ni por mil libras. Millones de radioaficiona-

dos, licencias prácticamente gratis, sin conocimiento técnico, nada de construcción de equipos, nada de operación, cualquier DX a cualquier hora... ¡usted no es un radioaficionado!”

“¡Qué!” gritó VK2 etc., “¿Cómo se atreve a insultarme? Le voy a enseñar. Tome esto, y esto, y esto.” Él le pegaba a Jim en la cabeza con su puño, en un ataque de ira.

Jim abrió los ojos. Estaba en su propio cuarto de radio, y su hermano estaba parado frente a él, tocándolo en la cabeza con sus dedos. “¡Cielos!” dijo Jim, “nunca valoré tanto esta estación de radio como ahora. ¡Tres hurras por 1936!

LUNA SERVICIO TÉCNICO S.L.

los reparamos
Todos
Especializados en
decamétricas
antiguas y modernas

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

C/ Viñuelas, 15 - Urb. La Dehesa - 19185 VALDENUÑO FERNÁNDEZ (Guadalajara)

Tfn./Fax: 949.82.36.22

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.



Micro ICOM de base IC-SM6, en perfecto estado y con embalajes, 100 €. Estabilizador de corriente T.R.Q., (por su peso sólo zona de Sevilla), 120 €. Pareja de walkies Maxon Frec 79.300, con alimentación a mechero, la pareja, 90 €. Posibilidad de ponerle tres frecuencias más. Aceptaría cambio por; acoplador de HF. Francisco, EC7AGJ, 629246995.

Se disponen de piezas de repuesto y material vario de equipamiento de la casa RFT, Funkwerk-Köpenick (DDR) cuya última producción fue en 1992, entre componentes se disponen, por ejemplo de transistores BLW95, así como repuestos para equipos como el SEG 15, 100; EKD 100, 300, 500; KSS 1300. Juan, EA5XQ, ea5xq@qsl.net

Osciloscopio Hameg HM203-6 (20 MHz), con su cables correspondientes y manuales de éste, prácticamente a estrenar, se ha utilizado dos veces. Podría regalar algunas sondas de la misma marca. Frecuencímetro Goldstar, hasta 550 MHz, modelo FC-7054, múltiples opciones como son; Atten, Auto, Range (MHz), Gate Time (seg), Hold y Power, funciona a 220, prácticamente nuevo, sólo utilizado dos veces, magnífica presentación, manual original en castellano, tamaño como un Din-A4 aprox., ideal para los que les gustan cacharrear, viene con su sonda, además de una antena plegable, por si se desea utilizar como medidor de campo. Precio del conjunto, ambas cosas, 1204,82 €. El envío corre por cuenta del comprador. Jam, EA5RQ, 609633970, ea5rq@ono.com

Torreta basculante de nueve metros, tres tramos de tres metros, más puntero marca Televés, con todos los accesorios para su montaje, más 100 metros de cable de acero, sin usar, Miguel, EA7EY, 958604271, de 20 a 24 horas.

Antenas Force 12 C31XR (10, 15 y 20 metros) y Force 12 N1217D (bandas Warc), ambas versión reforzada. Jon, EA2ARD, 656727353.

Estabilizador de tensión Salicru E4502, de 4500vatios, 20,5 amperios, muy poco usado. Carlos, 943781677, después de las 18 horas.

Equipo decametrico Kenwood TS-430-S (legalizado en Telecomunicaciones de Almería).

Micro de sobremesa Kenwood MC-60. Acoplador de antenas Yaesu FC-901. Todo el lote, 541 €. (Portes incluidos). Os puedo enviar por Internet fotos de los equipos. Juan María, EA7KS, 950228779, a partir de las 16 horas.

Dipolo Cab-Radar AMT-04 para 10, 15, 20, 40 y 80 metros, de 7,5 metros por rama, 120 €. Antena Windown larga, de 41 metros, de 10-80 metros con balun 6:1, 30 €. Antenas Eggbeater II y TPM II de UHF, 60 €. u. Emisoras de VHF puestas en licencia; Yaesu FT-227-RB, 150 €. y Sommerkamp TS-240-FM, ampliada, 90 €. Juan Antonio, EA4CYQ, 629277921.

Antena sistema Log. Periodic, 50-520 MHz, 15 elementos, continuos recepción y transmisión, una sola bajada, ganancia 7,8 dB, 3 metros de Boom, polarización vertical y horizontal, fabricación australiana, muy poco uso, perfecta para SSB, 120 €. Gastos de envío por cuenta del comprador. Gonzalo, EA4ALE, 629284509.

Receptor ICOM IC-R10, recepción todo modo AM, FM, WFM, SSB, LSB, CW, de 0,500 a 1300 MHz, con un mes de uso y documentación, 365 €. Antonio, EA7EPF, 610866888.

Osciloscopio Hameg 203-5 doble trazo, 20 MHz, en perfectas condiciones, poco uso y bien cuidado, 330 €. Gastos por cuenta del comprador. José María, EA3VZ, 686178538, ea3vz@hotmail.com

Transceptor ICOM 765, 1500 €. Transceptor Kenwood TS-950-S, digital, 2100 €. Transceptor doble banda ICOM IC-2400, 480 €. Amplificador lineal HF, construido por EA7NO, con tres válvulas 572B, 540 €. Acoplador Daiwa CN-518, 180 €. Acoplador Yaesu FC-902, 180 €. Micrófono Kenwood MC-80, 90 €. Micrófono Kenwood MC-85, 90 €. Micrófono Sadelta Echo Master Plus, 36 €. Dos micrófonos Sadelta Classic, 48 €. C/u. Paco, EA5JU, 966631139.

Receptor de comunicaciones Racal 1772, en máximo estado, manual de uso, factura, es transistorizado, cubre de 15 Khz. a 35 MHz, todos modos, 900 €. Receptor Grunding Satellit 650 internacional, tiene sintonía a motor y excelente audio, 1W AM, SSB, FM, 350 €. Álvaro, EA7JQ, 954452850.

Línea completa Yaesu 707, o FT-767-DX Sommerkamp (igual FT-707), bandas 10, 11, 12, 15, 17, 20, 30, 40 y 80 metros. Equipo HF-SSB transceiver Sommerkamp FT-767-DX, igual a FT-707 de Yaesu, con la banda de 11

metros. Fuente de alimentación Yaesu FP-707, con doble salida de alimentación, una para el propio, y otra auxiliar para alimentar otro equipo (por ejemplo equipo 2 metros, 11 metros o equivalentes). Instalación para poder usar la línea en móvil, sin usar. Altavoz exterior de la misma línea FT-767-DX, igual FT-707 de Yaesu. Acoplador FC-767 (igual FC-707 de Yaesu), bandas 10, 11, 12, 15, 17, 20, 30, 40 y 80 metros, potencia directa o reflejadas, 15-150W máximo, dos entradas, con carga ficticia. Micro Yaesu de mano original dinámico YM-35. Regalo otro micrófono de mesa de la misma línea Yaesu MD-2-H8. Puesto en licencia, con facturas de compra y todos los manuales de manejo, totalmente nuevo, un sólo propietario (acepto como parte de pago emisora Kenwood TM-V-7 bibanda, preferible zona 7 por transporte, o personas de otro distrito que sea amigo y pueda venir a probarlo antes de mandarlo. Doy garantía de cinco días de prueba. La línea no se vende por separado, 880 €. Micrófono de mesa Sadelta CM-40 especial, modulador y compresor, está preparado para equipos Yaesu, 75 €. Precio negociable. Micrófono de mesa Sadelta Bravo Plus, sólo tiene modulador, preparado para los equipos Kenwood, 70 €. Negociables. Vatímetro SWR-60 Silver, vatios escala de 100W y 50W, dos relojes, otro estacionarias y calibrador, precio negociable. Pedro, EA7FBA, 954161249 ó 607595847.

Antena tribanda KLM KT-34XA, totalmente nueva, en su embalaje original (sin abrir), 1200 €. Procesador de voz automático Datong, 150 €. Jaime, EA6NB, 971149512, ea6nb@wanadoo.es

Transceptor Kenwood TM-V7E, en su caja de origen y nunca estrenado, 300 €. Manuel, 938244120, mediodía o por la noche.

Midlan Alan 87, AM, FM, SSB, CW, de 25.615 a 28.305 MHz. Regalo fuente de alimentación, 120 €. Baliza para cacerías del zorro en dos metros 144 MHz, de 141 a 149 MHz, alimentación 12V, dimensiones 12,2x10,5x5,5cm., 60 €. Portátil comercial ICOM IC-H16, 16 canales, de 140 a 174 MHz, con subtonos, programables desde el teclado, incluyo manual de programación, 90 €. Manuales de lámparas, esquemas e información de aparatos de radio antiguos. Roberto, EA5DLP, 964239319, de 21 a 22 horas, roberto5dlp@teleline.es

Equipo 2 metros Alinco DR-150-TS, tiene recepción en 144-430 y 900 MHz, tiene 103 memorias, 5, 25, y 50W, split, subtono, escáner, completamente nuevo y sin ningún arañazo, con factura de compra en instruc-

ciones en castellano, 220 €. Vicente, EC5AJR, 964512162, de 13:30 A 15:30 Y DE 20:30 A 23:00 horas.

Transceptor de HF TS-950-SDX, con altavoz SP-930, micrófono MC-90 y keyboard grabador remoto BM-1, todo marca Kenwood, en perfecto estado y poco uso, 2000 €. Portes a cargo del comprador. Paco, EA5CGU, 964034919, noches, ea5cgu@ono.com

Audio generador HP-206-A, 225 €. Voltímetro a válvulas HP-400-I, 120 €. Receptor MC Martin TBM-1000 receptor de enlace estudios emisora, 100 €. Compact analizer (Picker), 150 €. Log/linear ratemeter (Picker), 175 €. Count perminuter (Picker), 150 €. Receptor Hammerland SP-600, de 100 Khz. a 30 MHz, 475 €. Generador de audio HP-200-CD, 175 €. Bobulador tipo 411-A Ribet Desjardins, 275 €. Generador de RF Bridge Oscilador 1330-A, de 5 Khz. a 50 MHz, 330 €. Receptor de medida Rhodes Swart Selective Microvoltmeter, 10 Khz. a 30 MHz. Type usvhbn-1521, 785 €. Magnetófonos profesionales a carrete abierto uno, a válvulas otro y a transistores, trabajan en mono marca Ampex, 400 €. c/u. Generador de VHF y UHF y bandas de TV, también generador de cartas de color y señales fijas Pal made in Germany Farbgenerator FG-5, 350 €. Receptor de onda

corta Magnetti Marelli RP-18, 5 bandas, de 1.5 a 30 MHz, sin fuente de alimentación, la fuente de este modelo iba aparte del receptor, está completo, no se ha probado, 200 €. Receptor Belmon Radio Corp BC-348-L, sólo para repuestos, 70 €. Mando fotos de los aparatos a los interesados. Carlos, EA7FVQ, 955662941, ea7-fvq@supercable.es

Emisora 27 CB Súper Jopix 2000, 120 €. Walkie bibanda Kenwood TH-G.71-E, con accesorios, 240 €. Fuente de alimentación 20/22 amperios, 60 €. Manuel, EA4VO, 654666092, ea4vo@hotmail.com

Emisora Kenwood 701A/TM-701E, junto remoto RC-20, es un bibanda 144-432, con manuales y en perfecto estado. Joaquím, EA3AKW, 660145768, ea3akw@telefonica.net

Altavoz exterior Kenwood SP-520, en perfecto estado. Manuales de taller de los músicos Philips. Francisco, EA5BDR, 964259307.

Cambios

Moto Suzuki GSX750ES año 86, con cubiertas, kit de arrastre, aceite, filtros nuevos, por; equipo de HF tipo TS-870, IC-756, 746, TS-850, TS-450, se contemplarían otras ofertas. Francisco, EC7AGJ, 629246995.

Se busca

Oscilador PLL sintetizado para emisora FM, 88-108 MHz. Excitador vertical (dipolo) vertical o doble polarización para la emisora. Fernando, EA4IT, 649078929 de 16 a 20 horas.

Manual de instrucciones y esquema de un equipo ICOM IC-451E, pagaría gastos. Juan Manuel, EB5BVI, 680733265.

Pequeña máquina bobinadora manual para hacer bobinas de nido de abeja. Carlos, 943781677 después de las 18 horas.

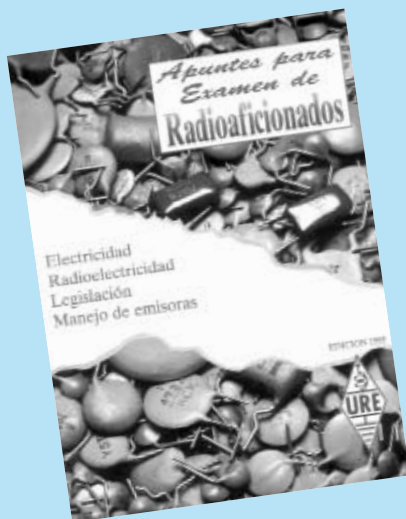
Compras

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

GASTOS DE ENVÍO 4,00 €

LIBRO DE EXAMEN

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



18 €

CURSO CW

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



6 €

68	ASTEC	www.astec.es
31	ASTRO RADIO	www.astroradio.com
37	ASTRO RADIO	www.astroradio.com
39	ASTRO RADIO	www.astroradio.com
9	HZ RADIOAFICIÓN	
2	ICOM SPAIN, S.L.	www.icomspain.com
55	INTECO	www.inteco2000.com E-mail:inteco2000@infonegocio.com
67	KENWOOD IBERICA, S.A.	www.kenwood.es
35	KUHNE ELECTRONIC	
63	LUNA SERVICIO TÉCNICO, S.L.	
21	MABRIL RADIO	E-mail:mabrilradio.es@airtel.net
29	RADIO ALFA	www.radio-alfa.com

LISTA MATERIAL URE

ARTICULO	EUROS
BANDERA	6,00 €
CARTERA PORTA LICENCIA	6,00 €
CD-ROM REVISTAS	9,00 €
CORBATA	12,00 €
CURSO CW	6,00 €
EMBLEMA EXTERIOR	0,30 €
EMBLEMA INTERIOR	0,30 €
LIBRO DX y DXISTAS	
(Gastos de envío incluidos)	15,00 €
LIBRO EXAMEN	18,00 €
LIBRO REGISTRO	5,00 €
LIBRO SER RADIOAFICIONADO	12,00 €
LLAVERO	2,50 €
LOG HF	1,50 €
LOG VHF	1,50 €
MAPA LOCATOR EA	7,25 €
MAPA PREFIJOS	9,00 €
PIN	2,50 €
QSL 2 TINTAS (250 unidades)	8,50 €
QSL COLOR ROBOT (100 unidades)	5,00 €
SELLOS	0,30 €
SUJETACORBATAS	3,00 €

CUPÓN DE PEDIDO

Apellidos _____ Indicativo: _____
 Nombre _____ Tfno.: _____ Prefijo: _____
 Domicilio _____
 C.P. _____ Población _____ Provincia _____
 E-mail _____ Tfno. móvil _____

Cantidad	Artículo	Importe
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Giro postal número _____ Gastos 4,00 euros
 Cheque número _____ Total _____

Transferencia a: La Caixa -2100/Of. -1585/D.C.-70/Cta. 0200025062

Tarjeta

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Firma
(como figura en la tarjeta)

Fecha caducidad

--	--	--	--



NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

TM-D700

Móvil Doble Banda

- TNC de 1200/9600 bps incorporado, cumple con el protocolo AX.25.
- Conector de comunicaciones incorporado para PC, GPS protocolo (NMEA-0183) y SSTV.
- APRS incorporado. (Sistema automático de información de posición) Packets.
- DCS (Digital Code Squelch) con 104 códigos seleccionables.
- Panel independiente de la unidad central (cable de extensión y soporte incluidos)



EL INICIO...

Alcance la cima de la HF con el Nuevo MARK-V Field



Los operadores diexistas y de concursos de más fama mundial han alabado las prestaciones al límite del FT-1000MP MARK-V. Ahora puede experimentar Ud. mismo la emoción de operar el nuevo **MARK-V Field**, un transceptor de HF completo de 100 W con fuente de alimentación incorporada. Con todas las grandes prestaciones del MARK-V: seguimiento digital integrado de la banda pasante, preselector de RF variable, transmisión de SSB en clase A y una etapa de entrada a toda prueba... tendrá todas las herramientas para estar en primera línea en el próximo pile-up.

El MARK-V Field. De los profesionales del DX de Yaesu

TRANSCPTOR DE HF TODO MODO, 100 W

MARK-V FT-1000MP

Field

NUEVO



Transceptor HF todo modo 200 W
MARK-V FT-1000MP

Transversor 50 MHz 200 W
FTV-1000

QUADRA SYSTEM
Amplificador lineal HF/50 MHz 1 kW/Fuente cc 48 V
VL-1000 / VP-1000

MD-200A8x

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

YAESU
Quality of the World's Top DX'er

Vertex Standard

Para conocer 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 algunas áreas. La cobertura de frecuencia puede ser distinta en algunos países. Compruébelo en su distribuidor local.