



Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Octubre 2004



Segunda
convocatoria
electoral

Aventuras
con los bigotes
de gato

APRS en
la zona
centro

TO4E - TO4WW:
Expedición a la
isla Europa

El "Trasgu"
Transceptor QRP
para 20 m.

Receptores DAB

Radiodifusión Digital

La radio del futuro

Intempo PG-01
Radio DAB y FM



159 Euros

ARIA A-3000

Radio portátil
DAB (banda III y L) FM



210 Euros

Auriculares con
cancelador
de ruido

Estos auriculares incluyen un circuito electrónico que reduce el ruido ambiente no deseado, como ventiladores, ruido de motor, tren, avión, música desde otra habitación etc...



49.99 Euros

Acoplador 3,5-30 Mhz 150W

MFJ-902

Compacto solo:
11.4x5.72x7 cm

110 Euros



MFJ-393

Microfono -Auricular de
altas prestaciones.

MFJ393-I Para ICOM
MFJ393-Y Para Yaesu
MFJ393-K Para Kenwood

89.66 Euros

Pedal PTT opcional 15.00 Euros



**Acopladores automáticos
HF - 6M**



AT-1000

1000 W SSB (1.8-30 Mhz)
100W 6M (23x33x8 cm)

690.50 Euros



Z-100

100 W SSB (1.8-30 Mhz)
50W 6M (14x14x4 cm)

199.00 Euros



AT-897

100 W SSB (1.8-30 Mhz)
50W 6M (29x8x4 cm)

260.00 Euros



RT-11

125 W SSB (1.8-30 Mhz)
50W 6M (22x14x8 cm)

299.00 Euros

Acopladores de antena



MFJ-949

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

205 Euros



MFJ-948

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

177.66 Euros



MFJ-941E

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

164 Euros



MFJ-945E

1.8-60 Mhz 200W
Vatimetro/medidor de ROE

150 Euros

MFJ-461

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



MORSE CODE
READER

110 Euros

MFJ-250

Antena carga
artificial 2kw
incluye aceite

84.50Euros



MFJ-201

179
Euros

DIP-METER
1.5-200MHZ



MFJ-962d

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

369.9 Euros



MFJ-989C

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

495 Euros

Acopladores de antena automáticos

MFJ-993

Acoplador automático 1.8 a 30Mhz 300W



Este acoplador le permite la sintonía automática y muy rápida de su antena, el margen de ajustes es de 6 a 1600Ohm 300W PEP 150W CW. Balun 4:1 2000 memorias, indicación digital opción de ajuste manual. **325 Euros**

MFJ-991
Acoplador automático 1.8 a 30Mhz 150W



Similar al MFJ993 sin indicación digital
potencia máxima 150W SSB

275 Euros

MFJ-994



Similar al MFJ993 sin indicación digital
potencia máxima 600W SSB

450Euros

MFJ-1702C

Conmutador de antenas
de 2 posiciones
Incluye descargador estática
Posición central - 2500W
Bajas pérdidas hasta 500Mhz

GRAN
CALIDAD



31 Euros

Rechaze imitaciones

Disponible versión 4 posiciones.

**Acopladores automáticos
HF - 6M**



AT-1000

1000 W SSB (1.8-30 Mhz)
100W 6M (23x33x8 cm)

690.50 Euros



Z-100

100 W SSB (1.8-30 Mhz)
50W 6M (14x14x4 cm)

199.00 Euros



AT-897

100 W SSB (1.8-30 Mhz)
50W 6M (29x8x4 cm)

260.00 Euros



RT-11

125 W SSB (1.8-30 Mhz)
50W 6M (22x14x8 cm)

299.00 Euros

MFJ-918

BALUN 1:1
1.8-30 MHZ
1500W

34.22 Euros



300W

**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

GMV



BBI

DISTRIBUIDOR OFICIAL



48 Euros



76 Euros



69.99 Euros



39 Euros

Linea paralela 450Ohm
2.5 cm ancho

1.14 Euro/metro
96.28Eu/100 mts



ASTRORADIO

Pintor Vancells 203 A-1, 08225 TERRASSA, Barcelona
Email: info@astroradio.com http://www.astroradio.com
Tef: 93.7353456 FAX: 937350740

Envios a
toda España

**PRECIOS
IVA
INCLUIDO**

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

EQUIPO DE REDACCIÓN

Concursos HF:

José A. Quesada Llorente, EC4WZ

Diplomas HF:

Francisco Campos Crespo, EA4BT

DX:

Julio Blanquet Peña, EA7JB

José Vicente Callejo García, EA4CT

Luis del Castillo Espí, EA5KY

VHF y Superiores:

Aníbal M. García Domínguez, EA1ASC

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. 91 859 24 23

28250 Torrelodones - Madrid

NUESTRA PORTADA

Este mes dedicamos la portada a la sección de URE de Córdoba, que año tras año viene celebrando el concurso "Córdoba Patrimonio de la Humanidad" el segundo fin de semana de noviembre, con la colaboración del Ayuntamiento. La foto corresponde a la entrega de premios de la edición del año pasado y en ella vemos al presidente de la sección, EA7DVY; al segundo clasificado, EA8BA, y a Marcelino Ferrero, concejal de Ferias, Festejos y Patrimonio de la Humanidad del Ayuntamiento de Córdoba.

5 Editorial

6 VHF-UHF-Microondas

Presentación vocal de Concursos de VHF y Superiores
El R1 de Pico Veleta vuelve a estar operativo
Resultados concurso Sant Sadurní Capital del País del Cava 2004
Encuesta
Reactivación del repetidor RØ del Valle del Cinca

12 Técnica y Divulgación

Mis aventuras con los bigotes de gato
Sencillo amplificador de AF para equipo QRP
El "Trasgu" - Transceptor CW/QRP para 20 m.

21 Satélites

Nuevo satélite en proyecto

22 Noticias de las Regiones

Córdoba: Entrega de trofeos del concurso y Día del Radioaficionado
Torrent - Valencia: Merca Radio
San Vicente R: Entrevista en Radio Galena.
Palamós: Mercado de ocasión
Paterna: Algo más que radio
Murcia: Entrega de premios del trofeo Murcia Huerta de Europa
Pedro Muñoz: Fiesta del Radioaficionado
Valle del Cinca: Convocatoria de Asamblea
Valle de la Orotava: La URVO felicita a organizadores del encuentro de Canarias
CT Castilla-León: Convocatoria de Junta General
Madrid: Convocatoria de Asamblea General Ordinaria
La Selva (Girona): Primer encuentro de radioaficionados de La Selva
Alcorcón: Charla de iniciación a APRS

28 Monte igueldo 102

Segunda convocatoria de elecciones generales

30 Concursos y Diplomas

Resultados del concurso Cervantes CW 2004
Resultados del concurso Manises 80 metros-CW 2004
Honor roll diploma IOTA

40 Comunicaciones Digitales

APRS en la zona centro

42 RTTY

Comentarios al EA RTTY Contest 2004 (I)

43 Actividades en EA

La radio sella tres siglos de historia del Diario de Burgos - ED1SDB
ED1GPA - Charla con Global Nature
Viaducto de Fontanar - EA4ECY/EA5
Puertollano: Cuarta activación ED4PSV
EA2GC en el concurso SM El Rey 2004
Concurso DIE 2004 desde la Costa Lucense
Conoce a tu corresponsal
EA2BGE/P: Torreón del Serantes

47 In Memoriam

48 El Mundo en el Aire

TO4E- TO4WW: Expedición del Clipperton DX Club a isla Europa

64 Opinión

65 Pequeño Mercado

ARTÍCULOS URE

EMBLEMA ADHESIVO INTERIOR / EXTERIOR



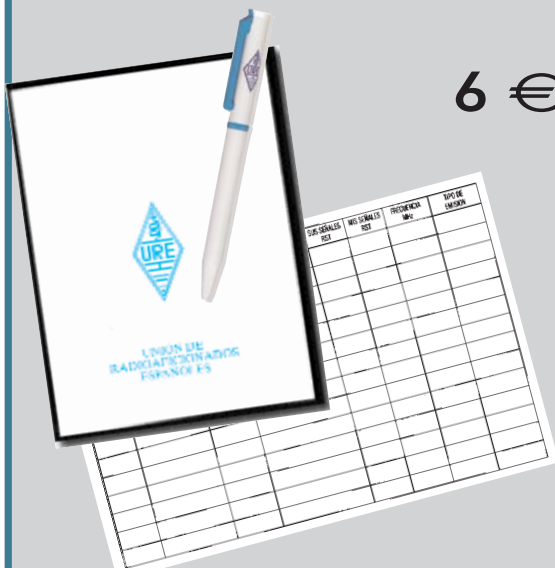
0,30 €

**NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO**

Gastos envío 4,00€

ARTÍCULOS URE

CARTERA PORTALICENCIA CON LIBRO QSO PARA MÓVIL



6 €

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



UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

**Sección Española de la IARU
(International Amateur Radio Union)**

Colaboradora de la Cruz Roja Española

Declarada de utilidad pública (15.12.67)

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

JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE: Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF
VICEPRESIDENTE: Diego Trujillo Cabrera, EA7MK
TESORERO: Juan José Rosales Fernández, EA9IE
INTERVENTOR: Pere Espunya Crespo, EA3CUU
SECRETARIO GENERAL: José Díaz González, EA4BPJ

VOCALES TÉCNICOS

Vocal de Diplomas de HF: Francisco Campos Crespo, EA4BT
Mánager del EADX100: Francisco Campos Crespo, EA4BT
Mánager del DME: José Antonio Villaseñor Rangel, EA7LS
Vocal de Concursos de HF: José Antonio Quesada Llorente, EC4WZ
Mánager del Concurso SM El Rey y DME: José Antonio Quesada Llorente, EC4WZ
Mánager del Concurso EA RTTY: Antonio Alcolado Vanni, EA1MV
Mánager del Concurso Nacional de Telegrafía: Eugenio Claramunt Vega, EA4KA
Mánager del Tráfico de QSL EADX: Javier Bartolomé Conde, EA4TK
Vocal de Concursos y Diplomas de V-U-SHF: Aníbal M. García Domínguez, EA1ASC
Asesor técnico: José Ramón Hierro Peris, EA7KW
Representante EMC: Juan M. Chazarra Navarro, EA5RS
Representante EUROCOM: Xavier Paradell Santotomás, EA3ALV
Coordinador del Grupo de Trabajo PLC: Juan M. Chazarra Navarro, EA5RS
Coordinador del Grupo de Trabajo Puertas Abiertas: Juan A. Bertolín Olmos, EA5XQ

PRESIDENTES DE CONSEJOS TERRITORIALES (MIEMBROS DEL PLENO)

Andalucía: Emilio Rodríguez Arenas, EA7AAW
Aragón: Jesús Mainar Palomar, EA2TJ
Asturias: Fernando F. Rebolo Moreno, EA1BT
Balears: Bartomeu Rosselló López, EA6JN
Cantabria: Ignacio Andrés Fraile, EA1WW
Castilla-La Mancha: Manuel Montero Rayego, EA4GU
Castilla-León: Javier Apráiz Peña, EA1JW
Cataluña: Francisco González Izquierdo, EA3AUL
Ceuta: Salvador Bernal Gordillo, EA9AO
Comunidad Valenciana: M^a Teresa Ros González, EA5EG (Secretaría PLURE)
Euskadi: José Ramón Ruiz Sancha, EA2EW
Extremadura: José Luis Cruz Murillo, EA4EHI
Galicia: Gonzalo Belay Pumares, EA1RF (Presidente PLURE)
La Rioja: Eladio Palacio Escobes, EA1BMJ
Las Palmas: Manuel Santos Morán, EA8BYG
Madrid: Francisco Campos Crespo, EA4BT
Melilla: Paulino Puerto Calleja, EA9NP
Murcia: José Luis Navarro Terry, EA5VN
Navarra: Francisco Madurga Pérez, EA2SG
Sta. Cruz Tenerife: Tomás J. Hernández Pérez, EA8TH

Dice el refranero español que es de bien nacido el ser agradecido. Particulares y organizaciones de todo tipo se afanan en premiar y homenajear a aquellos que de una u otra forma se hacen acreedores a tales honores. Las organizaciones, sociedades y asociaciones van un paso por delante de los particulares y, en la mayoría de los casos, tienen recogido en sus normas fundacionales o en las de funcionamiento las clases, hechos y procedimientos para tales recompensas.

Generalmente las organizaciones premian a aquellos miembros que se distinguen por su brillante labor en favor de los fines de la propia asociación. Aquellos que comúnmente denominamos militantes, es decir, miembros que no sólo cumplen los deberes básicos de todo asociado (contribución al sostenimiento de la asociación, colaboración esporádica en actividades, etc.) sino que, más allá de sus deberes, dedican parte de su tiempo o labor en pro de la organización (participación desinteresada en los órganos de gobierno, colaboración con los equipos directivos, etc.). Es la clásica diferencia entre socio y militante.

Y la URE no es menos en cuanto reconocimiento a sus asociados y militantes. Tiene recogido en sus normas diversas clases de agradecimientos para premiar a aquellos militantes que se hacen acreedores a tales honores. Algunos de ellos premian la fidelidad en la organización y otros reconocen un trabajo brillante que no sólo dignifica al que lo hizo sino que engrandece a la propia URE, aunque nunca será suficiente la entrega de un galardón para reconocer la labor del militante y, por supuesto, siempre será imperdonable el olvido de alguien que reuniendo méritos suficientes fuere olvidado de estos honores.

Pero faltaba un hecho en este procedimiento: el marco de la entrega. No ha sido en todos los casos anteriores pero sí que en muchas ocasiones la entrega de honores y recompensas no ha tenido el eco que el homenajeado, el premio y los socios de la URE merecían. Y casi nos dábamos por satisfechos cuando a través de la revista Radioaficionados leíamos un corto con foto incluida del acto en sí; en otros casos, para disgusto de todos, ni eso. Es de agradecer a aquellos dirigentes territoriales que tienen el buen gusto y la delicadeza de organizar actos lúdicos o asamblearios para entregar los premios de su demarcación.

Han sido varios los colegas que se han dirigido a la JDURE para pedir que se corrija este asunto, instándonos a buscar los modos para que la entrega de los botones y otros premios que concede la URE tengan la solemnidad que todos los implicados se merecen. Y la JDURE ha decidido que todos los reconocimientos otorgados por la URE se hagan en el Congreso que anualmente celebramos a primeros de diciembre.

Y no ha sido una fecha o un lugar elegido al azar. Desde hace varios años, anteriores JDURE decidieron con un magnífico criterio separar las actividades lúdicas de las políticas dentro de nuestra organización. No parecía apropiado reunir a los asociados anualmente para unos encuentros de radio en sus diversas modalidades (HF, UHF, satélites, expediciones, activaciones....) y de otra parte tomar decisiones, con más o menos negociación y tensión, en el mismo lugar, en la misma fecha y, a veces, a la misma hora. Con clarividente criterio decidieron dejar el Congreso o convención anual de diciembre para lo que estaba llamado a ser: lugar de encuentro lúdico anual de socios y colegas para hablar de nuestras cosas, sin tensiones ni negociaciones.

Trasladada la Asamblea, acto político por antonomasia, a otras fechas, se dejaba vía libre al Congreso para organizar unos actos que fomentaran el compañerismo entre todos y nos permitiera tener fijado en el calendario un lugar para unos días de encuentro. Y, entonces, nos preguntamos en la JDURE si habría un momento mejor para reconocer públicamente a aquellos colegas que, previo el procedimiento apropiado, se han hecho acreedores a tales honores que la sede del Congreso anual y dentro de su programa de actos. Y a fe que no encontramos otro marco más apropiado. De esta forma nos permitiría a todos los socios estar presentes y arropar a los homenajeados, sirviendo éstos de estímulos a aquellos que todavía no hemos hechos los méritos suficientes como para que se nos reconozca nuestra labor a favor de la URE. No debemos olvidar que desde unos años a esta parte el Congreso es el evento que reúne un mayor número de socios, con diferencia a otras actividades de nuestra Sociedad.

Y con esa decisión e intención la JDURE remitirá correos individualizados a todos aquellos colegas que vayan a ser premiados este año por su antigüedad y a los que la última Asamblea ordinaria otorgó los botones. En ese escrito, además de la comunicación de la distinción, se invita al homenajeado a que asista al Congreso de diciembre —este año en Almería- y recoja su recompensa en un acto público y con la asistencia masiva de socios. El socio tendrá también la posibilidad de propiciar otro lugar y otra fecha para esta entrega: asamblea local, reunión en habitual en su sección, por correo, etc., aunque estamos convencidos que esta decisión de la JDURE contará con el beneplácito de los homenajeados, y confiamos que todos aquellos que no tengan inconvenientes ineludibles asistirán a este acto en el que pondremos todo nuestro interés y saber hacer.

...SERIA LA LECHE

Un deportista extranjero, participante en los pasados Juegos Olímpicos de Atenas, decía en una entrevista en Eurosport, a propósito de su próxima participación en una prueba atlética de la Olimpiada, que el hecho en sí de participar ya era la culminación de un deseo y unos largos años de trabajo y dedicación; que lo de quedar entre los primeros sería un sueño, no por el ego individual que una medalla proporciona sino por subir al podium y ver tu bandera izada al viento en el estadio; y que lo de quedar primero -en traducción libre- sería la leche, por el hecho de ver tu bandera en tan singular marco y que todo el mundo escuche el himno de tu país.

Y viene esto al caso por la constante negativa que permanentemente tienen algunos socios de la URE, buscando el enfrentamiento con maledicencia, sembrando cizaña contra la organización o sus dirigentes, sacando a lavar fuera del vestuario los posibles trapos sucios, por poner sólo algunos ejemplos.

Ya dijimos que desde la JDURE no se va entrar al trapo ante tales conductas ni vamos a permitir que se utilicen los medios de expresión de la URE, particularmente la revista y el Foro, para esos detestables fines aunque, haciéndonos eco del deportista en cuestión, manifestamos con ilusionante resignación que si la conducta y el hacer de todos fueran en positivo... sería la leche para la URE.

Hola a todos:

Antes de empezar, permitidme que me presente. Me llamo Aníbal M. García, EA1ASC, 38 años y residente en Doñinos de Salamanca (Salamanca), muchos de vosotros seguro que ya me conocéis, unos en persona y otros a través de las ondas, unas veces en HF y últimamente más en las frecuencias de 50 MHz para arriba, sobre todo en los concursos de V-U-SHF.

Entré en URE casi al mismo tiempo que obtuve mi indicativo de EB, EB1FPU, allá por diciembre dl año 1992. Al poco tiempo me examiné de EC (EC1DOT) y en los 6 meses siguientes ya tenía el EA (mi actual indicativo EA1ASC). Durante todo este tiempo he practicado casi todas las modalidades de la radioafición, desde CW a los actuales modos digitales, he participado en concursos tanto a nivel nacional como internacional y tanto en monooperador como en multioperador (ED1ISA). Actualmente estoy

activo en todas las bandas, tanto en HF como en VHF y superiores, primando desde el año 2003 de 50 MHz para arriba.

En VHF llevo participando desde el año 96 de forma más o menos continuada en los concursos del Campeonato Nacional de V-U-SHF (antes MAF), siendo mi mejor clasificación la obtenida el año pasado, aunque he de decir que no me tomo los concursos con total entrega ya que para mí prima mas el “estar” que el “ganar”, aunque claro está, si haces una buena puntuación y quedas lo mas arriba posible pues mejor que mejor.

Desde que llegue a esta nuestra afición, siempre me entusiasmo el aprender del que más sabe y he de reconocer que ha habido mucha gente que siempre me ha ayudado y a los cuales estoy muy agradecido.

La misión que se me ha encomendado es la de gestionar los concursos y diplomas de V-U-SHF: Mis pretensiones a conse-

guir durante el tiempo que permanezca en la vocalía son:

1.- Concursos

Fomentar la participación en los concursos del Campeonato Nacional de V-U-SHF, para lo cual pretendo hacer una reunión con todos los participantes para, entre todos, tratar los problemas y analizar la situación actual. En este mismo número encontraréis una encuesta, a la cual ruego que contestéis el mayor número de operadores y con los datos obtenidos se analizarán los resultados. Esta misma encuesta se ha puesto en la web de la URE; si ya has contestado por Internet, no hace falta que rellenes la de la revista (al cierre de este número habían llegado casi 100 respuestas). Esa reunión pretendo hacerla aprovechando el Congreso Nacional de URE que este año se celebra en Almería, y de la cual tendréis puntual información.

Como la mayor parte de los concursantes sabéis, este año se ha introducido un “corrector”

que agiliza aún más la disponibilidad de los resultados de los concursos y la posibilidad de consultar los errores cometidos y el porqué de las puntuaciones Para el año que viene pretendemos que estos resultados estén de un mes para otro. También se ha creado un programa informático para la gestión de todos los concursos que organiza URE, que está a vuestra disposición en la web www.ure.es.

2.-Diplomas

En cuanto a los diplomas, potenciar el TTLOC para lo cual se creará un nuevo modelo de diploma en sustitución del actual y a todos los poseedores se les hará llegar un “pin”, creado también a tal efecto por la anterior vocalía.

Todo esto aquí expuesto no será posible sin la colaboración de todos, tanto los socios como de la Junta Directiva, por eso os pido a todos vuestro apoyo en la medida que cada uno pueda.

73.

Aníbal - EA1ASC

LA EA7G (R1 PICO VELETA, SIERRA NEVADA) VUELVE A ESTAR OPERATIVA

Después de un prolongado silencio, la EA7G se ha vuelto a poner en funcionamiento. La estación está compuesta por un veterano repetidor Telemetric, 4 cavidades y una antena transcoaxial Moyano.

Es la estación repetidora más alta de la Península Ibérica (3.392 metros de altitud), lo que unido a su especial situación en el Pico Veleta, en las instalaciones del antiguo telecabina, le proporcionan una gran cobertura. Su baliza (EA7G URE Granada) se oye en la mitad sur de la Península Ibérica, Baleares, Norte de

África y Canarias.

Sin embargo esta gran cobertura es su gran problema, su mal uso por parte de numerosas “estaciones” ilegales en bochornosos QSO, por calificarlos de alguna manera, provocó por un lado la petición de cierre a la sección de Granada por parte de la Jefatura Provincial de Telecomunicaciones y por otro, un sensible deterioro de la imagen de la radioafición en todo el área de cobertura de la EA7G, especialmente en Granada.

Es intención de la Sección de URE en Granada evitar a toda

costa este mal uso, como ya muchos de vosotros habéis observado. La primera medida que hemos tomado es proceder al corte del repetidor cuando se utiliza indebidamente: estaciones piratas, no dar el indicativo, aprovecharlo para el negocio, etc. No obstante, esto no es suficiente por lo que pedimos a todos los radioaficionados una utilización de la EA7G aplicando el Reglamento de Estaciones de Radioaficionado escrupulosamente, y que comuniquen a esta sección cualquier incidencia para emprender las medidas oportunas.

En otro orden de cosas, el amigo José Miguel (EA7BHO) está realizando un estudio sobre el área de cobertura del repetidor, os pedimos colaboración con él enviándole locator y RS de los lugares donde se oye o bien sólo el locator en zonas de sombra, podéis pasarle esta información a su email ea7bho@ure.es.

Por último queremos agradecer a los amigos Serafín (EB7DRJ) y Miguel (EA7BES) el tiempo y el trabajo hecho en la EA7G, sin su dedicación no estaría en funcionamiento.

URE Granada

ARTÍCULOS URE

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

3 €

SUJETACORBATA



Hz RADIOAFICION

hzradio@telefonica.net

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

○
ICOM

VX-7R

Force 12



TH-K2

NOVEDAD



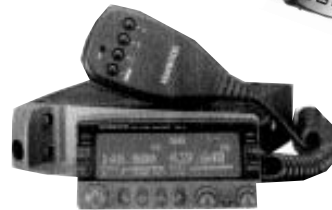
F7E

OPTOELECTRONICS

DIAMOND
ANTENNA



TH-D7E



TM-V7E

KENWOOD



TS 870 S



TH-271E



TS 2000

YAESU
MARK V



FT 857



FT 897

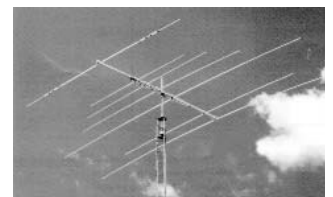
FT-817



ROTORES



cushcraft



MFJ ENTERPRISES, INC.

GARMIN

GPS

RESULTADOS - 2004

CLASIFICACIONES FM

144 MHz - Estaciones no multiplicadoras

EB3FDT	JN02SC	104.763
EA3EBJ	JN01WJ	80.567
EA3FHP	JN11CT	75.585
EA3AXZ	JN01PF	71.736
EA5APJ	JM08BU	37.466
EB5BVI	JN00FL	32.401
AN3EXL	JN01SU	31.867
EB5EXP	IM98XU	31.491
EA3DFZ	JN01RD	28.490
EA3DUB	JN01VR	26.028
EA3FUH	JN12PG	23.624
EB3FSI	JN01UF	21.440
EA3ESE	JN01WR	15.358
EB3GLS	JN01VF	7.800
EA3BB	JN01VS	6.877
EA3FAJ	JN11KX	6.146
EB3RI	JN01WS	2.499
EB3GDP	JN11KV	2.420
EA3EFC	JN01WS	2.395
EA2BEP	IN91NP	2.277
EA5ASF	JN00AA	2.208
EB3FKT	JN01JS	1.808
EA2AFF	IN91KE	1.228

144 MHz - Estaciones multiplicadoras

AN3GEK	JN01UI	62 QSO
EB3GA	JN01VL	54 QSO
EA3GBB	JN01UG	38 QSO
AM3BAK	JN01WL	33 QSO
EB3FKA	JN01UJ	32 QSO
EA3RCS	JN01UJ	31 QSO
AM3KG	JN01UJ	30 QSO
EA3BJO	JN01VK	18 QSO
AM3GCK	JN01UJ	16 QSO
EB3EHW	JN01UJ	15 QSO
EA3BIP	JN01VI	14 QSO
AN3FLU	JN01UJ	14 QSO
EA3RCU	JN01UJ	12 QSO
EB3GMK	JN01UF	10 QSO
EA3AXV	JN01TJ	6 QSO

430 MHz - Estaciones no multiplicadoras

EA3AXZ	JN01PF	2.492
EB5BVI	JN00FL	2.283
EA5APJ	JM08BU	1.365
EB3FSI	JN01UF	1.180
EB3GLS	JN01VF	812
AN3EXL	JN01SU	603
EA3BB	JN01VS	272

430 MHz - Estaciones multiplicadoras

AN3GEK	JN01UI	23 QSO
EA3RCS	JN01UJ	8 QSO
AM3BAK	JN01WL	4 QSO
AN3EHW	JN01UJ	4 QSO
AM3KG	JN01UJ	3 QSO
EB3GMK	JN01UF	1 QSO
EA3BJO	JN01VK	1 QSO

CLASIFICACIONES SSB

144 MHz - Estaciones portables

CT1DIZ	IM69HH	569.700
EE2MAF	IN82MF	407.305
EB1ILV	IN81NW	378.118
CT1FBF	IM58ML	361.494
CT1AL	IN50VM	344.652
EB1IGZ	IN62XR	259.622
CT1FOP	IN60CG	188.790
EA3TJ	JN02VC	183.876
EB1EWE	IN53PC	134.225
EB3GEK	JN01UI	99.638
EA1BCA	IN52QO	82.932

EB4HCI	IN71MC	72.128
EA2OZ	JN01QD	47.376
EB2EHK	IN82TT	33.408
EA3DFZ	JN01RD	20.192
EA2AFF	IN91KE	1.872
EA1DWE	IN72CR	338

144 MHz - Estaciones fijas

EA8BPX	IL18SK	993.720
EA8TJ	IL18RI	608.056
EB8BTU	IL18QI	488.192
EA4LU	IM68TV	463.032
EB8CME	IL18TM	369.174
CT1DHM	IN61CC	363.027
EB8CDX	IL18OI	295.815
EA1ASC	IN70DX	293.687
EB4FXD	IM78BX	232.281
CT1ANO	IN51RE	229.891
EB1HLE	IN70EN	144.540
EA4BDL	IM69TL	143.612
EB2ERL	IN82PW	137.988
EA4EKH	IN80ND	134.512
EB1HYC	IN70EW	122.220
EA5EZJ	IM98VX	102.900
EB5FYG	IM88WV	101.140
EB3EXL	JN01SU	90.454
CT3HF	IM12OP	86.712
EA1GAR	IN51NW	81.288
EB5DDR	IM99TL	72.010
EA3CSV	JN01ND	70.488
CT1FRZ	IM58KP	67.512
CT1EAT	IM68DA	57.536
EA7BYM	IM66UM	56.190
EA1DDU	IN73EM	56.148
CT1EKD	IM59IB	55.769
EB5BVI	JN00FL	47.839
EB5ANX	IM99SL	46.706
EA3ALV	JN11CK	40.608
EA5APJ	JM08BU	39.762
EB5HRX	IM99TL	39.312
EA3BB	JN01VS	36.260
EA1AK	IM66VP	33.785
EB1IHY	IN52PM	33.426
EB5HMY	IM99VA	29.176
EA5ASF	JN00AA	23.030
EA3AXZ	JN01PF	20.520
EA3RCS	JN01UJ	18.326
CT1END	IM58IS	12.272
EB3GDP	JN11KV	10.770
CT2IWG	IN51OJ	10.420
EA5YB	JN01XG	9.265
AM3EAN	JN11CK	6.244
AM3KG	JN01UJ	2.799
EB3FKA	JN01UJ	2.096
EA3DUB	JN01VR	1.863
EA4CU	IN80AP	1.482
EB5HOY	IM98RM	1.401
EA1BYA	IN70WW	1.380
EA6VQ	JM19HN	962
EB3GLS	JN01VF	16
EA3ESE	JN01WR	15

430 MHz - Estaciones portables

CT1FOP	IN60CG	47.168
CT1AL	IN50VM	46.610
CT1DIZ	IM69HH	34.888
EA1BCA	IN52QO	15.150
EB1EWE	IN53PC	9.060
EA2OZ	JN01QD	5.735
EB3GEK	JN01UI	3.168

430 MHz - Estaciones fijas

EA8BPX	IL18SK	141.790
CT1DHM	IN61CC	72.492
EA8TJ	IL18RI	65.814
EA4LU	IM68TV	26.595

EA5EZJ	IM98VX	19.248
EB5DDR	IM99TL	17.094
EB8CDX	IL18OI	9.000
EB4FXD	IM78BX	7.266
CT1FRZ	IM58KP	5.644
EA1ASC	IN70DX	5.605
EA1GAR	IN51NW	5.565
EA5YB/P	JN01XG	4.588
EB3EXL	JN01SU	3.960
EA3AXZ	JN01PF	3.408
EA5ASF	JN00AA	3.260
EA5APJ	JM08BU	3.201
EA5AAJ	IM99SL	2.770
EA1DDU	IN73EM	2.520
EA3BB	JN01VS	2.349
CT3HF	IM12OP	947
CT1EAT	IM68DA	594
EA6VQ	JM19HN	252
EB1IHY	IN52PM	154
EB8CME	IL18TM	82
EA3RCS	JN01UJ	53

TROFEO Y DIPLOMA

FM - 144 MHz

- 1º) EB3FDT
 - 2º) EA3EBJ
 - 3º) EA3FHP
- Estación multiplicadora
- 1º) AN3GEK
- #### FM - 430 MHz
- 1º) EA3AXZ
 - 2º) EB5BVI
- Estación multiplicadora
- 1º) AM3BAK

SSB - 144 MHz

- 1º) EA8BPX
 - 2º) EA8TJ
 - 3º) CT1DIZ
- #### SSB - 430 MHz
- 1º) EA8BPX
 - 2º) CT1DHM

DIPLOMA

AM3GCK	EA4LU
AM3KG	EA5APJ
AN3EHW	EA5ASF
AN3EXL	EA5EZJ
AN3FLU	EA5YB
CT1AL	EA7BYM
CT1ANO	EB1EWE
CT1EAT	EB1HLE
CT1EKD	EB1HYC
CT1FBF	EB1IGZ
CT1FOP	EB1ILV
CT1FRZ	EB2EHK
CT3HF	EB2ERL
EA1ASC	EB3FKA
EA1BCA	EB3FSI
EA1DDU	EB3GA
EA1GAR	EB3GMK
EA2OZ	EB4FXD
EA3AXV	EB4HCI
EA3BB	EB5ANX
EA3BIP	EB5DDR
EA3BJO	EB5EXP
EA3DFZ	EB5FYG
EA3DUB	EB5HMY
EA3GBB	EB5HRX
EA3RCS	EB8BTU
EA3RCU	EB8CDX
EA4BDL	EB8CME
EA4EKH	EE2MAF

ENCUESTA

Esta encuesta es para saber cómo se encuentra la actividad a partir de 50 MHz, en operación normal y en concursos. Seguramente echarás en falta alguna pregunta, pero consideramos que las que más trascendencia tienen son éstas y son las que nos dirán qué rumbo hemos de tomar para intentar fomentar estas bandas que tanto nos gustan. No es obligatorio que pongas tu indicativo, si no quieres, pero sí el tipo de licencia que tienes y a qué distrito perteneces. Aquellos que la habéis cumplimentado ya por internet, no es necesario que rellenéis ésta.

Identificación

Indicativo: Distrito: (1 a 9) Tipo licencia: A B Licencia EH (50 MHz): SI NO Edad:

Funcionamiento concursos y participación

Opinión sobre el funcionamiento de los concursos V-U-SHF: Suficiente Buena Mala Pésima
El número de concursos es: Suficiente Escaso
Si tuvieras que suprimir alguno ¿cuál suprimirías? Ninguno Atlántico Cádiz, Tacita de Plata
Combinado de Marzo Costa del Sol IARU Región 1 UHF/Microondas
IARU Región 1 VHF Mediterráneo Nacional de VHF
QSL Sant Sadurní - País del Cava
¿En cuántos concursos participas al año? ¿Desde qué año participas?
¿Participabas antes del año 1995? SI NO
¿Qué categoría prefieres? Única Fijo/portable Monooperador/multioperador
¿Estás de acuerdo con el cambio de categoría que se ha producido este año? SI NO
Participas para: Ganar Hacer radio Hacer nuevas cuadrículas Otros Si has elegido otros:
¿Desde qué locator participas habitualmente? ¿Es el mismo que el de tu QTH? SI NO
En caso de que NO, ¿cuál es el de tu QTH?

Informática y envío de listas

¿Tienes ordenador? SI NO ¿Tienes Internet? SI NO
¿Utilizas algún programa informático para tu log? SI NO ¿Cuál?
¿Utilizas algún programa para los concursos V-U-SHF? SI NO ¿Cuál?
¿Cómo envías las listas de los concursos actualmente? Correo postal Internet
¿Cómo prefieres enviar las listas de los concursos? Correo postal Internet
¿Qué te parecería si fuese obligatorio enviar las listas en soporte informático en todos los concursos de V-U-SHF?
Excelente Buena Mala Pésima

Corrección y resultados

Después de varios concursos, ¿qué te parece la corrección y presentación de resultados que se está haciendo?
Excelente Buena Mala Pésima
¿Qué modificarías, añadirías o quitarías?
¿Te parece que la claridad en los resultados es la correcta? SI NO
¿En cuántas listas crees que tiene que aparecer un QSO para que ese contacto se considere válido? dos tres cuatro cinco
¿Prefieres que sea un % en función del número de participantes? SI NO
¿Has ido alguna vez a algún congreso / convención o reunión sobre VHF y/o superiores? SI NO
¿Qué opinión te merece el que los resultados de los concursos se publiquen en la WEB junto con la corrección?
Excelente Buena Mala Pésima

Actividad

¿Entre concurso y concurso estás activo? SI NO ¿En qué frecuencias? HF 50 MHz VHF UHF SHF
¿Qué te parece que haya 2 concursos por mes? Excelente Buena Mala Pésima
¿Este año participas en...? Fijo Portable
¿Y el año pasado? Monooperador Multioperador

Consideras que la actividad en 144 MHz es ... Alta Media Baja Muy baja

Consideras que la actividad en 430 MHz es ... Alta Media Baja Muy baja

Consideras que la actividad en 1.200 MHz y superiores es ... Alta Media Baja Muy baja

¿Estás activo por encima de 430 MHz? SI NO

Consideras que la actividad por encima de 1.200 MHz. es ... Alta Media Baja Muy baja

Resultados V-U-SHF

En 144 MHz

¿Tienes trabajados todos los distritos EA? SI NO ¿Qué distrito te falta? 1 2 3 4 5 6 7 8 9

¿Cuántas provincias tienes trabajadas?

¿Qué provincias son las más difíciles de trabajar?

¿Tienes trabajadas todas las cuadrículas EA? SI NO

¿Cuáles te faltan de la lista?

IL 07	IL 38	IM 69	IM 79	IM 89	IN 51	IN 62	IN 73	IN 90	JM 09	JN 01
IL 17	IL 39	IM 75	IM 85	IM 96	IN 52	IN 63	IN 80	IN 91	JM 18	JN 02
IL 18	IM 66	IM 76	IM 86	IM 97	IN 53	IN 70	IN 81	IN 92	JM 19	JN 10
IL 27	IM 67	IM 77	IM 87	IM 98	IN 60	IN 71	IN 82	IN 93	JM 29	JN 11
IL 28	IM 68	IM 78	IM 88	IM 99	IN 61	IN 72	IN 83	JM 08	JN 00	JN 12

¿Tienes el diploma 2MTPEA? SI NO ¿Tienes el diploma TTLOC? SI NO

En 430 MHz

¿Tienes trabajados todos los distritos EA? SI NO ¿Qué distrito te falta? 1 2 3 4 5 6 7 8 9

¿Cuántas provincias tienes trabajadas?

¿Qué provincias son las más difíciles de trabajar?

¿Tienes trabajadas todas las cuadrículas EA? SI NO

¿Cuáles te faltan de la lista arriba citada?

¿Tienes el diploma TTLOC? SI NO

Modos de operación

¿Qué modos practicas habitualmente? Fonía Telegrafía Modos digitales Satélite

¿Alguna vez has trabajado...? Esporádica SI NO Meteor scatter SI NO EME SI NO

Otros

Antenas y equipos

En 144 MHz

¿Cuántos elementos tiene la antena que utilizas?

El equipo que utilizas es... Monobanda Multibanda VHF-UHF Todabanda HF-VHF-UHF Transverter

¿Qué potencia sueles utilizar? La del equipo Otra En caso de otra indicar potencia

En 430 MHz

¿Cuántos elementos tiene la antena que utilizas?

El equipo que utilizas es... Monobanda Multibanda VHF-UHF Todabanda HF-VHF-UHF Transverter

¿Qué potencia sueles utilizar? La del equipo Otra En caso de otra indicar potencia

En 1200 MHz

¿Cuántos elementos tiene la antena que utilizas?

El equipo que utilizas es... Monobanda Multibanda VHF-UHF Todabanda HF-VHF-UHF Transverter

¿Qué potencia sueles utilizar? La del equipo Otra En caso de otra indicar potencia

Superiores a 1.200 MHz.

¿Estás activo? SI NO

REACTIVACIÓN DEL REPETIDOR RØ DEL VALLE DEL CINCA

Hola, me presento por primera vez en estas paginas de la revista RADIOAFICIONADOS, soy Francisco, EB2ATU, y estas letras son, primero para lo que acabo de hacer, presentarme, y segundo, para agradecer públicamente el esfuerzo de varias personas, sin las cuales no hubiera sido posible lo que voy a relatar.

Se trata de la reactivación, después de casi dos años en QRT, del reemisor de VHF que la Sección de URE Valle del Cinca se encarga de mantener, el RØ que estuvo ubicado en sus principios en el campo de fútbol de Barbastro; como comenté anteriormente llevaba ya varios años QRT y una de las primeras decisiones de la nueva junta fue el intentar reactivarlo en las mejores condiciones posibles.

Hecho este preámbulo, paso ya a describir un poco *grosso modo* cómo fue la instalación y posteriores pruebas de operatividad, vamos allá...

El día 23 de mayo, ya con las mediciones realizadas de la base de torreta por EA2AKZ Jorge, comenzamos a poner la base y los dos primeros tramos de torreta. Así lo dejamos hasta el siguiente fin de semana que se montaron los tres tramos siguientes, el mástil y todos los vientos y soportes que una instalación de estas características conlleva y necesita.

Ya en mi poder con el equipo emisor y antena, desde aquí quiero agradecer públicamente a Federico, EA2AGW, por su disponibilidad en todo momento. Era cuestión de esperar el día oportuno para que EA3BEM, José Miguel, se pudiera desplazar desde Barcelona a acabar de ajustar todo el equipo. El día anterior al día D subimos la antena a la torreta, se bajó la tirada de 23 metros de cable RG 213 y se dejó la conexión de luz a 220 voltios ya preparada.

Y llegó el día esperado, a las 10.30 de la mañana del día 4 de julio se presenta J. Miguel, EA3BEM, con todos los medidores de precisión, no sin antes echarme la bronca por no atender su llamada al móvil en me-



EA2AKZ subido a lo alto de la torreta

dia hora; si él supiera las ganas que muchos tenemos de desengancharnos de él...

Bueno, pues nos pusimos manos a la obra, bajo la atenta mirada de EB2WL, Roberto, y a las 12 del mediodía ya quedó todo el sistema ajustado y en orden de marcha, realizamos las primeras llamadas de control y con el trabajo terminado, nos fuimos a tomar un aperitivo y cada uno para su QTH.

El repetidor ha quedado ubicado en esta ocasión en el locator JN01EM, a unos 2 kilómetros del casco urbano de la ciudad de Fraga, y a una altura aproximada de 256 metros sobre el nivel del mar; la altura no es considerable, pero dará cobertura a las estaciones móviles que se mueven por la zona sur del valle del Cinca, zona por cierto oscura para la mayoría de repetidores cercanos. También cubrirá zonas importantes de la autovía A2 y de la autopista AP2.

Ya por fin, sólo quiero agradecer desde estas líneas a las personas que de una u otra ma-



EA3BEM realizando los ajustes

nera han colaborado con este proyecto, no quisiera dejarme a nadie, pero ahí va ...:

EA2AK, Jesús T., por toda la ayuda de papeleos; EA3BEM, J. Miguel por desplazarse desde Barcelona desinteresadamente, eso es afición y lo demás...; a EA2AKZ, Jorge y su tropa por subir a esas alturas a su edad; a José Carlos, EA2BRN, por sus conocimientos; EB2WL, Roberto, por aguantarme por allí; EA2AGW, Fede, por todas las facilidades en el traspaso de po-

deres y también por su desinteresada colaboración para lo que hiciera falta. Por último quiero agradecer muy especialmente a Pablo Llanas por cedernos desinteresadamente su casa para montar todo este tinglado. Bueno, espero no dejarme a nadie y si lo he hecho espero sepa perdonarme, suerte y QRV en 145.600, nos escuchamos, 73.

EB2ATU, Francisco
SC URE Valle del Cinca
Ure_vc@radiodx.org

Altavoz con filtro DSP

NES-10-2 (filtro ajustable) 161.24 Euros



NES-5
(filtro fijo)
129.00 Euros

Los altavoces con eliminador de ruido BHI, mejoran la claridad e inteligibilidad de la voz, en las comunicaciones de radio, suprimiendo prácticamente el ruido fondo.

ASTRO RADIO

Pintor Vancells 205 A-1, 08225 TERRASSA, Barcelona

Tel: 93.7353456 Fax: 93.7350740

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

MIS AVENTURAS CON LOS BIGOTES DE GATO

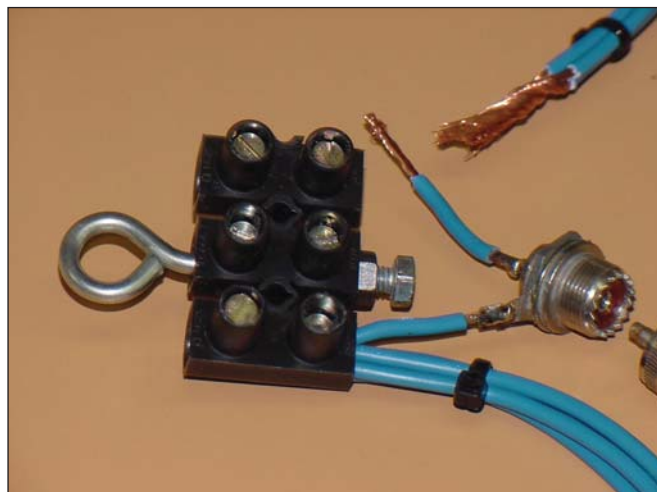
Iniciarse en Radioafición con espíritu de principiante es muy importante si se desea disfrutar durante mucho tiempo de esta afición. Después de veinte años experimentando con antenas, leyendo todos los libros y revistas que tratan sobre este asunto y escribiendo sobre ello, aún tengo la gratificante sensación de sentirme un ilusionado aprendiz. Y es que, en este misterioso mundo de la radio nunca se puede decir que "eso, a mí no me hubiera pasado nunca".

Para que se rían un poco y de paso sirva de enseñanza a los nuevos y viejos principiantes, entre los que me incluyo yo, contaré una sencilla experiencia que viví hace poco tiempo. Resulta que, después de varios años de inactividad en las bandas decamétricas, decidí volver a las raíces y disfrutar nuevamente de la música hertziana. Me refiero a esos deliciosos zumbidos que se escuchan en SSB cuando el silenciador está desactivado. Es una dulce melodía de crujidos y silbidos que no tiene nada que ver con otra clase de ruidos y pitos, tan frecuentes en VHF-FM.

BUSCANDO ANTENAS

Como mi situación no me permite disfrutar de una gran instalación de antenas para HF, tengo que conformarme con unos radiantes mínimos, incluso podría decirse que "bajo mínimos". Tengo mis razones, algunas de las cuales expondré a lo largo de este trabajo, pero no adelantemos acontecimientos. La primera idea fue montar, una vez más, la querida G5RV, tal vez de manera inconsciente y como homenaje póstumo a su desaparecido inventor, pero en aquel momento, por falta del material adecuado, tuve que desistir del proyecto. Seguí buscando. A pesar que las dimensiones de la terraza donde quería instalar mi antena eran suficientes, existían varios inconvenientes que no me permitían disfrutarla en toda su extensión; primero el bosque de antenas de TV, algunas en muy mal estado, que siguen manteniéndose milagrosamente en pie. El se-

gundo impedimento era que no estaba dispuesto a levantar el mástil, de apenas tres metros de altura, que sostiene la antena para V-UHF. Finalmente, no



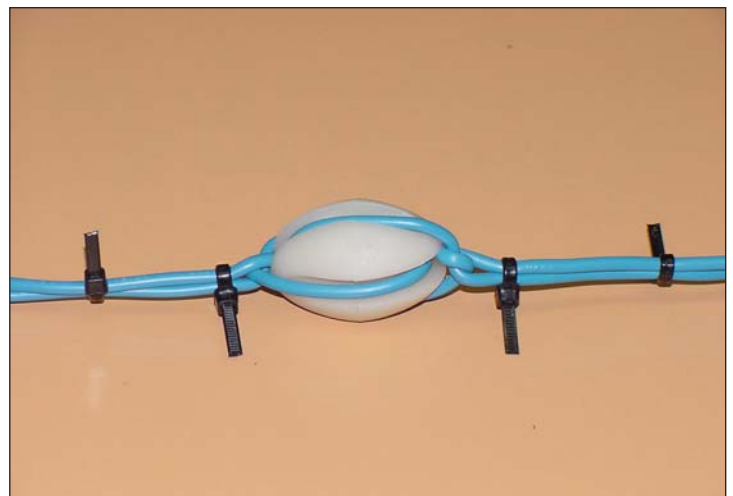
quería que fuese demasiado vistosa, por aquello del Síndrome de las Antenas, que venimos padeciendo últimamente, azuzado por algunos medios de comunicación. Con estas premisas, sus dimensiones debían reducirse considerablemente para circunscribirse al espacio disponible. A pesar de todo, era imprescindible que cumpliera la condición "3B" (Buena, Bonita y Barata), que exijo a todas las antenas experimentales. El resultado de todas estas variables me condujo a los "bigotes de gato".

BIGOTES DE GATO

La "bigotes de gato", o dipolos múltiples para los entendidos, es una antena simple y efectiva pues, en realidad, se trata de un conjunto de dipolos de media onda alimentados por una sola línea coaxial. La idea de construir

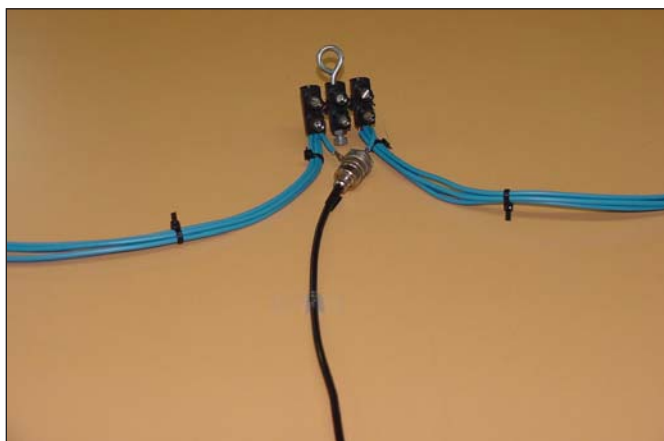


posición horizontal, paralela al suelo, y unos 50 ohmios cuando adopta la configuración de "V" invertida. Estos valores pueden variar bastante según sea la altura sobre el suelo, la calidad del mismo y otros factores del entorno. Una vez tomada en firme la decisión de construirla, empecé a preparar el material adecuado, que suele ser el que tengo más a mano en cada momento. Tenía hilo de cobre de 2,5 mm de sección, forrado de plástico, como el empleado habitualmente en las instalaciones eléctricas domésticas. La estrechez del espa-



un radiante de estas características nació allá por el año 1935, con lo cual queda patente que no inventamos nada nuevo. Como cualquier otro dipolo, su impedancia está alrededor de los 75 ohmios, cuando se coloca en

cio asignado para su instalación sólo permitía cubrir hasta los 7 MHz. Los ochenta metros y 1,6 MHz quedaban fuera de mis planes, como les ocurre a la mayor parte de los radioaficionados que viven de las grandes ciudades.



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

Necesitaba 4 dipolos de media onda para 10-15-20 y 40 metros, dejando las bandas intermedias (10 MHz, 18 MHz y 24 MHz) para que se las arreglara el sintonizador de antena. Para ello, recurrí a la vieja fórmula que me ayuda a calcular la longitud de un dipolo, es decir, $142,5:f(\text{MHz})$. Esto me daba la longitud total de cada dipolo, según la frecuencia de cálculo, pero añadí un suplemento de un metro para compensar el hilo que se pierde en los do-

blesces de los extremos donde va el aislador de amarre y en previsión de algún error de medida; más vale que sobre un metro a que falte un palmo. Hay que recordar que la longitud dada por la fórmula se refiere a la total, de punta a punta, incluido el aislador central. Cuando los hube cortado a las medidas adecuadas, procedí a prepararlos para soportar las inclemencias del tiempo. El cobre de estos hilos es blando, por lo que si lo instalamos sin más, al cabo de

unos días observaremos que la resonancia de las antena se ha desplazado misteriosamente hacia la parte baja de la banda. Esto es debido a que la acción del viento provoca estiramientos, como consecuencia de los cuales la antena cada día mide un poquito más, hasta que la resonancia se sale de las bandas asignadas. Para prevenir en parte este fenómeno, até los hilos a una barandilla del balcón y le di varios tirones fuertes, pero sin excederme, de manera que el cobre padeciera el alargamiento antes de su instalación. Cierto que si hubiese empleado cable de acero con revestimiento de cobre esto hubiera sido innecesario, pero a parte de ser más caro, en aquel momento no disponía de este material, además, se trataba de una instalación "provisional" de estas que se hacen para cuatro días y se cambian el día que se caen de viejas después de diez años de resistir temporales y vatios.

Hacer antenas sencillas y ba-

ratas es mi hobby, ya lo saben mis lectores, pues construirlas dentro de una taller mecánico, con toda clase de maquinaria y materiales de primerísima calidad, no constituye ningún aliciente para mí. Lo divertido es fabricarlas con lo que tengo a mano, sin complicarme la vida. Esto sirve de entrenamiento para cuando surge una emergencia. Pero ya me estoy yendo por la ramas. Sigo. En los extremos del dipolo más largo empleé dos viejos "huevos" de plástico, porque son los que ofrecen más seguridad si llegaran a romperse, cosa bastante difícil. Pero en la parte central usé una regleta como las utilizadas en los empalmes eléctricos, de tamaño grande, muy resistente al calor y a la intemperie.

Dividí cada tramada de cable en dos partes aproximadamente iguales, y pelé unos cuatro centímetros en uno de los extremos de cada hilo, retorciéndolos entre sí para, a continuación, calentarlos con el soldador y estañar

MANUAL BÁSICO PARA EL DXISTA

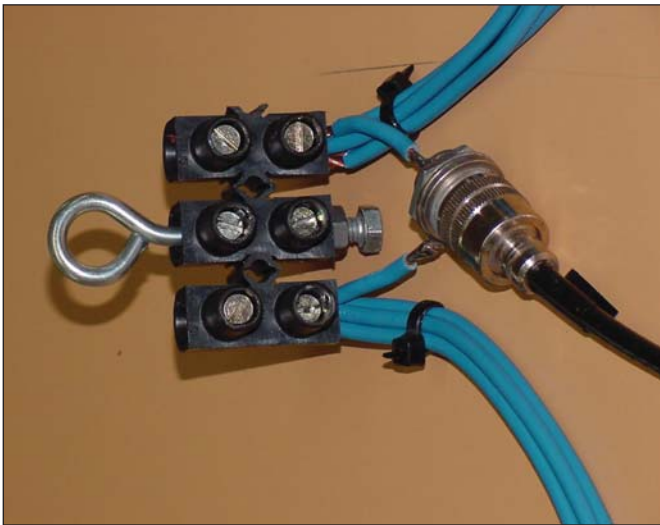


15 €

Gastos de envío por correo certificado, incluidos

¿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**



completamente la punta resultante. Con esto pretendía conseguir una unión sólida y fiable entre las diferentes secciones, al mismo tiempo que impedía que cualquiera de ellos terminara por soltarse. Para asegurarlo aún más, fui reuniendo cada haz mediante cintas abrazaderas del tipo cremallera, situadas cada medio metro aproximadamente. Ello también contribuía a dar mayor solidez al conjunto. Acto seguido, preparé la regleta de empalmes, separando tres cuerpos de la tira principal, pensando usar los exteriores para hacer el conexionado de los respectivos brazos del dipolo y el central para introducir un cáncamo provisto de una tuerca y contra-tuerca más la sujeción propia de los dos tornillos de la regleta., para poder colgarla del soporte preparado en el mástil.

Al llegar a esta fase constructiva, procedí a medir cada rama, con la intención de igualar las longitudes equidistantes. Conseguí esto, procedí a efectuar la medida total del dipolo, recordando una vez más que en ella está incluida la separación del aislador central, en este caso la susodicha regleta. Las bandas 10, 15 y 20 metros las corté a la medida justa, pero la banda de 7 MHz la dejé un poco más larga para poder incluir en sus extremos el aislador correspondiente sujeto mediante un doblez del cable que, a su vez, iba asegurado mediante más cintas de cremallera, en lugar de los típicos prensa-cables, que tampoco tenía.

Ahora sólo quedaba preparar la unión de la antena con el cable

coaxial. Podía haberlo abierto simplemente, separando el "vivo" de la malla y conectar uno a cada brazo, pero me dio por hacerlo más "profesional" así que busqué en el cajón de las reliquias una base de conector SO-239. Cuando la encontré, le soldé unos rabillos de 6 centímetros aproximadamente, retirando previamente unos cuatro centímetros de funda de plástico, retorciendo y estañándolos convenientemente. Hecha esta operación introduce cada rabillo en la parte del brazo del dipolo correspondiente, y volví a asegurar el artefacto al cuerpo de las regletas con más cintas de cremallera. Satisfecho con el trabajo bien hecho, procedí a colgar la antena en su amarre definitivo, no sin antes conectar el PL del cable coaxial a la antena. ¡Esto ya no se me olvidó, después de varios disgustos!

LA INSTALACIÓN

Y llegó el turno de amarrar los extremos del dipolo. He dicho que no había espacio suficiente, pero recordaba vagamente lo expuesto en una conferencia que asistí hace unos años, a cargo de EA4AK, en la que aseguraba que una antena dipolo puede doblarse sin que las pérdidas sean demasiado importantes. Bien, esto era un consuelo, porque no tenía más remedio que hacerlo así. Instalé la antena como mejor pude, saltándome todas las reglas, pues quedaba demasiado cerca del suelo y con sus brazos doblados en ángulos extraños, pero era lo que había. Tensé cuidadosamente las ramas, pero sin

ejercer demasiada fuerza y terminé el trabajo protegiendo el conector del cable coaxial con abundante cinta aislante, de la mejor calidad posible, mejor si es de la vulcanizada, y poniéndolo boca abajo, para prevenir la entrada de agua por el interior del cable. Finalmente, aseguré el coaxial al mástil con más cinta aislante, evitando hacerlo con cintas de cremallera para no estrangularlo, y di por terminada la instalación.

¡NO FUNCIONA!

Era un sábado por la mañana, cerca del mediodía y la familia quería salir a practicar la caza de la rebaja, así que rápidamente conecté el equipo decamétrico, presto para hacer una lectura de ROE en el centro de cada banda, pero... algo extraño sucedía... La aguja del instrumento de señal permanecía sospechosamente quieta, obstinada en marcar cero. Tampoco oía ninguna señal telegráfica, ni voces ..., ¡nadad! La familia miraba el reloj horario y yo el del instrumento de medida, hasta que en un momento indeterminado nuestras miradas coincidieron y, mansamente, cerré el equipo preparándome para ir de rebajas. Pero mi mente no dejaba de cavilar analizando cada paso y preguntándome dónde había cometido el error fatal.

A media tarde, entre saldos y achuchones se me hizo la luz. ¡No oía señales porque no había antena! En alguna fase de la instalación, la antena, o el cable coaxial, se había cortado. Recordé entonces otro momento estelar de mi vida de experimentador antenístico en que descubrí un conector PL con el vivo del cable coaxial roto en su interior. Algo así tenía que haber sucedido. ¡Que larga se me hizo la noche y la mañana del día siguiente! Hasta después de comer no pude subir arriba para comprobar lo acertado de mis suposiciones. Previamente cortocircuité el conector de abajo, al lado del equipo, así cuando llegue arriba, desconecté el PL de la antena para comprobar su continuidad eléctrica ... ¡Sí, la había! Y esto significaba que el cable coaxial no tenía la culpa (en realidad la tenía yo, pero...). El problema es-

taba muy cerca. Bajé el dipolo y descubrí que, en el conector base, el SO-239, se había roto la soldadura que unía este con el rabillo que servía para conectarlo a una de las ramas del dipolo. Esta era demasiado blanda para resistir la tracción a que había estado sometida. Decidí prescindir de sutilezas y soldé directamente el cable a la antena. Sí, ya se que ahí debería ir un balun 1:1, pero también sabía otras muchas cosas que no podía hacer, puesto que era "sólo una instalación provisional".

TRANSMITIENDO

Ahora sí, cuando baje al lado del equipo, la aguja del instrumento medidor de recepción se movía al son de las fortísimas señales que le llegaban de toda Europa, e incluso de Sudamérica. No está mal para una antena "bigotes de gato" pésimamente instalada...!. Sin el sintonizador de antena, la ROE rondaba entre 1,5 y 2, según las bandas. Con el sintonizador de antenas la cosa iba perfecta, es decir, actuaba como un verdadero D.E.A.R (Doble Engañador de Antenas y Radioaficionados) pues engañaba al equipo mostrándole una impedancia casi perfecta y engañaba al radioaficionado haciéndole creer que la antena está bien. Pero menos da el gobierno y no nos quejamos.

Hice varias pruebas y en todos los contactos me pasaban unas buenas señales, parecidas a las que recibían de mí. Nada que objetar. Con esta historia, absolutamente verídica, quiero dar a entender que nadie debe sentirse inferior por el sólo hecho de llevar menos tiempo en radio, porque, todos somos aficionados. De mi aventura puede extraerse otra lección, que la ley de Murphy es omnipresente y que nunca debe irse con prisas cuando se realiza una instalación, sea del tipo que sea. Ah, por cierto, la antena "Bigotes de Gato" va de maravilla, por lo tanto recomiendo su construcción aunque sea solamente "experimental", como la mía.

Saludos.

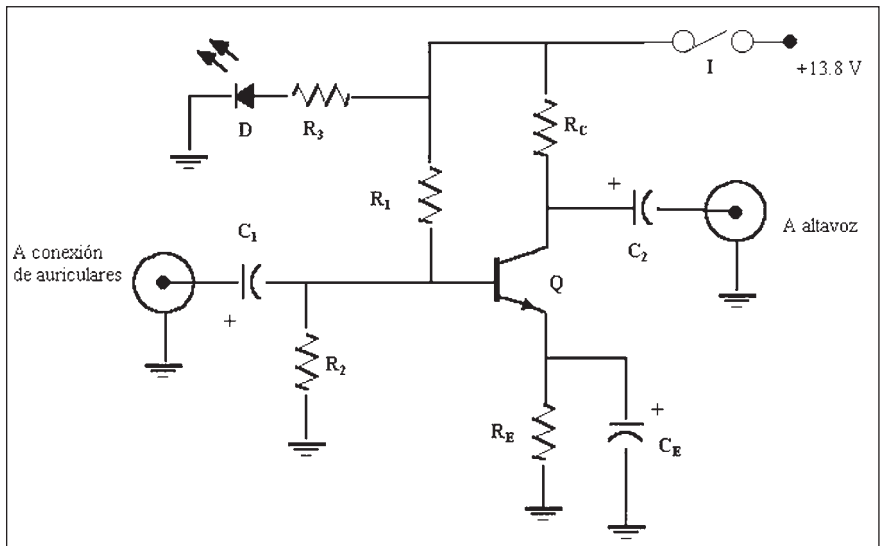
Pere, EA3DDK

SENCILLO AMPLIFICADOR DE AF PARA EQUIPO QRP

Se ha diseñado y construido un amplificador de audiofrecuencia (AF) para poder enviar a un altavoz la señal de audio de un equipo QRP destinada a los auriculares, de forma que ésta pueda oírse con un volumen aceptable ya que si se conecta directamente el altavoz al equipo QRP, la señal se oye débilmente.

Descripción del circuito

El circuito está formado por un transistor polarizado mediante la aplicación de una tensión de 13.8 V a través de una red de polarización de cuatro resistencias. El transistor está configurado en emisor común. El condensador C_1 acopla la fuente de señal de AF a la base del transistor. El condensador C_2 acopla la señal amplificada existente en el colector al altavoz. El condensador C_E se denomina condensador de desacople, y proporciona un camino de baja impedancia a la corriente alterna del emisor que va a masa. Los condensadores de acople y desacople se han elegido de capacidad elevada para que tengan una impedancia baja a la frecuencia de la señal de AF.

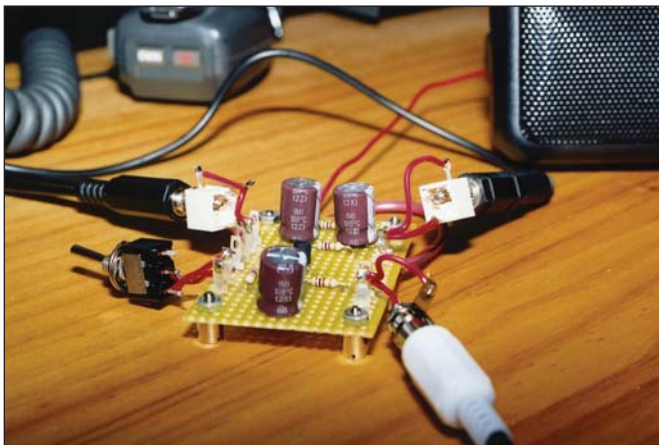


El cálculo del circuito se ha realizado a partir de la información contenida en la bibliografía.

Bibliografía

Electrónica. Allan R. Hambley. Prentice Hall.
The ARRL Handbook for Radio Amateurs 1998.

Enric Ruiz Morillas, EA3DQN
Apartado 592
43080 TARRAGONA
e-mail: ammasdeu@teleline.es



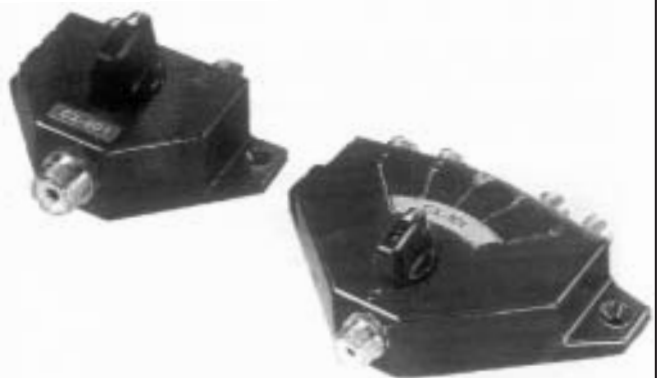
Vista del montaje del amplificador de AF sobre una placa para prototipos.

(Fotografía: Anna Maria Masdeu)

Listado de componentes y de material utilizado

R_1 , R_2 , R_3 , R_C y R_E : 1 k Ω , 1/4 W.
 C_1 , C_2 y C_E : condensadores electrolíticos de 470 μ F, 16 V dc.
Q: Transistor NPN 2N2222 (PH 2222A PHILIPS)
D: Diodo LED
I: Interruptor
2 conectores de AF hembra
2 conectores de AF macho (para el cable de envío de señal de salida de auriculares a amplificador)
1 conector para suministro de tensión
1 placa de circuito impreso
1 caja metálica 55x25x75 mm
separadores
espaldines

CONMUTADORES COAXIALES



CALIDAD A PRECIO RAZONABLE

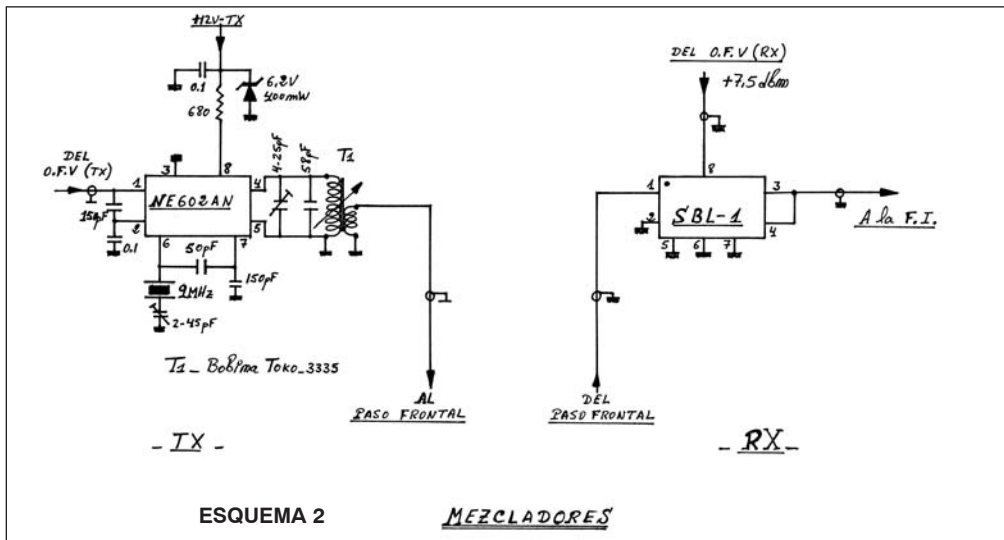
CINCO MODELOS DIFERENTES DE DOS Y CUATRO CIRCUITOS con conectores PL-259 ó N-UG21; hasta 1 Ghz y 2'5 KW pep
Aislamiento : 35 dB - inserción: 0'5 dB - Protección chispas

Distribuidos por:

RADIO ALFA

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

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



los MVAM-108 de Motorola, y segundo, por sí disponer en el cajón de los trastos de dicho condensador. Ni qué decir tiene que así montado el filtro, queda mucho más voluminoso, pero el filtro funciona perfectamente.

Si lo probáis, hacéis las conexiones lo más cortas posibles y con hilo plateado de 1 mm de diámetro, procurando blindar y separar entrada y salida. A la salida del FL2 nos encontramos otro paso amplificador (MC1590G) que en un montaje igual al primero recupera la pérdida de inserción de FL2, que es de 10 dbm, y entrega

frontal, y por su puerta 8 entra la señal del O.F.V. (23 MHz); ya en sus puertas 3 y 4 tendremos la salida de la mezcla, que se encaminará hacia la F.I.

Esquema 3: Filtros y F.I

El módulo de F.I. recibe la señal de mezcla en la base del transistor (2N5109) amplificador en "clase A" muy estable y con una ganancia de 16 dbm. Después de este primer paso de F.I. nos encontramos con un atenuador de -6 dbm y filtro de paso en "pi", que realza y adapta la señal de 9 MHz al primer filtro de cristal (FL1). Este filtro de 4 polos -9 MHz y de 2,4kc/s de b/w es el que se encargara de la primera limpieza de la señal. Estando adaptado en su salida, ataca al

segundo amplificador de F.I. (MC1590G) con una ganancia de +50 dbm y cargado en su salida con un circuito sintonizado a 9 MHz, con un bajo "Q", para así evitar inestabilidades. A su salida encontramos el segundo filtro a cristal (FL2) configurado esta vez como "filtro en escalera" con un ancho de banda variable. Este filtro vuelve a limpiar la señal de F.I., y al ser variable mejora mucho la operación con bandas saturadas o señales indeseables. Al seleccionar los cristales para este filtro, es importante que se escojan cristales que no superen el 5% de la frecuencia central y mejor aún de un 2%. En este caso concreto, se utilizó un condensador variable de tres secciones 250 pF por sección, por dos



Trabajando

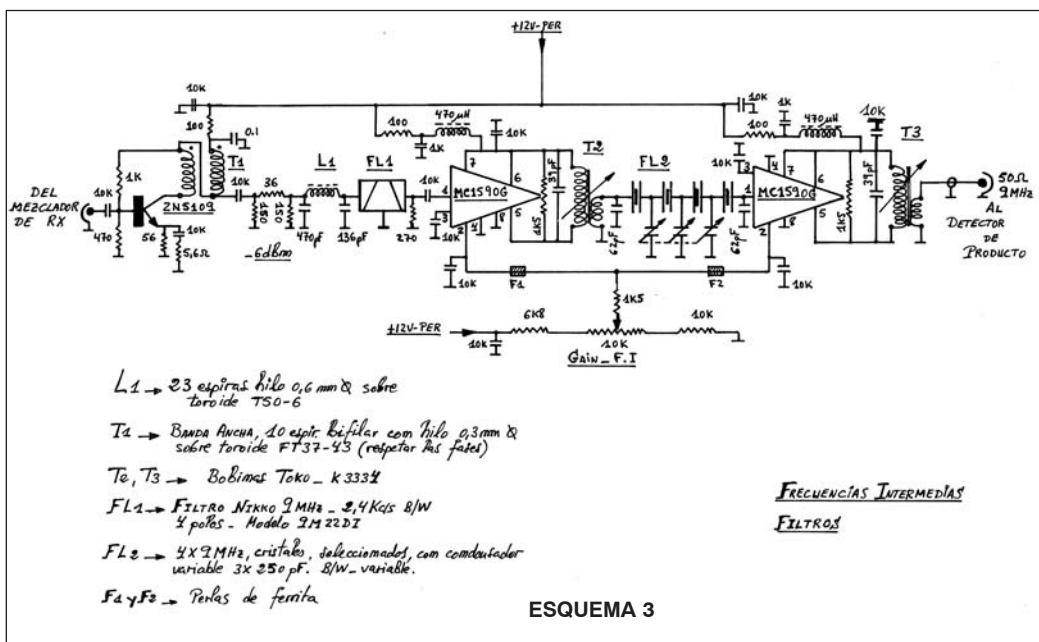
razones concretas: la primera, no disponer de los varicap idóneos para este montaje como serían

una señal limpia y adaptada al siguiente paso.

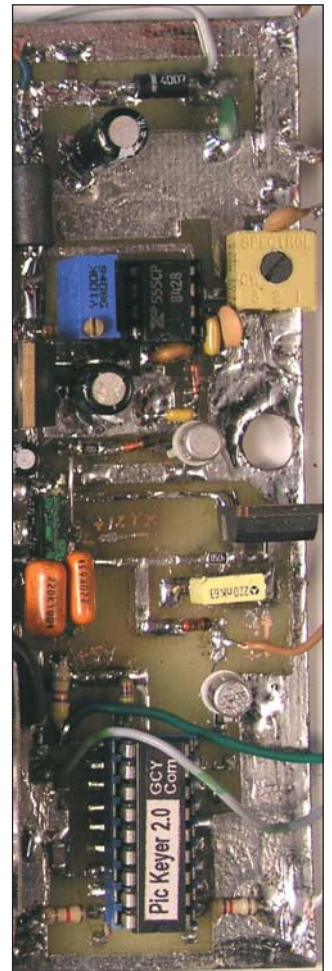
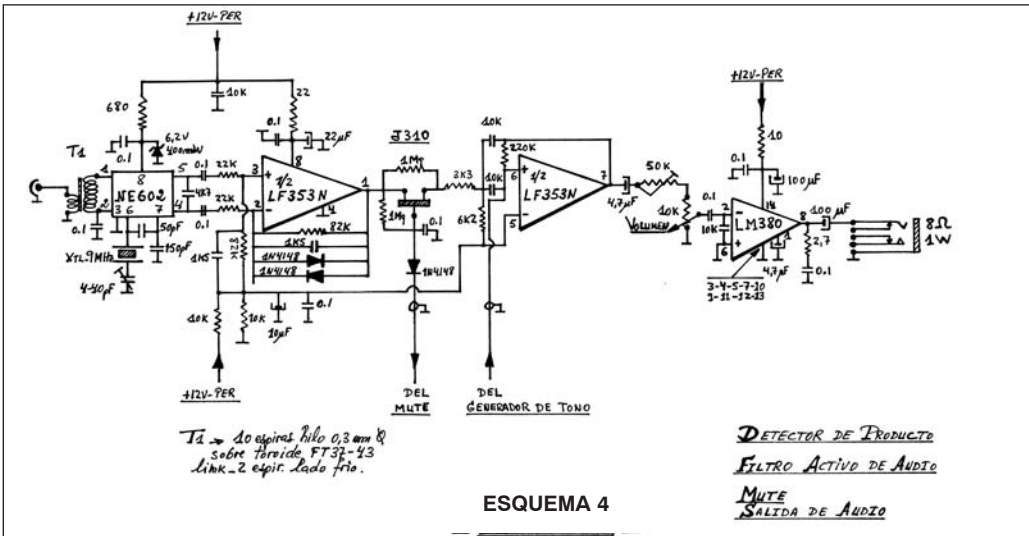
En este caso concreto no se utiliza circuito de CAG, sino que la ganancia de toda la F.I. es controlada manualmente por el potenciómetro de 10 k y resistencias asociadas.

Llegados a este punto, merecería la pena hacer un inciso sobre el CAG. Muchos colegas tienen la creencia de que un receptor que no utilice CAG no puede funcionar o funcionar mal. Esto es un error, ya que el circuito de CAG lo que procura es una comodidad operativa, evitando que las señales fuertes molesten los oídos del operador, y que al mismo tiempo el operador no tenga que intervenir en ajustes, ya sea una señal débil o fuerte.

Por el contrario, si el circuito de CAG no está bien diseñado y adaptado, sí puede



ESQUEMA 3



Manipulador electrónico - Alimentación - Generador de tono.

ocurrir que arruine un buen receptor; bien porque el tiempo de reacción del circuito no es el adecuado para la señal que va a tratar, provocando enmascaramiento de la propia señal y el desagradable "bombeo de CAG". Hecha esta pequeña aclaración, seguimos el camino de la señal para pasar al módulo siguiente.

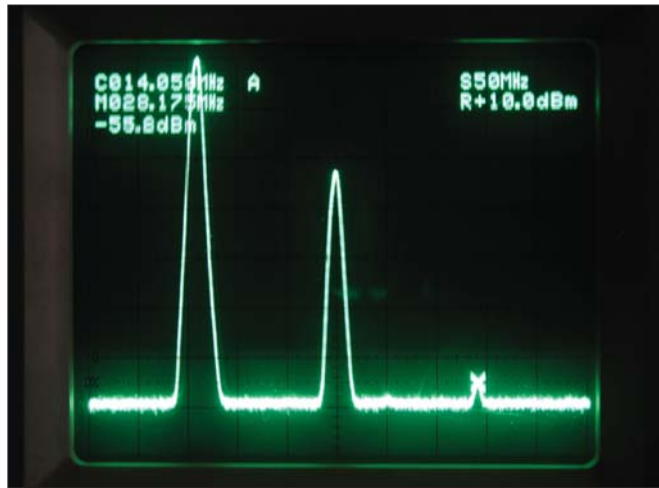
Esquema 4: Detector de producto filtro activo de audio mute amplificador de audio

En este esquema, estos circuitos son utilizados por Dave, AD6AY, en su Norcal 20; he hecho alguna modificación mínima, en alguna adaptación.

La señal de F.I. es acoplada por medio de un transformador de banda ancha (T1) al mezclador activo formado por el C. integrado (NE602), que también es un mezclador doblemente equilibrado y que así mismo lleva incorporado internamente su propio oscilador; que en este caso se hará trabajar en 9 MHz con más o menos 800 c/s para rescatar a su salida la señal o, en este caso, el tono de CW, que seguirá camino hacia el circuito 1/2-LF353N. Amplificador configurado por sus realimentaciones como filtro activo en la banda de paso de CW.

A continuación encontramos el popular circuito de MUTE en torno al fet J310, que será activado en transmisión.

El otro 1/2-LF353N amplifica toda la señal de audio y también la señal que le llega del generador de tono y bien una u otra se encuentran ya con el potencióme-



Analizador de espectro de la salida de RF.

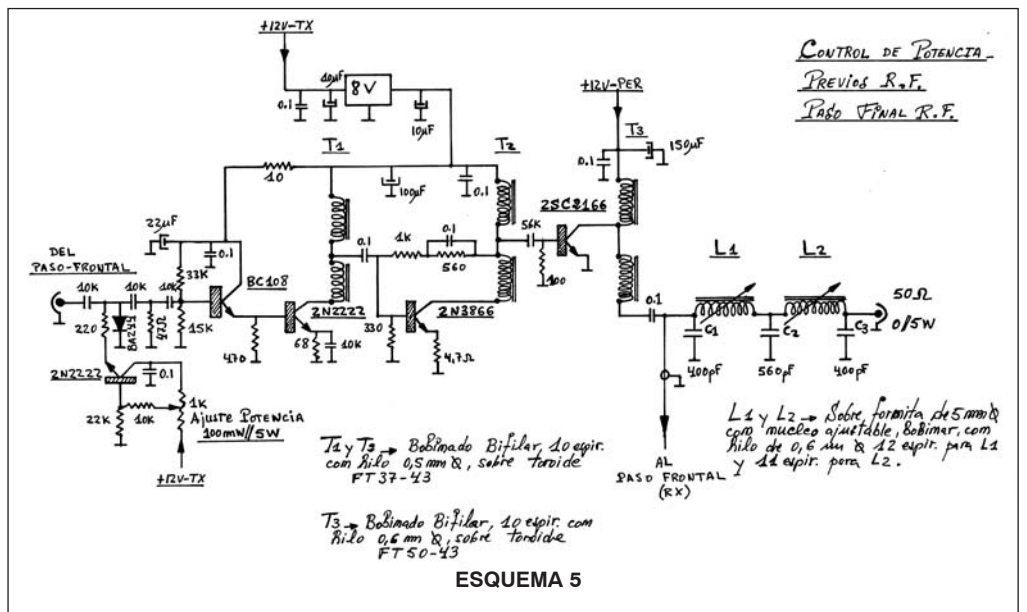
tro de volumen que a su vez alimenta el amplificador de audio (LM380) que entrega 1,5 W sobre 8 ohmios de buen audio.

Una vez recorrido el camino de

la señal en RX, veamos ahora cómo lo hace en TX.

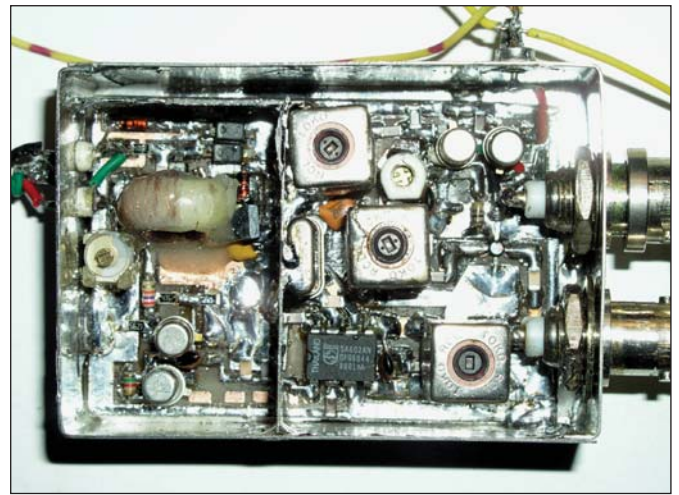
Volvamos al ESQUEMA 2. Aquí vemos también el mezclador de TX. formado en torno a otro

(NE602), al cual en su puerta 1 le llega la señal del OFV (23 MHz) y en sus puertas 6 y 7 se configura el oscilador del propio NE602, con un cristal de 9 MHz y su trimmer asociado para un ajuste fino

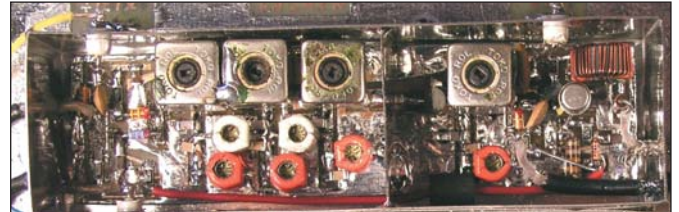




Mezclador TX - Previo TX - Paso final.



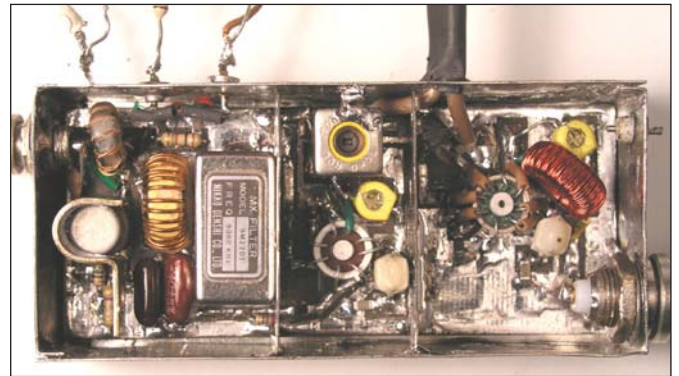
OFV



Paso frontal.



Haciendo un descanso.



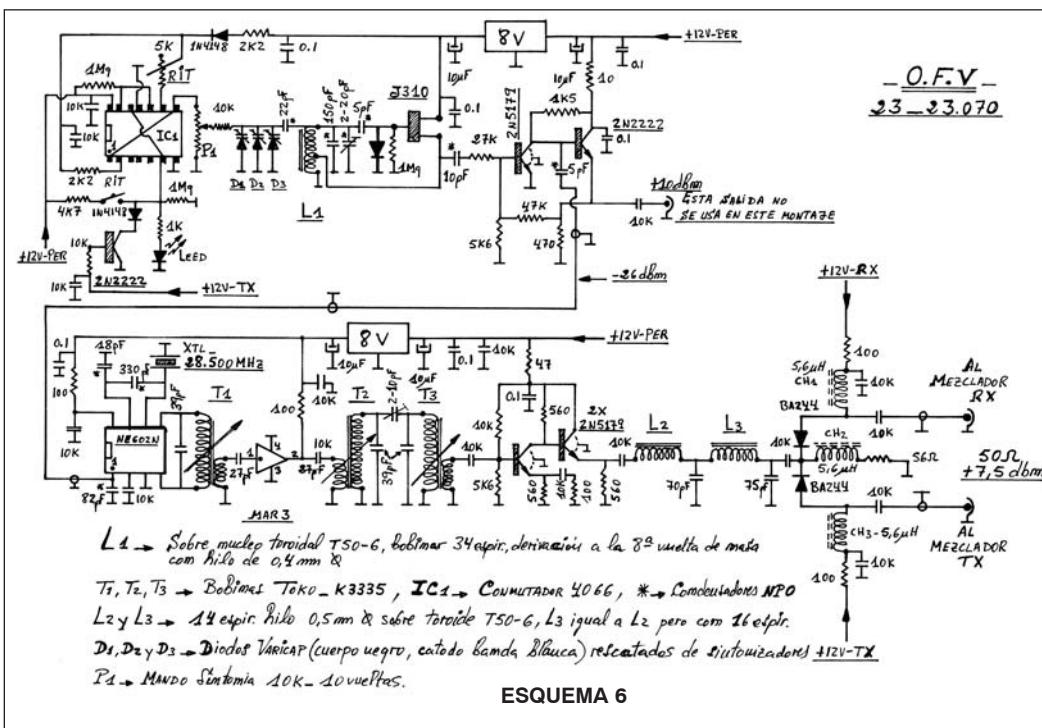
FL1 - Fls.

de su frecuencia.

En la salida 4 y 5 encontramos el primer circuito sintonizado a 14 MHz (23-9); esta señal es llevada al "paso frontal" para atacar al filtro pasa-banda, y así limpiar la señal de todos los productos de la mezcla. Ya la señal limpia, excitará un pequeño *pre-driver* (2N5179) que entregará en su salida la señal adaptada al módulo siguiente.

Esquema 5: Control de potencia previos de R.F. - Paso final de R.F.

La señal procedente del paso frontal entra en un circuito formado por el transistor (2N2222) y el diodo (BA244), donde su misión será la variación de potencia a través del potenciómetro de 1K. Variación que se consigue manteniendo la linealidad de la señal. Su regulación va desde 100 mW a 5 W.



Siguiendo la señal, ésta será aplicada a los previos de R.F. formados por BC108-2N2222-2N3866, que son alimentados a +8 V a través de la tensión +12 V-TX, manteniendo todos los pasos una amplificación repartida y estable, adecuada para excitar el paso final, que es un "clase C" formado entorno al 2SC2166, que entrega sus 5 W al filtro "pasa-bajos" (L1-C1-C2-L2-C3) y este, una vez filtrada la señal, la entrega a la antena.

Esquema 6: O.F.V.

Para un mejor rechazo de frecuencias espurias e imagen, la frecuencia mezcladora es de 9 MHz por encima de la frecuencia de trabajo. Esto supone, para esta banda, tener que utilizar un oscilador de frecuencia variable en el rango

2N5179 que la lectura del contador sea ya de 23 MHz. Ahora nos cercioramos de que moviendo el mando de sintonía, cubra toda la banda de CW. Como último ajuste se comprobará la pureza espectral, así como el nivel de salida del O.F.V. Este ajuste se realizó retocando T1-T2-T3 y CT, comprobando la señal de salida con un analizador de espectros, logrando que ésta fuera limpia de armónicos y con un nivel de +7,5 dbm en la salida del conmutador. El segundo ajuste sería del "paso frontal". Se activa dicho paso en TX, e inyectando una señal de 14,030 MHz, centro de banda, se va ajustando a máxima señal, los trafos del circuito "pasa-banda" (T1, T2, T3, T4 y T5) así como los trimers (C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7). Una vez obtenida la

máxima señal, el paso queda ajustado, tanto para RX como para TX. En este caso concreto, se "vobuló" todo el paso frontal hasta conseguir una curva de respuesta muy selectiva (estrecha) y que cubre toda la banda de paso para CW en 20 metros. El ajuste del "mezclador de TX" se hará con el frecuencímetro y analizador de espectros. Se ajustará el trimer de 2-45 pf, si fuese necesario, para centrar la frecuencia; y así mismo se ajusta T1 y el trimer de 4-25 pf para máxima salida y la mejor pureza espectral.

Por último, se retocarán los núcleos de L1 y L2 del filtro "pasabajos", que con un vatímetro y, desde éste, una sonda de aproximadamente -40 dbm, nos dará en el analizador la pureza de la señal de salida, con una potencia

de 5 W sobre 50 ohmios. Por supuesto, esto no es ningún "kit" y el que se decida a montarlo tendrá que hacerse sus propias placas de circuito impreso, así como diseñar la caja para su montaje. Esto ya queda al entusiasmo y ganas de "soldador" que cada

uno tenga. Ni qué decir tiene que quedo QRV para cualquier aclaración o ayuda.

73.

Jesús Cortes Embil (EA1AYN)
Apartado 55.
33630 Pola de Lena (Asturias)
ea1ayn@hotmail.com

INFORMACIONES UTILIZADAS

Revistas de URE, CQ y QST.

Manual ARRL_1986.

W1fb`Desing Notebook

Articulos varios de Wes Hayward (W7ZOI)

Norcal 20'-by Dave Fifield, (AD6AY)

Radio Handbook

"QRP Power" editado por la ARRL

AGRADECIMIENTOS

Angel María Gutiérrez Mateos (EC1 CPA): escaneo de esquemas.

Joaquín Castro Rodríguez (ex EA1 ESG): fotografías.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Alimentación :11-14 V.

Consumos a 13 V.

En RX: 250 mA.

En TX: 1,2 Amp.

RECEPTOR:

Rango de frecuencia: 23 a 23,070 MHz.

O.F.V. heterodino, sintonía por varicap. Alcanza la estabilidad de +15 Hz después de 12 minutos del encendido.

Nivel de salida: +7,5 dbm. +/- 0, dbm.

Frecuencia intermedia: 9 MHz.

SMD: -120 dbm a -130 dbm (dependiendo de la anchura del filtro, FL2)

Filtros: FL1 4 polos de cristal, 9 MHz 2,4 kHz de B/W.

FL2 4 polos de cristal, 9 MHz con una B/W a -6db de 200 Hz a 1600 Hz..

Sintonía fina (RIT): +/- 5 KHz.

Filtro de audio: LF353N con una anchura aproximada de 700 Hz.

Salida de audio: LM380 con 1,5 W sobre 8 ohmios.

TRANSMISOR:

Nivel salida del mezclador: -10 dbm.

Ganancia del excitador: +28 dbm.

Nivel salida del *predriver* más excitador: +18 dbm.

Ganancia del paso final: + 20 dbm.

Potencia de salida: Variable entre 100 mW y 5 W.

Pureza espectral: 2º armónico -57 dbm, 3º armónico -72 dbm

NUEVO SATÉLITE EN PROYECTO

El presidente de AMSAT-UK, Martin Sweeting, G3YJO, anunció a fines de julio que un transpondedor de radioaficionado formará parte del satélite SSETI Express de la Agencia Espacial Europea (ESA), con la que AMSAT-UK está colaborando.

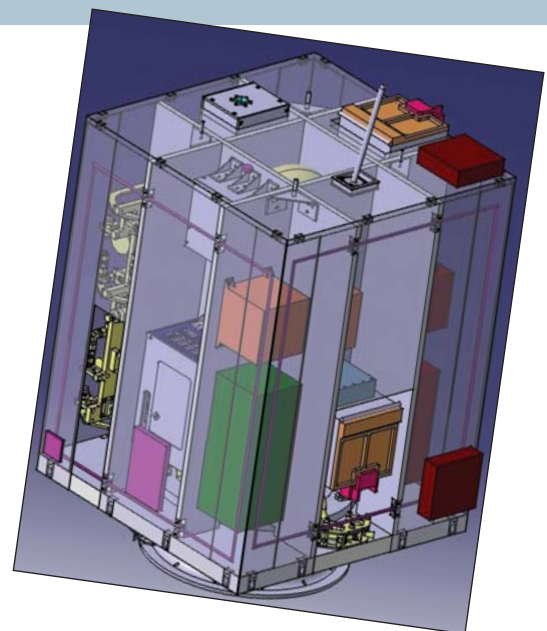
Está previsto que a bordo se instalen un transmisor en banda S (2,4 GHz) y un receptor en 437 MHz, que se convertirán en un transpondedor de fonía en FM una vez que cumpla con la obligación de pasar la telemetría del satélite. Estas frecuencias permi-

tirán que muchos radioaficionados que ya tienen equipo para el OSCAR 40 lo usen en esta nueva y excitante manera.

El satélite SSETI Express es el primer proyecto paneuropeo en el que están trabajando más de 100 alumnos con sus profesores procedentes de diversas universidades europeas.

El lanzamiento del SSETI Express se pretende realizar desde Plestek, Rusia, en abril de 2005, y orbitará a 680 kilómetros.

Para más información, consultar su página web: www.uk.amsat.org



ENTREGA DE TROFEOS DEL CONCURSO "CORDOBA PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD" IV EDICIÓN Y DÍA DEL RADIOAFICIONADO DE CÓRDOBA

El pasado mes de noviembre y concretamente los días 8 y 9, se celebró nuestro concurso "Cordoba Patrimonio de la Humanidad" en su 4ª edición, contando con una gran participación a pesar de que la propagación no nos acompañase a todos los distritos, pero la animación crecía por momento, y la busca de la EA7URC que cambiaba cada hora, animaba aún más el evento, llegando a salir 24 veces en todo el concurso. De madrugada se oía a los amigos de Canarias buscando la estación especial, creo que muy poco durmieron algunos, pero todo mereció la pena.

Una vez finalizado la "contienda", sólo quedaba recibir las listas de los participantes. A los pocos minutos ya teníamos en nuestro poder algunas de ellas, enviadas por correo electrónico, la emoción aumentaba según pasaban los días para ver quién quedaba campeón absoluto, la verdad es que había una gran rivalidad entre los tres primeros, pero por fin y finalizado el plazo de entrega de las listas y de mirar una y otra vez las listas para no tener ningún fallo, el escrutinio quedó finalizado, quedando como campeón absoluto el amigo Mariano, EA8BA, aunque hay decir en justicia que el amigo Manolo, EA8DO, fue quien mayor puntuación obtuvo, pero no podía ser de nuevo campeón absoluto ya que las bases lo especificaban: "no se puede ser campeón absoluto dos años seguidos", pasando a ser el segundo clasificado, y en tercer lugar nuestro amigo Luis, EA5KY.

Ahora quedaba preparar el día de la entrega, laborioso trabajo que nuestro presidente, Manolo, EA7DVK, tenía por delante, pero tras muchas entrevistas y visitas se fue fraguando la fecha de la entrega de los trofeos de la 4ª edición, el día 13 de junio, aunque los actos comenzarían el sábado día 12.

Se enviaron cartas a todos los ganadores, correo electrónico a los demás participantes, y todo al final dio su fruto. El viernes día 11 de junio ya estaban los amigos de

Canarias en Córdoba, EA8BA, EA8DO y EC8ACP con sus respectivas esposas; tras un refrigerio en el hotel a las 21.30 horas, pasé a recogerlos y después de un paseo les llevé a mi casa donde les invité a cenar, posteriormente se trasladaron al hotel paseando al fresco de la noche, y el sábado día 12, les acompañamos mi señora y yo a degustar una paella en un restaurante cercano al hotel.

El sábado día 12 iban llegando los demás colegas, EA7NF, la amiga Paloma y su esposo EA7ND, Felipe, llegados desde Málaga y en compañía de EA9IU Manuela y su esposo EA9GK Rafael, EA4DI nuestro querido amigo Alfonso que nos visita cada año a pesar de su avanzada edad, pero que parece un joven de 40 años, nuestro amigo EA4VR y su señora, nuestro amigo "Pepito", EA7CVC y su señora, Adolfo, EA7BNK y José EA7AJI, acompañados de sus respectivas esposas, llegados desde San Roque (Cádiz), Pablo, EC7AAET y José A. EC7DGH y sus respectivas esposas, llegados desde Huelva, por citar algunos de los visitantes, ya que hubo muchos más llegados desde la provincia de Córdoba.

Sobre las 20.00 horas se salió del Hotel Hesperia y se hizo una gira turística por el casco histórico de la Judería, paseando por las calles más típicas del lugar, calle de Las Flores, la del Pañuelo, un grupo se trasladó a la plaza de las Tendillas para oír las 9 campanadas al sonido de una guitarra de nuestro famoso reloj.

A las 22.00 horas nos esperaba en el patio mudéjar del Alcázar de los Reyes Cristianos el teniente alcalde de Presidencia del Ayuntamiento de nuestra ciudad, José Antonio Cabanillas, el cual le dio la bienvenida a los asistentes en nombre de nuestra alcaldesa Rosa Aguilar, se le ofreció posteriormente una copa de bienvenida donde no faltó de nada, gran cantidad de aperitivos, vino de la tierra, refrescos etc. etc., y para culminar el acto un surtido de fina repostería, todo ello en un marco incomparable como es el mencionado patio mu-

dejar, al frescor de sus fuentes y jardines.

El domingo día 13 y a la hora prevista, las 9.00 de la mañana, se hizo un breve recorrido desde el hotel hacia la mezquita catedral donde les esperaba nuestro querido amigo EA7IK, Manolo, historiador académico de Córdoba, que les explicó detalle por detalle toda la historia de este fabuloso monumento, hubo quien grabó toda la explicaciones que hacía nuestro amigo Manolo, una de ella fue nuestra querida amiga Paloma, EA7NF, que quedó encantada con la explicaciones y con todo lo que vio; posteriormente se hizo una visita al Alcázar de los Reyes Cristianos para ver de día sus bonitos jardines, visitando por último el Museo Taurino.

Ya de vuelta al hotel y tal como estaba previsto se comenzó la comida de hermandad a las 14.00 horas, a la que asistieron: en representación del Ayuntamiento, Marcelino Ferrero, concejal de Feria y Festejos y Patrimonio de la Humanidad, y Juan Antonio Caballero y señora, en representación del rector de la Universidad de Córdoba.

Al término de la comida se hizo entrega de los trofeos a los ganadores y los trofeos de participación a todos los que llegaron alcanzar la puntuación exigida en las bases, ya que en este concurso no hay diplomas, sólo son trofeos, y este año el trofeo consistía en un bonito busto de Maimónides, al cumplirse su 800º aniversario. Una vez finalizada la entrega, llegó la hora de los sorteos de regalos, regalos diversos como viaje en AVE, en Grandes Líneas Renfe, cerámicas de diversos tipos, teléfonos inalámbricos, libros sobre pintura, cuadros, prendas íntimas para señoras, vino, camisetas de Kenwood, cena para dos personas en el hotel Hesperia y un bonito regalo llegado desde Irlanda, enviado por nuestro amigo Percy EI9FN, consistente en una reproducción de la Trinidad Celta del año 2.000 A.C.



Hay que destacar que a todas las señoras asistentes se les hizo un bonito obsequio, consistente en una pulsera de plata de ley, también se entregaron botellitas de nuestro tesoro, aceite de oliva virgen, donados por Asaja, batidos de chocolate y vainilla, donados por Covap, a los hombres su botellita de vino de Montilla-Moriles, su correspondiente puro y cigarrillos para las señoras.

Queremos dar las gracias a cuantas entidades colaboraron con nosotros, como es al Ayuntamiento de Córdoba, deán del Cabildo Catedralicio de Córdoba, AVE, Grandes Líneas Renfe, Ayuntamiento de la Rambla, cerámicas Los Amigos de La Rambla, cerámicas El Avión de La Rambla, cerámicas El Algarrobo de La Rambla, Astec, Kenwood, Cuadros y Molduras Cordobán, Covap, Asaja Córdoba, Obra Social y Cultural de CajaSur, Hotel Hesperia, Botones Silvia de Córdoba, directora de Museos del Ayuntamiento de la ciudad, y, cómo no, a nuestro amigo Percy EI9FN; muchas gracias a todos, sin ellos no hubiese sido posible que el acto culminase con tanta brillantez.

También dar las gracias a todos los asistentes a los actos e invitarles a que este año vuelvan a concursar y, cómo no, vernos de nuevo el año próximo en esta bonita ciudad, Córdoba, Patrimonio de la Humanidad.

Muchas gracias a todos.

**José Luis, EA7NA
Manager del Concurso**

MERCA RADIO URE TORRENT - URE VALENCIA

El día 29 de mayo tuvo lugar el segundo mercadillo de Valencia - Torrent, como bien se anunció en esta nuestra revista RADIOAFICIONADOS del mes de abril. El evento se realizó en el Mercado Central de Torrent, ubicado junto a la torre en la plaza Colon s/n.

Los expositores fueron los siguientes:

EA5KV — EA5FY — EB5GFD — EB5DDR — EA5EEU - EC5AJO — EA5DF — EA5TE — EA5VE — EA5BHK, EA4BQN — EA5JK — EA5MR — EA5AEG - EA5ELT, EAQRP Club y EA5CVV con exposición de equipos antiguos.

La organización fue a cargo de EA5AFY Manolo y EA5JK Ricardo con la colaboración de EA5EEU Alberto — EA5CW Ricardo — EA5CVS Ángel — EA5KV Víctor y el Ayuntamiento de Torrent.

Con motivo del evento se puso en el aire la ED5MRT, la cual sirvió de guía y banco de pruebas ya



que se pusieron antenas de varias frecuencias, se realizaron numerosos comunicados de diferentes países que fueron la alegría de la huerta, bueno, la alegría de la huerta fueron los bocatas que nos metimos entre pecho y espalda, "rico, rico".

Al llegar al mercadillo te encuentras con caras conocidas y otras que no lo son, pero que has

hablado con ellas en multitud de ocasiones, los vas saludando unos tras otros y en especial aquellos que no conocías y a los que hacía mucho tiempo que no veías por circunstancias que ahora no vienen al caso, pero que te alegras de verlos. Por lo que llego a la conclusión que estos eventos son muy beneficiosos tanto por el trapicheo como por la relación hu-

mana ya que para la mayoría de nosotros la humana es la más importante.

Volviendo al tema os diré que la mayoría vendieron o compraron alguna cosita ya que la variedad fue abundante (hubo quien en compañía de material de radio expuso fósiles, lo que no me fije si vendió alguno, supongo que ya me lo dirá) y a gusto de casi todos.

Las visitas fueron numerosas a lo largo de la mañana (más bien corta) de varios distritos, el alcalde, algunos concejales y público en general.

Enhorabuena a todos porque habéis sabido elegir bien, porque elegir bien es participar en cualquier faceta de la radio que como todos sabemos son muchas y variadas, y destaco la más importante, que es darse a los demás

Saludos a todos y bienvenidos a los que se incorporan.

Vicente Rodríguez Colinas, EA5GJQ

URE DE SAN VICENTE EN RADIO GALENA 88.3 MHz

Radio Galena San Vicente es una emisora de radio comercial que emite en FM en 88,3 MHz, la cual se puso en contacto con la URE de San Vicente para hacernos una entrevista en directo, a la cual asistimos el que suscribe, EA5ASU, y EA5AMK. Anteriormente a la entrevista, Rosendo, el locutor de radio, nos hizo una serie de preguntas para tener una base para empezar.

Llegadas las doce de la mañana, ya en el estudio sentados en una mesa redonda, cada uno con un micro y unos cascos, el locutor anuncia que en breves momentos se hablará de la radioafición en San Vicente. Ovidio y yo nos mirábamos, porque la verdad estábamos un poco nerviosos, no por el micro porque estamos acostumbrados a ello, pero el ambiente es distinto al de casa.

A los pocos minutos, después de un paréntesis para la publicidad, el locutor Rosendo, muy profesional, nos da entrada leván-

tando la mano y diciendo el nombre de Pedro Martínez, en donde hago brevemente un resumen de lo que es la URE en San Vicente así como el tiempo que llevamos funcionando, actividades, cursillos, proyectos pendientes, etc. Posteriormente le pasa la palabra a Ovidio, en donde le hace varias preguntas sobre antenas, países, QSLs, asociaciones en otros países, etc. La entrevista se convirtió en un coloquio, en donde ya casi nos olvidamos que estábamos en directo, depende el tema que nos preguntaba respondíamos uno u otro.

La entrevista duró sobre 30 minutos y la verdad fue una nueva experiencia para nosotros y también una ilusión poder explicar por este medio lo que es la radioafición en general, el trabajo que realizamos a lo largo del año, cursillos, proyectos pendientes, etc.

Nuestro agradecimiento a Radio Galena por su colaboración por dar a conocer la URE de San Vicente por este medio, ofreciéndonos sus



estudios para futuros trabajos; igualmente nosotros les invitamos a visitar nuestra sede, prometiéndonos que nos harían una visita y vivir en directo un QSO.

donos que nos harían una visita y vivir en directo un QSO.

Pedro Martínez, EA5ASU

PALAMÓS MERCADO DE OCASIÓN

Fecha: Sábado 23 de octubre de 2004 de 10 a 20 h.

Lugar: Punto de Información Juvenil de Palamós (Avda. Catalunya, 8 de Palamós).

Materiales: Material de segunda mano ya sea de radio, informática o de aficiones (hobbies) varias (fotografía, astronomía...).

Organiza: Unió de Radioaficionats del Baix Empordà y l'Ateneu de Palamós.

Colabora: Ayuntamiento de Palamós.

CONGRESO NACIONAL URE ALMERIA - 2004



Diciembre 4, 5, 6 y 7



Hotel PORTO MAGNO - Aguadulce (Almería)

IMPORTES ASISTENCIA AL CONGRESO

CONCEPTO	IMPORTE
Paquete completo por persona en habitación doble.	170 €
Paquete completo por persona en habitación individual.	220 €
COMPLEMENTOS	IMPORTE
Día suplementario persona/día en habitación doble (incluido desayuno).	25 €
Día suplementario persona/día en habitación individual (incluido desayuno).	40 €
Cama suplementaria de 2 a 14 años, en habitación con dos adultos, por día.	12,50 €
Cama suplementaria de 2 a 14 años, en habitación con dos adultos, 2º niño por día.	GRATIS
Cama suplementaria tercera persona adulta, por día.	18,75 €
Servicios sueltos de almuerzo o cena tipo buffet para HOSPEDADOS.	7,50 €
Servicios sueltos de almuerzo o cena tipo buffet para "NO" HOSPEDADOS.	20,00 €
Cena de clausura.	60,00 €
Cena de clausura. (Menú niños).	19,50 €
Excursión a la provincia de Almería, incluido autobús, guías y entradas.	15 €

El paquete completo incluye: tres noches de estancia en el hotel, desayuno-buffet, almuerzo-buffet, cena-buffet y actos a celebrar durante el Congreso. También está incluida la visita a la provincia de Almería con autobús, guía y entradas.

PROGRAMA DE ACTOS

Día	Acto	Horario	Salón
4	Acreditación y recepción de congresistas	16:00 20:00	Secretaría Congreso
	Cena buffet	21:30	Restaurante
5	Desayuno	08:00 09:45	Restaurante
	Ceremonia de apertura del Congreso	09:45 10:00	Salón de conferencias
	Campeonato nacional y concursos de V-UHF, por EA1ASC	10:00 12:00	Salón de conferencias
	Wireless versus radioafición, por EA3CUU	12:00 14:00	Salón de conferencias
	Almuerzo buffet	14:30	Restaurante
	Mercadillo de equipos nuevos y usados	16:30 20:30	Salón de conferencias
	Cena buffet	21:30	Restaurante
	Desayuno	08:00 10:00	Restaurante
6	Excursión por la provincia de Almería	09:00 14:00	
	Almuerzo buffet	14:30	Restaurante
	Ordenanzas municipales: aspectos legales, por EA9IE	16:30 18:30	Salón de conferencias
	Presentación Grupo Trabajo Puertas Abiertas, por EA5XQ	18:30 20:30	Salón de conferencias
	Cena de clausura	21:30	Restaurante
	Desayuno	07:00 10:00	Restaurante
7	PARTIDA		

PROGRAMA DE ACOMPAÑANTES

DIA	VISITA
5	Visita panorámica a la ciudad de Almería (Casco Histórico, Plaza Vieja, Alcazaba, Catedral, Museo del Aceite), con guía local. Duración aproximada: 3 horas.
6	EXCURSION MEDIO DIA A LA PROVINCIA DE ALMERIA Visita a enclaves turísticos de la provincia de Almería. Duración aproximada 5 horas.

CHEQUEO DE DIPLOMAS

Durante la celebración del Congreso se podrán presentar QSL para los diferentes Diplomas. El chequeo será efectuado por el Vocal de Diplomas de URE, Francisco Campos Crespo EA4BT, acompañado por los checkpoint españoles del DXCC.

Igualmente se chequearán los diplomas de V-U-SHF, por parte del vocal de diplomas del área Anibal García Domínguez, EA1ASC.

EADX100

Se dará prioridad a los endosos y los EADX100 Base.

Los 5BEADX100 y sus endosos se dejarán para corregir al final, en caso de no dar tiempo a su revisión se llevarán a Madrid para su corrección y serán devueltas las QSL por correo certificado.

Para facilitar la corrección y dar mayor rapidez, se ruega que las QSL se entreguen debidamente ordenadas, según la petición escrita en los impresos oficiales y con los datos del QSO en el mismo sentido.

TPEA, 100EACW, CIA, DME, ESPAÑA

Tendrán la misma prioridad que los EADX100

DXCC

Dentro de los diplomas base, se dará prioridad a aquellos que tengan menos de 150 QSO.

- No se chequeará ningún QSO realizado en la banda de 160 metros.

Para facilitar la corrección y dar mayor rapidez, se ruega que las QSL se entreguen debidamente ordenadas, según la petición escrita en los impresos oficiales y con los datos del QSO en el mismo sentido.

Las tasas se pueden abonar en dólares o su equivalente en euros en la fecha de petición, igualmente se pueden abonar en IIRC.

DIPLOMAS V-U-SHF

Para facilitar la corrección y dar mayor rapidez, se ruega que las QSL se entreguen debidamente ordenadas, según la petición escrita en los impresos oficiales y con los datos del QSO en el mismo sentido.

BOTÓN 25 AÑOS

Durante la cena de clausura se hará entrega de los botones de 25 años de antigüedad a todo aquel que asista al congreso.

ORGANIZACIÓN

UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES
UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS DE ANDALUCÍA
SECCIÓN LOCAL URE DE ALMERÍA
SECCIÓN COMARCAL URE PONIENTE DE ALMERÍA

RESERVAS

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

PATERNA

ALGO MÁS QUE RADIO

Limitar las actividades de un grupo de radioaficionados al mero hecho del intercambio de un 59 no es del todo cierto y, para demostrarlo, en la delegación de Paterna quisimos ir un poco más lejos.

Pensamos que con reunirnos una vez al año para comentar los problemas y actividades de la delegación era poca cosa y en una de las cenas anuales, que hacemos coincidir con la AGS de la Sección, alguien tuvo la brillante idea de que nos juntásemos fuera de las fechas habituales (finales de noviembre), cuando el tiempo acompañase, para celebrar una cena al más puro estilo "Field Day" americano.

Inicialmente EA5DEQ, José Luis, nos ofreció la magnífica terraza de su piso para que pudiésemos celebrar esta reunión extraordinaria, que tenía como fin juntarnos para comentar los pormenores de nuestra actividad, intercambiar opiniones sobre antenas (dado que en el grupo la gente que acude está muy puesto en esto de los elementos ra-

diantes) y, cómo no, comer y beber bien. Y así se hizo. El día elegido fue el pasado 25 de junio y en esta ocasión el material comestible (viandas, embutido y marisco) llegó de dos sitios: por una parte EA5KY, Luis, nos surtió del famoso embutido de Onteniente y por la otra EA5DEQ, José Luis, nuestro anfitrión, de chuletas y buen marisco. La cena transcurrió entre risas y la habitual preocupación por el descenso de los aficionados a la radio. Se barajaron dos causas principales: Internet y la falta de alicientes para la gente joven. Por otro lado se comentó con alegría e ilusión el nacimiento del grupo "URE Puertas Abiertas" que creemos llegará a buen fin en sus objetivos.

Contamos con la presencia de EA5KY, Luis (faltaría más que, con el embutido que trajo, hubiera faltado. Él podía haberlo hecho, porque "jala" como una lima, pero el embutido ¡¡¡ni de bromaaa!!! hi hi hi) y de un nuevo socio de Paterna EB5AMK/EC5CSN, Vicente.



De izquierda a derecha: EA5GU, EA5FRL, EA5YJ, EA5DEQ, EA5KY, EA5MO, EA5ON, EA5TS y EB5AMK/EC5CSN. Tras la cámara, nuestro fotógrafo oficial: EA5FJT.

Aparte acudieron: EA5YJ, Alfredo; EA5GU, Paco; EA5FJT, Vicente (nuestro fotógrafo oficial); EA5FRL, Pedro; EA5TS, José; EA5DEQ, José Luis (el anfitrión); EA5ON, Duncan, y nuestro presidente EA5MO, Manolo, que no se pierde una.

En la parte gastronómica hicimos una cenita totalmente anti-colesterol y anti-ácido úrico. El componente fundamental fue la carne a la brasa compuesta de embutido de Onteniente y chuletas. Como apoyo: marisco y ajoaceite casero. Con esos manjares sobre la mesa el "pile up" fue inmediato ya que, además, había

cerveza en abundancia y buenos caldos de nuestro terreno y algunos del de EA1QF, hi hi hi.

Finalizada la cena y como el tiempo acompañaba, nos dimos una vuelta por Valencia visitando los lugares "culturales" más representativos de la capital del Turia, dando por finalizado el "encuentro gastronómico" a altas horas de la madrugada.

Si no pasa nada, el próximo evento será en casa de EA5TS, José, que ya nos está animando para visitar su QTH y preparar algo similar a lo narrado en esta breve nota.

S.L. URE Paterna

ENTREGA DE PREMIOS DEL TROFEO MURCIA HUERTA DE EUROPA FIESTAS DE PRIMAVERA 2004

La entrega de premios se efectuará el domingo 10 de octubre a las 14,30 en un almuerzo que se celebrará en el Restaurante Juanito en la pedanía de Zarandona en la capital murciana y que será de acuerdo al siguiente programa:

- Sábado 9, recepción a los asistentes y acompañamiento al hotel.

- Domingo 10, a las 9,30 concentración en la puerta del hotel IBIS, y traslado en autocar al centro de Murcia donde en función del tiempo que dispongamos se efectuará una visita guiada al museo de la Ciudad, y traslado al santuario de la patrona de Murcia, Nuestra Señora de la Fuensanta, desde donde se divisa una vista de toda la capital y su huerta, para después en autocar desplazarnos a la pedanía de Zarandona, en plena huerta, donde se celebra-

rá el almuerzo y la entrega de trofeos, insignias y sorteo de regalos, en medio de un gran ambiente para disfrutar de una jornada de convivencia y de agradecimiento a todos cuantos han hecho el trofeo y en especial a los numerosos amigos que cada año nos acompañan.

Como es costumbre nos acompañarán el concejal de Cultura y Festejos del Ayuntamiento de Murcia, Antonio González Barnes, EA5CUG; jefe de Relaciones Públicas de El Corte Inglés de Murcia, Arturo Andréu Andréu, EA5ME; jefe de Telecomunicaciones de la Comunidad de Murcia, autoridades, patrocinadores, etc.

- Lunes 11, despedida, Esperamos contar con vuestra presencia en esta bendita tierra y así darnos la oportunidad de agasajaros como os merecéis.

Hotel recomendado: Hotel IBIS.

Teléfonos de contacto: EA5BK, Joaquín.- 630.38.12.94,

EA5EP.- Miguel 630.50.08.32

Unión de Radioaficionados de Murcia

PEDRO MUÑOZ (C.REAL)

XV FIESTA DEL RADIOAFICIONADO - HOMENAJE AL XL MAYO MANCHEGO

La entrega de trofeos del VII concurso de radio Pueblos de la Mancha se celebrará el día 20 de noviembre próximo.

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

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

- 10 h: Visita al Radio Club.
- A continuación, visita turística por la zona.
- 14 h: Comida en el restaurante Dayner de Pedro Muñoz.
- 17 h: Cacería del zorro en la banda de 2 metros.
- 22 h: Cena y entrega de trofeos en el restaurante Dayner. EA4SS

NOTA: En la clasificación publicada en el pasado número de la revista, no figuraba por error EA9UR, que logró 9.600 puntos, ni EC4CES con 41 comunicados.

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA

La Sección Comarcal de URE Valle del Cinca convoca a todos sus socios a la asamblea que se ha de celebrar el día 30 de octubre de 2004, sábado, en los locales del EA2RCH, Radioclub Fragati, en paseo Barrón 7 de Fraga (Huesca).

La hora de inicio en primera convocatoria será a las 19.30 y la segunda convocatoria a las 20.00 horas.

La orden del día será:

- Presentación e informe de la nueva presidencia de la sección.
- Actividades realizadas en 2004.
- Estado y aprobación de cuentas de 2004.
- Instalación del repetidor de VHF.
- Ruegos y preguntas.

Esperamos contar con tu asistencia, recibe un cordial 73.

Francisco Uribe, EB2ATU

Presidente Sección Comarcal URE Valle del Cinca

CT CASTILLA-LEON

CONVOCATORIA DE JUNTA GENERAL

El presidente del Consejo Territorial de la URE de Castilla y León convoca Junta General Extraordinaria de los presidentes de secciones que lo componen, a celebrar en la Av del Barrio de Los Ángeles de la ciudad de Miranda de Ebro el domingo día 24 de octubre, a las 11 horas en primera convocatoria y a las 11:30 horas del mismo día en segunda convocatoria, con el siguiente orden del día:

- 1º) Lectura y aprobación del acta de la junta anterior.
- 2º) Normas de funcionamiento interno.
- 3º) Honores y distinciones.
- 4º) Ruegos y preguntas.

EA1JW, Javier Apráiz Peña

URE SECCIÓN LOCAL DE MADRID CONVOCATORIA DE ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA

Fecha: 14 de Noviembre de 2004

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

Lugar: Sede de Monte Igueldo, 102 - 2ª Planta

ORDEN DEL DÍA:

- 1.- Lectura de las actas anteriores.
- 2.- Informe situación actual.
- 3.- Balance año 2003.
- 4.- Presupuesto año 2005 - Congelación cuota de la Sección.
- 5.- Ruegos y preguntas

José Díaz, EA4BPJ/ Presidente S.L. Madrid

ALCORCÓN

CHARLA de INICIACION a APRS

Organiza: Sección Local de Alcorcón

Día: Viernes 29 de octubre a las 18:30.

Lugar: Universidad Popular, Avda. Castillos S/N

Contenidos: Conceptos básicos de APRS.

Material y equipos.

Software y configuración.

Recomendaciones.

Estáis todos invitados.

Más información en la web: www.ure.es/ea4ura

LA URVO FELICITA A ORGANIZADORES DEL ENCUENTRO DE CANARIAS

La Unión de Radioaficionados del Valle de la Orotava da la enhorabuena y felicita a la organización del II Encuentro de Radioaficionados de Canarias celebrado el 10 de julio en el mirador-restaurante Montaña de Arucas de Gran Canaria, en el que pasamos un día de encuentro y confraternización con los radioaficionados presentes en este evento. Destacar lo interesante que fueron las conferencias de OHØXX y de EA8AK, así como la exposición de llaves telegráficas y las diferentes actividades allí realizadas. Agradecer, también, la amabilidad y atención de la organización de este encuentro con los socios de URVO que nos desplazamos hasta aquel lugar en el que pasamos un rato entrañable.

Unión de Radioaficionados del Valle de la Orotava (URVO)



urvo.jpg: Socios de URVO en el almuerzo compartiendo mesa con otros radioaficionados participantes de esta cita.

FERIA DE RADIO EN LISBOA

El próximo 31 de octubre, domingo, la ARVM va a organizar su VII Feria de Radio, a celebrar en el Instituto Portugués de la Juventud (IPJ) de Lisboa. Se puede consultar el mapa del lugar en la web: www.qsl.net/arvm/feiraradio/2004/2004.htm

PRIMER ENCUENTRO RADIOAFICIONADOS DE LA SELVA

Sábado 30 de octubre 2004

12 h: En la ermita del santuario El Vilar, celebración de una misa en memoria y recuerdo de los radioaficionados y familiares fallecidos, con homilía especial dedicada a la radioafición. A la salida de misa y en el pórtico de la ermita, encuentro personal de radioaficionados.

14 h: A unos 800 metros de distancia, comida de hermandad en el restaurante Ca La María, Veinat de San Daniel nº 99, Tordera. Menú concertado de 20 euros por persona. Café y licores aparte.

Este encuentro en La Selva - Blanes está abierto a todos los radioaficionados en general. Se ruega confirmar asistencia con 48 horas de antelación al teléfono 660145768, EA3AKW, o vía 144 o vía repetidor local de 432, EC3C, donde se facilitará cualquier información complementaria.

SEGUNDA CONVOCATORIA DE ELECCIONES GENERALES

EL PRESIDENTE DE LA UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES CONVOCA ELECCIONES A:

Juntas directivas y socios compromisarios de las secciones que se indican más abajo, al objeto de cubrir las vacantes existentes tras la elecciones realizadas en abril y mayo de este año, con arreglo al siguiente calendario y de conformidad con lo previsto en los artículos 52, 54, 57, 61, 65, 66 del Reglamento de Régimen Interior (RRI):

Año 2004

Del 14 de octubre al 12 de noviembre: Plazo de presentación de candidaturas.

Del 13 al 15 de noviembre: Proclamación de candidaturas por la Comisión Electoral (CE).

Hasta el 18 de noviembre: Plazo máximo para presentar recursos ordinarios ante la CE sobre la proclamación de candidaturas (3 días).

Hasta el 28 de noviembre: Plazo máximo para la resolución por la CE de los posibles recursos ordinarios sobre proclamación de candidaturas (10 días).

Hasta el 30 de noviembre: Plazo máximo para presentar recursos extraordinarios ante la Comisión de Garantías (CG) contra los acuerdos de la CE (2 días).

Del 17 al 19 de diciembre: Asambleas en las secciones para la elección de compromisarios y juntas directivas, sólo si se hubiera proclamado mayor número de candidaturas que cargos a ocupar.

Hasta el 21 de diciembre: Plazo máximo para presentación de recursos ordinarios ante la CE sobre irregularidades en el procedimiento de votación o escrutinio (2 días).

Hasta el 31 de diciembre: Plazo máximo para resolución por la CE sobre posibles recursos ordinarios por irregularidades en el procedimiento de votación o escrutinio (10 días).

Año 2005

Hasta el 2 de enero: Final del plazo para presentar recursos extraordinarios ante la CG contra los acuerdos de la CE sobre irregularidades en el procedimiento de votación o escrutinio en la elección de compromisarios y juntas directivas de secciones (2 días).

Ángel A. Padín de Pazos, EA1RF
Presidente de la URE

Presentación de candidaturas

1.- Todas las candidaturas, tanto a socio compromisario como a junta directiva de sección, se presentarán por escrito ante la Comisión Electoral, bien por correo certificado a: *Comisión Electoral URE, Apartado 220, 28080 Madrid*, bien por mensajero o entrega personal en las oficinas de la URE, *Av. Monte Igueldo 102, Madrid*, de 7 a 15 horas, lunes a viernes.

La fecha tope de recepción de candidaturas será el día 12 de noviembre de 2004 a las 15 horas (Art. 60 del RRI).

2.- Con las candidaturas podrá adjuntarse un currículum de los asociados que forman cada una de ellas, así como la síntesis del programa de trabajo que pretenden desarrollar en caso de ser elegidos (Art. 62 del RRI).

3.- Para facilitar la tarea de la secretaría de URE a la hora de comunicar el resultado de la proclamación de candidaturas (Art. 63 del RRI), en caso de disponer de correo electrónico o fax, se ruega informar del mismo en el momento de la presentación de candidaturas.

4.- Todos los candidatos deben cumplir las condiciones previstas en el artículo 47 del RRI, que son:

- a) Ser español, mayor de edad y residente en España.
- b) No desempeñar cargo directivo alguno en otra u otras sociedades de iguales o parecidos fines.
- c) No estar sujeto a interdicción civil.
- d) No estar cumpliendo ningún tipo de sanción disciplinaria dentro de la URE.
- e) Estar al corriente de sus obligaciones sociales.
- f) Estar en posesión del correspondiente indicativo o diploma de operador de clase A, B o C.

5.- Los candidatos a compromisario han de tener una antigüedad mínima de un año en la URE y residir en el ámbito geográfico de su respectiva sección (Art. 50 del RRI). Ver apartado 8.

6.- Las candidaturas a junta directiva de sección estarán formadas únicamente por el candidato a presidente y el candidato a secretario (Art. 48 y 49 del RRI). Estarán encabezadas por el candidato a presidente y con la adaptación expresa del candidato a secretario. Los candidatos deberán tener una antigüedad mínima de dos años y residir en el ámbito geográfico de su respectiva sección (Art. 49 del RRI). Ver apartado 8.

7.- A efectos de presentación de candidaturas, la condición de residencia así como de antigüedad en URE será en todos los casos la de la fecha de cierre de esta revista: 8 de septiembre de 2004 (Art. 51 del RRI).

8.- Los socios que residan en poblaciones no encuadradas geográficamente en ninguna sección podrán presentar candidatura por la sección a la que estén adscritos (Art. 11 del Estatuto).

9.- Los socios que pasen a otra sección entre el 9 de septiembre y el 12 de noviembre, por cambio de domicilio o de forma voluntaria, pierden el derecho a presentar candidatura, si bien tendrán derecho a voto en la sección a la que estén adscritos en el momento de envío de las papeletas de votación.

10.- Todo socio que cumpla las condiciones correspondientes podrá presentar candidatura a más de un cargo y ser elegido también para más de un cargo.

Candidaturas únicas, elecciones y traspaso de poderes

A.- No será necesario celebrar asambleas electorales si la Comisión Electoral proclama una sola candidatura a junta directiva en una sección determinada. Tampoco será necesario celebrarlas si el número de candidatos a compromisario no supera la proporción establecida en el artículo 57 del RRI.

B.- En caso de que hubiera que celebrar asambleas electorales, el control de las convocatorias, así como de la recepción de votos por correo, correrá a cargo de la Comisión Electoral a través de la secretaría de URE, quien facilitará el material necesario (Art. 76 del RRI).

C.- Tras la proclamación de candidaturas únicas o tras las elecciones, se enviarán las credenciales desde la secretaría de URE. Una vez recibidas, el acto de transmisión de poderes ha de realizarse en los tres días siguientes (Art. 79 del RRI).

Secciones con estatutos

Las secciones con personalidad jurídica propia, para seguir manteniendo su estatus de sección de URE, han de asumir este mismo calendario y normativa, renunciando a la suya, y aceptarán como presidentes natos a los que surjan de las urnas (Art. 52 del RRI).

Disolución de secciones

En el caso de que no se presenten candidaturas a junta directiva de alguna de las secciones relacionadas más abajo, se entenderá que los socios no están interesados en que continúe la existencia de su sección, por lo que la Junta Directiva de URE estudiaría su posible disolución.

SECCIONES EN LAS QUE SE CONVOCA ELECCIONES A JUNTA DIRECTIVA

Alicante	Palencia
Alt Camp y Conca de Barberà (Tarragona)	Paterna (Valencia)
Andújar (Jaén)	Petrel (Alicante)
Badalona (Barcelona)	Poniente de Almería
Bajo Miño (Pontevedra)	Ripollés (Girona)
Campaña Cordobesa (Córdoba)	Santa Cruz de La Palma
Cantabria Oriental	Santa Cruz de Tenerife - La Laguna
Chasna (Tenerife)	Sierra de Guadarrama (Madrid)
Ciudad Real	Soria
Coruña	Talavera de la Reina (Toledo)
Dos Hermanas (Sevilla)	Terracha (Lugo)
Ibiza	Torremolinos (Málaga)
Jaén	Torrent (Valencia)
Liria (Valencia)	Valdemoro (Madrid)
Manacor (Baleares)	Valle de Arán (Lleida)
Mar Menor (Murcia)	Vallés Oriental Sud (Barcelona)
Novelda (Alicante)	Xàtiva (Valencia)
	Zamora

COMPROMISARIOS POR ELEGIR

Sección	Puestos
Burgos	1
Ciudad Real	1
Gijón	2
Huelva	1
Jaén	1
Sta. Cruz de Tenerife-La Laguna	2
Tarragona	2
Torrent	1
Valladolid	1

PRESENTACIÓN DE CANDIDATURA A JUNTA DIRECTIVA DE SECCION

Consejo Territorial/Sección

Presidente (nombre e indicativo):

Teléfono: Fax: Correo electrónico:

Secretario (nombre e indicativo):

Teléfono: Fax: Correo electrónico:

Lugar y fecha:

Fdo:

(candidato a presidente)

Fdo:

(candidato a secretario)

PRESENTACIÓN DE CANDIDATURA A SOCIO COMPROMISARIO

Sección

Nombre e indicativo:

Teléfono: Fax: Correo electrónico:

Lugar y fecha:

Fdo:

CALENDARIO DE CONCURSOS

Octubre 2

PSK Rumble (8/9)
EU Sprint Autumn SSB (8/9)

Octubre 2/3

IARU Región 1 U-SHF (8/9)
QSL VHF (8/9)
Bahía de Santander (8/9)
Oceanía DX SSB (8/9)
Pro-CW (8/9)
21/28 MHz SSB (8/9)
EU Sprint Autumn CW (8/9)
Oceanía DX CW (8/9)
North American Sprint RTTY (8/9)

Octubre 3

Octubre 9

Octubre 9/10

Octubre 10

Octubre 12

Octubre 16/17

Aragón (8/9)
JARTS WW RTTY (8/9)
ARRL EME (10)
WAG (8/9)
Memorial EA4BBH (8/9)
21/28 MHz CW (8/9)
APRS Ruta de La Plata (10)
CQ WW DX SSB (10)

Octubre 17

Octubre 23/24

Octubre 30/31

Noviembre 6/7

Noviembre 7

Noviembre 11

Noviembre 13/14

Noviembre 14

Noviembre 19

Noviembre 20/21

Noviembre 27/28

APRS Ruta de La Plata (10)
Memorial Marconi CW VHF (10)
IPA (10)
Ukrainian DX
HSC CW (10)
DARC 10 m Digital Corona (6)
CFT Day (10)
Córdoba Patrimonio de la Humanidad (10)
Parla CW (10)
Japan International DX SSB (3)
WAEDC RTTY (7)
Memorial Marconi 50 MHz (10)
OK/OM DX(10)
Anatolian Ata
YO International PSK31
ARRL EME (10)
LZ DX (10)
CQ WW DX CW (10)

GANADORES DE LA MEDALLAS DEL DIPLOMA ESPAÑA 2003

Vistos los méritos de los que enviaron sus listas para optar a las medallas del Diploma España 2003, el resultado es el siguiente:

Medalla de Oro: EA8AYV - Delfín A. Rodríguez Alborno

Medalla de Plata: EA5BHK - Francisco Antonio Navarro Iranzo

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

EA4BT, Vocal de Diplomas

CARTA A LOS RADIOAFICIONADOS DE ARAGÓN

Apreciado amigo y compañero :

Desde el Consejo Territorial de URE en Aragón, junto con las distintas Secciones URE que lo componen, hemos impulsado el "Concurso Aragón" que se celebra el día 12 de octubre.

Queremos recordarte la celebración de la sexta edición el próximo día 12, día del Pilar. Las bases las encontrarás en la revista RADIOAFICIONADOS del mes de agosto-septiembre.

Este año nos agrada que te hicieras presente, de nuevo, por muchos motivos, pero entre ellos, uno en especial: Eduardo, EA2TV, miembro de la junta directiva de URZ, falleció en accidente de tráfico junto a sus padres. En su memoria celebraremos el concurso y por ello te pedimos que te hagas presente.

En espera de escucharte durante la celebración del concurso el próximo día 12 de octubre, recibe un cordial saludo y, cómo no, que pases unas muy felices fiestas del "Pilar 2.004".

Consejo Territorial URE Aragón

ARRL INTERNATIONAL EME COMPETITION

Objetivo: Comunicaciones Tierra-Luna-Tierra en bandas por encima de 50 MHz.

Fechas y bandas: Tres fines de semana completos (48 horas): 9-10 de octubre en las bandas de 50, 144, 432 y 1296 MHz; 30-31 de octubre en las bandas de 2304 MHz y superiores, y 4-5 de diciembre en las bandas de 50, 144, 432 y 1296 MHz.

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

No se permite concursar en más de una categoría.

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

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

Miscelánea: Se permite tanto la operación en fijo como en portable. Valen los contactos en SSB, CW y en modos digitales. Sólo se permite una señal por banda. Aunque no es obligatorio, se ruega que se ponga el modo en la lista.

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

electrónico: EMEcontest@arrl.org

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

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

I CONCURSO DE APRS RUTA DE LA PLATA (AÑO XACOBEO 2004)

La U.R.O. organiza el primer concurso APRS Ruta De La Plata (Año Xacobeo 2004) con la colaboración del *Concello* de Ourense.

Objetivo: Por un lado la difusión de la Ruta de la Plata en el Camino de Santiago y al mismo tiempo para comprobar la efectividad de la red APRS gallega con presencia de alto número de estaciones simultáneas, así como la destreza en la operación en esta modalidad.

Ámbito: Comunidad Autónoma de Galicia.

Fechas Los siguientes fines de semana consecutivos: 23-24 y 30-31 de octubre con 3 franjas horarias: mañana (de 10:00 a 14:00 h), tarde (de 16:00 a 20:00 h) y noche (de 21:00 a 01:00 h) de cada día.

QSO válidos: Sólo se podrán realizar contactos vía radio y sólo en 144.800 (no *igates* de Internet). Podrá participar cualquier estación móvil, fija o transportable de radioaficionado ubicada en Galicia.

Puntuación y estaciones especiales: Cada contacto entre estaciones genéricas valdrá 1 punto.

Contactos con la EE/ED1RDP, 2 puntos.
Objetos y sus coordenadas, 2 puntos.
Habrá dos estaciones especiales, EE/ED1RDP y EA1URO, que otorgarán 2 puntos cada una:
- Una integrada por una expedición de radioaficionados a pie que hará parte de la Ru-

ta de la Plata saliendo desde Ourense hacia Santiago durante la celebración del concurso, con el indicativo especial EE/ED1RDP en APRS. (El que quiera añadirse a esta expedición en grupo que contacte previamente con URO en uro@ea1uro.com).

-La otra será EA1URO, que emitirá diversos objetos APRS en ciertos momentos del concurso, delimitando varios puntos de la Ruta de la Plata. Cada objeto que se reciba de esta estación y se anote correctamente en el log computará 2 puntos.

Se podrá repetir contacto con la misma estación en cada franja horaria y cada día.

El cómputo final en la hoja resumen se especificará mediante la suma de puntos de cada día multiplicado por el número de días del concurso, lo cual nos dará la puntuación final.

Configuración APRS: Con el fin de molestar lo menos posible al resto de la red y tener constancia de las rutas, será obligatorio configurar cada estación en concurso del siguiente modo:

Unproto Adress del menú SETUP/STATION SETUP: Se considerará necesario y al mismo tiempo suficiente para cubrir vía radio dicha Comunidad, usar en la configuración del software aprs no más de 3 saltos de dígi (TRACE3-3).

Esto se configura en el menú del UI-VIEW en Setup/Station Setup/ y dentro de esa ventana, será obligatorio para todo el que participe en concurso poner en el campo Unproto Address de dicha configuración exactamente esto: CQ,TRACE3-3 y las estaciones móviles en el menú correspondiente de los equipos Kenwood, e igualmente en el soft del Tynitrack, o cualquier otro software que se utilice.

Para más seguridad, a la hora de hacer una llamada a una estación puedes escribir en la pantalla de mensajes siempre manualmente: TRACE3-3.

La estación que sobrepase este número de saltos podrá ser descalificada. Para ello habrá una estación de control que podrá grabar un log completo de toda la actividad del concurso.

Baliza de estación obligatoria: Toda estación que participe en el concurso deberá también identificarse escribiendo en el texto de su baliza lo siguiente: <Su QRA> y/en <"CONCURSO APRS RUTA DE LA PLATA">

Mecánica del concurso: El concurso consistirá en realizar el máximo número de contactos en APRS usando el modo de envío de mensajes de texto entre estaciones a través de la red APRS de 144.800.

Se pueden hacer los contactos en directo o usando los digirepetidores instalados en Galicia usando exclusivamente la frecuencia de APRS 144.800

Listas: Se usará el log de concursos tipo URE o similar en el que se reflejarán los contactos realizados con los siguientes datos:

Las estaciones intercambiarán en el texto de los mensajes lo siguiente: número de orden correlativo de contacto e indicativo del correspondiente, que anotarán en el log de contactos, empleando hojas separadas para cada día.

También se anotarán en el log el nombre de los objetos emitidos durante el concurso por EA1URO y las coordenadas de latitud y longitud de cada objeto. El nombre del objeto se anotará en la casilla destinada al indicativo de la estación y las coordenadas en las casillas de control recibido y emitido respectivamente. P. ejemplo: REFUGIO—42.25.50N—007.52.30W

No olvidarse incluir hoja resumen en la que se computará la suma total de puntos de cada uno de los días. Incluir también los datos completos del participante y su dirección postal.

Se enviarán las listas a: URO (Unión Radioaficionados Ourense), Apartado 345, 32080 Ourense, o bien vía email a uro@ea1uro.com antes del 15 de noviembre.

Clasificaciones:

Habrà 4 clasificaciones (una por cada provincia), con un ganador provincial. También habrá un ganador absoluto de Galicia.

Premios: Ganador provincial: trofeo cerámico, diploma, adaptador de tarjeta de sonido Senda 2001. Ganador absoluto gallego: Trofeo cerámico, diploma, adaptador tarjeta sonido Senda 2001 + GPS + modem Tynitrack .

Diploma para todos los que consigan al menos el 25% del ganador.

CONCURSO CQ WORLD-WIDE DX 2004

Fonía: 30 y 31 de octubre.

CW: 27 y 28 de noviembre.

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

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

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

III. TIPO DE COMPETICION (escoger sólo uno):

Para todas las categorías: Todas las estaciones participantes operarán dentro de los límites marcados por la categoría que hayan escogido cuando lleven a cabo cualquier actividad que pueda influir en su puntuación. Para todas las categorías de monooperador alta potencia, y para todas las de multioperador, la potencia no superará los 1500 vatios de salida en cualquier banda. Todos los transmisores y receptores estarán situados en un diámetro de 500 m o dentro de los límites de la propiedad del titular de la licencia si la propiedad se extiende más allá de 500 m. Las antenas estarán físicamente conectadas con

los transmisores y receptores. Sólo se podrá hacer uso del indicativo que se esté empleando en el concurso, para contribuir a su puntuación. No se permite más de una lista por indicativo (listas de comprobación aparte).

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

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

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

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

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

C. Multioperador (sólo multibanda).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

X. COMPETICION DE CLUBES:

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

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

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

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

XI. INSTRUCCIONES PARA LAS LISTAS:

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

2. Se indicarán todos los controles enviados y recibidos.

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

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

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

ENVÍO DE LISTAS POR CORREO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Todo participante en cuya lista encuentre el Comité un elevado número de discrepancias puede ser descalificado, tanto como operador participante como estación, por un periodo de un año para cualquier premio. Si el operador es descalificado por segunda vez en un periodo de 5 años, será descalificado para cualquier premio de los concursos de CQ durante 3 años.

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

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

XIII. FECHA LÍMITE:

1. Todas las listas tendrán fecha de matasellos no posterior al 1 de diciembre de 2004 para fonía y al 15 de enero de 2005 para CW. Indicar SSB o CW en el sobre, disco o correo electrónico.

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

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

CONCURSO MEMORIAL MARCONI VHF - IARU R.1 CW

Fecha: Primer fin de semana de noviembre (6 y 7 en 2004), de 14.00 a 14:00 UTC.

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

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

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

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

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

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

Listas: Enviar lista no más tarde del segundo lunes siguiente al concurso al manager: IW3RI - Claudio Desenibus, C.P. 51, 34078 Sagrado (GO), Italia, a ser posible en formato informático (ficheros .DBF .STD, etc.), en cuyo caso se pueden mandar por correo electrónico a: iw3ri@libero.it.

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

Premios: Serán premiados los 3 primeros clasificados de cada categoría. Los premios son gentileza de la Sección ARI de Boloña.

HSC-CW CONTEST

Fechas: Primer domingo de noviembre (día 7 en 2004) y último domingo de febrero (día 29 en 2004).

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

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

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

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

Modo: CW sólo.

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

Puntos: 1 punto por QSO dentro del propio

continente; 3 puntos por contacto DX.

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

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

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

CFT ACTIVITY DAY 2004

El Club Francófono Telegrafista (CFT), de Bélgica, organiza este concurso al que están todos invitados.

La meta es activar las bandas en CW (A1A) y reanudar los contactos con otros miembros de los clubs EUCW.

Fecha: 11 de noviembre de 2004, desde las 5.00 hasta las 15.00 UTC.

Frecuencias: 3.520 a 3.560, 7.015 a 7.035, 14.030 a 14.060, 21.030 a 21.060 y 28.030 a 28.060 kHz.

Modo: CW (A1A).

QSO: Cada estación puede ser contactada una vez por banda.

Categorías: 1) Socios de clubs EUCW, hasta 100 vatios. No socios, hasta 100 vatios.

2) Socios de clubs EUCW, hasta 5 vatios. No socios, hasta 5 vatios.

3) SWL.

Intercambio: Socios de clubs EUCW: RST / nombre / Club EUCW / número de socio / potencia.

No socios: RST / nombre / NM (*Non member*) / potencia.

SWL: RST y la información intercambiada entre las dos estaciones. La primera estación escuchada en cada QSO sólo podrá aparecer una sola vez por banda y tiene que ser una estación miembro de un club EUCW (ver la puntuación más abajo).

Puntuación: 50 puntos por QSO con la estación oficial del CFT: ON5CFT. 30 puntos por QSO con un socio de un club EUCW que use hasta 5 vatios. 20 puntos por QSO con un socio del CFT. 10 puntos por QSO con el resto de socios de un club EUCW. 5 puntos por QSO con un no socio (NM).

Para los SWL, 20 puntos por QSO escuchado a un socio de club EUCW que use hasta 100 vatios. 50 puntos por QSO escuchado a un socio de club EUCW que use hasta 5 vatios. No cuentan los contactos en los que no intervenga un socio EUCW.

ACOPLADORES



MFJ-941



MFJ-949



MFJ-962D



MFJ-989C

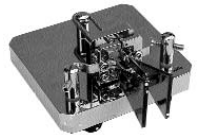
TELEGRAFÍA



MFJ-441



MFJ-492



MFJ-564

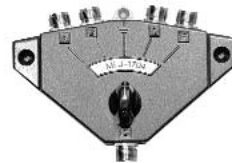
VARIOS



MFJ-784B



MFJ-1.026

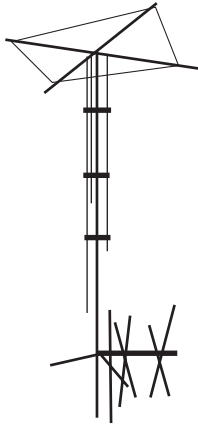


MFJ-1.704

ANTENAS VERTICALES

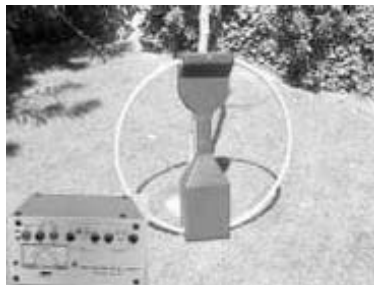


MFJ-1.796



MFJ-1.798

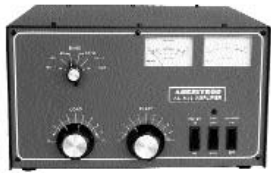
ANTENAS MAGNÉTICAS



MFJ-1.786

AMERITRON

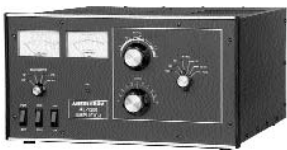
AMPLIFICADORES



AL-811X



AL-80B



AL-1.200



AL-1.500

CONMUTADOR



RCS-8VX

MIRAGE



B-2516-G



B-5030-G

HEIL



MICROAURICULARES PRO-SET



MICRÓFONO GOLD LINE DUAL

ASTATIC



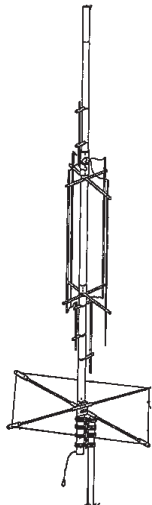
MICRÓFONO SILVER EAGLE

GAP

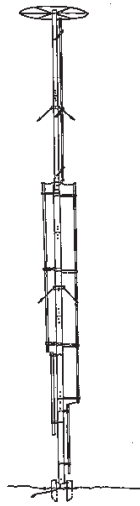
ANTENAS VERTICALES



CHALLENGER



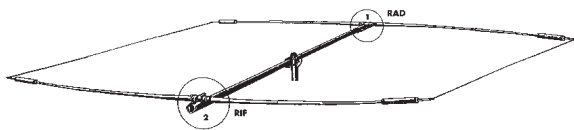
TITAN



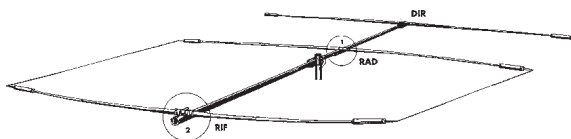
VOYAGER

GFL

ANTENAS DIRECTIVAS



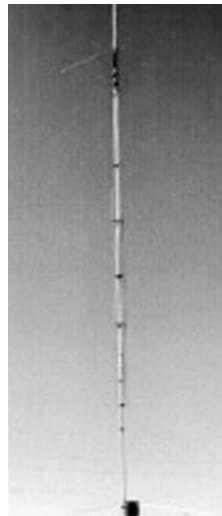
2-HF



3-HF

HY-GAIN

ANTENA VERTICAL

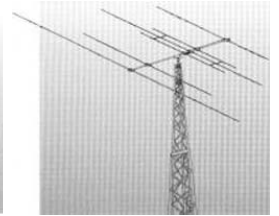


AV-640

ANTENAS DIRECTIVAS



TH3-MK4



EXPLORER 14



TH-7DX



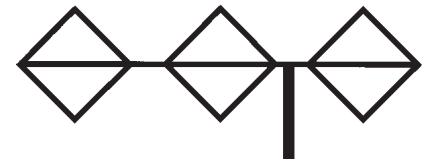
TH-11 DX

CUBEX

ANTENAS CÚBICAS



Cubex 2

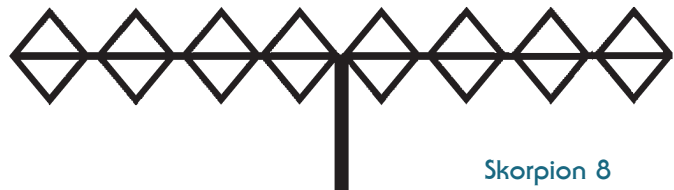


Cubex 3



Cubex 4

PARA VHF



Skorpion 8

INTECO

Internacional de Tecnología y Comercio

P.O. Box 182

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

08190 SAN CUGAT DEL VALLÈS (Barcelona) - ESPAÑA

E-mail: inteco2000@infonegocio.com

VISITA NUESTRA PÁGINA WEB www.inteco2000.com
Y HALLARÁS GRAN VARIEDAD DE ARTÍCULOS QUE
NO HEMOS PODIDO INCLUIR EN ESTE ANUNCIO,
CON TODO TIPO DE DETALLES;
FOTOGRAFÍAS, CARACTERÍSTICAS, PRECIOS, ETC.

Multiplicadores: Cada club EUCW cuenta como multiplicador en cada banda. También cuenta la estación ON5CFT una vez por banda.

Lista de clubes EUCW (actualizada al 15 de junio de 2004): AGCW — BQC — BTC — CTC — CTC-G — EACW — EAQRPC — EHSC — FSTS — FOC — GQRP — GTC — HACWG — HCC — HSC — HTC — INORC — IQRP — ITC — MCWG — OECWG — OHTC — OKQRP — RTC — SCAG — SHSC — SPCWC — UCWC — UFT — UQRQC — VHSC — YLCWG — 3ACWG — 9ACWG -

Clubes asociados al EUCW: QRPARGI (USA) — CWAS (Brasil) y GACW (Argentina).

Listas: Deben contener: hora UTC, banda, indicativo, RST enviado y recibido. Hay que incluir hoja resumen con el nombre y fecha del concurso, categoría (1, 2 ó SWL), número de contactos y puntuación reclamada, nombre e indicativo, dirección postal, información sobre la estación y potencia usada, y si es socio de club EUCW, nombre de éste y número de socio. También debe firmarse la siguiente declaración: "I hereby certify that in this contest I've competed according to the Contest rules (including band plans and keying tools) and the privileges of my license."

Las listas en papel tendrán 40 QSO por página. Las listas electrónicas serán en formato .txt nombrando los ficheros con *miindicativo.log* y *miindicativo.sum*.

Se han de enviar en los 30 días siguientes al concurso a: Club Francophone Télégraphiste — CFT, Rue Neuve 124, BE-6061 Montignies/s/Sambre, Bélgica. Correo electrónico: on4ldl@skynet.be.

Premios: Las tres primeras estaciones de cada categoría serán premiadas (trofeo y diplomas).

Miscelánea: Se permiten usar todo tipo de manipuladores excepto hacerlo por ordenador.

Los amplificadores no deben sobrepasar los 100 vatios de potencia.

IPA RADIO CLUB CONTEST

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

Fecha y periodos: Primer fin de semana de noviembre (en 2004, días 6 y 7). CW: Sábado, 6.00 a 10.00 y 14.00 a 18.00 UTC. SSB: Domingo, mismas horas.

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

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

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

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

Categorías: A) Multioperador multitransmi-

sor. B) Multioperador un solo transmisor. C) Monooperador. D) SWL. (sin licencia de operador).

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

La categoría ha de indicarse en el log.

Ganadores son las tres primeras estaciones de cada categoría.

Llamada: CQ IPA Contest.

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

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

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

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

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

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

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

OK/OM DX CONTEST

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

Fecha: Desde las 1200 UTC del sábado hasta las 1200 UTC del segundo fin de semana de noviembre (días 13 y 14 en 2004).

Modo: CW solamente.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Página web: <http://okomdx.crk.cz>

CONCURSO "CORDOBA PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD" - V EDICIÓN - 2004

La Unión de Radioaficionados de Córdoba, URC, en colaboración con el Ayuntamiento de esta ciudad, organiza este concurso con arreglo a las siguientes bases:

Fecha: La fecha del concurso será el segundo fin de semana del mes de noviembre. Este año 2004 son los días 13 y 14 de noviembre.

Horario: El horario del concurso será el siguiente, desde las 16:00 horas UTC del sábado a las 16:00 horas UTC del domingo.

Frecuencias: Las frecuencias serán los segmentos recomendados por la IARU para

concursos, en las bandas de 10, 15, 20, 40 y 80 metros.

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

(A) Estaciones nacionales EA.

(B) Estaciones extranjeras.

(C) Estaciones nacionales EC.

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

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

Llamada: CQ Concurso Córdoba Patrimonio de la Humanidad.

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

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

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

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

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

Recepción de listas: Deberán tener entrada hasta el día 30 de noviembre del año del

concurso (fecha del matasellos) y se remitirán a: Unión de Radioaficionados de Córdoba; José Luis, EA7NA, Manager del Concurso; Apartado de correos, 5; 14080 Córdoba.

Si se envía diskette, acompañar solamente hoja resumen firmada.

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

Trofeos y diplomas:

Categoría A (Estaciones nacionales EA): 1º Trofeo, hotel y comida (mínimo 200 QSO). 2º Trofeo, hotel y comida (mínimo 75% de QSO del 1º). 3º Trofeo, hotel y comida (mínimo 60% de QSO del 1º).

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

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

Categoría D (Estaciones Córdoba y provincia): 1º Trofeo, comida (mínimo 200 QSO). 2º Trofeo (mínimo 75 % de QSO del 1º de la categoría D).

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

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

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

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

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

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

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

El programa informático se podrá obtener en Internet en la página Web de la URC en la siguiente dirección: www.ea7urc.org, en el apartado de Últimas novedades y Zona de

descarga, o se puede solicitar por correo electrónico: joseluis@crediaval.es o por correo normal (en este caso, enviar sobre autofranqueado con un disquete a nuestro apartado de correos).

CONCURSO PARLA-CW 2.004

La Unión de Radioaficionados de Parla, Sección Local de URE, para fomentar el empleo de la telegrafía, organiza este concurso para las estaciones EA, CT y C3, en las bandas de 40 y 80 metros, de acuerdo a las siguientes bases:

Fechas, horarios y frecuencias: Sábado 13 de noviembre, de 22:30 a 01:30 en horario UTC en la banda de 80 metros, en las frecuencias comprendidas entre 3.550 y 3.600.

Domingo 14 de noviembre, de 08:00 a 12:00 en horario UTC en la banda de 40 metros, en las frecuencias de 7.020 a 7.030.

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

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

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

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

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

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

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

Las listas deberán tener entrada (fecha matasellos) antes del día 15 de diciembre de 2004, remitiéndose a: Unión de Radioaficionados de Parla, Apartado de Correos 94, 28980 Parla (Madrid). O mediante correo electrónico, en formato de texto o con los archivos generados por los programas de concurso CT o Urecon, a ea4urp@yahoo.es.

II CONCURSO MEMORIAL MARCONI 50 MHz CW

Fecha: 13 y 14 de noviembre de 2004, de 14:00 a 14:00 UTC.

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

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

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

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

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

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

Listas: Sólo se aceptan listas en formato electrónico. Han de ser enviadas en los 15 días siguientes al concurso a: IW3RI - Claudio Desenibus, C.P. 51, 34078 Sagrado (GO), Italia, o por correo electrónico a: iw3ri@libero.it.

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

Premios: Placa Marconi a los campeones de cada sección.

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

Las placas las ofrece la Sección ARI de Boloña.

LZ DX CONTEST

Fecha: Antes del último fin de semana de noviembre (en 2004, días 20 y 21) desde las 12.00 UTC del sábado hasta las 12.00 UTC del domingo.

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

Categorías: A) Monooperador multibanda

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

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

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

Puntos: Cada QSO con estaciones LZ, 10 puntos.

Cada QSO con estaciones de otros continentes, 3 puntos.

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

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

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

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

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

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

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

VI TROFEO DE LOS DEPORTES DE SAN VICENTE

La Unión de Radioaficionados de San Vicente del Raspeig organiza este diploma, en colaboración con la Asociación Cultural de Radioaficionados Costa Blanca y con el patrocinio del Ayuntamiento de San Vicente Patronato Municipal de deportes de San Vicente, con el fin de fomentar las comunicaciones entre radioaficionados organiza el VI Trofeo de los Deportes con el lema ¡No te pares, haz deporte!, con arreglo a las siguientes bases:

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

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

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

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

Trofeo: Para optar al trofeo se deberá de conseguir los diferentes tipos de deportes y zonas deportivas, en total 32. Contactos que

serán otorgados por miembros de esta Sección Local, los deportes y zonas deportivas serán los siguientes: D-1 Baloncesto, D-2 Fútbol, D-3 Fútbol sala, D-4 Badminton, D-5 Voleibol, D-6 Patinaje artístico, D-7 Tenis, D-8 Natación, D-9 Hockey, D-10 Aerobic, D-11 Cross, D-12 Gimnasia rítmica, D-13 Gimnasia de mantenimiento, D-14 Gimnasia 3ª edad, D-15 Yoga-Taichi, D-16 Atletismo, D-17 Mountain bike, D-18 Karate, D-19 Judo, D-20 Balonmano, D-21 Esgrima, D-22 Waterpolo, D-23 Frontenis, D-24 Petanca.

Y además deberán reunir las siguientes zonas deportivas: Z-1 Pabellón, Z-2 Piscina municipal, Z-3 Pista roja, Z-4 Pista Cubierta, Z-5 Pista de tenis, Z-6 Pista de frontón, Z-7 Campo de fútbol, Z-8 Pista La Borinquen.

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

IMPORTANTE: Se deberán adjuntar 2,50 euros en sellos de correos para gastos de envío y embalaje .

Listas: Las listas deberán enviarse indicando dirección completa, a ser posible dirección personal (no apartado) incluyendo nombre y primer apellido, estación contactada, fecha, hora, frecuencia deporte o zona concedido, como máximo fecha matasellos el día 31 de diciembre del 2004, a la siguiente dirección: Sección Local de URE (Vocalía de Diplomas), Apartado 280, 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante) o E-mail uresanvicente@terra.es.

DESAPARECE EL ACTUAL FORMATO DE LISTA ANUAL DEL DXCC

La ARRL ha anunciado la desaparición de la fecha tope para su inclusión en la *DXCC Annual List*. Tradicionalmente, el 30 de septiembre ha sido el último día en el que se admitían datos para su inclusión en la lista que meses más tarde se publicaría en el *DXCC Yearbook*.

Durante años, muchos participantes en el DXCC han enviado sus endosos en el mes de septiembre para asegurarse la posición más alta posible en la lista. El volumen de peticiones era tal que en ese mes se recibía una cuarta parte del total llegado a lo largo del año, lo que implicaba un gran aumento de trabajo.

Bajo el nuevo sistema que ahora entra en vigor, se pondrá en la web de la ARRL el listado que hasta ahora aparecía en el *DXCC Yearbook*. La primera aparición en la web se prevé que tenga lugar en el primer trimestre del año 2005, más o menos por la misma época en que se venía publicando el citado Libro del Año. A partir de entonces, se irá actu-

alizando periódicamente la información, que incluirá no sólo la lista de los que hubieran enviado algún endoso en el año precedente sino la situación en que se encuentran todos los participantes del DXCC.

RESULTADOS DEL CONCURSO "CERVANTES CW 2004"

EA5IL, Campeón EA
EC4DGH, Campeón EC

Resto de participantes:

EA3BPQ	EA3TU	EA4IE	EA5BP
EA5GIE	EA5EXK	EA3BEA	EA40A
EA1EZZ	EA7CJN	EA2SW	EA4WD
EA4BF	EA5BKV	EA2AHZ	EA4ABP
EA8BIE	EA4EGZ	EA4WH	

CLASIFICACION CONCURSO MANISES 80 METROS-CW 2004

EA4DBM	1.453	Campeón nacional
EA5CCP	1.450	Campeón distrito 5
EA40A	1.400	Campeón distrito 4
EA3ESE	1.400	Campeón distrito 3
EA2GP	1.350	Campeón distrito 2
EA7AAE	1.275	Campeón distrito 7
EA8BIE	1.225	Campeón distrito 8

Resto de participantes:

EA5AFP	1.375	EA5BCX	1.350
EA2AJG	1.323	EA5FX	1.296
EA2PI	1.275	EA5LA	1.250
EA4DRV	1.218	EA8AZP	1.196
EA5BP	1.188	EA3BEA	1.188
EA7FZP	1.176	EA5BRH	1.160
EA7TG	1.152	EA7FRV	1.150
EA3BPQ	988	EA2CAR	966

EA5BKV	966	EA50T	966
EA4DGH	925	EA5URW	925
EA5GIE	924	EA5JS	924
EA5YN	920	EA5KT	920
EA8AS	884	EA7CWT	722
EA5FD	722	EA5EUA	722
EA5CBC	702	EA4UB	486
EA5AAJ	483	EA3TU	477
EA5DPL	477	EA8DA	400
EA5NJ	343	EA5NY	342
EA7SL	225		

DIPLOMA IOTA

HONOR ROLL 2004

Posición EA	Indicativo	Num. Islas	Posición mundial
1	EA4MY	1025	5
2	EA8AKN	988	40
3	EA5AT	958	68
4	EA7DUD	908	108
5	EA3KB	906	110
6	EA3JL	783	237
7	EA9PB	737	280
8	EA5KB	726	291
9	EA5OL	719	297
10	EA7ABW	715	308
11	EA3GHQ	705	330
12	EA1KK	699	336
13	EA3BT	690	344
14	EA7TV	638	404
15	EA3WL	622	418
16	EA1EAU	581	472

HONOR ROLL: Listado de estaciones que han acreditado más del 50% de los grupos de islas activos (excepto aquellos con referencia provisional). Actualmente: 523 grupos

LISTADO ANUAL 2004

Posición EA	Indicativo	Num. Islas	Posición mundial
17	EA7OH	519	552
18	EA1JG	508	577
19	EA3CYM	506	581
20	EA5BHK	488	603
21	EA1EDF	487	605
22	EA8AG	455	634
23	EA7SK	410	698
24	EA3LS	404	708
25	EA5JC	370	746
26	EA7HY	362	760
27	EA5CGU	359	770
28	EA9PY	357	773
29	EA1DFP	321	832
30	EA5BD	305	891
31	EA2CMW	286	956
32	EA1APS	263	983
33	EA5IQ	248	1011
34	EA1YY	241	1027
35	EA5ACN	222	1084
36	EA3CCN	197	1171
37	EA3FAJ	175	1213
38	EA5UR	122	1350
39	EA7IA	120	1361
40	EA7AFM	116	1413
41	EA1IF	110	1458
42	EA2ASJ	100	1551

LISTADO ANUAL: Listado de estaciones que han acreditado 100 o más grupos IOTA, pero que no han conseguido acceder al Honor Roll. Todas aquellas estaciones EA interesadas en obtener el diploma IOTA pueden consultar las bases en castellano en la página web: www.ea3bt.com. También pueden consultar por correo electrónico a los managers EA3BT, Josep y EA3WL, Núria, a la siguiente dirección: iota@ea3bt.com

23 CM MOSFET LINEAR POWER AMPLIFIER

Type	MKU 133 HY2	MKU 1330 A	MKU 1350 A
Frequency range MHz:	1240 – 1300	1240 – 1300	1240 – 1300
Input power:	typ. 0,1 W	1 W	2,5 W
Output power at 50 Ohm:	>30 W CW	>30 W	>50 W
Saturation power:	>35 W	typ. 40 W	typ. 60 W
Connector:	SMA	SMA	SMA
Current consumption	typ. 10 mA	max. 2,8 A	max. 5 A
Case:	milled aluminium	milled aluminium	milled aluminium
Price:	275.- EUR	298.- EUR	435.- EUR



SPECIAL OFFER!

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

Precision crystal heater

This precision crystal heater provides temperature compensation for crystals, usually found within crystal oscillators. The assembled circuit, which is built on **AL₂O₃** ceramic substrate, should be mounted against the thermostat crystal using heat shrink tubing. The circuit heats the crystal to a temperature of 40.8° C with an accuracy of better than 0.1° C. This provides high frequency stability over the temperature range of -5 to +40° C. This crystal heater is a reasonable alternative to completely heated OCXO's.



NEW

Technical specifications

Adjustment tolerance:	40,8 °C +/- 1,5 °C
Regulation accuracy:	better 0,1 °C
Operating voltage:	8...12 V
Inrush current:	approx. 80 mA
Dimensions mm:	10,5 x 14,0 x 3,5
Price incl. VAT:	11,80 EUR

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

KUHNE electronic GmbH
MICROWAVE COMPONENTS

Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3
D – 95180 Berg / GERMANY

Tel. 0049 (0) 9293 – 800 939
Fax 0049 (0) 9293 – 800 938



APRS EN LA ZONA CENTRO



Decisiones

Una vez que tenemos claro dónde montar hay que decidir qué montar. Después de muchas pruebas nos decidimos por montar, siempre que sea posible,



Introducción

Cuando desde esta Sección de Alcorcón empezamos a interesarnos en el APRS, contábamos con cierta experiencia en digitales, los equipos y TNC,s de la antigua BBS así como unos pobres conocimientos de APRS.

Afortunadamente esto lo pudimos subsanar con la valiosa colaboración de algunos colegas que contaban con una mayor experiencia y unas ganas de ayudar fuera de toda duda.

También teníamos la licencia de nodo de EA4URA que nos cubría legalmente.

Los primeros pasos

Los primeros pasos en APRS fueron relativamente fáciles: instalación de clientes, aprender a configurarlo, etc. Son tareas relativamente sencillas desde nuestra experiencia en digitales. Es un modo muy vistoso y da bastantes satisfacciones pero cuando esto funciona nos damos cuenta de una apabullante realidad: EN APRS MADRID ES UNA ISLA.

Nuestros objetivos

En principio lo que queremos es poder ver y ser vistos fuera de Madrid

Con estas premisas nos ponemos a trabajar buscando ubicaciones, a ser posibles en sitios altos con alimentación y si hay algún repetidor con licencia, mucho mejor.

Una vez elegido el sitio hay que vender el APRS, la verdad fue lo más fácil, los radioaficionados en general reaccionan bien ante las novedades, nos ayudan en lo que pueden y facilitan la instalación.

una configuración estándar formada por:

PC con MSDOS, software Diginet y modem Baycom.

¿Por qué Diginet? Diginet es un software libre que se puede montar sobre varios sistemas operativos y sobre todo es estable y de configuración muy flexible. Con este software podemos gestionar, rutas, saltos, información, control remoto, etc., esto nos ayuda a que el tráfico que soportan los Digis pueda ser completamente redireccionado a otros Digis y así poder evitar retransmisiones innecesarias, que en ocasiones provocan la saturación del sistema.

Decidido el hardware y el software hay que trabajar en la configuración de los nodos. Este proceso se basa en un proceso de prueba y error, no es algo caprichoso, han hecho falta muchas subidas al monte, muchos cuelgues y algún paso final que para llegar a la configuración que tenemos. Cuando se decide no pasar tramas venidas de Internet o no repetir objetos, no es para fastidiar a nadie, son decisiones necesarias para que el sistema funcione.

Hay que tener en cuenta que en APRS cada bit es un bien escaso, hoy por hoy no tenemos más que un canal de 1200 baudios. Y con él tenemos que dar servicio a todo el mundo en las mejores condiciones posibles.

Una vez optimizados todos los parámetros hemos acometido una serie de nodos con las mínimas diferencias posibles entre ellos. En un próximo artículo os haré una referencia detallada de cada uno de ellos tanto técnicamente como la zona que nos abre.

Por favor, si empezas en esto del APRS lee detenidamente las recomendaciones que ponemos, son fruto de nuestra experiencia y es la mejor manera de que la red vaya funcionando, tened en cuenta que la red de APRS que tenemos es el fruto del esfuerzo de muchas personas tanto en tiempo como en mate-

riales. Úsala correctamente para que pueda ser útil para todos y podamos ir mejorándola poco a poco.

Si necesitas ayuda pídelo tanto en VHF como por APRS y por E-mail, hay gente dispuesta a ayudarte y aunque distamos mucho de saber todas las respuestas siempre buscaremos la mejor manera de resolver tus dudas.

Visita periódicamente la Web www.ure.es/ea4ura/, procuraremos tenerla al día con todas las novedades.

Qué nos queda

Mucho; en principio, poder abrir rutas que aún no tenemos.

También hemos pensado en un paso a Linux y conservar lo que hay, que no es poco, además estamos abiertos a sugerencias; esto es una afición viva, si se te ocurre algo, dínoslo.

GLOSARIO APRS

APRS: Es un Sistema Automático de Información de Posición creado por Bob Bruninga, WB4APR, es decir, podemos ver en un mapa la posición en la que se encuentra una estación fija o móvil de radioaficionado. También tiene otras capacidades, como pueden ser la transmisión de información meteorológica, señalización en el mapa de todo tipo de eventos y puntos de interés, transmisión de telemetría, etc.

AX25: Protocolo usado en radiopaquete que soporta las tramas de APRS.

BAYCOM: Es un modem de radio, también dispone de un mecanismo para hacer PTT.

DIGI: (Digipeater) Es un nodo repetidor de APRS.

DIGINET: Es un software holandés para hacer un repetidor de APRS, está disponible tanto para MSDOS como para Linux, tiene además capacidad para datos meteorológicos.

GATEWAY: Es un enlace entre la red de APRS de radio e Internet para poder ver estaciones que no nos llegan vía radio. Normalmente usa el protocolo TCP/IP.

GPS: Sistema de Posicionamiento Global, nos permite saber en cada momento nuestra posición

TINYTRACK: Es un equipo que nos permite conectar un GPS a una emisora para transmitir nuestra posición en APRS.

TNC: *Terminal Node Controller*, es un equipo válido para hacer radiopaquete que consta de un modem y un microprocesador, es inteligente y se puede cambiar el firmware simplemente cambiando la memoria eeprom.

TRACE: Modo de trama APRS en que queda constancia de la ruta que ha seguido.

UI-VIEW: Es un software de cliente para APRS, está desarrollado por G4IDE y tiene una versión libre y otra de pago.

UNPROTO: Trama de APRS sin numerar, no se controla si los datos se reciben o no.

WIDE: Modo de trama APRS en que no sabemos por dónde ha venido.

Agradecimientos

No me queda sino agradecer su inquebrantable dedicación a la gente que hace posible la red. Son muchas las pruebas, subi-

das, bajadas, horas, gasolina e incluso equipos propios gastadas en la empresa, no siempre con la satisfacción de que quede funcionando y a veces topándo-

se con la crítica de los que, probablemente por desconocimiento, no aprecian su labor.

Además, agradecer a las entidades públicas y privadas, que

ceden las ubicaciones, su colaboración.

Guillermo Alcalá del Olmo
EA4BQG
Sección Local Alcorcón

RECOMENDACIONES

BALIZAS

Se recomienda no enviar balizas excesivas en una estación fija, que no se mueve de posición, ya que con esto estamos limitando la recepción de estaciones que están en movimiento y cambiando de ubicación cada minuto. Lo recomendable es enviar las balizas como mínimo cada 20 minutos en estaciones fijas, y 60 minutos en objetos informativos.

OPCION Digi

Se recomienda que las estaciones fijas cuyo radio de acción esté cubierto ya por un Digi no utilicen la opción de Digi en su programa UI-View, para evitar transmisiones innecesarias y que las tramas no lleguen a todos los usuarios ya que se puedan agotar antes.

Si en una zona hay excesivas repeticiones, por encontrarse en un espacio muy pequeño varios Digs, esto puede provocar el colapso del sistema y que nuestras retransmisiones no salgan de nuestra zona al agotarse el número de saltos que tenemos programados.

Los Digs tienen que ser no necesarios, por eso se estudia muy bien la ubicación de los mismos, para que con los mínimos posibles se dé servicio a todos los usuarios de la red. Si esto no fuese así se concentrarían tal número de retransmisiones por minuto en una misma zona, que no sería posible recibir las transmisiones de los Digs de las provincias limítrofes, y mucho menos aquellas transmisiones que vinieran saltando de varios Digs de distancia.

En definitiva que nos quedaríamos aislados.

TCP/IP

Se recomienda que en la banda de VHF, debido al escaso ancho de banda, no se introduzca TCP/IP desde Internet, ya que conllevaría una saturación que lo único que causaría es una saturación de la red con tramas que tienen poco interés para la mayoría y el poco rendimiento de la misma. Además, como radioaficionados, lo interesante es realizar enlaces estables vía radio. En APRS es tan importante llegar como cubrir el camino.

MENSAJES

Se recomienda que para el envío de mensajes entre estaciones, primero se verifique si a la estación a la que queremos enviar el mensaje puede recibir el mismo, ya que de no ser así estaríamos utilizando la red sin necesidad. De poder nuestro corresponsal recibir mensajes, tendremos que enrutar, dentro de lo posible, dicho mensaje utilizando los Digs necesarios para que el mensaje no utilice Digs que no nos serán útiles para hacer llegar dicho mensaje a nuestro corresponsal.

Por otra parte, si queremos hablar con una estación a la que recibimos en directo y viceversa, se recomienda que en la ruta de Digs no se escriba nada para que nuestro mensaje no lo repita ningún Digi, de esta manera no estaremos utilizándolos sin necesidad.

El APRS, como indica sus propias siglas (*Automatic Position Radio System*: Sistema Automático de Posicionamiento por Radio) es un sistema para visualizar la posición exacta en la cual se encuentran las estaciones, tanto fijas como móviles, ya sean coches, camiones, bicicletas, aviones, barcos, etc.

Este sistema nos da la opción además de poder intercambiar entre estaciones mensajes cortos, pero hay que recordar que esto no es un "chat" de Internet y que no es necesario enviar un mensaje con un salto excesivo tipo TRACE7-7 para hablar con un vecino que recibimos en directo, ya que nuestro mensaje viajará por todos los Digs, utilizándolos indebidamente. Si un móvil envía una baliza y los Digs que están en cobertura con dicho móvil están ocupados con mensajes de estaciones que están a 7 Digs de distancia, nadie podrá ver a dicho móvil, con lo cual el sistema APRS deja de realizar la función para la cual ha sido diseñado.

OBJETOS

Se recomienda que quien envíe objetos lo haga en local, ya que es una información de interés local y no es necesario saturar los Digs con estos

objetos. Los Digs de Madrid tienen algunos objetos de interés que envían cada hora, como son los repetidores de fonía que se escuchan en Madrid, servicios de DX y Packet (Nodovoc y Cluster), y los pases de los satélites que trabajan en APRS. Si alguien cree necesario algún otro objeto de interés puede ponerse en contacto con ea4ura@ure.es y se estudiará la posibilidad de incluirlo en los Digs.

TRACE, WIDE

Se recomienda para el estudio de las rutas, y Digs por los cuales se llegan las diferentes estaciones que vemos, se configure nuestro "Umproto Address" con TRACE. Con esto las estaciones que nos vean pueden respondernos sin problema utilizando la misma ruta sin saturar Digs innecesarios. Con WIDE las tramas son algo más cortas, pero al no saber por donde nos llegan las estaciones o mensajes, no podemos contestar utilizando la ruta de llegada, por consiguiente nos repetirán tantos Digs como nos escuchen, aun no siendo necesario que estos Digs nos repitan para devolver el mensaje. Si esto sucede, que no sabemos por donde nos ha entrado el mensaje o la baliza de la otra estación, por estar su trama con WIDE, intentaremos dentro de lo posible enrutar el mensaje por los Digs de salida en Madrid y luego añadir los saltos WIDE o TRACE necesarios. Por ejemplo, si queremos enviar un mensaje a una estación CT desde Madrid y no sabemos como llegó a nosotros, en la ruta de los Digs introduciremos el Digi más cercano a nuestra posición y luego el siguiente en dirección CT; una vez que ya no sepamos más Digs en la ruta añadiremos el TRACE o WIDE correspondiente.

Digi: EA4URA-8,EB4BXU-8,EA4HP-8,TRACE3-3

De esta manera nuestro mensaje saldrá enrutado desde Madrid hasta Cáceres y allí comenzará a saltar con un TRACE3-3 por CT. Así no utilizaremos los otros Digs de Madrid ni alrededores sin necesidad.

INFO

Es recomendable también poner en el texto de la baliza una frecuencia en la que podamos estar en QRV, o un Email, para que cualquiera que se quiera poner en contacto con nosotros para cualquier duda o consulta lo pueda hacer. Tenemos que intentar ayudar siempre al que empieza o quiere aprender.

DX

Es recomendable para el estudio de propagaciones, esporádicas y estado de la red, activar el DX en la opción de UI-View "Status text" y ponerlo como mínimo cada 30 minutos. Esto se puede también ampliar con una información de nuestras condiciones de trabajo, equipo, antena, potencia, etc., en la opción "Station Info", la cual podemos ver pidiendo a cualquier estación que utilice UI-View con un "Query". Todo esto nos podrá ayudar a la hora de ver qué escuchamos y con qué condiciones lo hacemos, para ver el estado de la propagación y así poder disfrutar más de algún DX difícil.

144,800 MHz

La frecuencia de APRS en Europa es 144,800 MHz, esta frecuencia se ha acordado para que en cualquier país se pueda enviar una transmisión y si las condiciones lo permiten, esta pueda atravesar todas las fronteras y llegarnos a nosotros. Por esto esta frecuencia se debería utilizar exclusivamente para el uso del APRS, no para la utilización de radiopaque- te, ni la implantación de BBS, las cuales tienen habilitadas otras frecuencias para este uso.

Todas estas recomendaciones son eso, recomendaciones, no son obligaciones pero sirven para que todos podamos disfrutar más y mejor de la red de APRS. Es necesario que todos seamos conscientes de que la utilización de una frecuencia de VHF para transmisión de datos a 1200 baudios es un medio muy escaso y limitado, por lo cual cualquier transmisión de un paquete que no sea necesario es saturar la red sin necesidad y provocar que alguna estación no pueda hacer uso del sistema y con ello disfrutar igual que nos gustaría disfrutar a nosotros mismos.

COMENTARIOS AL EA RTTY CONTEST 2004 (I)

EA4BQG - EA4URA: Todo el mundo dice que cuando todo sale bien no se aprende demasiado. Pues bien en esta edición del EARTTY aprendimos todos muchísimo. Tuvimos todo tipo de dificultades, equipos que no transmitían, problemas con la red con el software de log y para colmo los acontecimientos de ese día en Leganés.

Empezamos con retraso, como siempre en el único momento regular de propagación en todo el concurso; luego la verdad es que estuvo menos animado limitándose a un goteo de contactos en 20 y 40 m con algún rato bueno en 80. La participación nos defraudó un poco aunque vimos unos cuantos indicativos nuevos y queremos echarle la culpa a las malas condiciones. Al final, a base de esfuerzo conseguimos un número de contacto digno y sobre todo esperamos haber enganchado a nuestros principiantes José y Juan.

Agradecemos el esfuerzo de los participantes EA4HP, EA4LF, EC4AIU, EA4BX, EC4AES, EA2RY, EA4RU, así como de Ramón EB4EPJ y Jaime EA4BOC, que solucionaron problemas en momentos de tensión de todos los que se llamaron interesándose por nuestro estado, así como de todos los que tuvieron la paciencia de trabajarnos aun con nuestros problemas de recepción y de log. Un saludo y hasta el año que viene.

W9ILY: Gracias por el bonito concurso. La propagación estuvo más bien mala. ¡73! John.

EA1FAK: Un año más estuvo divertido el EAWW.

GØMBQ: Gracias por el concurso, espero que hayáis recibido muchas listas. Adiós. 73 de Syd.

EA7NK: Adjunto el fichero con los datos de mis contactos, sólo como lista de comprobación, no he podido tomar parte en el concurso de la forma que me hubiese gustado, de todas formas felicidades por la organización y el elevado grado de participación. 73, Antonio.

ONL-383: Este año no tuve tiempo libre para el concurso... Las condiciones no estuvieron nada buenas....

SM7BGE: Gracias por el estupendo concurso. Dispuse sólo de una antena *ground plane* 14AVQ en el tejado y 30 vatios. Para mí las condiciones estuvieron mal, pero muy bien el concurso. 73, Egon.

G3URA: Condiciones no muy buenas, y yo todavía aprendiendo el manejo del MixW, por eso conseguí una puntuación más bien baja. Espero os hayan llegado muchas listas. 73, Dick.

SM2LIY: Pocos QSOs y malas condiciones... Aquí tuvimos aurora... 73, Per.

K5ZH: Espero disponer de más tiempo y de mejores condiciones de propagación en el próximo. De todos modos, mucha actividad.

EA4CRP: Un año más que participé en este nuestro concurso de RTTY y este año con mi nueva ubicación de la emisora lo he notado a lo grande, casi he triplicado el número de contactos. La propagación muy buena el primer día y fatal el segundo día en 15, 40 y 80 m; de los 10 m mejor no mencionarlos, fatales. He notado una notoria participación de colegas de otras naciones. Sin más, saludos cordiales y enhorabuena a la organización.

W6IWO: Buen concurso para un viejo como yo, ¡hi! Sólo 24 horas, pero es suficiente, porque también me gusta dormir. Las condiciones para EU no fueron buenas desde California....

DJ3IW: Este año hubo mucha competición. Pero lamentablemente dejé de trabajar muchas estaciones EA en 80 metros, además de otros multiplicadores. Gracias de nuevo por este concurso. 73 de Goetz.

EA7CWA: Por motivos graves familiares sólo pude hacer esto

(aparte la propagación tampoco ayudó). Un abrazo y gracias por organizar el "tinglao",

VE4COZ: 73 de Irek, ex SP6COZ, En Winnipeg, agujero negro de RF y zona de aurora. Ruido, ruido, fuerte ruido, a veces con señal de 9.

UT5UKY: ¡Gracias por el buen concurso!

NØIBT: Gracias por la organización de este concurso.

EASKY: Bien, mi segunda participación en este concurso, y creo que me voy a hacer un hábito del mismo. Mucha concurrencia, poco espacio en 40 metros, a riesgo de cargarse las recomendaciones de la IARU para esta modalidad, y muy buenos operadores. He disfrutado, pero necesito más práctica, ya que mis primeros QSO parecían los tempranos pasos de un bebé, hi hi hi. De todos modos, gracias a todos por la paciencia que tuvisteis, incluso a un EA que me llamó justo cuando se me colgó el N1MM y me quedé "out of service" durante unos minutos. Espero haber servido de multiplicador a alguien, aunque claro, Valencia no es precisamente una provincia difícil. Si todo va bien, nos oímos en la edición de 2005, y a ver si me animo y compito más en serio, más que nada por probar. Saludos a todos.

K9JS: ¡Gracias por este divertido concurso! 73.

LU5DT: Ha sido muy entretenido a pesar del extraño comportamiento de la propagación. Saludos muy cordiales. Carlos.

YV6BTF: Gracias por tan interesante concurso. Un fuerte abrazo desde Barcelona, Venezuela.

DL4HTK: ¡Un bonito concurso después de mucho tiempo para mí! Volveré encantado el año próximo. 73 de Joerg.

UA4FCO: Buenos días, queridos amigos. Gracias por Contest.

VE2FK: Gracias por el buen concurso. Espero que la propagación sea mejor el próximo año. 73 de Claude.

KE4YZE: Os mando una breve lista de comprobación, me hubiese gustado disponer de más tiempo para operar... Gracias por la organización. 73 Keith.

WA4CQG: ¡Gracias por la organización del concurso! Tuve poco tiempo disponible para operar, pero me lo pasé en grande. Dale.

EA5FIV: Ha sido mi primer EARTTY y ha sido extraordinario. Gracias a la organización y a todos los participantes por los QSO. Saludos y hasta el próximo año.

EA5FID: No creía que me podía divertir tanto hacer un concurso de RTTY y van dos años... Hasta el próximo año, enhorabuena por tu dedicación. 73 de Juanito.

RTØQ: Gracias por el buen concurso. Lo siento, pero las condiciones estuvieron de pena. Pude escuchar sólo a dos estaciones europeas, OK2SFP y OL1A, pero no me contestaron...

EA3RH: He tenido problemas con el WF1F, mejor dicho, el software ha tenido problemas conmigo. La cosa es que he tenido que repasar los contactos a mano pues la cuenta no cuadraba. Por cierto, cuando leía tu artículo en la revista me sentía ridículo riéndome yo sólo en el cuarto de radio. Es genial, quizás por que en el fondo me identifiqué con alguna situación. No te conozco pero me gustaría. A mí también me gustaría conocerte a ti. Un fuerte abrazo.

GØSUP: Disfruté en el concurso, aunque las condiciones nos lo pusieron difícil. Me encantó ver a tantas estaciones EA activas, aunque no pude contactar ningún EA9. Te vi trabajar, pero no te pude contactar. Lo siento, te me escapaste. Mis mejores 73 de Phil.

JA1BHK: Gracias por tu trabajo como manager del EA WW RTTY.

LA RADIO SELLA TRES SIGLOS DE HISTORIA DEL DIARIO DE BURGOS - ED1 SDB

La aparición, el pasado día primero de abril, de un sello de Correos dedicado al Diario de Burgos ha llevado a vivir a la plantilla del rotativo horas intensas marcadas de emoción. Entre esos avatares, estaba el de dar cabida en las paredes de la redacción al indicativo especial de radioaficionados ED1SDB (Sello Diario Burgos), concedido para la ocasión por la Administración.

Ese edificio que sabe de comunicación tenía en los primeros días de abril a unos operadores radioaficionados: José Luis (EA1DJV), Edelmira (EA1GAC), Enrique (EA1EPT) y Andrés (EA1CRI) que amparados en la propagación y la transmisión radial llevaban el mensaje del sello y el de la radiocomunicación, estrechamente unidos, a los más recónditos territorios en el 113 aniversario del decano de la prensa burgalesa.

Esta señera vinculación de ambos medios viene dada por la es-



Los operadores de la estación; en primer plano Enrique, José Luis, Edelmira y Andrés.

trecha colaboración entre los mismos con la URE, muchas veces protagonista. Ahora una tarjeta de confirmación, la verifica-

ción escrita de un comunicado o escucha efectuada, remarca esa amistad, pequeño homenaje en esta feliz conmemoración. A cada uno de los operadores le llegará con el sello y la marca alusiva que ha cancelado el nuevo valor de franqueo.

Sabido es que las comunicaciones por radio practicadas por los radioaficionados constituyen un pasatiempo científico además de ser un medio para adquirir habilidad personal en la ciencia de la Electrónica y para comunicarse con otros seres mediante el uso de las ondas. Durante los días 1 al 5 de abril, directivos, responsables, empleados del Diario e incluso periodistas de otros medios se acercaron entre curiosos e incrédulos hasta el improvisado cuarto de "los radioaficionados".

De la destreza con los equipos se hizo partícipes a los visitantes de la mano de José Luis Velasco, responsable del indicativo, que les adentraba así en los aspectos de nuestra afición, pocas veces imaginables según sus manifestaciones. Hubo ocasión incluso de alternar con la voz la utilización del código Morse en sendas llamadas en telegrafía.

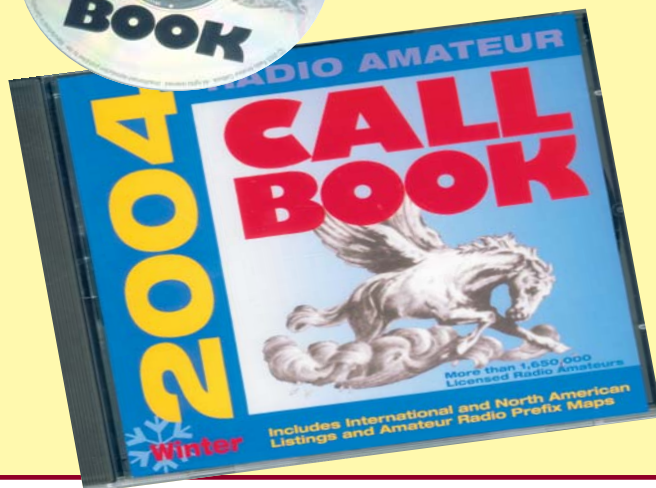
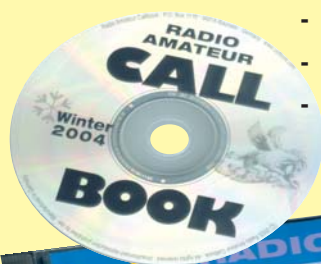
Los dos pilares de la radioafición son comunicación y experimentación y con esta actividad se evidenciaba poniendo de manifiesto que operar en portable proporciona muchas satisfacciones, el montaje de los componentes de la estación acaba confirmando el éxito del diseño previo de la misma.

Las tarjetas QSL, los informes de la estaciones de escucha y otras cuestiones pueden remitirse bajo la referencia ED1SDB al Apartado de Correos 434, 09080 Burgos.

Andrés Galarón, EA1CRI
www.qsl.net/ea1cri

CALLBOOK 2004

- El CD se puede activar directamente sin necesidad de instalación previa.
- Más de 1.600.000 indicativos.
- Más de 60.000 direcciones electrónicas.
- Muestra la ubicación de las estaciones en más de 250 mapas.
- Posibilidad de impresión de etiquetas.
- Abundante información complementaria.



GASTOS DE ENVIO (4,00 €)
CORREO POSTAL CERTIFICADO

NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO

ED1 GPA - CHARLA CON GLOBAL NATURE

La Fundación Global Nature tiene como principios la protección del medio ambiente y la difusión de conocimientos medioambientales. En esta parte, en el humedal de la Nava, realizan una importante tarea de conservación y de difusión medioambiental realizando en verano unos cursos para jóvenes entre 18 a 25 años donde se les enseña cuestiones ecológicas.

Por el perfil de jóvenes que se acercan a estos cursos nos pareció un buen sitio para realizar una charla sobre radioafición. La Fundación Global Nature apoyó de inmediato la idea y se acordó una fecha de realización.

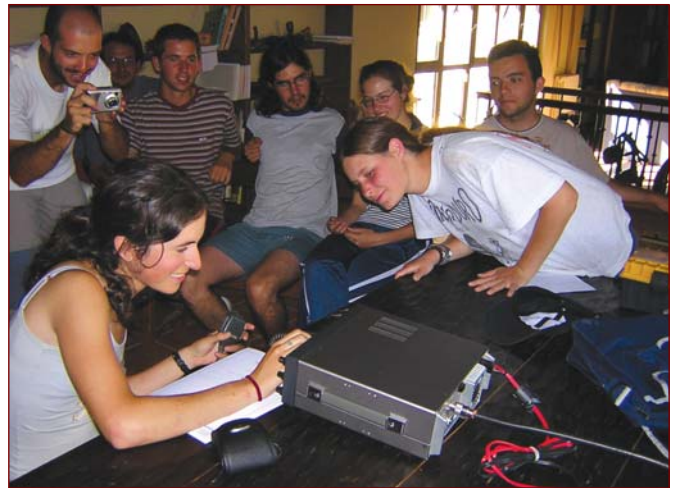
Me desplazé hasta Fuentes de Nava donde tienen un centro y donde se encuentran alojados los jóvenes. Éstos me recibieron y de inmediato fueron ellos los que montaron el dipolo ayudando a poner en funcionamiento la estación.

La primera sorpresa, y agradable, fue la maravillosa acogida que recibí y el alto grado de conocimientos que tienen. Las pre-

guntas no cesaban, algunas respondidas con cierto apuro por el alto grado de complejidad.

Creo que en este grupo de jóvenes es donde tenemos que buscar nuestros futuros colegas. Son dinámicos y desean ampliar conocimientos; sus preguntas varían desde las transmisiones vía radio desde una ubicación en la selva amazónica o la transmisión de datos por medios digitales.

La Fundación Global Nature



queda muy satisfecha con la experiencia y quedamos en un acuerdo de, en futuros cursos de verano, establecer una jornada de radioafición. Espero que algunos de estos jóvenes decidan acercarse a este mundo pues en un futuro contaremos con colegas muy cualificados

Estas actividades, como todas las que realiza el Grupo de Trabajo Puertas Abiertas, son una inversión de futuro en la inclusión de jóvenes a nuestra afición así como dar a conocer nuestra pasión.

Fco. Javier Huertas, EC1DHH

VIADUCTO DE FONTANAR, AGOST (ALICANTE) - EA4ECY/EA5

El día 25/07/04, sobre las 8.00 horas de la mañana, nos reunimos en el QTH de Pedro EA5ASU, EA5GRC Mari Jose, EA5EVS Paco y yo EA4ECY Juan, con mis hijos y mi esposa.

Empezamos a cargar los coches con el material necesario, como generador eléctrico, mástiles, equipos de radio, etc. Salimos sobre las 8.20, dirección a la población de Agost, desde San Vicente del Raspeig, a una distancia de 15 Km, tardamos unos 20 minutos aproximadamente y llegamos a la sierra donde se encuentra el puente viaducto del Fontanar, PA-019, de Agost.

Empezamos allí a buscar un lugar despejado para montar el mástil e instalar el dipolo, entre EA5ASU Pedro y EA5EVS Paco, yo buscaba una buena sombra entre un par de pinos próximos al puente y empecé a montar los equipos de radio y sus accesorios ne-

cesarios. Ya todo montado e instalado empezamos la faena transmitiendo CQ, CQ desde el puente Viaducto del Fontanar PA-019, empezamos a recibir continuamente a varios colegas amigos de la radio, dándonos diferentes controles en toda España, Portugal, Francia e Italia.

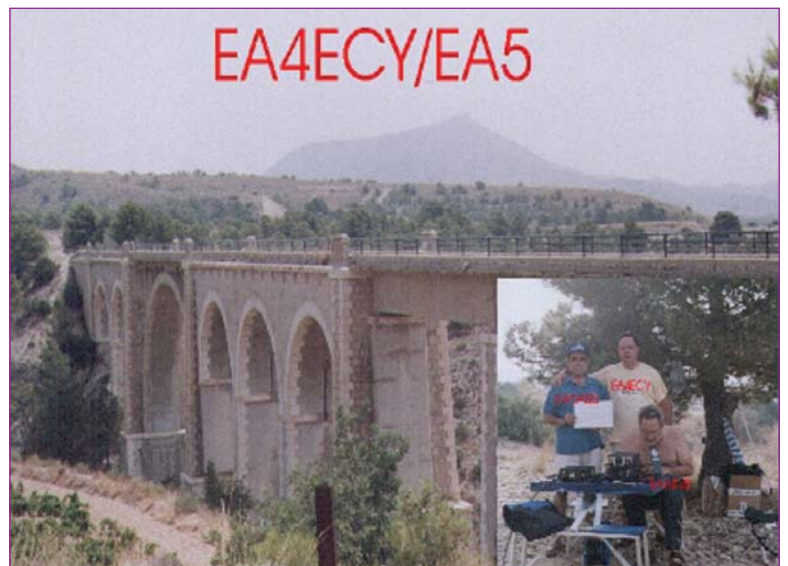
Cambiamos de operador cada cierto tiempo, EA5ASU, EA5EVS, EA5GRC y yo. Nos refrescábamos continuamente debido al fuerte calor que estaba haciendo, 32°C y con una

humedad del 65% , total, mucho calor .

Agradeciendo ante todo la posibilidad de hacer posible la actividad al amigo Pedro EA5ASU, por la logística y permisos con el Ayuntamiento de Agost; al. Ayun-

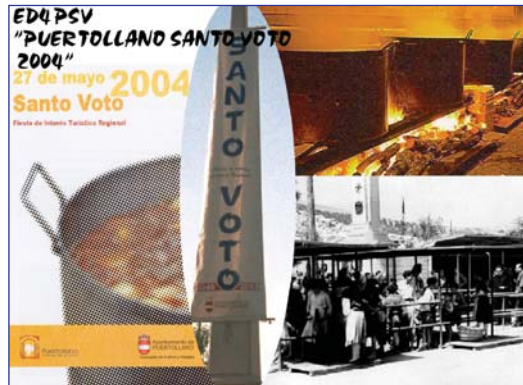
tamiento por autorizar dicha activación; a Paco EA5EVS, a Mari Jose EA5GRC y a todos los amigos por la participación tan entusiasta, mis más 73+51, del grupo DX activación.

Juan Hidalgo, EA4ECY/EA5



CUARTA ACTIVACIÓN ED4PSV

El Club Asociación Puertollano Radio (EA4RCP y EA4L), fiel a su cita, no ha querido faltar este año para poner en marcha la 4ª Activación Especial de Radio ED4PSV "Puertollano Santo Voto 2004", aportando su granito de arena en la celebración de este día tan especial.



Y la mejor forma de hacerlo era poner la de poner nuevamente en marcha nuestros equipos de radio y durante siete días, o sea, desde las 0 horas del día 27 de mayo hasta las 24 horas del día 31 de mayo, y llevar a cabo esta activación con la que se pretendía, como en ocasiones anteriores, realizar un llamamiento a todos los radioaficionados que nos pudiesen escuchar, estuviesen donde estuviesen, sin importar la distancia que nos separase, y explicarles el significado de esta fiesta tan especial para nosotros. Además el último día de la activación coincidía con la fiesta de la región de Castilla-La Mancha, y a indicación de nuestro amigo Manolo (EA4GU), presidente del Consejo Territorial de Castilla-La Mancha, lanzamos al aire el indicativo EG4UPU, en todas las bandas y modos autorizados, tratando de colaborar en todo lo posible para hacer llegar también a todos los rincones nuestra llamada por estas dos fiestas que estamos celebrando en estos días.

También, como siempre, estaba acordado que el día 27 de mayo, o sea, el "Día del Voto", se realizaría la activación de la ED4PSV desde la sede del Radio Club, entre las 17 y las 20 horas, para todo el que estuviera interesado en conocer de primera mano cómo es eso de la Radioafición. Y como era lógico no tuvimos una afluencia masiva con ganas de conocer la radio, pero como decimos desde esta asociación, nuestro deber es demostrar que estamos activos, sin esperar resultados.

Aunque para nosotros ese día fuera para nosotros uno más de apertura del radioclub para aprovechar la oportunidad de comentar cómo se iba desarrollando la

activación, y comentando sobre el número de contactos que llevábamos cada uno. Pero lo verdaderamente importante es poder realizar, tanto nosotros como todos los grupos y asociaciones que estén dispuestos a ello, todo tipo de actividades, que debemos seguir llenando el espectro de actividades de radio, para que se sepa que seguimos en la "brega" y que, además, pretendemos seguir estando.

Para llevar a cabo estas actividades utilizamos todas las bandas y modos autorizados, tanto en fonía, SSTV y modos digitales, llegando a realizar un número de contactos, lo suficientemente significativo como sentirnos satisfechos y orgullosos realizándolas, y que desde aquí queremos agradecer, pues ocurre un detalle significativo y es que hay colegas que hacen colección de nuestras tarjetas del Santo Voto ya que, repito, es su cuarto año de realización y todas son diferentes y a todas tratamos de aportar un poquito de nuestra historia en imágenes.

Durante el transcurso de la activación llegamos a establecer contacto con la totalidad de las provincias españolas, tanto insulares como peninsulares. Llegamos, además, a contactar con una buena parte de países europeos, norte de África, Canadá, Estados Unidos y a algunos países de América Latina.

Los operadores que estuvimos activando la ED4PSV 2004 y la EG4UPU fuimos los siguientes: Manolo (EA4DGD), Emilio (EB4GKG y EC4BVZ), Toni (EA4DJS), Pedro (EA4AYU), Reino (EA4BAO), Paco (EA4DVG),

Enrique (EA4EHZ), Esteban (EA4ELD), Romualdo (EA4EPJ), José Ángel (EA4AJB), Miguel (EA4EIR), Antonio (EB4HGQ), José Miguel (EB4HKX) y Pepe (EA4EGA).

Este año que las condiciones económicas, como sucedió en la edición anterior, también se han puesto favorables vamos a otorgar un detalle del radioclub a uno de los contactos que realizamos y hasta su domicilio se lo enviaremos para que tenga un buen recuerdo de su participación en la ED4PSV "Puertollano Santo Voto

2004", además de la correspondiente QSL, que también le enviaremos.

Y vaya, pues, nuestra felicitación a nuestra amiga Visi (EA1DQA) de Llaneres (Oviedo) por haber sido la agraciada en el sorteo celebrado en la sede del radioclub.

Gracias también, desde aquí, a todos los que participaron, de una forma u otra, haciendo que la ED4PSV 2004 y la EG4UPU se hayan podido realizar. Añadir que a todos los que hicieron contacto con nosotros procuraremos que les llegue la correspondiente QSL, ya sea por vía directa o por vía URE, como tenemos habitualmente por norma, siempre y cuando tengamos una dirección conocida.

Con la activación ED4PSV 2004 hemos vuelto a pretender la difusión "a los cuatro vientos" de una parte de la historia de Puertollano. Y en ello seguiremos...

Cordiales 73.

Pepe (EA4EGA)



...contigo desde 1.980

CAR AUDIO · HI-FI · SONIDO PROFESIONAL
ILUMINACIÓN · SONORIZACIÓN · VIDEOPROYECTORES



Consulte en nuestra Web la más completa gama de productos de Sonido Profesional e Iluminación.

Avenida de Hytasa, 123. 41006 - Sevilla. www.sonicolor.es
 Telf.: +(34) 954 630 514 · Fax: +(34) 954 661 884 · E-mail: sonicolor@sonicolor.es

EA2GC EN EL CONCURSO SM EL REY 2004

Cuando corren tiempos difíciles para esta bella afición que es la RADIO, cuando las nuevas tecnologías de comunicación están ya por encima de esta afición, me ha sido grato el poder comprobar que este concurso se mantiene en buena forma, he quedado muy sorprendido de la alta participación que dicho concurso mantiene aún, el haber participado en el mismo me ha dado la oportunidad de hacer contacto con la EAØJC.

Estimados colegas: por mo-



tivos de trabajo hace una temporada larga que he estado fuera de la radio, pero como se dice, ya estoy aquí, para hacer ruido en las bandas. Intentaré participar en cuantos eventos que me permita el trabajo, y como solía hacer hace ya unos cuantos años, intentaré que los más jóvenes vean que ésta es una bonita y sana afición y entren en este mundo que es la radio, como veis ya tengo mi primera alúna (Alba) hi..hi..

Un abrazo 73c de EA2GC — Antonio.

CONCURSO DIE 2004 DESDE LA COSTA LUCENSE

Isla: N-389 Penido

Indicativo empleado: EA1/EA4AID/P

Operadores: EA1HP, EA1AUT, EA1DWP, EA1ADP, EA4AID, EA5JC.

ED1PAL fue el indicativo usado para el primer Concurso Die-Diei en el que quedamos campeones desde la isla Pancha en Ribadeo, organizado este evento por los miembros del grupo de radio OCV, de la Costa Lucense, con sede en Burela.

Este año hemos querido participar en recuerdo de aquella efemérides para nosotros gozosa, dado que quedamos primeros y eso siempre se recuerda con cariño y más a medida que nos hacemos mayores.

Nos reunimos en las proximidades de la isla de Penido (Cervo), bajo la dirección de Manolo EA1HP, conocedor del terreno por sus innumerables activaciones en la costa de Lugo y por su aportación de material de toda índole como varias antenas verticales, dipolos, equipos de transmisión Kenwood, Icom, Yaesu, incluso un antiguo FT-7B que hizo muy bien su papel, el generador a estrenar, nevera portátil y una brújula alemana que trajo Tito para orientar la directiva de EA1AUT para trabajar los 20 metros.

EA5JC aportó poca cosa; un bollo preñado que, junto a unas cervezas, le dieron fuerza a Tito

para seguir llamando en los 15 metros, sin dejar de fumar. Manolo (1HP) operó sin descanso los 80 metros y más tarde los 40 que, sea dicho de paso, nos barría banda a los que estábamos en 15 metros; empujaba tanto que casi nos hecha al mar.

EA1AUT (del Grupo L'Anfora) fue el motor de este concurso y con su flamante ordenador iba anotando sin parar todo lo que se le ponía a tiro. Su ayudante EA1DWP no quiso operar, dado que el inglés no se le da bien y el latín que usa los domingos no se utiliza en radio, optó por irse con 1HP y poder saludar a los que recordaba eran asiduos a los concursos de Sargadelos (R.I.P.).

Tico EA5JC estuvo anotando los contactos que hacía Tito y ahí terminó su participación salvo pasar con la chalana a tierra firme en busca de tabaco y coca colas que alguien, y no digo quién, sólo se preocupó de poner cervezas muy malas en la nevera.

A última hora llegó todo sudoroso el *Torpedo* Padín EA1ADP, que operó un poco los 40 metros, pero su labor de sacar el pesado generador hasta el em-

barcadero fue muy valiosa. Le perdonamos su retraso. Cada uno hizo lo que pudo pero pienso que hubo demasiado trasiego de equipos, antenas y demás para pocas horas de operación. Para otro concurso lo pensaré mejor, dado que los años no perdonan y no hay que romper el esqueleto con cargas pesadas.

Menos mal que en casa Paulino de San Ciprián y con una abundante mariscada lo celebramos a tope (viva el colesterol). Te lo perdiste, Tito, con tus prisas de regresar a Madrid temprano y poder ver el partido internacional de fútbol con Portugal, que perdimos con la consiguiente alegría de CT4UW.

En total se contabilizaron

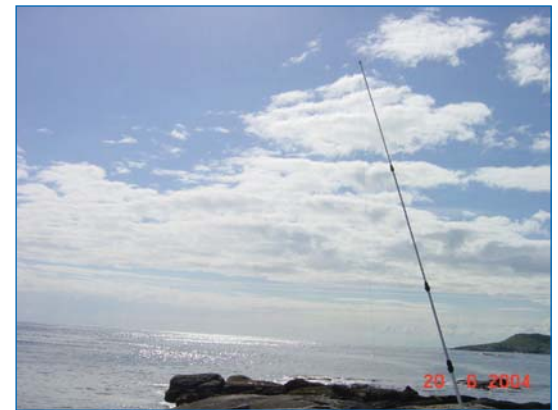
519 contactos:

Banda 80 metros:	66
Banda 40 metros:	175
Banda 20 metros:	235
Banda 15 metros:	43
Total QSO:	519

Nuestro agradecimiento a Pascual Cainzos, que con su chalana Joven Maruxaina nos facilitó varias veces el entrar y salir de la isla y poder así practicar nuestro entretenimiento dominical de radio.

Saludos cordiales de

Tico, EA5JC



NOTA DE EA2BR

En la activación del día 20/06/04 desde la torre Cigudosa, CS0-051, figura el DME 42046 que por error se insertó en las etiquetas de confirmación. Este DME pertenece a Calatañazor, siendo el correcto el 42062, que es el de Cigudosa. Pido disculpas por este error y al que lo desee se le remitirá una nueva tarjeta con el DME correcto, sólo tiene que solicitarlo a ea2br@masbytes.com. Gracias.

CONOCE A TU CORRESPONSAL

Cuántas veces en el transcurso de un día de radio, un concurso o simplemente finalizado un QSO, nos preguntamos ¿éste quien será? ¿a qué se dedicará? O simple y llanamente nos decimos ¡qué pedazo de contacto acabo de hacer!, basándonos únicamente en la necesidad de obtener su QSL o en esa impresión a veces engañosa que nos queda y cuya portadora no es otra que la corrección, el timbre de voz y sobre todo la educación y buenas maneras reflejadas en la escueta duración de un QSO. Tan-

to es así que sin pararnos a pensar en el perfil humano de quien tenemos al otro lado, es decir, en nuestro corresponsal, nos olvidamos de él hasta que en nuestro monitor aparece nuevamente como contactado o en el mejor de los casos nos suena su inconfundible timbre de voz.

En este sentido, nuestra sorpresa no se puede disimular cuando en el transcurso de una jornada de entrega de trofeos en una de esas ciudades que tan amablemente nos tienen acostumbrados a solicitar nuestra presencia

como agradecidos, o bien en esas gratas reuniones de pasillo que solemos hacer quienes tenemos la gran suerte de poder asistir a los congresos nacionales de URE, nuestra sorpresa, digo, nos envuelve cuando conocemos a ese colega con el que año tras año, concurso tras concurso, compartimos banda, o simplemente nos brindó la oportunidad de obtener esa QSL que nos faltaba para tal o cual diploma.

Esto es a grandes rasgos el espíritu de la puesta en papel de este artículo denominado **conoce a**

tu corresponsal, que se publicará en nuestra revista RADIOAFICIONADOS y que sin distinción de antigüedad, licencia, distrito, cargo u otro signo diferencial, nos acercará cada mes un poco más a conocer el perfil humano de quienes formamos esta gran familia, y de este modo, podamos aportar por este medio escrito ese granito de arena imprescindible para que nuestro mundo, nuestro hobby, siga brillando con luz propia.

73 cordiales.

Salvador Bernal Gordillo
EA9AO

EA2BGE/P: TORREON DEL SERANTES

El pasado día 18 de julio realizamos esta actividad, una vez cumplidos todos los requisitos legales (el acceso al monte ha quedado restringido solamente para personal autorizado).

Quedamos en el lugar de costumbre, para después aparcar el coche de Poli EA2DR y dirigimos con el mío. Esta vez íbamos a activar una nueva referencia del Diploma Castillos de España.

El torreón del Serantes forma, junto con el fuerte y el polvorín, parte de las fortificaciones defensivas que se construyeron hacia 1875 a lo largo de la costra cantábrica. Por norma general se encuentran en mal estado de conservación.

El torreón del Serantes, con referencia CBI-210, se encuentra en la cima del monte Serantes, a unos 480 metros, perteneciente



al municipio de Santurtzi con el DME 48082. Desde el torreón se pueden contemplar unas bonitas vistas, divisando tanto el gran Bilbao, como parte de la costa de Cantabria entre otras...

Pudimos subir en coche hasta la misma cima, junto al castillo, donde montamos el dipolo para 40 y 80, estrenamos el mástil de aluminio, que recientemente he-

mos adquirido, el cual pasó la prueba sin ningún problema.

A las 8 empezamos a llamar en 80 iniciando el log con EA4YT. Enseguida vimos que el dipolo no salía, en media hora solamente hicimos 17 comunicados, así que nos pasamos a 40, eso era otra cosa, aquí sí funcionaba el dipolo...a la primera llamada contestó F2YT, el cual es asiduo de to-

das las actividades que se realizan los fines de semana, llegando siempre de muy bonita manera; enhorabuena por tu estación y por estar ahí participando en los diplomas que se realizan en EA.

A lo largo de la lluviosa mañana, la propagación estuvo muy variable, lo cual en parte es bueno ya que te permite realizar contactos con distintas zonas...

En total realizamos 308 comunicados en 4 horas que duró la actividad, en la cual participamos EA2DR Poli y EA2BGE Juanma, ayudados por uno de mis chiquitines, Rubén.

Para después del verano ya hemos quedado para activar las otras dos referencias ubicadas en el monte Serantes.

A las 12 dimos por terminada la actividad, realizando las fotos pertinentes, y para casa, que a Poli le queda una tirada hasta su casa...

Hasta la próxima, mis amigos.

EA2BGE, Juanma

Han fallecido los siguientes colegas:

EA2BKE - José A. Egea Amilburu
EA3ETP - Nicolás Celma Creixell
EA7DD - José Gómez Pérez
EB5GTE - Eliseo Escrivá Tormo
EA8EX - Francisco José Dávila Dorta

Como siempre que es posible, llegaba con mi XYL para hacerle la visita de rigor a su punto de trabajo, después de dar los buenos días, Loli me dijo: "Tú tenías un amigo". Me quedé frío, no sabía

pero nunca esperábamos que tan pronto y sin avisar nos encontráramos con un golpe tan grande, tantos amigos que te dejas, como profesor de fotografía; tus clientes, aconsejando de los defectos,

qué contestar, qué preguntar, qué decir ni articular palabra.

Sabíamos de su diálisis

In Memoriam

SE NOS FUE UN AMIGO, EA7AVS

cómo se corrige, cómo se maneja la cámara, siempre tenía la solución, con la experiencia de un profesional de mucha categoría.

Dentro del mundo de la radio salía poco, pero todos los días antes de salir de casa saludaba a sus amigos y casi todos los días a la escucha en dos metros en ruedas locales.

Desde estas líneas quiero hacer saber a todos los colegas y amigos de Miguel, EA7AVS, la pérdida de este buen amigo siempre dado a los demás con toda su bondad y cariño, consejos para fotografía y en general como humano.

Descanse en paz, Miguel de los Santos Burgos Pardo, EA7AVS.

Alejandro Ortega Jiménez,
EA7XY

LAS NOTICIAS DEL MUNDO DEL DX

Por Luis del Castillo, EA5KY (ea5ky@ure.es)

Octubre.- Ya está aquí el mes esperado por los amantes de los concursos. El fin de semana del 30 y 31 tenemos el CQ WW DX de SSB, sin lugar a dudas, el rey de los concursos. Muchas son las actividades que se van a llevar a cabo desde diversas entidades con motivo del mismo y que en esta crónica vas a leer, pero también hay algunas más que no van a participar en él y que no dejan de tener su importancia. Además ya se ve movimiento por parte de un par de grupos EA, uno con una actividad prevista para este mes a una entidad próxima, geográficamente hablando, y los otros en enero a una referencia IOTA de Sudamérica.

Recordad también que ya estamos en otoño y que es la mejor época, junto a la primavera, para trabajar, por el paso corto en nuestros anocheceres y el largo en nuestros amaneceres, estaciones del Lejano Oriente (JA, HL, HS...) así que no dejéis de controlar las aperturas y poneos a llamar en esa dirección en cuanto veáis que hay condiciones... merece la pena. Además, las estaciones japonesas confirman con unas de las QSL más bonitas que podáis ver... y trabajar con ellos es una verdadera demostración de orden y buen hacer en radio... nada que ver con los pile up de europeos, donde el desorden y las malas formas, desgraciadamente, abundan. Eso sí, podemos sentirnos orgullosos los EA, porque actualmente estamos considerados de los operadores más disciplinados de este continente... aunque aún nos queda mucho para llegar a ser como los japoneses, pero... tiempo al tiempo.

Y antes de pasar ya con la crónica mensual quisiera agradecer a todos los que ya estáis colaborando conmigo en esta sección, vuestros consejos, sugerencias y aportaciones. De verdad he tenido una respuesta que no me esperaba y que me ha llenado de satisfacción. Voy a citar sólo vuestros nombres (el orden elegido es únicamente alfabético) a riesgo de olvidarme a alguien; si así es, de entrada te pido ya disculpas. Gracias: Alfredo, Amadeo, Jorge, José, José Vicente, Josep, Juan, Juan Carlos, Luis, Maite, Miguel, Nùria, Paco, Pau, Pepe, Rafa, Toni... pero sobre todo y sin desmerecer a nadie, a Juan Martín, verdadero "maquetador" de esto que leéis. Sin él, sin sus consejos, sin su ayuda, sería totalmente imposible llevar a buen término estas líneas. Espero seguir contando con vosotros muchos meses más. A todos, repito, MUCHAS GRACIAS.

En otro orden de cosas estoy recopilando los direcciones electrónicas de todos aquellos interesados en el DX a fin de poderos informar cuando no haya tiempo a hacerlo por este medio ni en el boletín EADX. No es una lista al estilo que conocemos sino un grupo de correo, al que os añadiría si lo deseáis, donde os mandaría un escrito con la noticia en cuestión. Si queréis apuntaros al mismo escribidme a ea5ky@ure.es e indicadme vuestro indicativo y nombre. Yo os contestaré con uno de confirmación.

Sin más preámbulos vamos ya a lo que todos estáis esperando... LAS NOTICIAS DEL MUNDO DEL DX DEL MES DE OCTUBRE.

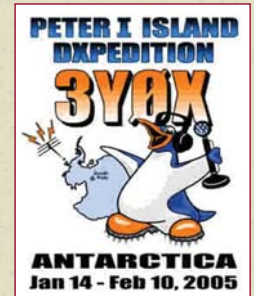
3B8, Isla Mauricio.- Nuevamente va a estar activo desde esta entidad 3B8MM. Su actividad será durante este mes y el próximo noviembre. El operador es DL6UAA, Mart, y la QSL por el medio que preferáis a su propio indicativo.

3B9, Isla Rodríguez.- DL6UAA, Mart, está intentando obtener indicativo 3B9 (concretamente busca que le asignen 3B9MM) y quiere saber cuál es la demanda real de esta entidad. Para ello solicita se visite su página Web www.dl6uaa.com y se conteste a la encuesta que encontraréis allí.

3D2, Islas Fidji.- Del 7 al 8 y del 16 al 17 de octubre, antes y después de su actividad en FW (ver sección más abajo), JA7OV y JATAQR estarán activos como 3D2TY y 3D2YT, respectivamente. Las QSL, según las instrucciones dadas para su actividad desde FW.

3DA, Swazilandia.- La actividad prevista desde esta entidad por la "DXpedición Triple Salto África 2004" ha sido suspendida dadas las elevadas peticiones recibidas desde 7P. Para dar mayor posibilidad a las estaciones a contactar esta entidad decidieron quedarse en Lesotho y no desplazarse a 3DA.

3Y, Isla de Pedro I.- Ya tenemos más información de la expedición del 2005 a esta buscada entidad. Los expedicionarios se encontrarán en Punta Arenas, Chile, el 12 de enero de 2005 y todo el material se subirá a bordo del *Antartic Dream* (www.antartic.cl) al día siguiente. El 14 de enero partirán rumbo a Pedro I donde esperan llegar el día 20 ó 21. Si el tiempo lo permite (esperemos que así sea y que no pase como en la expedición a Aves) el equipo realizará el desembarco con la ayuda del helicóptero que llevan a bordo. El barco permanecerá anclado en la isla mientras dure la operación, que se espera sea del 21 de enero al 4 de febrero, para dar seguridad a los operadores. Una vez hayan montado todas las antenas, esperan estar activos con nueve estaciones, ocho de las cuales equiparán amplificadores, de 10 a 160 metros en CW, SSB, RTTY y PSK31. De momento la expedición tiene el apoyo económico de los principales fabricantes de equipos de radioaficionado. Los integrantes de la misma son: KØIR, K3NA, K4SV, K4UEE, K5AB, K9SG, F2JD, HB9AHL, HB9BHW, LA6VM, NP4IW/6, N2WB, N4GRN, N6OX, NK7C, OH2BH, OH2PM, PA5M, UA3AB, VK4GL y WØRUN. El indicativo a utilizar también está asignado y es 3YØX. Los expedicionarios partirán de la isla el 5 de febrero y esperan llegar a Punta Arenas el día 10. Como ya informamos, si queréis más detalles podéis visitar su página Web: www.peterone.com



4X, Israel.- WA8WV, Dave, y KC8FS, Hal, estarán en el CQ WW SSB como 4XØWW. Participarán en la categoría de multioperador un solo transmisor (multi/single) desde la estación del IRAC en Reut (4X4REM). La QSL, vía KC8FS.

7P, Lesotho.- ZS4TX, Bernie, estará activo como 7P8Z en el CQ WW SSB. Participará en la categoría de un solo operador/toda banda (multi/single). La QSL, vía su propio indicativo. Para mayor información visitad la página www.zs4tx.co.za

7Q, Malawi.- GØJMU, Harry, ha vuelto a esta entidad y está activo como 7Q7HB. Está intentando instalar antenas para las bandas bajas. Permanecerá aquí hasta finales de noviembre.

7X, Argelia.- Entre los días 2 y 9 de octubre, en el marco de cooperación entre la URE y la ARA (*Amateurs Radio Algérien*) para el desarrollo de la radioafición en Argelia, estarán activos desde esta entidad: EA1QF, Ángel; EA3CUU, Pere; EA4BT, Paco; EA7AAW, Emilio; EA7JB, Julio; EA7TL, Juan, y EB4EPJ, Ramón. Los expedicionarios saldrán con el indicativo 7WØAD. La operación se realizará desde la casa de 7XØAD, Enrique, quien también formará parte del grupo de operadores. Atentos a las noticias que aparezcan en el boletín EADX y en el EADX Net. La QSL será vía EA4URE.

9U, Burundi.- HB9DTM/F6FNL, Pierre-Marie Calvet, está en Burundi desde principios de agosto. Ahora ya dispone de licencia y se le ha asignado el indicativo 9U6PM. La licencia es válida para seis meses, así que espera estar activo hasta febrero del 2005. Dispone de un TS-450 y una antena de 6 elementos log periódica junto con unos dipolos. De momento estará activo en SSB hasta que consiga recibir su mani-



QSO posible y paralelamente dar el indicativo FP/VE7SV al mayor número posible de entidades. Si queréis tener más detalles de esta actividad visitad la web: www.bcdxc.org/st_pierre_miquelon.htm

FS, San Martín Francés.- Como FS/AH8DX estará activo Craig con motivo de su participación en el CQ WW SSB. Participará en la categoría de monooperador/toda banda (single operator/all band). QSL a su propio indicativo.

FW, Wallis y Futuna.- JA7OV, Nob, y JA7AQR, Hiro, operarán como FW7OV y FW7AQR respectivamente, desde la isla de Wallis (OC-054) entre el 9 y 15 de este mes. Estarán activos de 10 a 40 metros en SSB y RTTY, únicamente. Usarán una antena de dos elementos para 15 metros y dipolos para el resto de las bandas. Su potencia será de 100 vatios. Las QSL, vía sus propios indicativos bien al buró japonés o directamente a su dirección personal: JA7OV, Yoshinobu Takahashi, 4-9-36 Emata, Yamagata, 990-0861 Japón. JA7AQR, Yoshihiro Tanaka, 1-10-6 Minamihara, Yamagata, 990-2413 Japón.

HI, República Dominicana.- N4SF/6, Gay, y AA4V, Steve, transmitirán desde esta entidad con motivo del concurso CQ WW DX de SSB. Los indicativos aún no están confirmados. Participarán en la categoría de multioperador un solo transmisor (multi-single).

HZ, Arabia Saudita.- HZ1IK es el nuevo indicativo que las autoridades sauditas han concedido a DF1IK, Manfred. El indicativo le llegó justo cuando estaba de vacaciones en Alemania. Al redactar esta noticia todavía no se le ha escuchado en las bandas, pero estamos seguros que pronto estará activo. También ha informado que hay 18 nuevas licencias de clase 1 y una de clase 2. Para la clase 1, la potencia está limitada a 200 vatios y las frecuencias permitidas son: 1810 — 1850, 7.0 — 7.2, 14.0 — 14.35, 18068 — 18168, 21.0 — 21.45, 24.89 — 24.99, 28.0 -29.7 y 144.0 -146.0. No tienen permiso para operar en 80, 30 y 6 metros. La clase 2 puede operar en 2 metros. Una vez dispones de tu licencia personal saudita y tu indicativo, tienes que registrar tu equipo de radioaficionado.

Por otra parte, ex 701AA, Ahmed Nasser, que operó tiempo atrás desde la estación de HZ1FM, ha obtenido su indicativo HZ personal. Todo hace suponer que es una de las 18 licencias clase 1 que se han concedido. Su indicativo ahora es HZ1AN y su QSL es vía DJ9ZB.

I, Italia.- El *Tikiriki Contest Club* estará activo como IH9P en el CQ WW SSB. Participarán como multioperador un solo transmisor (multi/single). La QSL, vía KR7X. Recordad que esta isla está en la zona 33 y cuenta como África a efectos continentales.

J7, Dominica.- Cinco miembros del *Florida DXpedition Group* estarán activos desde esta entidad del 26 de octubre al 2 de noviembre. Se alojarán en el *Picard Beach Resort Cottages* y usarán antenas ver-

tales. Utilizarán el indicativo J75J para el concurso CQ WW DX de SSB y fuera del mismo tratarán de estar activos en todas las bandas y modos. Usarán sus propios indicativos que son: J75WX (W4WX, Bill), J79AA (W9AAZ, Clarence), J79LR (W1LR, Larry), J79CM (N1WON, Cory) y J79VL (N5VL, Vance). La QSL de J75J, vía KR4DA y el resto al titular del indicativo.

P4, Aruba.- KK9A, John, estará activo desde esta entidad como P4ØA con motivo de su participación en el concurso CQ WW DX de SSB. Participará en la categoría de monooperador monobanda 20 metros. La QSL, vía WD9DZV.

PJ2, Antillas Holandesas.- T93M, Daniel, estará en esta entidad como PJ4/T93M con motivo del CQ WW SSB. Participará en la categoría de monooperador/toda banda/alta potencia. La QSL, vía DJ2MX. Tenéis más información de esta actividad en www.t93m.com

PJ5, San Martín y Saba.- K7ZUM, Ken, estará activo como PJ7/K7ZUM en el concurso CQ WW DX de SSB. Participará en la categoría de monooperador/toda banda (single op/all band). La QSL, a su propio indicativo, directa o por el buró.

ST, Sudán.- ST2PN, Paul (LA5PN), está activo desde esta entidad en su tiempo libre. Reside en la capital, Jartum. Por motivos de trabajo se desplaza constantemente a Darfur, pero no le está permitido transmitir desde aquí. La QSL es vía PA7FM, únicamente vía directa. La actividad de Paul finalizará el próximo diciembre.

SU, Egipto.- HA3JB, Gab, está activo desde el pasado 21 de septiembre y permanecerá en esta entidad hasta el 12 de diciembre. El indicativo que tiene asignado es SU8BHI y su QTH es la capital del país, El Cairo. Planea estar activo en el concurso CQ WW DX de CW. Operará en CW, RTTY, PSK31, SSTV y algo de SSB. La QSL, solamente directa a su propio indicativo: HA3JB, Gabor Kutasi, P. O. Box.- 243, H-8601 Siofok, Hungría. Dispone de logs en línea: www.qsl.net/ha3jb

SV9, Isla de Creta.- I2WIJ, Roberto; IK8UND, Salvatore, e IK8HCG, Luigi, estarán activos como J49Z desde esta entidad con motivo de su participación en el CQ WW SSB. Participarán en la categoría de multioperador/un solo transmisor. La QSL es vía IK8UND. Tenéis más información de esta actividad en www.qsl.net/i2wij/j49z/j49z.html

T2, Tuvalu.- DL2AH, Ulli, estará activo desde Tuvalu con un indicativo T2Ø del 20 al 24 de octubre. Ulli trabajará SSB, RTTY y PSK31 de 20 a 10 metros. La QSL, vía su propio indicativo.

También ha estado activo durante los primeros días de agosto 3D2EA, Christian (EC3ADC) como T2ØDX. QSL vía EB2AYV, Apartado Postal 6208, 48080 Bilbao.



T3, Kiribati del Oeste.- Del 9 al 18 de octubre, en su camino hacia Tuvalu, DL2AH, Ulli, estará en el aire con el indicativo T3ØKU. La QSL, vía DL2AH.

T5, Somalia.- Paso a transcribros lo que EA5ON, Duncan, publicó a finales de agosto en el foro de la URE. Creo que esto aclarará muchas susceptibilidades creadas en torno al operador de 60ØA y despejará muchas dudas.

“Como muchos de vosotros sabréis ya, vuelve a haber actividad de radioaficionados desde Somalia, principalmente a través de la estación del radioclub 60ØA, operada por VK2BVS.

A través de los QSO mantenidos con Sam, parece que Somalia vive un periodo de transición política, tras celebrar elecciones al parlamento el fin de semana pasado, (hablamos del fin de semana del 28 y 29 de agosto) y las próximas elecciones a presidente. Junto con este cambio, también lo hay en nuestra afición. Desde 1991, las 14 personas con licencia en este país no disponían de equipos ni antenas para poder salir al aire. Ahora, hay dos estaciones donde cualquier somalí (o incluso extranjero) puede estar activo. Estas dos estaciones no están ubicadas en Mogadishu, la capital, sino en una ciudad interior llamada Galkayo, donde viven 10 de los 14 aficionados. Esta noche es la gran noche de la nueva etapa, ya que a las 19:00 h locales, hay asamblea para constituir la nueva sociedad nacional de radioaficionados de Somalia. Está previsto que se votará para presidente y secretario, además de aprobar una constitución. La estación 60ØA dispone de un FT 857, y utiliza la torre de Radio Galkaya para colgar los dipolos multimobanda a media altura, es decir, la torre mide 60 m. y las antenas están a 30 m. La estación 601A dispone de un TS-520 y antenas para 10/15/20 metros.

Yo personalmente me he alegrado mucho de contactar con Sam y escuchar como en una región donde las noticias suelen ser de guerra, sequía y hambre (que la hay, y mucho), por una vez escuchamos una noticia positiva, de progreso, donde unos trabajan de forma altruista para conseguir el adelanto y la felicidad de otros. Digo esto porque dos de las palabras incluidas en el larguísimo nombre propuesto son "emergencia" y "amistad", y que estas palabras estén incluidas en el propio nombre de la asociación es un buen augurio de futuro. Les deseo toda la suerte del mundo.

Para más información, podéis visitar www.radiogalkaya.com.

NOTA: Para los que quieren confirmar Somalia, éste no es el momento. Sam prefiere centrar sus esfuerzos en operar y entrenar a los nuevos aficionados, que serán ellos finalmente los que saldrán al aire con más asiduidad y que finalmente confirmarán los QSO. Además, dado que es posible visitar y operar esta estación, no me extrañaría ver mucha actividad de estaciones extranjeras en breve desde este lugar.”

Ya sabéis, haced el QSO porque así daréis la posibilidad de entrenamiento a un somalí y eso redundará en más actividad en las bandas en un futuro no muy lejano.

TJ, Camerún.- DL7UFR, Frank, nos informa que van a estar activos desde esta entidad este mes. Operarán con los indicativos TJ3FR y TJ3SP. Su principal esfuerzo va a radicar en las bandas bajas y en RTTY, PSK31 y SSTV, para ello van a llevar una antena Titanex V8ØE y varias verticales para 40 y 30 metros al igual que amplificadores de potencia. Las fechas previstas son del 6 al 20 de octubre y ya está en su poder la licencia. Los operadores son: DK1BT, Manfred; DL4WK, Wolf; DL7KL, Reiner; DL7DF, Sigi; DL7UFR, Frank, y SP3D0I, Les. Para más información visitad la página web www.qsl.net/dl7df

TN, Congo.- CT3HK, Walsker, estará activo hasta el 31 de este mes como TN3S. Solamente está activo sobre las 21:30 UTC en la frecuencia de 21182 kHz y de la mano de CT3DL como net control. Hay dos opciones para la QSL, vía buró a su indicativo personal, o directa a: Madeira Team, P. O. Box.- 19, 9001-901 Funchal, Ilha da Madeira, Portugal.

TT, Chad.- Según un correo electrónico recibido, F6GYV, François, ha recibido licencia para operar desde esta entidad en la que ahora se encuentra. Operará con un Yaesu FT-847 y un dipolo, y el indicativo que le han asignado es TT8FT. Nos comenta que sólo podrá estar activo por las tardes, que es cuando su trabajo se lo permite. La actividad se prolongará, seguro, hasta diciembre de este año, pero hay probabilidades de continuidad de un año más. La QSL, vía F6GYV, bien a través del buró francés o directa a: François Théveneau, TT8FT, Cotel Tchad, BP 5665, Ndjamena, Chad.

V2, Antigua y Barbuda.- V26DX estará activa en el concurso CQ WW DX de SSB. No está claro en qué categoría participará. La QSL, vía KU9C (recordad que Steven es uno de los managers que colaboran con la URE).

V5, Namibia.- DL9GFB, Franz, va a ir a varias entidades de África durante este mes. Su primera y última parada será en esta entidad, donde espera estar activo a partir del 7 de octubre y hasta el 11. Luego partirá hacia ZD7 (ver noticia más abajo) y tras finalizar su actividad en Santa Helena, volverá aquí para unos días más de operación.

VK9, Cocos—Keeling.- Recordad que, tal como os comentábamos en la revista del mes pasado, VK2AI, Bernd, ha anunciado que estará activo como VK9AA en el concurso CQ WW DX de SSB.

VK9L, Isla de Lord Howe.- Todo está listo para esta expedición a esta entidad que os adelantábamos en la revista de agosto-septiembre. Las fechas de la misma han cambiado y ahora será del 9 al 23 de este mes. Tienen prevista la llegada a la isla a las 14:45 UTC del 9 de octubre pero como será de noche allí, sólo estarán activos con una estación hasta que a la mañana siguiente se puedan montar las demás. Los componentes son: VK2IVK, Vicki, que operará SSB y ya fue miembro de la expedición VK9CT en 1996; IV3FSG, Elvira, que estará a cargo del RTTY como especialista que es de esta modalidad, aunque también operará algo de SSB, Elvira ya estuvo en la operación VK9WM/VK9WL en 1997; VK4NEF, Eric, se encargará de SSB; VK3SU, Mike, SSB también; IK6CAC, Carlo, SSB, CW y RTTY, y VK4FW, Bill, que operará en CW y en SSB. El grupo espera tener cuatro estaciones activas en HF. Recordad que Lord Howe está en el número 65 de las entidades más buscadas en Europa.

VP5, Islas Turks y Caicos.- NØVD, Nelly, miembro del equipo VP5X ha anunciado lo siguiente: *“Una vez más KY1V, David (radioaficionado del año 2004), está preparando el equipo de operadores para el concurso CQ WW de SSB. Estamos buscando un componente joven de cualquier parte del mundo, pero con menos de 21 años, que esté dispuesto a apuntarse a la aventura y para ello estamos dispuestos a pagarle el viaje y los gastos de estancia en la isla North Caicos. El programa Young Ham Contest fue desarrollado por KY1V en 2003 para*



animar a los jóvenes y adolescentes radioaficionados a que cuenten a sus amigos las maravillosas posibilidades que esta afición lleva asociadas a los concursos y las expediciones. Los radioaficionados que cumplan los requisitos de edad pueden enviar su solicitud junto a una carta de unas 500 palabras en la que deben describir cómo empezaron en la radio, su nombre y mentor y explicar por qué deben ser seleccionados/as para ser miembros de la expedición. Un ganador/a saldrá de entre todas las cartas recibidas [...]” Ya sabéis, si reunís los requisitos, ¡ánimo!, que creo que la experiencia merece la pena. Si queréis obtener más información podéis visitar su página web en www.vp5x.com.

VP8, Islas Georgia del Sur.- GMØHCQ, Mike, está activo como VP8SGB desde esta entidad (AN-007). Esta es una de las bases antárticas británicas y se halla en la isla Bird. Al operador le gusta la SSB en 20 metros y está aproximadamente una hora en el aire. Su actividad habitual está comprendida entre las 17:30 UTC y las 20 horas UTC pero los domingos por la mañana está activo de 10 a 12 horas UTC. La QSL es vía GMØHCQ, bien directa o a través del buró. Si queréis más información podéis visitar su página web: www.gm0hcq.com

VP9, Bermuda.- Los operadores K4UU, K6CT, K9VV, K14CCO, W40V, WD4R y W40V estarán activos durante el CQ WW SSB como multi/?. El indicativo y la ruta de QSL se anunciarán pocos días antes.

XU, Camboya.- ES1FB, Jaak, estará nuevamente activo a partir del 15 de este mes y hasta el 5 de noviembre como XU7ACE. La QSL, vía ES1FB

XX9, Macao.- Un grupo de radioaficionados de China, Hong-Kong y Macao planean una actividad como multioperador multitransmisor para el concurso CQ WW DX de SSB. Tendrán seis estaciones completas incluyendo como equipos FT-1000 y amplificadores de kilovatio. Algunos de los operadores son: BA7NQ, BA7JA, BA4RF, BA4RD, BA7JG, VR2KW y algunos operadores XX9 entre los que se encuentra XX9BB. Algunos de los operadores chinos estarán en Macao una semana antes del concurso para montar las estaciones y estarán activos con sus propios indicativos. El indicativo que se usará durante el CQ WW DX de SSB será XX9C.

YI, Irak.- F6EAY, Henry, está activo únicamente en PSK31. Utiliza el atractivo indicativo T6RF. La QSL, vía su manager F6ITD.

YVØ, Isla de Aves.- Tal y como os anunciábamos en la revista de agosto-septiembre, había prevista una operación a esta entidad. Bien, la misma se llevó a cabo entre el 1 y el 4 de agosto pasados. En principio estaba prevista una operación de mayor duración (del 28 de julio al 8 de agosto) pero los problemas atmosféricos acompañaron a la misma desde su inicio. Os transcribo a continuación lo que han publicado ellos mismos sobre la operación en la página del Radio Club Ve-

nezolano: “El día martes 27 de agosto, como estaba previsto, arribaron al país los invitados extranjeros Martti Laine OH2BH, Olli Rissanen OHØXX, Robert Allphin K4UEE y Michael Staal K6MYC, que se unirían al grupo local, integrado por Paolo Stradiotto YV1DIG, Reinaldo Méndez YV4BOU, Reinaldo Leandro YV5AMH, Pablo Alonso YV5IVB, Juan Manuel Hernández YV5JBI, Gabriel Medinas YV5KXE, Antonio Goncalves YV5OIE, Lino De Nobrega YV5FRD, y José Vicente Pinto YV6BTF para la expedición a isla de Aves. De los 15 originalmente designados, 3 debieron cancelar su compromiso a última hora (entre ellos K4UEE). La fecha del zarpe prevista para el día siguiente fue cambiada por la Marina para el día jueves 29 al mediodía, sin embargo la partida no tuvo lugar hasta la medianoche. Luego de 43 horas de navegación llegamos a la Isla al anochecer. Por razones de seguridad, no fue posible el desembarque, que finalmente tuvo lugar el día domingo.

El domingo en la mañana se nos notificó que el desembarque se efectuaría por el portalón de proa del transporte lo cual nos obligó a movilizar el material desde la cubierta superior hasta la inferior, lamentablemente el mar estaba muy agitado para que los botes Zodiac pudieran recalar con seguridad en la compuerta por lo que el capitán del buque ordenó cerrarla y hacer el desembarque desde la cubierta superior, lo cual obligó a que nuevamente tuviéramos que movilizar el material a la cubierta superior e iniciáramos el desembarque.

Debido al peso y volumen de las piezas y a las características de las embarcaciones usadas, este proceso duró ocho horas, además de esto, fue necesario que trasladáramos el material desde el muelle hasta la isla luego que lo subiéramos por una escalera de aproximadamente diez metros de altura, recorriéramos 65 metros y bajáramos otra escalera similar. Una vez que habíamos desembarcado el material procedimos a armar las antenas y alzar las tiendas, el inicio de las operaciones no tuvo lugar hasta las 20:45 HLV (00:45 UTC).

En el puerto de La Guaira mientras aguardábamos el zarpe ya embarcados, durante la travesía y también durante la permanencia en la isla recibimos información contradictoria sobre la fecha de regreso, las facilidades que nos serían prestadas y el acceso al recién construido Módulo de Servicio. Esta situación produjo una sensación permanente de incertidumbre que afectó nuestro ánimo y eficiencia.

En la mañana del martes 3 de agosto el colega FJ5DX, Phil, nos informó que desde el este se acercaba una depresión tropical a la isla, desde ese momento tanto la Marina como numerosos radioaficionados nos mantuvieron informados acerca de la evolución de la depresión, a fin de estar prevenidos para un retorno precipitado decidimos iniciar el reembarque del material no indispensable, al anochecer de ese día ya era evidente que deberíamos abandonar la isla en las próximas horas, a las 2:30 de la mañana del miércoles 4 recibimos la orden para hacerlo, las operaciones cesaron a las 6:45 y el reembarque del material y el personal integrante de la expedición finalizó a las 11:45, en ese momento soplaban un fuerte viento con olas de al menos un metro y el transporte zarpó de inmediato con rumbo al norte para evitar el azote directo del fenómeno meteorológico, luego tomó rumbo al sur detrás de ella.

En el corto tiempo destinado a la operación, fueron transportadas 4 toneladas de material, entre plantas eléctricas, combustible, víveres, radios, antenas y efectos personales. Pudimos instalar 4 carpas, 10 estaciones y 14 antenas, incluyendo antenas para rebote lunar en 6 y 2 metros, así como satélite y modos digitales.

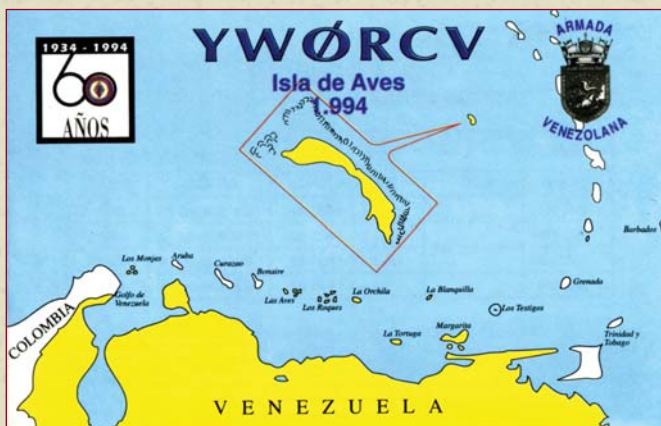
Navegamos 91 horas y esperamos abordaje de la embarcación de transporte 30 horas.

Se realizaron 18449 QSO en casi 57 horas de operación.

Existen 8870 indicativos únicos en el log.

Se hicieron 411 QSO con Venezuela “

Como veis, las dificultades en esta operación 2004 desde Aves han sido constantes desde el inicio, aun así he de decir que las señales eran muy buenas en mi QTH en 40, 20, 30 y 17 metros, y no tan fuertes en 15 metros. Eso sí, los pile-up, oídos desde aquí, eran tremendos, superando en la banda de 30 metros los 10 kHz de ancho. Ha habido quejas



de que no se les oía en diversos puntos de la península, pero la verdad sea dicha de paso que yo, personalmente, los he escuchado a cualquier hora en la que me he puesto en radio, bien de madrugada, bien a media mañana o bien por la tarde. Siempre había una u otra frecuencia en la que estaban activos y tengo constancia que la mayoría de DX-istas de mi zona lo han trabajado sin mayor dificultad en una u otra banda. Para una operación en 80 y 160 metros habrá que esperar, ya que en esta ocasión no se pudieron montar antenas para estas bandas.

Las últimas noticias recibidas nos comunican que los operadores llegaron a Venezuela el 6 de agosto, sobre las 13 horas UTC, sin nada que destacar, lo que quiere decir que están perfectamente. La expedición a la isla de Aves 2004 ha finalizado. Han informado que van a subir los logs al LOTW (Log Of The World) y que la QSL manager es: KB6NAN, Diana Killeen, P. O. Box.- 911, Pescadero, CA-94060-0911, Estados Unidos de América. Recordad incluir, para las peticiones directas, un sobre autodirigido y, como mínimo, 1 dólar USA o 1 IRC. Si lo queréis, también podéis mandar la QSL vía buró. Los logs están en la red en la página www.radioclubvenezolano.org y tenéis que entrar en el acceso que, para la expedición, tienen activo. Dentro del mismo veréis la opción de "logs". Si deseáis saber más sobre esta difícil entidad del océano Atlántico, visitad la página <http://academiasnacionales.gov.ve/avespropuesta.htm> donde tenéis fotos e informaciones de la isla (no es una página de radioafición). Por error, en la revista anterior dijimos que la última expedición válida a esta entidad había sido YWØARV, cuando queríamos decir YWØRCV. La QSL con la que confirmaron la podéis ver aquí mismo.

ZD7, Santa Helena.- A partir del 15 de octubre y por una duración sin especificar, DL9GFB, Franz, estará activo desde esta entidad. Una vez finalice la misma irá a V5 para operar desde allí unos días más.

Noticias de interés

- Problemas en el buró de Zambia. Según ha informado G3TEV, Mike, que es el manager de 9J2B0, la mejor forma para recibir las QSL de estaciones de esta entidad es a través de la vía directa incluyendo suficiente franqueo para el retorno. Aunque el buró no está oficialmente cerrado, no envía QSL al exterior, con lo que son los propios operadores 9J los que se tienen que costear el envío directo de todas las tarjetas que reciben a su través, ocasionándoles un gasto muy elevado.

- QSL de las operaciones de PA3GIQ. En un correo electrónico el archiconocido expedicionario PA3GIQ, Bert, nos hace saber como recibir rápidamente sus QSL. Hay que entrar en su página web www.pa3gio.nl/, buscar el formulario de petición de QSL vía buró y rellenarlo. Una vez Bert compruebe la veracidad de los datos, se generará la misma vía buró. Bert también nos remarca: "no es necesario, si se usa este método, que se me envíe QSL." Si no disponéis de Internet podéis seguir usando el método tradicional de enviarle la tarjeta. Bert prefiere las QSL por el buró, aunque eso no quita para que conteste todas y cada una de las que le llegan directas. Si tienes alguna duda puedes escribirle a su correo Bert@pa3gio.nl

- QSL de IO4E. En la pasada revista pudisteis ver la QSL de la expedición del año pasado a la isla de Europa. El manager de la expedición (F50GL, Didier) ha difundido un comunicado en el que se pide paciencia para recibir las QSL ya que tiene más de 13.000 peticiones directas tramitándose y un montón de correos electrónicos reclamándole la tarjeta, que le están haciendo perder mucho tiempo al tenerlos que contestar. Los operadores de la expedición están ahora muy ocupados y el proceso de las tarjetas va lento así que, por favor, no reenviéis la QSL y no mandéis más correos electrónicos al manager. Si pasado un tiempo prudencial (yo personalmente daría hasta final de año) no la habéis recibido vía directa (en el caso de que la hayáis mandado así), reclamadlas, pero no antes. Si la habéis mandado vía buró, tranquilos, ya que siempre son las últimas en procesarse.

- Dudas acerca de 5A3A. Abubaker (el operador más conocido de 5A1A) está actualmente en Alemania estudiando y desde que él se fue,

la actividad en Libia ha sido más bien poca. Tiempo atrás se escuchó una estación llamando como 5A3A, operada por Alí Gewedah. Lógicamente surgieron las dudas acerca de si 5A3A está en el país o no, y aunque DJ7IK, Andy, dijo que sí (tal y como informamos en la revista de agosto-septiembre), las investigaciones de Abubaker tras una llamada a su país (probablemente al Ministro de Telecomunicaciones) indican lo contrario, ya que afirma que las únicas estaciones legalmente establecidas en su país son: 5A1A, 5A1ASC, 5A1HA y 5A1TA. Mientras esto se resuelve lo mejor es no mandar la QSL, eso sí, si lo oís, trabajadlo; tal como dicen los americanos, "work-it-first-worry-later", o sea, trabájalo primero y preocúpate después.

- En la revista de julio recomendábamos la visita a la página web de PY1WX. (<http://py1wx.gopages.net/zwl1.htm>). Junior nos comunica en un correo electrónico que ahora ha cambiado la dirección de la misma y la podéis visitar en <http://qsy.to/py1wx/>.

- K3PD, Pete, nos hace saber que ya no es QSL manager de A71MA ni de OD5XX.

- N5FTR, Buzz, informa que él es el manager ahora de FR1AN, Jules. Espera tener los logs pronto y poder confirmar así todos los QSO efectuados por Jules.

- Indicativos especiales. Varios países están celebrando eventos y para ello tienen activas diversas indicativas conmemorativas, a saber:

El *Scandinavian CW Activity Group* (Suecia) está celebrando su 30 aniversario. Para ello, y hasta el 31 de diciembre, tiene las siguientes estaciones en el aire: SCØAG, SC1AG, SC2AG, SC3AG, SC4AG, SC5AG, SC6AG y SC7AG. La QSL, según las instrucciones de cada operador. Si queréis más información visitad la página web www.scag.se.

La USKA (Unión Suiza de Radioaficionados) tiene en el aire el indicativo HB75A para conmemorar el 75 aniversario de su fundación y estará activo hasta el 31 de diciembre. La QSL es vía HB9A. Si queréis mayor información visitad la página oficial de la USKA en www.uska.ch.

Por su parte la RAST (*Radio Amateur Society of Thailand*) conmemora el 72 aniversario de edad de Su Majestad la Reina de Tailandia. El indicativo HS72B se está activando desde varias localizaciones en el país. La QSL, vía E2ØNTS en todos los casos. No es necesario enviar tarjeta.

La ARRL también está de celebración y para ello tiene activo el indicativo WA1AW/9Ø. Conmemora su 90 cumpleaños. QSL vía NJ1Q.

- Cambio de manager. Desde el 1 de agosto K3AIR, Mike, es el nuevo manager de YBØECT, Pri, y YBØDPO, Dudy. K3AIR contestará a todas las peticiones, tanto vía directa como buró. K3AIR sólo tiene los logs desde el 1 de agosto, pero se ha ofrecido a tramitar peticiones anteriores si alguien lo necesita.

- K5KV, Benny, ha informado que no es el manager de FS5UQ o de cualquier estación FS, salvo de FS/K3LP y FS/N3KS.

- KG6AR, Chris, ha hecho saber que ya no es por más tiempo el manager de las siguientes estaciones: UU2JZ, EM3J, E058JM, E057JM, E056JM, E055JM y E01ØJ.

- LA5YJ, Hugo, ha anunciado que todas las QSL de XU7ACW, 9N7YJ y de sus indicativos (LA5YJ y MIØYJR) han sido ya contestadas. Con esto incluye todo, directas y buró. También ha hecho saber que vuelve a Asia, pero que aún no sabe fechas ni entidad.

- PA7FM, Dennis, ya ha recibido de la imprenta las QSL de ST2DX. Empezó a confirmarlas la segunda semana de agosto. Espero que a la lectura del presente hayáis recibido la misma.

- ZD9CW es una estación pirata. Esto ha hecho saber ZD9BV, Andy, residente en Tristan da Cunha. Ahorraos enviar la QSL.

- Las QSL de la pasada expedición de AY1ZA, que han sido donadas por el 425 DX News y por el Mediterraneo DX Club, han sido ya impresas y fueron remitidas a LU4DXU el pasado 14 de julio. El problema está en que Henry todavía no las ha recibido. Las etiquetas ya están impresas y listas, pero las QSL no. Se pide paciencia mientras se averigua lo sucedido.

- Todas las QSL de R1FJ (5000) que han sido recibidas directas ya han sido contestadas y enviadas. A mediados de julio se estaban contestan-

do las peticiones vía buró, así que los que la solicitasteis por esta vía tendréis aún que esperar. Si queréis ver una foto de la QSL, la tenéis en la revista de agosto-septiembre, en esta misma sección.

- También han sido contestadas ya todas las QSL recibidas directas de VK9LU. Las peticiones vía buró fueron remitidas a la JARL para su distribución.

- DJ7IK, Andy, ha hecho saber que el buró de 3V8 ya está operativo y funcionando. La dirección es: Scouts Tunisiens, Amateur Radio 3V8ST, Avenue Jugartha, P. O. Box.- 339, Tunis Mahrajène 1082, Túnez.

- Seis metros en Andorra. Las autoridades andorranas han autorizado el uso de esta banda a todos los radioaficionados residentes en Andorra. De momento ya se ha escuchado a C31JI y a C31HK.

- Las QSL de la expedición T33C ya se han impreso y están en poder del manager, F5CWU, Flo. Ahora está trabajando en el procesado de las solicitudes vía directa.

- WB2RAJ, Richard, ha confirmado que tiene en su poder los logs de LZ2TU, Dobri. Las fechas que contienen van desde el 15 de febrero de 2001 hasta el 17 de mayo de 2004 e incluyen los QSO hechos en concursos. Richard nos comenta que también es manager de las estaciones EM3W, FK5DX, FK8GM, ST2/G40JW, ST2AA (hasta febrero de 1995), STØK, UZ3AYR y WB2RAJ/VP9. Recordad que, tal como pudisteis ver al final de esta sección en la revista de agosto-septiembre, Richard es uno de los managers colaboradores con la URE.

- QSL para 5B4AHJ. Según informa él mismo, las QSL pueden tramitarse a través del buró o bien a su dirección: Alan Jubb, P. O..Box.- 61430, 8134 Kato Pafos, Chipre.

- AA4V es el nuevo manager para 4X1FQ, Aharon. La QSL la puedes remitir vía buró o directa a su dirección del Callbook o QRZ.COM.

- F8IJV, Sebastien, es el nuevo manager de F05RJ, Manu. La QSL la puedes mandar directa o buró.

- QSL para 5I3A. Según nos comenta EA6TU, Pau, las QSL para esta estación se han de tramitar ahora directamente a la dirección del club. Esto es válido para todas las operaciones posteriores a abril de 2003. La dirección es: Dar Es Salaam Institute of Technology, HF Communications Club, P.O.Box 2958, Dar Es Salaam, Tanzania. Las QSL anteriores a esta fecha se deben enviar vía A47RS.

- W3HC, Mac, informa que él es ahora el QSL Manager de 9A6DR.

- El archiconocido expedicionario colombiano HK1HHX, Pedro, ha cambiado de indicativo y ahora es HK1XX. La QSL vía EA7FTR.

- QSL de VP8NO. G4AFJ, Geoff, ya no es el QSL manager de esta estación. Ahora tenéis que enviarla a: Mike Harris, P. O. Box 226, Port Stanley, Islas Malvinas, Atlántico Sur.

- QSL de FY5FU. El manager de esta estación es F5JFU bien directo o a través del buró. De julio de 1999 hasta julio del 2002 (incluyendo las operaciones desde SA-020) el operador fue F5JFU, Pierre, y el manager era F5PAC. En julio del 2002 Pierre se hizo cargo del tráfico de QSL. El indicativo fue reasignado a finales del año 2003 a F5REB, Thierry — Pierre, y para evitar confusiones F5JFU ha aceptado continuar siendo el manager.

- Sufijo especial en Canadá (QCWA). Se ha autorizado al *Quarter Century Wireless Association (QCWA)* para que utilice el indicativo VE3QCWA. Estarán activos hasta el 17 de este mes para dar a conocer a todos la celebración de la Convención Internacional del QCWA. La QSL es vía VE3IQ.

- ZS8MI.- El manager de esta estación (la única activa desde esta entidad) ZS6M, Bushy, ha hecho saber al boletín de la asociación de radioaficionados de Sudáfrica que ZS6WLC, Ludwig, y ZR6FSR, Pieter, hicieron sobre 2000 QSO, de los cuales unos 200 fueron en CW. Ha comentado que las QSL ya han sido impresas y que probablemente se envíen pronto. Esperamos que os haya llegado a la lectura de esta nota.

- El Radio Club LU8XW, ha hecho saber que su manager es ahora WD9EWK y no EA5KB. Pepe se hizo cargo temporalmente del tráfico de QSL de esta estación tras el fallecimiento de EA5BD, José Manuel, y por ello quieren agradecerse públicamente, pero ruegan no se remitan más tarjetas a EA5KB y se haga a WD9EWK.

- El comité de diplomas del DXCC ha aceptado las siguientes operaciones para sus créditos: YA7X, Afghanistan, del 1 de marzo al 30 de abril del 2004; HZ1AN, todas las operaciones; HZ1IZ todas las operaciones; 3DXQZ del 20 al 30 de abril de 2004; YI9MC la actual operación válida desde el 23 de marzo del 2004 y 5V7AD del 12 al 22 de junio del 2004. En otro orden de cosas, también han decidido aceptar todas las operaciones llevadas a cabo desde las áreas autónomas de Somaliland (noroeste de Somalia) y Puntland (noreste de Somalia) con los prefijos 60 y T5 respectivamente, y las del sur y centro de Somalia. Aquellas operaciones que dispongan de permiso escrito por alguna de las autoridades reconocidas que demuestren estar controlando esa zona del país, se darán como válidas. Todas estas operaciones contarán para la República Democrática de Somalia (Somalia). Las QSL de operaciones pasadas se irán aceptando en la medida en que se vayan comprobando estos supuestos. Estas normas no son rígidas y pueden variar en función del desarrollo político de la zona.

- PSK31. Creo que todos conocéis las posibilidades de esta modalidad. Según nos comenta EA4CT, el pasado mes de agosto pudo trabajar con 20 vatios y su dipolo estaciones de HP1 y HR1. Si de por sí estas zonas ya son poco habituales en las bandas y modulaciones tradicionales, aún lo son más en este tipo de transmisión digital. Enhorabuena por los QSO José Vicente.

Aunque es de sobra conocido, no está de más recordaros que todos los sábados (salvo aquellos en los que se celebran los concursos CQ WW y CQ WPX en su edición de SSB) tenéis en la frecuencia de 3694, a las 22:30 hora EA, el EADX net. Allí podéis preguntar dudas, solicitar información de DX y aclarar todo aquello que desde estas líneas no se puede hacer. Tenéis al frente del mismo a EA4CT, José Vicente y a EA7JB, Julio, quienes tratan, sábado a sábado, de superarse para que la información sea lo más fluida e interesante posible. Si nunca os habéis acercado, hacedlo, veréis cómo repetís.

- DL7FT, Frank Turek, conocido expedicionario falleció el pasado 17 de agosto. Lamentamos profundamente esta desaparición.

Actividades desde islas IOTA

EU-146, PA, Grupo de la provincia de Zuid Holland/Zeeland.- Durante el fin de semana del 16 y 17 de octubre, PE1OPM, Hill, y el escucha holandés NL-12339 estarán activos desde esta referencia. Más información en <http://qsy.to/eu-146>

EU-174, SV, Grupo de la región de Makedonia/Thraki.- SV8/DF7XE estará activo desde la isla de Thassos del 1 al 13 de este mes. Operará de 10 a 80 metros en CW, SSB, RTTY y PSK31. La QSL, a su propio indicativo.

NA-082, W5, Grupo del estado de Mississipi.- La isla de Round ha sido incluida en este grupo recientemente y se activará por primera vez el fin de semana del 1 al 3 de octubre como K5R. La QSL, vía W5UE. Si queréis más información podéis visitar su página web en www.mdxa.org

OC-155, V63, Grupo Chuuk del oeste.- W5BOS, Lanny, ha anunciado que operará desde Pulap (Pollap) como V60 del 18 al 23 de este mes. La QSL, vía N6AWD.

OC-171, VK4, Islas del estado de Queensland (costa norte), grupo del sur.- Del 14 al 20 de octubre, GØWRE/VK4DFZ, Paul, estará activo desde la isla Magnetic. De momento se desconoce el indicativo que, según ha informado el propio Paul, le será comunicado cuando llegue a Australia. Se pueden pedir citas escribiéndole un correo electrónico a g0wre@blueyonder.co.uk. Todos los QSO serán confirmados automáticamente vía el buró de la RSGB y no es necesario que remitáis la QSL. El que la desee directa puede remitírsela a la dirección de Paul en el Callbook o en el QRZ.com.

SA-039, CX, Grupo del departamento Maldonado/Rocha.- Nos llegan noticias de que los conocidos expedicionarios EA5KM, Javi; EA5RM, Toni, y EA5XX, Julio, están planeando una actividad desde esta referencia entre el 6 y el 9 de enero. Estarán en la isla de Lobos. Conforme tengamos más información os la iremos ampliando.

Logs en internet

4S7PAG (AS-171) en www.qsl.net/f5pac/4s/index.htm#log
6LØNJ/4 en www.dx.or.kr/
G4WFQ/HI9 en www.g4wfg.btinternet.co.uk
YØD (Expedición a la isla de Aves 2004) en www.radioclubvenezolano.org
OD5/I1HJT/P, OD5/IK1QBT/P, OD5/I1NVU/P en www.qsl.net/ik1qbt/ramkin_index.htm
Listado de indicativos OH en www.sral.fi/en/
Log de PA3EXX (SA-092, OC-172, OC-187, OC-255, EU-038, OC-265) en <http://home.tiscali.nl/~su042021/index.html>
Logs de las operaciones de PA3GIO en www.pa3gio.nl/
RIØCM (AS-172) en www.mdx.org/ri0cm/logs.asp
Listado de indicativos Z3 en <http://solair.eunet.yu/~s.ilic/z3-cba.htm>

Webs de interés

www.arrl.org/awards/dxcc
http://rdaward.org/rda_rules_eng.htm
www.ea7cys.com
www.cadxa.org/
www.nadxa.com/
www.qsl.net/ad5xa/
<http://hawaii.dx.tripod.com/>
www.hdxcc.org/
www.geocities.com/CapitolHill/5421/
www.qsl.net/wa5mc/
www.yu6scg.cg.yu
www.qsl.net/ct1eeb/cs7t
www.ce1rkv.tk

Han colaborado: DL7UFR, EA1BP, EA4CT, EA4AAA, EA5KB, EA5ON, EA5AOM, EA5FID, EA6TU, EA7HBC, F5NQL, PA3GIO, PY1WX, el EADX Net, el Boletín EADX, Lynx DX Bulletin, 425 DXnews, Ohio DX Bulletin, Weekly DX, Boletín de DX de LU5FF, DXNL Boletín, XE1BEF Boletín, el Boletín del GACW, QTC DX PY2AA, Les Nouvelles DX Boletín, el ARRL Letter, el clúster EA5HQ-6, la red de clúster EA y las propias bandas de radioaficionados.

QSL recibidas vía directa

1AØKM vía IKØFTA
3A2MW
3B9C vía FSDXA (Five Star DXers Association)
3DAØSV vía K4YL
3XDQZ/P vía F8DQZ
4K5D vía K2PF
5R8FL vía G3SWH
5U5Z vía G3SXW
5X1T vía ON5NT
7P8DA vía K4YL
7Q7MM vía G3LQP
9H1FP
9Y4/DJ7ZG vía DL7AFS
9Y4/DL7AFS vía DL7AFS
CT3/DH2IW vía DH2IW
EP4SP
ESØ/OH3BHL vía OH3BHL
G4WFQ/HI9 vía G3SWH
GU4CHY
HC8N vía W5UE
HP1AC vía EA5KB
J3/W1USN vía W1USN
JT1BE
JWØHZ vía SQ5TA
JY8YB vía DL5MBY
JY9QJ vía DL5MBY
KP4SQ vía KD8IW
LU1ECZ vía EA5KB

OHØI/OJØ vía OH3BHL
T33C vía F5CWU
T7IARU vía T7ØA
TA1EE
UA9CDC vía G3SWH
VP2MX vía W8GEX

QSL recibidas vía buró

3CØV (DJ9ZB), 3XY7C (DL7DF), 4TØI (OA4DJW), 4Z8GZ, 5B4/RZ3TX, 5KØZ (DH7WW), 5N1BHF (OE6LAG), 5U7LF (KY7M), 6J1UN (N1NK), 7O/OH2YY, 8P5A (NT1N), 9G5GA (DL1CW), 9M2TO (JAØDMV), 9N7ZK (SM4AIO), A22BP (7W1WBP), A25/G3HCT, A35XM (DL8YRM), A61AJ (DJ2MX), C6AGN (W1DIG), C6ALK (K7RE), CE4EM, CO8CH (EA5KB), CV1T (EA5KB), CX1UI (EA7HBC), CY9DH (W7XU), D44AC (EY8MM), D44TT (EY8MM), DP1POL (DL1ZBO), EY8MM (K1BV), FG/T93M (DJ2MX), FT5YG (F5LBL), HR1/JF1BVG, HR5/F2JD (F6AJA), HU1M (DK7AO), HH6/DL7CM, J3A (WA1S), J38AA (WA1S), J75J (KR4DA), J79RJ (DJ7RJ), J88DR (G3TBK), JT1CO, JWØHU (SP3WVL), JWØHR (US5IU), JY4NE, L47CC, LØ7H, LU1ECZ (EA5KB), LX1UN, LZØ3KM (LZ1PJ), M2H (GØSOA), M1P (G3GAF), OHØR (OH2TA), OY/DF2SS, PJ7/K7ZUM, PQ2Q (PY2WC), PYØFF (W9VA), PYØZFO (W9VA), R1MVI (UA1ANA), R7HQ (RW3RN), RI1CGG (RN1AW), RIØB (UA9OBA), RUØB (UA9OBA), RZ1ØA/A, SI9AM (SM3CVM), SM6N (SM6NJK), T93Y, TK5NJ, TM4X (F5KFL), TM7R (F6KOP), TO2FG (F6HMJ), TY6FB (F1PJB), UAØFO, UE1ZFF (RA1ZZ), UEØØBI (RZØØA), UN7EG (DL8KAC), V51/DL2SL, V8YYY (JR3WXA), VB2V (VE3TPZ), VP5/AH6HY, VP5NN (NN6NN), XQ3/IZ6BRN, XQ4EM (CE4EM), XT2ATI (EA4YK), XX9TDX (SMØGNU), YB2DGR, YBØGJS (K5ZE), YC4TUU, YV4A, ZB2FX (G3RFX), ZBØ/DL7IO, ZC4DW (GØDEZ), ZF2DR (K5RQ), ZF2YL, ZK1KDN (JR2KDN).

Han colaborado: EA5EG, EA5MO, EA5RJ, EA5YJ, EA5AOM, EA5DJI, EA5FFC, EA5FID, EA5FIV, EA5FST, EA6TU, EA7HZ y EA7HBC.

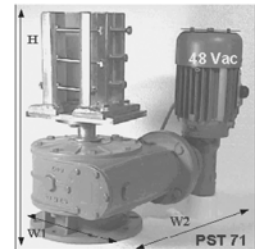
Antenna Rotator System



Sistema Universal
de control de rotores
de antena por
ordenador

Rotores Pro.Sis.Tel.

El más potente y preciso
Rotor de Antena para
uso del radioaficionado
y del profesional



Interlanco Comunicaciones

Pablo García - EA4TX Tf. 91 375 1043 / 616 409 202
<http://www.ea4tx.com> email: jpgarcia@interlanco.com

TO4E - TO4WW: EXPEDICIÓN DEL CLIPPERTON DX CLUB A ISLA EUROPA

Activar la isla Europa no fue hazaña fácil; hubo que superar más dificultades de la previstas para hacer realidad esta expedición. En 1999, Didier, F5OGL y Rafik, F5CQ empezaron con la tarea.

Tras un primer fracaso, finalmente desarrollaron un plan para septiembre de 2003.

Hay que tener en cuenta que Europa es una reserva natural desde hace 30 años y que el acceso a la isla está severamente restringido; sólo personal militar, el necesario para asegurar la soberanía, tiene acceso permanente. También van a la isla los técnicos de "Météo France" para el mantenimiento de sus equipos y ocasionalmente hay científicos que permanecen allí para realizar investigaciones. Desde 1950 hasta 1990 hubo permanentemente en la isla técnicos en meteorología. Este es el motivo por el que a veces se podían encontrar en las bandas a estaciones tales como FR7/E, FR5/E o FR0/E. La automatización de las estaciones meteorológicas hizo innecesaria la presencia permanente de los técnicos y en consecuencia también las actividades de radio se hicieron más raras (ver las QSL en la web <http://LesNouvellesDX.free.fr>, haciendo clic en "Articles parus").

Finalmente, el 21 de octubre de 2003 nos dieron luz verde para la expedición. Junto con las autoridades francesas a cargo de las fuerzas estacionadas al sur del océano Índico, estudiamos rápidamente las formas de llegar a isla Reunión y luego a Europa. El transporte a la isla está muy limitado y aceptamos la propuesta de viajar en un barco de la Armada francesa y regresar en un avión del Ejército. El itinerario era zarpar en *La Grandière* el lunes 17 de noviembre a las 16 h con llegada estimada a Europa en la mañana del día 24. Esto añadía 7 días al viaje y en consecuencia varios operadores tuvieron que desistir por razones laborales. Inicialmente estaba previsto que la misión durara entre 12 y 15 días. Como la fecha de vuelta tenía que ser el 17 de di-

ciembre, la duración real se acercaba a un mes. Además, el médico de Didier, F5OGL, le dijo que no estaba en las debidas condiciones físicas. Para éste fue una píldora amarga de tragar. Analizamos la situación por teléfono y Didier acabó tomando la triste decisión de cancelar el viaje. Teniendo en cuenta diversas circunstancias: la dificultad en obtener autorización, la disponibilidad de operadores y la degradación de la propagación, Didier decidió pasar la batuta a manos de Dany, F5CW. Didier permanecería en Francia a cargo de los contactos con las autoridades, los patrocinadores y las organizaciones de radioaficionados. Como consecuencia de todos los contratiempos, seis operadores tuvieron que ser reemplazados a sólo tres semanas de la partida. Todos los operadores tuvieron que ser militares franceses. En el último minuto fueron reclutados Pascal, F5PTM y Jean-Louis, F5NHJ. Finalmente el grupo se redujo a 5 operadores: Dany, F5CW, del CASSIC de Villacoublay; Eric, F5JKK, del 3er Regimiento de Infantería de Marina de Vannes; Freddy, F5IRO, del 28º Regimiento de Transmisiones de Issoire; Jean-Louis, F5NHJ, del ESIC 1J943 de Niza y Pascal, F5PTM, del 3er Regimiento de Helicópteros de Combate de Etain.

F5CW se ocupó de la carga a fin de tenerlo todo a bordo antes del 14 de noviembre. Dispuso de menos de dos semanas para montar, inventariar, embalar y enviar a través de un intermediario. El día previsto para la salida del material, las antenas Titanex y los filtros Dunestar aún no habían llegado. Tendríamos que transportar todo



Banderas ondeando en el mástil de la antena

eso como equipaje personal. En el itinerario original se requería un vuelo desde Reunión hasta Europa. El límite del equipaje autorizado estaba en 300 kilos, así que teníamos que seleccionar cuidadosamente el material: un solo amplificador, pocas antenas pesadas, unos pocos mástiles, etc. Finalmente, el martes 13 de noviembre se cargaron en el barco tres transceptores, un amplificador, una antena direccional, varias verticales, dos ordenadores, 400 metros de coaxial, 800 metros de cable de radiales y diversos accesorios. Nuestro agradecimiento a la suboficial jefe Stéfani por su gran ayuda y al ETAM (Oficina Militar de Transporte Aéreo). El nuevo grupo ya se había percatado de que la factura del transporte por avión subiría de 800 a más de 1.100 euros (los gastos de viaje desde Francia hasta Reunión fueron sufragados por los propios operadores).

El 15 de noviembre todo el grupo se juntó en el aeropuerto de

Orly de París. Allí se encontraba un contingente de miembros del radio club F6KOP para desearnos suerte y darnos las gorras con la inscripción TO4E. Fue una buena oportunidad para sacar una foto y ponerla en nuestro sitio de Internet, del que se encargaba Rafik, F5CQ. Comprobamos nuestros 35 kilos de equipaje suplementario, principalmente las antenas Titanex, modificadas para adaptarse a cajas de 2 metros de largo, y luego nuestras pesadísimas bolsas conteniendo el material accesorio, dos transceptores, 3 ordenadores y filtros prestados por Flo, F5CWU. Gracias, Flo... Éste condujo a



Dany en el aire con TO4E

lo largo de 400 km entre las 22:00 y las 02:00 para echarnos una mano. Fue un gran gesto por su parte.

A nuestra llegada al aeropuerto de St.Denis en Reunión, Alain Gillard nos estaba esperando con un autocar para llevarnos al lugar de la cita, previo al embarque. Muchas gracias a Eric, F5JKK, que se encargó de toda la logística de Reunión, de las barracas de Lambert, y en particular al capitán Burban por su eficacia y su ayuda. No pudimos vernos con Jacques, FR5ZU, porque estaba muy ocupado, pero vino Yvon, FR1GZ, a traernos una antena de VHF de 9 elementos para hacer intentar contactar en *meteor scatter* con los sudafricanos.

El 17 de noviembre nos juntamos en el *Port des Gallets* para



F5IRO, de pesca



El desembarco

embarcar en el *La Grandière*, un buque de transporte ligero. Comprobamos que nuestro equipaje estaba bien colocado a bordo y dimos las gracias a sus responsables. Tras una visita del comandante de la Armada francesa en Reunión, zarpamos. Al las 18.00 horas salíamos del puerto hacia alta mar y enfilamos hacia Mayotte. El viaje nos llevó al norte de Madagascar, debajo de las islas Glorioso. El capitán Menut nos dio la bienvenida a bordo y nos puso en contacto con el jefe de los oficiales e Marina. El 19 de noviembre avistamos la costa de la República Malgache. Llenábamos los días ayudando y participando en entrenamientos de emergencia para casos de fuego, de caídas de hombres al agua, etc., pero también cumpliendo la misión principal de nuestros soldados en esta zona: proteger las aguas territoriales y actuar militarmente si fuera necesario.

A las 6.30 horas del día 21 llegamos a Dzaoudzi. Nos autorizaron a desembarcar en Mayotte para una visita corta, dado que teníamos que zarpar de nuevo antes de las 17.00 de ese mismo día. A las 8.30 nos llevó una lancha a tierra. Nuestro contacto, el mayor Salou (buscado previamente por F5CQ), nos encontró y nos proporcionó acceso a Internet para intercambiar mensajes y descargar los archivos de Lance, W7GJ, que fueron transmitidos por Rafik. Hicimos las compras finales (ventiladores, parasoles...) y dejamos el correo en la oficina postal. Era el momento de salir. A bordo, el contramaestre nos anunció que había 123 barriles de gasolina, no 120, porque los tres barriles que habíamos pedido estaban allí. Abandonamos la laguna antes de que nos pillara la noche por motivos de seguridad.

El 22 de noviembre vimos la película "Europa, una isla salvaje".

Los operadores no querían desembarcar debido a los mosquitos..., ¡estaban bromeando! Ni millones de mosquitos pueden parar una expedición de DX de este calibre. Tomamos precauciones contra los mosquitos: repelentes, vestidos especiales y mosquiteros (uno por estación). El día 23, nuestro último día a bordo, dimos un repaso a nuestro equipaje, dejamos las cartas para el correo y transmitimos mensajes. Los oficiales de Marina encargados de las telecomunicaciones, intrigados por nuestra expedición, nos permitieron usar sus aparatos para anunciar nuestra inminente llegada. Ocho estaciones fueron contactadas por F5CW/MM.

El día 24 nos levantamos muy temprano para contemplar la costa de Europa en cuanto rompiera el día, una vista encantadora con un mar totalmente en calma. Lo habitual es que los barcos hagan dos o tres intentos hasta lograr fondear, porque el fondo del mar es un pendiente muy pronunciada. Entre un extremo y otro del barco hay más de 200 metros de desnivel en las profundidades. En esta ocasión hubo suerte ¡a la primera!, con lo que ganamos una hora, y dado que el desembarco sólo se podía hacer con la marea alta, una hora es importante. Nos quedaba muy poco tiempo por la mañana porque la marea empezaba a bajar. Además, solicitamos un desembarco preliminar a fin de que F5CW y F5JJK tomaran contacto con la cabeza del destacamento e inspeccionaran el lugar. Así ganábamos tiempo para la segunda fase.

A las 7.00 horas, Eric saltó de la Zodiac y se mojó los zapatos... luego plantó sus pies en Europa. El primer QSO de T04E fue con Freddy, F5IRO/MM, en VHF FM, a fin de mantener contacto con el barco e intercambiar información sobre la operación de desembar-

co. El destacamento estaba informado de nuestra llegada. Inspeccionamos la zona para decidir la mejor ruta por la que enviar todo nuestro equipo. En el edificio de *Météo-France* hay una estación de HF con una antena rómbica dirigida hacia Reunión. A 400 metros al sur, en el área donde se encuentra el cuartel, hay también una estación de HF con una antena W3HH. Después de estudiar el uso que se les estaba dando a estas estaciones, nos dimos cuenta que la mejor ubicación se encontraba en las proximidades de la estación meteorológica puesto que las sesiones de transmisión eran poco frecuentes y las frecuencias que usaban no causarían problemas recíprocos. Para nuestras operaciones, nos protegerían los filtros que llevábamos. La ubicación elegida era espaciosa, sería fácil instalar tres estaciones. Pero sobre todo, estábamos a menos de 100 metros del mar y el sitio para las verticales de bandas bajas no estaba mal.

En nuestra visita a la estación militar pedimos hacer pruebas en CW y SSB con sus equipos profesionales. El primer QSO se realizó con F5TEJ en CW en 28 MHz a las

8.40 horas UTC, seguido de otros 12 contactos en CW (sí, fueron pocos pero ni Eric ni Dany llevaron sus ordenadores y el manipulador era todo una anti-gualla) y 24 QSO en SSB. Paramos rápidamente después de pasar la información a nuestra estación piloto en Francia vía F5CWU, dado que se estaba formando un *pile-up* y el equipo no estaba preparado para las operaciones en *split*. Los operadores de radio profesionales, sorprendidos por nuestros contactos, parecían intranquillos y no queríamos provocarles... ¡Ay!, las transmisiones de radioaficionado son bastantes incomprendidas y nuestra forma de actuar les tenía intrigados.

No teníamos acceso a Internet en isla Europa. Todos los *spots* originados por T04E o T04WW los hicieron estaciones que usaban falsamente estos indicativos. A nuestro regreso estuvimos analizando el cluster. La estación anunciada por DJ7MI en 28025.1 a las 1139 Z era pirata, al igual que el *spot* dado por F5NOD a las 1143Z, y también a las 1632Z en 28.008. Estos *spots* no presentan ningún problema. Sólo cuenta el log oficial.

A las 13.00 horas, la marea es favorable de nuevo y se reanuda el desembarco. Se despacha una gran cantidad de agua a granel además de las botellas, 28 barriles de gasolina y suministros. De-



Antena directiva



Antena V80E



F5NHJ y F5IRO instalando la antena DXSR para 6 m

sembarcan tres científicos, recogidos en Mayotte. Deben capturar seis tortugas, colocarles una baliza y estudiar sus movimientos tras liberarlas cerca de Juan de Nova y Madagascar. El resto de nuestro grupo supervisa el traslado de nuestros equipos... si los paquetes caen al agua la expedición se verá comprometida. Suspiro de alivio, los 300 kilos llegan a la playa, nuestros equipos, ahora al sol, habrán de ser llevados a mano hasta nuestra ubicación, que se encuentra a 200 metros por una arena muy caliente.... Cada uno de nosotros ha de hacer cuatro viajes para recuperar todos los paquetes. A Pascal, F5PTM, le quemó el sol. Rápidamente preparamos una mesa para la primera estación y las antenas empezaron a salir de las cajas. Al acabar el día habíamos completado nuestro primer QSO: a las 16.08 Z, F5OGL fue el primer contacto hecho por TO4E. A las 20.17 Z el grupo estaba exhausto y se paró de trabajar. Afortunadamente en ese momento había muy pocos mosquitos pero el calor pegajoso de la noche no nos merecía mucha confianza.

25 de noviembre. Antes de la salida del sol tenemos que preparar las seis tortugas para subirlas al barco. F5IRO y F5CW colaboraron en esta delicada operación. Cada tortuga pesa alrededor de 150 kilos y los 3 científicos no pueden con ellas. Finalmente llegan del destacamento diez personas, que finalizan la carga. Cada noche, con las mareas, vienen grupos de tortugas verdes a depo-

sitar sus huevos en la arena. Por la mañana temprano, la parte superior de las playas se asemejan a un campo de batalla. Bajo un sol penetrante instalamos la antena HB33. Es el segundo intento. La ponemos a sólo 7 metros del suelo, pero no se puede hacer mejor. El cuarto elemento para 50 MHz queda también fijado a 6 metros del suelo en un mástil telescópico y la baliza se activa alrededor de las 7.00 Z. También colocamos dipolos para 18 y 24 MHz. Llegó la hora de despedir a nuestro barco y de agradecer a su capitán y a toda la tripulación la ayuda prestada durante el viaje. Al final del día empezó una segunda estación a salir en PSK.

El jefe del destacamento realiza un control de la gasolina tras la descarga. ¡Ay! no hay ni rastro de los tres barriles que habíamos pedido. Consternación. Hacemos un registro, pero en vano. No entendemos qué ha pasado. Las previsiones se reducen por tanto a 8,5 horas de energía por día. Siempre insistimos en reservarnos 48 horas para participar en el concurso CQ WW CW con el indicativo TO4WW. Esta participación era un elemento muy importante cuando obtuvimos autorización para operar.

Los primeros días fueron duros. Teníamos que trabajar fuera para montar las antenas, desenrollar el coaxial y los radiales, fijar las estacas, preparar la zona, levantar los mástiles y la gran GP. Las instrucciones son estrictas; no podemos correr riesgos. No tenemos ningún médico y muy pocas medi-

cinas. Una herida grave sería el final de la expedición de DX. Hemos de alternar el trabajo con el descanso.

Los días 26 y 27 continuamos con la instalación y prueba de las antenas. La V40 y la V80E quedaron montadas muy cerca del agua. En la tarde del día 27, las pruebas en bandas bajas con la V80E eran buenas pero el QRN en recepción era horrible. Teníamos que instalar antenas de recepción. Colgamos un banderín en los árboles e instalamos una antena diploma para 80 metros a sólo 5 metros del suelo. El QRN es más flojo en el dipolo horizontal pero el nivel de ruido es anormalmente fuerte. En el banderín, el QRN está por encima de S5-S6. No hay duda de que hay tormentas tropicales por la región. Esto hace muy difícil la operación en 80 y 160 metros. Más tarde hacemos un lazo con el coaxial pero los resultados son mediocres.

El 28 terminamos la instalación y prueba de las antenas. Estamos listos para el concurso. TO4WW está en el aire las 48 horas y TO4E estará activa cuando lo permita la disponibilidad de los operadores. Esto hará que usemos el generador al máximo. Tres operadores se dedicarán al concurso y los otros dos operarán TO4E y prestarán asistencia. ¡Sorpresa! Un avión de servicio, cuya llegada esta prevista en los últimos días, llega a las 11 de la mañana, pero no lleva bidones de gasolina a bordo. Buscamos al oficial de la isla y le preguntamos por los barriles que habíamos pedido. El oficial confirma verbalmente al jefe del



El grupo al completo

destacamento que es él quien debe darnos la gasolina que necesitamos.

A las 2.55 hora local del día 29, cinco minutos antes del comienzo del concurso, el generador se niega a arrancar. Perdemos 15 minutos en analizar el problema y cambiarlo por otro generador. Estuvimos realmente activos 46 horas debido a otras dos averías en la alimentación, probablemente por haber entrado agua en el sistema eléctrico. En la noche del 29 al 30, a las 00.16 Z, con la

estación en 40 metros, la ROE de la V80 es anormalmente alta... El operador pide ayuda a gritos. Como si fueran zombis, emergen lentamente dos tíos con lámparas en la frente y se aventuran afuera para analizar la situación. Se encuentran con que una tortuga había decidido poner sus huevos en la base de la antena vertical; al cavar se había cargado varios radiales. Perdemos el tiempo una vez más... ¡pero es que la tortuga está en su casa! Acordamos que en el futuro enrollaríamos los cables radiales después de cada sesión operativa y viceversa. Teníamos seis radiales de 40 metros de largo y 10 radiales de 20 metros de largo en la V80.

Los *pile-ups* que se formaban eran monstruosos. Muchas estaciones no entendían por qué no operábamos en *split*. Tenían que haber repasado las bases del concurso. En ningún momento pedimos ir arriba porque esto habría causado un bloqueo de QRM de 10 kHz en la banda. Otros se quejaron de que íbamos demasiado rápidos en CW. Al final sólo hicimos 4.100 QSO con TO4WW, con varios duplicados. La competición fue tremenda para tan raro país. Era muy difícil sortear los duplicados con las bandas saturadas y con un *pile-up* detrás de nosotros que se extendía dos kilohertzios. La categoría que escogimos fue la de multioperador, un solo transmisor. Nunca fuimos a la caza de multiplicadores y estábamos sin la ayuda de Internet o del cluster. El resultado es que nuestra puntuación fue modesta.

El 1 de diciembre volvimos a

nuestro limitado plan. Si las estaciones que escuchábamos se quedaban frustradas, pero en sus cómodos sillones, podéis imaginaros lo que era para nosotros. Horas de espera, cada uno ocupándose de sí mismo como mejor podía, sin bar ni televisión (por falta de luz), sin tiendas, con mucho calor, con tiburones en el mar, etc. Era muy frustrante. Al atardecer, a la hora de las comidas, venía la corriente. Los operadores se ponían al frente de la radio hasta las 22.45 hora local en que se cortaba la luz, y entonces tocaba comer a la luz de las linternas y de las velas. Aparte de esto, Pascal se puso enfermo; cogió una infección en el oído derecho.

2 de diciembre. Al final del día el jefe del destacamento ordenó reducir nuestras horas de operación para ahorrar energía. Nos estábamos arreglando con sólo 5,25 horas diarias. Las gestiones que realizó Didier, F5OGL, para hallar una solución fueron inútiles. Así que no tuvimos más remedio que reducir el tiempo de operación. En nues-

tros ratos libres cogíamos tortugas recién nacidas. Nuestra intención era liberarlas por la noche para evitar que fueran devoradas por otros bichos. Para ello íbamos provistos de cubos y otros utensilios que nos sirvieran para transportar a las tortugas. Como resultado de nuestra acción, depositamos más de 1000 tortugas en el agua. Esperamos haber contribuido modestamente a la continuación de la especie.

Encontramos una batería que funcionaba. El generador la cargaría en 5 horas y tendríamos otra estación con la que ofrecer algunos QSO más. Estos contactos a veces eran duplicados porque tuvimos que llevar el log de forma manual. Con la batería nos vimos obligados a reducir la potencia a 20 ó 30 vatios y a veces menos (P.20, 21). Pascal redujo la potencia a menos de 1 vatio el 15 de diciembre. En 80 metros, justo antes de la salida del sol el día 12 de diciembre, Dany estuvo haciendo contacto en CW con estaciones de Norteamérica. La potencia era de 70 vatios. Afortunadamente la V80 funciona-



Operación en QRP

ba bien y las señales eran buenas. El verno en el aire inesperadamente causó cierta reacción y varias estaciones nos tacharon de piratas.

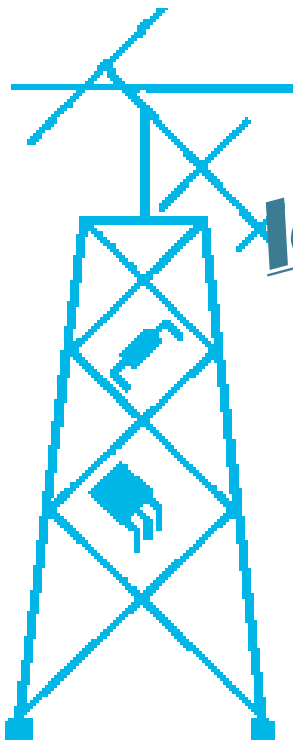
10 de diciembre. Nos encontramos con que la avioneta que tenía que venir a recogerlos se retrasaría un par de días, así que tuvimos que cambiar los billetes de regreso en avión a París. Jack, FR5ZU, demostró ser de gran utilidad. Nuestros billetes fueron cambiados del 18 al 21 de diciembre.

12 de diciembre. Dany habló

con las autoridades militares por un problema nuevo relacionado con la energía eléctrica. La cámara frigorífica llevaba estropeada desde el 18 de noviembre y muchos de los suministros congelados estaban echados a perder. La alimentación básica estaba en peligro, pero sobreviviríamos. Hay cocoteros en la isla, mucha pesca y algunas cabras salvajes. El panadero hizo milagros con pocos ingredientes; al final tuvimos nuestra ración diaria de pan.

14 de diciembre. Decidimos

LUNA SERVICIO TÉCNICO



los reparamos

todos

**Especializados en
decamétricas
antiguas y modernas**

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

**Rafael Altamira, 5 - 5º B
03600 - ELDA - Alicante**

Tfn./fax: 965.398.322 / Móvil: 609.542.623

e-mail: lunaradio@ono.com

desmontar la antena directiva cuando supimos que se acercaba a la isla una gran borrasca tropical, proveniente del canal de Mozambique. El día 15 desmantelamos la V80 y la antena de 50 MHz. El 16 continuamos con el desmontaje y empezamos a recoger los equipos. Llega la borrasca tropical, que deriva en un ciclón bautizado Cela. Nos quedamos preocupados. Si la tormenta pilla en la ruta, no vendría ningún avión en varios días debido a los vientos y al estado de la pista de aterrizaje. Por la noche el viento se intensifica y la lluvia es torrencial. Cela está por encima de nosotros y las rachas de viento son de 120 kilómetros por hora. Los instrumentos de medida del tiempo dejan de funcionar. El ojo del huracán llega a las 12.00 horas; calma, no hay viento, el sol brilla con fuerza, un calor asfixiante envuelve el ambiente. Miles de libélulas salen del pantano en el sur de la isla. Nos preparamos para enfrentarnos con el otro lado de la tempestad. Al poco tiempo vuelve el viento pero en esta ocasión sopla en otra dirección. Tenemos que recolocar los protectores de puertas y ventanas. A las 14.00 horas llega el infierno al paraíso. El viento proviene del océano y la vegetación de la isla ya no nos protege. Las ráfagas son de 130 a 140 kilómetros por hora, entra agua y arena por las juntas de las puertas y ventanas. Hay que colocar las cajas en alto y estar alerta. Al día siguiente, encontramos arena pegada en las paredes hasta arriba. La violencia del viento arranca el techo del comedor y de la cocina. El personal del destacamento encuentra refugio en una caseta y nos pasan información. Por ahora es imposible salir fuera de la casa. Las piedras golpean las puertas y las ramas de los árboles se convierten en proyectiles peligrosos. La V40, que es la única antena que dejamos en su sitio, se muestra muy resistente. En la tarde del 17 de diciembre, el personal del destacamento militar nos reúne en el edificio meteorológico. Reorganizamos el lugar para que se acomodaran 12 personas más. Hubo que reparar la cocina y montar un comedor improvisado. Afortunadamente, la estación princi-



Tortuga cavando en la base de una antena

pal ya estaba empaquetada, lo que fue un alivio.

El día 18 desmontamos la última antena y acabamos de empaquetar. Al final del día nos encontramos con que de nuevo se había retrasado nuestro regreso. El avión no quería volar por zonas con ciclones en activo. El mensaje era que quizás el domingo día 21... Ya habíamos cambiado una vez los billetes hacia París. Dany pregunta si el 23 de diciembre puede ser una buena fecha.

El 19 de diciembre Pascal sugiere que volvamos a poner una estación en el aire. Es una buena idea porque no sabemos cuándo volveremos y hay tensión en el ambiente. Dany nos da luz verde, desempaquetamos el FT1000 y la vertical multibanda. A las 15.20 Z la estación vuelve a estar activa. Una vez más hay estaciones que, sin ningún tipo de información, nos gritan "piratas". El 20 de diciembre, los congeladores se ponen en funcionamiento horas antes de que llegase el avión y también a nosotros se nos da la oportunidad final de salir al aire y hacer 1.200 QSO adicionales.

El día 21 por la mañana, domingo, se confirma el vuelo, desmontamos la última estación y la volvemos a empaquetar. El transporte está listo a las 8.30 horas y nos dirigimos a la pista de aterrizaje. El avión está allí, tal como se esperaba, del que bajó el destacamento de relevo. La tripulación nos dice que quieren regresar rápidamente, que van a comer allí mismo, a la sombra del avión, y que nos invitan a comer porque tienen comida para 12 y son sólo 5 personas. Fue una delicia. Llevábamos más de 15 días sin tomar una comida completa con productos frescos, queso, fruta, yogur... Dejamos el sobrante al gendarme que nos apoyó du-

rante la estancia. Un "gracias" muy grande a Eric Leperre por su amabilidad. El grupo de radioaficionados se queda sólo a bordo para el viaje de vuelta, dado que el destacamento que tenía que dejar la isla no saldría hasta el día siguiente, 22 de diciembre. Se había roto una hélice en nuestro despegue de la isla y el avión quedó inservible por un día. Vimos al Transall C160 aparcado en el aeropuerto de St.Denis Gillot justo antes de tomar el avión de vuelta a París el día 23 de diciembre. Nuestro cargamento quedó retenido en la aduana debido a las fiestas de Navidad y Año Nuevo. Las oficinas estaban cerradas, por lo que era imposible que el cargamento saliera antes del 5 de enero.

Una vez más hemos de mencionar que nuestra corta estancia en Reunión fue magistralmente organizada por el jefe adjunto Alain Gillard y el capitán Burban. El lunes por la mañana llamamos a Air France para confirmar las reservas. ¡Oh no! Nuestras reservas no estaban confirmadas. Llamamos a Jack, FR5ZU, y juntos nos fuimos a las oficinas de Air France a confirmar nuestro vuelo. Muchas gracias a Jack por venir y ayudarnos con los cambios de vuelo, necesarios por culpa del ciclón Cela.

Concluyendo, en las 210 horas de operación hicimos 34.000 QSO y una buena demostración de RTTY y PSK con 4.000 QSO, gracias a Jean-Louis, F5NHJ, y Eric, F5JJK. Nuestros esfuerzos en bandas bajas estuvieron limitados por la escasez de energía eléctrica. Aún así, entre 30 y 160 metros logramos 6.377 QSO y, por primera vez., contactamos en 50 MHz con estaciones ZS en *meteor scatter* o *trope*. También se realizó el primer QSO ZS - FR/E en 2

metros en *meteor scatter*.

Muchas gracias también a todos cuantos nos ayudaron y contribuyeron a hacer realidad esta expedición de DX. En nuestra web <http://europa2003.free.fr/> se encuentran relacionados nuestros donantes más generosos. También podrás encontrar un montón de información con logos y enlaces de nuestros patrocinadores, tales como:

Clipperton DX Club, que catalizó la organización de esta operación a través de Didier, F5OGL, y Rafik, F5CQ.

Por su importantísima contribución:

El Ministerio Francés de Defensa, el Ejército, Fuerzas Aéreas, la Armada Francesa y la Gendarmería Nacional, Meteo France de isla Reunión, Mr. Quillet Jacques.

Las Fuerzas Armadas en la zona sur del océano Índico, el 2º RPIM, MS La Grandiere, el 4º RT, el RTNO y el EMIAZD de Rennes, la federación deportiva de las Fuerzas de Defensa, el GMPA.

Por su ayuda financiera:

El NCDXF, INDEXA, URE, The Daily DX, el DXF alemán, Nanchatte DX Aikoukai, el Grupo Danés de DX, SMIRK, Lynx DX Group, The Chiltern DX Club, LSDXA, MKDXF, UKSMG, IREF, UFT, SDV Aerospace, SDXF, Six Italia, EWDXF, GMDXA, LA DX Group, REF Union, ADXA, GMDX Group, EUDXF, OHDXF y a todos los donantes particulares.

Por préstamo de material o adquisición de servicios:

F2YT, Radio 33, Titanex, DXSR Antennas, SARDIF, Radio DX Center, BATIMA Electronic, F6KOP, Mix Win, RCKrty, CT K1EA, MMTTY, Dunestar, F5CWU, F5PED, F5LGE, F1AGS, FR1GZ.

A ZS6RO por transferir los mensajes de radiopaquete al correo electrónico, a las estaciones piloto y a todos quienes nos facilitaron la operación. A Nob, JF2MBF, y JA2MNB por la web japonesa. Y muchas gracias también a nuestras XYL.

Gracias a Ron St.Laurent, ND5S, y a John Butcher, G3LAS, por su traducción al inglés.

Clipperton DX Club. F5OGL, F5CQ y operadores de la T04E, F5CW, F5JJK, F5NHJ, F5PTM y F5IRO

(Traducción del inglés: Juan Martín)

QSL INFORMACIÓN

Por EA5EYJ (ea5eyj@ure.es)

3D2EA	EB2AYV	9A80A	9A1A	C06HF	EA5KB	DA0QS	DL0AS	GB4IOM	M1LCR
3D2FI	G0UIH	9G10H	EA5KB	C06LPB	EA7FTR	DA0YFD	DL5NDX	GB4SPT	M1LCR
3D2HB	KM6HB	9H3RH	OE1ZKC	C06RD	EA5KB	DU3NXE	W3HNK	GB4SYS	Buró
3DA0RN	G4IRN	9H3SS	DL6MDG	C06TH	EA5KB	X1LF	JA1HGY	GB5FI	GW0ANA
3V8SM	DL1BDF	9H3YP	OZ8YP	C06TY	EA5KB	E20HHK/P	E21EIC	GB6LOP	G0SWY
3W5KVR	EA5KB	9J2BO	G3TEV	C06XN	N3ZOM	E20KIR	HS10MT	GB8RU	Buró
3W9HRN	DL1HRN	9K2GS	W6YJ	C06YY	EA5KB	EI4TLH	EI8EM	HA200CVM	HA0NAR
3Z0AIR	SP7L	9M2TK	JA7IV	C08CH	EA5KB	EJ4F	EI4GK	HC3AP	EA5KB
4J9R1	DL7EDH	9M2XA	JH4EWS	C08CY	EA5KB	EK8GM	DK6CW	HC5CR	EA5KB
4K5D	K2PF	9N1HA	N5VL	C08EJ	EA5KB	EL2DX	K8SJP	HE5IB	HB9MM
4L1BR	DL2RMG	9U6PM	HB9DTM	C08LY	EA7ADH	EL2JH	K3PD	HE5IBC	HB9MM
4L1MA	ON4RU	9V1GO	OK1DOT	C08OT	EA5KB	EM0U/p	UT3UZ	HF0QF	SP7IWA
4L4MM	F5VHH	9V1YC	N5ID	C08OY	EA5KB	EM1HO	I2PJA	HF1PW	SP1PBW
4N600A	4N1A	9Y4SF	WA4JTK	C08PN	EA5KB	EM2B/P	UX0BB	HF20IL	SP8AJC
406100BB	YT6A	9Z4DI	K3PD	C08UN	EA5KB	EN60W	UT7WZ	HF60MPW	SP5FKW
4S7PAG	F5PAC	9Z4FT	PY4FZ	C08WAL	EA5KB	EO13FA	UT2FA	HF60PW	SP5KCR
4U1WB	KK4HD	A35DX	EB2AYV	C08XI	EA5KB	EO13FFC	Buró	HG8SDS	HA8PH
4X0VV	KC8FS	A41KJ	N5FTR	CP4AY	EA5KB	EO13FY	UX0FY	HH2SJR	K3PD
4X1FQ	AA4V	A45WD	YO9HP	CP4BT	EA5KB	EO13ID	US7IGF	HI3NR	KB2MS
4X6UO	WB3CQN	A61AS	YO3FRI	CP4IC	EA5KB	EO13W	UT7WZ	HI8CNT	EA5KB
5B4ABP	OE2GEN	A61Q	EA7FTR	CP6XE	IK6SNR	EO350L	UX7LQ	HJ0KPG	EA5KB
5C5MC	Buró	A61R	EA7FTR	CQ0GIL	Buró	EO60FO	UX3FW	HJ1RRL	EA5KB
5H3AA	K6EID	A71EM	EA7FTR	CQ0RLH	CT2GZB	EO60FO/A	UX0FF	HJ3ISB	EA5KB
5H4CM	IV3RTL	AP2ARS	JA1PBV	CS0RCL	CT1GFK	ER1QQ	ER1DAF	HK1AA	EA5KB
5N0NAS	K3PD	AP2NK	W3HNK	CS7T	CT1ILT	ER4DX	UT7ND	HK1JKL	EA5KB
5N6EAM/7	IK2IQD	AT0B	VU2NGB	CU2AA	K3PD	ER60EM	ER1DA	HK1RRL	EA5KB
5N9NDP	IK5JAN	AT0RI	VU3YFD	CU3DJ	K3PD	ES1924B	ES4RC	HK1XX	EA7FTR
5R8ET	KG6D	AY1ECZ	EA5KB	CU5AM	EA5KB	ES1924D	ES3HZ	HK3JCL	DK8LRF
5R8FU	SM5DJZ	AY1QS	EA5KB	CU5AOA	EA5KB	ES1924ES	ES1D	HK3TU	EA5KB
5R8GT	DK8ZD	AY4DX	EA5KB	CU9/CU3DJ	K3PD	ES1924F	ES3BM	HK3WPC	EA5KB
5R8GZ	G3SWH	AY5DT	EA5KB	CV00EA	EA5KB	ES1924G	ES5TV	HK6DOS	EA5KB
5U7B	I2YSB	AY9RBI	EA5KB	CV0Z	EA5KB	ES1924H	ES3AT	HK6ISX	EA5KB
5U7DX	PA7FM	BI5D	BA4RD	CV1F	EA5KB	ES1924I	ES4RD	HK6KKK	EA5KB
5U7JB	ON5NT	BN0F	JL1ANP	CV1T	EA5KB	ES1924J	ES1RA	HK6PSG	EA5OL
5V7BR	F5RUQ	BV4CT	NO0C	CV1Z	EA5KB	ES1924L	ES6PZ	HK70DOS	EA5KB
5W1RA	KB7KET	BV9A	BV4YB	CV5Y	EA5KB	ES1924M	ES1QD	HK70RQS	EA5KB
5X1GS	WB2YQH	BW0WSM	BX4AN	CW0Z	EA5KB	ES1924P	ES8AY	HK8JEH	EA5KB
5X2A	K4ZLE	BW9W	BV2KI	CW100	EA5KB	ES1924Q	ES5RY	HK8RQS	EA5KB
5Z4DZ	PC1A	BX2/NE3H	K3PD	CW2A	SM4DHF	ES1924T	ES5LY	HP1AC	EA5KB
6J1YYD	EA5KB	BZ4DHI	Pirata	CW4A	EA5KB	ES1924U	ES1QV	HP2L	HP1IBF
6L0NJ/4	DS4AEN	C31CT	Buró	CX/LU2FA	EA5KB	ES1924V	ES6RQ	HS0ZBS	HB9AMZ
6W4RK	F5NPS	C50I	EA3BT	CX1CCC	EA5KB	ES1924W	ES6ALF	HS0ZCW	K4VUD
6W8CK	DH7WW	C56BT	EA3BT	CX1JJ	EA5KB	ES1924X	ES7FU	HS0ZDZ	GM4FDM
7J5AAN	JK20HG	C56WL	EA3BT	CX1JK	EA5KB	ES1924Z	ES0NW	HS0ZFA	DJ4ER
7P8DA	K4YL	CE2GLR	EA5KB	CX1UA	EA5KB	ES7NY/2	ES7NY	HS72B	E20NTS
7P8NK	K4YL	CE2LZR	EA5KB	CX1UI	EA5KB	EW6GF	DL8KAC	HZ1MD	PA2V
7P8Z	ZS4TX	CE2SQE	EA5KB	CX2AM	EA5KB	EZ7AW	RW6HS	IH9P	KR7X
7Q7CE	IN3VZE	CE5CSV	EA5KB	CX2AQ	EA5KB	FJ5IF	F5TJP	I12KK	IK2AQZ
7Q7HB	G0IAS	CM2FN	EA5KB	CX2PI	EA5KB	FK/KM9D	OM2SA	IM0A	IS0BMU
7S5T	SK7TS	CM6QN	EA5KB	CX2SA	EA5KB	FK8GM	WB2RAJ	I03CJT	IV3CJT
7S6LH	SK6QW	CM6YD	EA5KB	CX2TG	EA5KB	FM5WE	K3PD	I03IIM	IV3IIM
7X3WDK	EA5KB	CM8WAL	EA5KB	CX2UI	EA5KB	FO5/F5MJV	F5NQL	I03KAS	IV3KAS
8J4ARDF/4	Buró	CN8YR	K4KU	CX3ACS	EA5KB	F05RJ	F8IJV	IQ3AZ/P	IV3WMI
8N3ARISS/3	JL3JRY	C02AJ	EA5KB	CX3ET	EA5KB	F05RN	F5NQL	IR1CL	IK1AWV
8P6ET	KU9C	C02AV	EA5KB	CX3UG	EA5KB	FP/VE7SV	N7RO	IR8SRT	IZ8EDJ
8Q7GA	DL3GA	C02CL	EA5KB	CX3VB	EA5KB	FR1AN	N5FTR	IY6GM	I6GFX
8Q7JF	DL7JAN	C02CR	EA5KB	CX4NF	EA5KB	FW7AQR	JA7AQR	J42004A	M0BBB
8S9M	SM0NJO	C02FN	EA5KB	CX4UY	EA5KB	FW7OV	JA7OV	J42004E	DH6IAZ
9A/DL4AMK	DL4AMK	C02FU	EA5KB	CX5AO	EA5KB	G3RCV/P	G4DFI	J42004FAV	UR5FAV
9A/HA0HW	HA0HW	C02GL	EA5KB	CX5UR	EA5KB	GB2DL	MM1AVR	J42004ZFG	DL6ZFG
9A/HA3FIN	HA3FIN	C02GP	EA5KB	CX7OV	EA5KB	GB2ELH	WA70BH	J43J	DJ5JH
9A/Z32FD	DJ0LZ	C02SX	EA5KB	CY9ML	VE9ML	GB2GNL	GM4JLZ	J48DOV	4Z4DX
9A1V/P	9A4RV	C02UG	EA5KB	D2DB	EA7JX	GB2LBN	GM4UYZ	J73CCM	SM0CCM
9A2004YC	9A5AEI	C02VJ	EA5KB	D2FPN	KK5DO	GB2LT	GM0JHF	J79XBI	SM0XBI
9A425KA	9A6Z	C03JR	EA5KB	D2U	EA7JX	GB2MSL	GM1JNS	JT100M	UA9OBA
9A5DJ/P	OK1DJG	C03ME	EA5KB	D44TT	K1BV	GB2NCL	GM3NHQ	JT1FDB	DL2ECW
9A5LO/P	OK1LO	C06BR	EA5KB	D4B	K1BV	GB2RRL	GM4CHX	JW1CCA	LA1CCA
9A6NL	HA6NL	C06FU	EA5KB	D88DX	DS3FGV	GB2SHL	GM8UPI	JW4GHA	LA4GHA

JW5E	LA5NM	OD5UA	EA7FTR	SX6A	Buró	UE4NNU/p	UA4NU	YB0IR	W4JS
JW6LHA	LA6LHA	OD5UH	EA7FTR	SX7A	Buró	UE6AWF/p	RZ6APF	YB0S	YB0KVN
JW6VJA	LA6VJA	OH/IZ0FKE	IZ0FMA	SY2004A	SV1DZB	UE6WTI/p	UA6MF	YB1DHF	EA5KB
JY9QJ	DL5MBY	OH/SM0W	SM0WKA	SY2004AYT	SV2AYT	UE9OWM/9	UA9OBA	YB1HDF	EA5KB
K10	K3PD	OH0B	OH2BH	SY2004CAX	SV1CAX	UE9UDA	UA9UDX	YB1HLF	EA5KB
K1M	K3PD	OH0I	OH3BHL	SY2004CJU	SV3CJU	UE9XVA	UA9XC	YB7N	WB7B
K3PD	K3PD	OH0JWL	DL5FF	SY2004GWY	SV1GWY	UN0F	EA5KB	YB7N	WB7N
K3S	K3PD	OH0Z	OH5DX	SY2004GYG	SV1GYG	UN100KTZ	UN7BN	YC1DYY	EA5KB
K3Y	K3PD	OH2IPA	OH4MDY	SY2004KF	SV1BJW	UN3F	EA5KB	YC1HDF	EA5KB
K8E	N8MR	OI3W	OH2UA	SY2004MNL	SV1BUU	UN7DA	EA5KB	YC3MM	IZ8CCW
K8F	W8BRS	OJ0YC	OH6GDX	SY2004PHG	SV1AGU	UN7JJ	EA5KB	YC4VD	LZ1YE
K9C	K9ZO	OM10PGF	OM6TC	SZ1SV	Buró	UN7PCZ	DL8KAC	YC7TO	EA5KB
KC3TL	K3PD	OM60SBP	Buró	T20DX	3D2EA	UN8GF	IZ8CCW	YC9NBR	EA5KB
KG4JC	ND9M	ON430MMD	ON5UY	T20DX	EB2AYV	UN8GV	RD3AY	YE1T	EA5KB
KH2/AA1NY	JA4CZM	ON60P	ON4RSX	T30KU	DL2AH	UQ1D	EA5KB	YF1T	EA5KB
KH2/KH0M	JF1VXD	ON60Z	ON7ZT	T32Z	K3PD	UT2HZT/P	UX2HB	YI1RM	DJ0LZ
KH6ZM	I0MWI	OR00ST	ON6HC	T45LH	CO2FRC	UT9FJ/p	UT9FJ	YI9GT	SP3GTS
KL7AA	AC7DX	OX2KAN	OZ8A	T6RF	F6ITD	UU7J/P	W1TE	YI9JC	N5JJC
KL7J	N3SL	OX3KV	OZ8A	T88QQ	JA1KAJ	UU8AA	G3SWH	YI9KT	SP8HKT
KY3ORR	K3PD	OX3SA	K3PD	T88RZ	K3PD	UU9JWM/P	UT5JAJ	YI9MC	N200
L44DX	EA5KB	OY3QN	OZ1ACB	T94DO	DJ2MX	UW0G	US0ZZ	YI9WRV	W3HNK
L55DR	EA5KB	P29CC	KG6D	T94OM	K2PF	UX5VL	EA5KB	YJ0AHZ	VK6HZ
LU/CX2AM	EA5KB	P29KPH	N5FTR	T98LBC	DL7AFS	V31LZ	LZ3RZ	YJ0AII	DK1II
LU1DAF	EA5KB	PI4LDN	PA7DA	TA3/LZ4SA	LZ2HM	V44KJ	WB2TSL	YJ0XX	W6Y00
LU1ECZ	EA5KB	PI4VPO	PA2CNR	TA3DD	K3PD	V47UY	KJ4UY	YN6KNA	EA1MR
LU1HI	EA5KB	PJ2MI	W2CQ	TA4ZT	DK1AR	V60	N6AWD	Y02LEA	K3PD
LU1HK	EA5KB	PJ4/WW4LL	K4BAI	TF8/LX9EG	LX1NO	V73V	JA1KAJ	YS1MF	EA5KB
LU1QS	EA5KB	PJ7/K7ZUM	K7ZUM	TG9AAK	EA5KB	V85SS	JA4ENL	YT6100T	YT6A
LU2DAL	EA5KB	PT8ZCB	EA5KB	TG9AMD	EA5KB	V8FDX	JM1LJS	YT80AT	YT1AT
LU2FA	EA5KB	PY1/IV3GKE	PY1AK	TG9NX	N4FKZ	VE3WCR	VE3JDF	YU1PC	Buró
LU2HC	EA5KB	R1ANF	RK1PWA	TI2VW	EA7FTR	VE7/T95A	K2PF	YU9RV	KE4RV
LU2HI	EA5KB	R3ARS/1	RA3AKF	TI3M	EA5KB	VK4WWI/8	PA3EXX	YV0D	KB6NAN
LU2HNP	EA5KB	R400T	RW9IM	TI3TLS	EA5KB	VK4WWI/9	PA3EXX	YV4DDK	EA5KB
LU2QX	EA5KB	R850D	RA3DKE	TM1ALF	F8BMN	VK5SN	W3HNK	YV5ANF	EA7FTR
LU3DFJ	EA5KB	RI0BDI	RA3XR	TM2AVE	F5SOK	VK7AED/5	K8LIZ	YV5SSB	EA5KB
LU3HV	EA5KB	RI1CGT	RN1AW	TM3ID	F4TXE	VK7FLI	VK7AN	YV6AZC	EA5KB
LU3OE	EA5KB	RI1NU	RN1NU	TM4V	F5LHP	VK7LL/5	AA8LL	YZ80AA	YZ1AA
LU4DX	EA5KB	RK3DZJ/1	RA3DEJ	TM4Z	F4DXW	VK7SQ	KH6SQ	Z21FO	K3PD
LU4ZS	LU4DXU	RK6YYA/6	RV6YZ	TM5BDM	F5ASD	VP5FEB	K3PD	Z22JD	K3PD
LU5DT	EA5KB	S5040A	S50A	TM5CAM	F8DSF	VP5VAC	WA4JTK	Z22JE	K3PD
LU5EUL	EA5KB	S5041U	S51U	TM5JIM	F6DJB	VP8LGT	VP8NO	Z31GX	DJ0LZ
LU5MDV	EA5KB	S5045A	S55A	TM5LAF	F6KQJ	VQ9WM	WB4NCW	Z32FD	DJ0LZ
LU6DAT	EA5KB	S79DF	IV3TDM	TM5PSM	F8DNX	VR2JN/p	JN4ASA	Z32ID	DJ0LZ
LU7FJ	EA5KB	S790A	RN30A	TM5RDL	F5SJB	VU2NXM	SM3DBU	Z38Z	DL7AFS
LU7YS	EA5KB	S79WJM	JE5WJM	TM5VIN	F9KH	VY0CQ	VE3ZCO	ZA1E	I2MQP
LU8XW	EA5KB	S9SS	N4JR	TM6ANV	F5MNW	VY1JA	N3SL	ZB2/ON4CJ	ON4ADN
LU8XW	WD9EWK	S9TX	W7KNT	TM60BG	F6KSV	VY1MB	Buró	ZB2/ON5FP	ON4ADN
LU9HWM	EA5KB	SK6M	SM6DYK	TM6OD	F5IDB	VY2MM	W3KHZ	ZB2X	OH2KI
LU9RBI	EA5KB	SM3S	SM3GSK	TM6OR	F5KAR	VY2ZM	K1ZM	ZB300B	ZB3B
LW2DFH	EA5KB	SM7CRW	W3HNK	TO0FAR	FR1GZ	W2T	N200	ZB300D	ZB3D
LW5DQ	EA5KB	SN0CHJ	SP3BVA	T04A	VE3HO	W3UU	K3PD	ZB300E0	ZB2E0
LW5DR	EA5KB	SN50BPN	SP9PGB	TR8CA	F6CBC	W8L	K8PT	ZB300E0	ZB2E0
LX8LGS	LX2AJ	SN60PW	SP5AAY	TT8FC	EA4AHK	XE1YYD	EA5KB	ZB300FK	ZB2FK
LZ120AK	LZ2VP	ST2PN	PA7FM	TZ6BAX	EA5KB	XE2AC	EA5OL	ZB300GG	ZB2GG
LZ35ZF	LZ1ZF	ST2T	S57DX	UA0AZ	W3HNK	XE2AUB	EA5OL	ZB300IF	ZB2IF
MD4K	G3NKC	SU9AM	W3BH	UA0FDX	Buró	XE2KB	EA5KB	ZC4CW	G3AB
MM0CWJ/P	WA3RHW	SU9BN	EA7FTR	UB40FSU	UA0FZ	XQ3BRN	I26BRN	ZK3SA	JH7OHF
MM0KAL	WA8REI	SV0LR	HB9LDR	UE0ARD/0	RX0AT	XQ6ET	W8UVZ	ZL4IR	W8WC
MM0MWW	MM0EAX	SV0XAN/5	IK2WZD	UE0LBP	UA0LQJ	XQ4ZW	CE1VLY	ZL6LH	ZL1VK
MM0XAU	DJ6AU	SV0XAO	DJ5JH	UE0QCA	RK0Q	XU7ACE	ES1RA	ZM6CL	Buró
MM5PSL	WA70BH	SV5/SM8C	SM0CMH	UE0YAB/P	RA0WA	XU7ADI	SM5GMZ	ZP3CTW	EA5KB
N3DED	K3PD	SV8/M0DOV	4Z4DX	UE0YAC/P	RA0WA	XV2LC	VK6LC	ZP6CW	ZP6CU
N9L	W5AZN	SV8/SV0JD	DL6NBA	UE0YAD/P	RA0WA	XV3C	EA5KB	ZP6GBA	EA5KB
NB6A/KH2	JE1RXJ	SX1A	Buró	UE1RDA	UA1RJ	XX9TST	VR2ZST	ZP6VLA	EA5KB
NP3CW	NP3CW	SX2004ALX	SV7CO	UE2FDA/M	UA2FF	XX9TVR	VR2KW	ZV7AA	PS7CE
OA6CY	EA5KB	SX2004D	SV1DPI	UE3RII	UA3RA	YA0Y	DL5SE	ZV7AA	PY7AA
OD5/9K2MU	WA4JTK	SX2004DX	SV8ENI	UE3RST	RU3RN	YA1BV	JA1PBV	ZW1NE	PY1NE
OD5PL	HB9CRV	SX2004PA	SV3AQN	UE3SSB	RA3SO	YA7X	DL1JJI	ZX350	PT20P
OD5QT	YO3FRI	SX4A	Buró	UE4HDA	RW4HB	YB0DPO	K3AIR	ZX5PGA	PY5PDC
OD5RMK	I1HJT	SX5A	Buró	UE4HFC	RW4HO	YB0ECT	K3AIR	ZY6LHB	PY6AA

DIRECCIONES DE INTERÉS

Por EA5EYJ y EA5KY

3B9FR	Robert Felicite, P.O. Box 31, Citronelle Rodriguez Island, República de Mauricio.	KU9C	Steven Wheatley, PO Box 31, Morristown — NJ 07963-0031, EE.UU.
3D2EA	(EC3ADC) Christian Cabre, PO Box 1243, 43080 — Tarragona.	L77W	P.O.Box 4, 9120 Puerto Madryn, Chubut, Argentina.
4W3CW	Peter McKay, UNMISET, PO Box 2436, Darwin NT 0811, Australia.	LU2DT	P.O. Box 664, 7600 Mar del Plata, Argentina.
5B4AHJ	Alan Jubb, P.O. Box 61430, 8134 Kato Pafos, Chipre.	LU7DSY	P.O.Box 709, 8000 Bahia Blanca, Buenos Aires, Argentina.
7X4AN	Mohamed Boukhiar, P.O. Box 30133, 08080 Barcelona.	LZ1ZF	Georgi Vodenicharov, PO Box 8, Stara Zagora, Bulgaria.
8P6GF	P.O. Box 840e, St. Michael, Barbados.	N200	Bob Schenck, P.O.Box 345, Tuckerton, NJ 08087, EE.UU.
8P6JD	Rod Headley, Rock Dundo, St. James , Barbados.	N4BAA	José Castillo, 4732 Honeygrove Rd., Virginia Beach — VA 23455, EE.UU.
9A2CY	Zorn Kmjeta, Neretvanska 16, Osijek — Slavonija 31000, Croacia.	N6AWD	Fred Stenger, 6000 Hesketh Dr., Bakersfield — CA 93309, EE.UU.
9K2YM	Yaser Malallah, P.O.Box 17521 Cp:72456, Khaldiya , Kuwait.	N6PSN	Chuck Frame, 6715 24th St., Rio Linda — CA 95673, EE.UU.
A71BX	Ali Ali Al-Mohannadi, P.O.Box 10801, Doha, Qatar.	N7FL	Deborah A Rieh, 19325 29th Ave SE, Bothel, WA 98012, EE.UU.
AA3AX	Alexander Avramov, 445 Waupelani Dr. — Apt E15, State College — PA 16801 — EE.UU.	NJ1Q	Joseph Carcia, 66 Leon Rd., Bristol — CT 06010, EE.UU.
AH6HY	David Flack, PO Box 29761, Honolulu — HI 96820-2161, EE.UU.	NL7AU	James B. Humelsine, 120 Seashore Dr., Islamorada — FL 33036, EE.UU.
AH8DX	Craig Maxey, 16550 SW Taft Ct., Beaverton — OR 97007, EE.UU.	NN9K	Peter Beedlow, 741 Greenway Ave., Colona — IL 61241-9337, EE.UU.
AH8H	George Talbot, PO Box 45, Apo — AP 96555-0045, EE.UU.	OE8CCQ	Hans-Peter Beyer, Goertschach 86, A-9170 — Ferlach, Austria.
AP2JZB	Jahanzeb Bob J. Arbab, 13 Street 15 Kahyaban-e-Touheed Phase V, Defence Housing Society, Karachi, Pakistán	OH2TA	Pekka Holstila, Linnaistentie 7, 01640 — Vantaa, Finlandia.
AT0BI	P.O. Box 6073, Bangalore 560060, India.	OH3BHL	Raimo Karttunen, Selkäläntie 29, F-31410 — Ylöpirtti, Finlandia.
BV4YB	Paul Pai, PO Box 163, Feng Yuan City — 42001, Taiwán.	OH6GDX	Patrick Willfor, Langviksgatan 24 B3, F-61500 — Vasa, Finlandia.
CN2PM	Peter McKay, MINURSO, PO Box 80000, Laayoune, Marruecos	OK1MG	Antonin Kriz, Polska 2205, Kladno 2, Republica Checa.
CX1TA	P.O. Box 29, 27000 Rocha, Uruguay.	OK1MU	Pavel Parihoda, Okruzni 331, Solnice 517 01, Republica Checa.
DJ0LZ	Ace Jevremov, P.O. Box 14, D-82378 Peissenberg, Alemania.	ON4ON	Danny Commeyne, Rozenlaan 38, B-8890 Dadizele, Bélgica.
DJ2MX	Mário Lovric, Kampenwandstrasse 13, D-81671 — Muenchen, Alemania.	ON6TZ	Willem Elbers, PO Box 88, Brussels 23, Bélgica.
DL1JI	Reinhardt Weiss, Rochsburgerstr. 6, D-09322 — Penig, Alemania.	OZ8A	Allan Glasdam, PO Box 551, Kangaatsiq — 3955, Greenland — Dinamarca.
DL1RTL	Heiko Mann, Gaggenauer Satr. 81, D-14974 — Ludwigsfelde, Alemania.	PA3AXX	Johan Willemsen, Belmolendijk 12, 1693DJ — Wervershoof, Holanda.
DL3GA	Andreas Gille, Beethovenstr. 11, D-77815 — Buehl, Alemania.	PA3EXX	Johan Willemsen, Belmolendijk 12, 1693DJ — Wervershoof, Holanda.
DL4AO	Heinz Habisch, Nelkenweg 8, D-27299 Langwedel, Alemania.	PA7DX	Anton Kerkhof, Blaublomme 2, 8401 MG Gorredijk, Holanda.
DL5ME	P.O. Box 35 11 27, 39034 Magdeburg, Alemania.	PA7FM	Dennis Robbenmond, Loggerhof 11, 3181 — NS Rozenburg, Holanda.
DL7EDH	Alexander Spielmann, Hubertus Str. 5, D-85095 Denkendorf, Alemania.	PS7CE	P.O. Box 251 ZC, 59010-970 Natal - RN, Brasil.
DL7JAN	Jan Foerderer, Alte Poststr. 34, D-69254 — Malsch, Alemania.	RA3AMG	Denis Skobelkin, A.k. 698, LV-1010 — Riga, Letonia.
DL8YR	Peter Kallfelz, Langenbruchweg 58, D-52080 — Achen, Alemania.	RA3XR	Serge Konoplev, PO Box 5015, Obninsk — RU-249020, Rusia.
DS4BHW	Kim Pi-Hi, PO Box 27, Sunchon — 540-600, Corea del Sur	RN30A	Igor Zakharov, PO Box 381, Voronezh — 394000, Rusia.
E20NTS	Supote Saripan, PO Box 5, Klongtanon, Bangkok — 10222, Tailandia.	S57DX	Slavko Celarc, Ob Igriscu 8, 1360 — Vrhnika, Eslovenia.
ER1DA	Valery Metaxa, P.O. Box 3000, Chisinau, MD 2071 Moldova.	SG1RK	Gotlands Radioamatörklubb, Gyle Ala, SE-62023 — Romakloster, Suecia.
ES1RA	Oleg Mir, P.O. Box 806, 11702 Tallinn, Estonia.	SM0CMH	Goran Lundell, Algovagen 11, SE-133 36 Saltsjöbaden, Suecia.
ES7NY	Oskar Noges, PO Box 116, Viljandi — 71001, Estonia.	SM1TDE	Eric Wennstrom, Tradgardsgatan 249, SE - 621 54 Visby, Suecia.
F4DZY	Christophe Jacquemin, Villa Landeak, F-40390 — Sainte-Marie de Gosse, Francia.	SM4DF	Goran Ostman, Wallenstrales Vag 54, SE-692 36 — Kumla, Suecia.
F5GTW	Claude Touyeras, 23 rue des Chardonnerets, Cite de la Diète, 86130 Jaunay Clan, Francia.	SM5DJZ	Jan Hallenberg, Vassunda Andersberg, SE-741 91 — Knivsta, Suecia.
F5LHP	Michel Derudder, 47 rue de Dunkerque, 59143 Watt, Francia.	SM5GMZ	Pete Arninge, PO Box 6105, SE-102 32 - Stockholm, Suecia
F5NQL	Maurice Charpentier, 7 rue de Bourgogne, F-89470 — Monetaeu, Francia.	SM5SIC	Goran Ingemar Backman, Uttervagen 6, 644 36 Torshälla, Suecia
F5PAC	Joel Sutterlin, 1 Rue du Rossberg, 68310 Wittelsheim, Francia.	SP7IWA	Wanda Jakubowska, Ul. Demonska 14/3, 25-637 Kielce, Polonia
F6KQJ	Radio Club du Velay, P.O. Box 41, 43700 Brives-Charensac, Francia.	SP8HKT	Riszard Nowakowski, Ul. Pankiewicza 27 m. 6, 20-133 — Lublin, Polonia
G0UIH	Steve Lawman, 44 Barnwell, Peterborough — PE8 5PS, Reino Unido.	TG9ANF	Francisco Vassaux, PO Box 50, Ciudad de Guatemala, Guatemala
GB8RU	P.O. Box 7469, Glasgow, G42 0YD, Reino Unido.	TN3S	A.R.R.M., PO Box 4694, 9000 — Funchal, Ilha da Madeira — Portugal
GM0HCQ	Mike Gloistein, 27 Stormont Way, Scone — Perthshire PH2 6SP, Reino Unido.	TY5ZR	Romano Zanotti, Bp 112, Abomey-Calavi , Benin
GM3VLB	Andre Saunders, 6 Douglas Crescent, Kelso, TD5 8BB, Scotland, Reino Unido.	UA0FDX	Victor Komzuk, P.O.Box 29, Yuzhno-Sakhalinsk 7, 693007, Rusia
HA0NR	Laszlo Radocz, Rozsavölgy str. 130., Debrecen-Jozsa, H-4225, Hungria	UA3YH	Nikolai Makarov, Blokhintzeva 11-15, Obninsk — RU-249020, Rusia
HB9CRV	Hermann Stein, Brueelmatten 13, CH-4410 — Liestal, Suiza.	UA6MF	Ivan A. Gudima, P.O. Box 4102, Rostov on Don, 344103 Rusia
HB9DTM	Pierre-Marie Calvet, Rue de Vermont 22, CH-1202 — Gêneve, Suiza.	UE0LBP	Dmitry Lakhionov, P.O. Box 119, Nahkodka-6, 692906, Rusia
H8RVR	Rafael Viguera, P.O.Box 30541, Santo Domingo , Republ.Dominicana.	UK80AR	Ravil Mamin, Margelanskaja 8 A Flat 53, Namangan — 716008, Uzbekistán
HL2/W5IQS	Roy Acuff, 308 Fawn Hill, Burnet — TX 78611, EE.UU.	UR7GG	Victor Tkachenko, P.O. Box 73, Kherson 73000, Ucrania
I1SNW	Cláudio Scaglia, PO Box 16, 14100 — Asti-AT, Italia.	UT3UZ	P.O. Box 240, Kiev-232, 02232 Ucrania
I1UWF	Gianni Tosello, Strada alla Colla 14, 18038 Sanremo - IM, Italia.	UT5JAJ	P.O. Box 72, Sevastopol - 55, 99055 Ucrania
I2PJA	Antonio Petroncari, Via Enzo Togni 87, 27043 Broni - PV, Italia.	VE3HO	Garth Hamilito, 1309 Pelham St., Fonthill — ON LOS 1E0, Canadá
I4ALU	Carlo Amorati, Via Battistelli 10, 40122 Bologna - BO, Italia.	VK0DX	Gpo Box 1544 Brisbane 4001 Australia
IK0YUJ	Riccardo Bruzzichini, P.O. Box 59, 06012 Citta' di Castello - PG, Italia	VK2CZ	David Burger, PO Box 37, St. Leonards — NSW 1590, Australia
IK5FTL	Carlo Bini, Via Sarzanese-Valdera 145, 56032 — Cascine Buti — PI, Italia.	VP8NO	Mike Harris, P.O.Box 226, Port Stanley, Falkland Islands, Reino Unido
IN3YGW	Tony Mastino, PO Box 159, I-39100 — Bolzano-BZ, Italia.	VR2XMT	Charlie C.M. Ho, P.O.Box 900, Fanling Post Office , Hong Kong
IT9EJW	Álfió Bonanno, PO Box 18, 95028 — Valverder-Catania, Italia.	VZ2NGB	GPO Box 2235, Sydney — NSW 2001, Australia
IT9YRE	Ferdinando Rubino, PO Box 30, 96012 — Avola-SR, Sicilia, Italia.	W0Y6	Charles Summers Jr, 6746 N Yucca Trl, Parker — CO 80138-6110, EE.UU.
IV3TDM	Daniele Taliani, Via Tolmezzo 7, 33077 — Sacile PN, Italia.	WA4WTG	Robert Kaplan, 718 SE 3rd Ln., Dania Beach — FL 33004, EE.UU.
J69EN	Junior Aaron Mathurin, P.O.Box Ma012, Castries , Santa Lucía.	WA7OBH	F. Lee Graves, 4341 SE Satinleaf PL, Stuart, FL 34997, EE.UU.
JA0SC	Yoshihiko Hirota, 722-1 Shiba Matsushiro-Cyo, Nagano-City — 318-1214, Japón.	WD9EWK	Patrick Stoddard, 6938 W. Palo Verde Drive Glendale, AZ 85303-4405, EE.UU.
JA7OV	Yosinobu Takahasi, Emata 4-9-36, Yamagatacity — 990-0861, Japón.	WF9V	Joseph Marcheschi, 14500 S Maycliff Dr, Orland Park — IL 60462, EE.UU.
JE1RXJ	Takeshi Goto, 15-11 Saiwai, Hiratsuka-City, 254-0804 Japón.	WH0V	Toribio C Mercado Jr, P.O.Box 19141, Saipan Mp 96950-1941, EE.UU.
JJ3DST	Takeshi Funaki, 2-18-26 Hannan-cho, Abeno-ku, Osaka-city, Osaka, Japón.	XU7ABN	Claude Laget, PO Box 1373 GPO, Phonom Penh — 99999, Camboya
K4YL	Stephen M. Grose, P.O. Box 183, Flat Rock, NC 28731-0183, EE.UU.	YC3BCK	Sony Widianto, Perum Pabean Indah Blok-R/1, Probolinggo — East Java 67271, Indonesia
K4ZLE	John Slough, 8183 Woodward Dr., West Chester — OH 45069, EE.UU.	YT6A	Ranko Boca, Nikole Ljubibratica 78, Herceg Novi 85340, Montenegro, Serbia y Montenegro
KC8FS	Hal Turley, 6 Ives Dr., Huntington — WV 25705, EE.UU.	ZK1JD	Jim Ditchburn, Po Box 491, Rarotonga , Cook Islands, Nueva Zelanda
KH6SQ	Terrence Clayton, 255 Kaulani, Pukalani — HI 96768, Hawaii — EE.UU.	ZP6CU	Daniela Wooley, PO Box 73, Caacunga, Paraguay
KJ4UY	Lawrence Wolf, 3528 Oak Grove Ct., Haines City — FL 33844, EE.UU.	ZS4TX	Bernie van der Walt, PO Box 28691, Danhof — 9310, Sudáfrica
		ZS6WPX	André van Wyk, PO Box 1220, Johannesburg Intern. Airport 1627, Sudáfrica

Puede parecer que operar en móvil resulte en principio poco atractivo pero si nos paramos a pensar un poco, nos daremos cuenta de que tiene sus ventajas. ¿Aún no eres radioaficionado porque piensas que instalar una antena en el tejado es un follón morrocotudo que te traería preocupaciones? Ponla en tu coche, del que eres dueño y señor absoluto, ni siquiera tendrás que preparar una memoria de estación.

Recuerdo cómo, de recién casado, podía ver desde la cama a través del velux como el viento hacía tambalear mi segunda antena de HF, una Eco vertical de 5 bandas. De soltero, en casa de mis padres, era aún peor, cuando soplabla el viento, uno podía oír un montón de ruidos por el patio de luces y era imposible saber si mi Butternut HF6V o alguno de sus radiales tenían algo que ver, tampoco era plan de subir a las 4 de la mañana al tejado así que pasé muchas noches con incertidumbre. Cuando volví a cambiar de piso por tercera vez, no instalé ninguna antena en el tejado, decidí operar sólo en móvil, y, poco a poco, he ido descubriendo más ventajas que inconvenientes. Empecemos por estos últimos: se tarda un tiempo desde que sales del garaje hasta que estás listo para lanzar el primer CQ, en mi caso unos 8 minutos. Se puede pasar frío y/o calor si no elegimos bien el sitio y la hora desde donde vamos a operar, esto se soluciona planeando bien dónde y cuándo vamos a “aparcar” nuestra estación. Si te gusta salir al aire con mucha potencia puedes agotar fácilmente la ba-

tería del coche, ahora bien, si no pasas de 50W casi podría decirse que este problema desaparece por completo.

Y ahora viene un tema peliagudo: la antena. En móvil, si no queremos complicarnos mucho la vida, ésta medirá típicamente entre 75 cm y 2 m teniendo una o varias bobinas de carga. Por supuesto el rendimiento de esta antena no puede competir ni siquiera con una antena vertical de base corta que suele medir entre 4 y 6 m, no voy a hablar ya de otro tipo de antenas como las direccionales o las verticales más largas como las Butternut. Ahora bien, la “masa” o “contra-antena” que hace el chasis del coche puede cumplir mejor su función que algunos radiales demasiado cortos, es decir, en este caso perdemos antena pero ganamos contraantena. ¿Cuánto rinden estas antenas?, no es el objetivo de estas líneas hablar de ello (puedes leerlo en nuestra revista URE/diciembre de 2003, también hay un link con el mismo texto aquí: www.radioaficionados.info/ea1cvn.html)

Y ahora voy con las ventajas: son tantas que no sé por dónde empezar. En primer lugar puedes hacer radio a la hora que te apetezca sin molestar a nadie en casa (en CW no hay problema pero ¿qué pasa si te da por la fonía un sábado o domingo a las 7 de la mañana? —voy a hacer una pausa para comentaros que el procesador de textos de mi ordenador no reconoce la palabra fonía ¿tan desconocidos somos los radioaficionados al resto del mundo?-. Lo contrario también es cierto, si intentas hacer un QSO a las 7 de la tarde en casa con tu hijo dando guerra, el telé-

fono sonando, visitas inesperadas o tu mujer en el salón viendo la tele entonces, ay amigo, no te salva ni la telegrafía, no hay forma humana de concentrarse... en cambio en tu coche reina una paz absoluta: tu radio y tú, y al otro lado, el mundo. Por cierto las mejores salidas y puestas de sol que he contemplado en mi vida han sido con el micrófono en la mano (o manipulador). Sí, ya sé lo que estás pensando ¿vives solo?, pues enhorabuena, pero no todos estamos en tu situación. ¿Más ventajas?, nunca te preocuparás de las interferencias de TV; aunque éstas no tengan nada que ver con tu equipo de radio, tú serás el principal sospechoso, lo sabes de sobra. No necesitarás un espacio para ti en casa, bastará con que guardes en una pequeña caja de plástico duro tu transceptor (otra palabra que no reconoce el procesador de textos), sintonizador, manipulador, bolígrafo, bloc de notas, libro de guardia y licencia, y la antena puede permanecer siempre en el maletero del coche. ¿Quieres más?, al no sufrir ninguna interrupción, el número de QSO's por hora en coche es ligeramente superior al que haces desde casa. ¿Más aún?, en HF, el sufijo /M, tanto en fonía como en CW es atractivo y de vez en cuando (no siempre, no te emociones), formas un *pile-up*. Todo el mundo querrá saber cómo pones una señal tan fuerte desde tu coche, -algunos hasta te preguntarán hasta por la cilindrada del motor, como si eso tuviese

algo que ver- ¡ah!, y el número de radioaficionados que te pedirá tu QSL aumentará ya que la mayoría no tiene confirmado EA con el sufijo/M.

Cuando a algún radioaficionado se le pregunta en algún medio de comunicación qué se necesita para poder comunicarse vía radio con otros países, éste siempre da por sentado que tiene que ser desde casa. Por favor, dejemos bien claro que hay más opciones y que cada vez tenemos más equipos toda-banda todo-modo de todos los tamaños disponibles en el mercado. Ahora que, según parece, miles de aficionados en toda Europa con licencia restringida van a tener acceso a las bandas de HF, procuremos no perderlos.

¿Haces algo para fomentar la radioafición?, personalmente, creo que enseñar esas fotos de “shacks” tremendos que parecen de la NASA con 5 equipos por banda, cables, monitores y micrófonos por todas partes asusta a la gente, probablemente la mayoría creerá que tendrá que gastarse una millonada para convertirse en radioaficionado, lo cual todos sabéis que no es cierto. Aprovechad todo lo que podáis para hablar de vuestro maravilloso hobby, por favor haced que parezca lo que realmente es, algo sencillo, y con el nuevo reglamento que nos viene encima lo será mucho más.

73 de EA1CVN.

Jose Antonio Carretero

<http://www.qrz.com/callsign/EA1CVN>

ARTÍCULOS URE

BANDERA



6€



(18 cm. Altura)

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

Gastos envío 4,00 €

DISCULPAS.TXT

En el pasado concurso de fonía de SMR-SSB, tuve un problema grave con mi ordenador y cuando ya tenía contactadas unas 40 estaciones se me fue todo al traste. Me gustaría que publicaseis en la revista mis disculpas para todas aquellas estaciones que contactaron conmigo, EC7DUP. El problema fue el dichoso calor que, cuando menos me lo esperaba, se quedó pillado. Me cogió sin haber hecho ninguna copia al archivo del concurso y no pensé en haberlo hecho en las listas de papel simplemente como borrador. Muchas gracias y perdón a todos.

PD: En los próximos concursos estaré más pendiente a las temperaturas. 73

EC7DUP

Ventas

Alinco ALR 22 H 45 W por 150 €, Kdk 2030 25 W por 100 €, Walky Kenwood TR 2600A por 125 €, Yaesu FT 101Z por 300 €. Decodificador de CW y RTTY Inac Deco 1000 por 100 €. Impresora láser Oki OL400W por 70 €. Joaquín, EA5TK, 639634442, eh5tk@telefonica.net

Amplificador lineal Yaesu FL-2277B para decamétricas, 1 Kw, impecable estado, con sus instrucciones y esquema en español, portes a cargo del comprador, 600 €. Graciliano, EA7FI, 954272249, 637258846.

Icom 756, 1300 €, Yaesu FT 817, 500 €, Icom 735, 500 €, Kenwood TM732, equipo bibanda FM (144 y 432), 240 €, portátil bibanda YAESU FT 51r, 180 €, Yaesu VX1r, 170 €. Acoplador MFJ 949E 150 €, conmutador automático de antenas Alpha Delta Pathminder 180 €, interface, 100 €, filtro CW Kenwood YK-455C (100 €), Gastos de envío aparte, estado impecable, tanto de aspecto como de funcionamiento, los equipos se pueden ver y probar in situ en mi domicilio. Luis, 657288177, ea1hf@ure.es

Antena HF vertical Gap de 10-15-20-40-80 m. poco tiempo puesta, 260 €. Vicente, ea1bpx, 609109679.

Kenwood TM-V7 (VHF/UHF 144/430 MHz), potencia de salida de 50/35 v, subtonos, 280 canales de memoria con asignación de nombres, daptador/conector propio de Kenwood) y con frontal separable. Está nueva, en licencia y con el embalaje original, 450 € y portes a cargo del comprador. Pere, EA3AJI. 629777760 (durante el día) o 938990129 (de 19:00 a 22:00).

Emisora 27 MHz con SSB, 60 €. Osciloscopio Promax OT-90 a lámparas buen funcionamiento para coleccionistas, 100 €. Receptor de radar Rayteon para cacharreo tiene cables sueltos, no sé si funciona, gran tamaño, 50 €. Decodificador RTTY-CW V-II para Commodore 64, creo que se puede adaptar a PC. 220v, 35 €. Juan, EA1DIW, ea1diw@ure.es

Línea completa Kenwood formada por: transceptor TS-440 AT (acoplador automático de antena incorporado), fuente de alimentación PS-50, altavoz exterior SP-430, micro de sobremesa MC-80 y auriculares HS-5, todo en perfecto estado, poco uso y dado de alta en Telecomunicaciones, 1.000 €. Transceptor bibanda UHF-VHF Kenwood TM-V7E como nuevo y dado de alta en Telecomunicaciones, 450 €. Acoplador MFJ -962d 1,8 a 30 MHz 1500 W vatímetro/medidor de ROE conmutador de antena, balun 4:1, estado impecable, 200 €. Carlos, EA1QR, 986454230, 606204890.

Dipolo con trampas para 10, 15 y 20 metros, precio a convenir, portes a cargo del comprador, Abel, EA1DST, 669960396.

Amplificador HF Yaesu FL 7000, rotor an-

tena Kenpro KR-2000, sintonizador antena B & W VS300A 300W, Magnum MT1000D, Deca RW109 Super Match 1000W, amplificador VHF HL32V de Tokyo Haypower. Medidor de estacionarias Kenwood SW200 Otro, Osker SW200. Electronic Keyer dos, uno MGJ con pequeña avería, otro de otra marca japonesa con llave incorporada, para algún interesado, negocio, colección o simplemente capricho, vendo gran lote de emisoras militares antiguas, muy variados modelos y tamaños. Vendería lote completo o por peso o unitariamente. Nino, EA7GF, 958558185 o 610702768.

Antena HF vertical Gap-Titan de 10-15-20-40-80 m, poco tiempo montada. 290 €. Vicente, EA1BPX, 609109679.

Transceptor Icom 706 MK II, nuevo a estrenar, Kenwood TM 702-E, Icom IC 207, Kenwood TS 850S, interface Kenwood IF 232C, micrófono Kenwood MC-60, filtro paso bajo Kenwood LF 30-A, fuente alimentación Greco 20-25 A, fuente alimentación Telecom 25 A, antenas de VHF-HF a precio de ganga, micro Sadelta Memory pro, Kantronics "KAM" 9612, medidor Swr&Power modelo 230, DSP Timewave 59+, acoplador Mfj Deluxe Versa Tuner II, acoplador automático Ldg Electronics AT-11 MP autotuner, frecuencímetro Nuova Elettronica 1.3 GHz, frecuencímetro Aceco FC 1002 1MHz a 3 GHz, frecuencímetro Simpson 710, 10 Hz a 60 MHz, tubo osciloscopio DG7.32. EA7FPE, Angela, 954 94 00 43, 609 5587 24.

Kenwood TS-830 M, con acoplador AT 230 y micrófono MC-50, muy poco uso, documentado, 1500 €. Emilio, EA4DSS, emilioabelgil@msn.com, 670960189, 915934876.

Antena colineal Tagra GPC 440 para 430 MHz, 65 €, amplificador para 2 metros, de 50 W, 65 €, antenas HF para móvil Eco Antenne, 5 bandas, 65 €. Todo en perfecto estado, portes a cargo comprador. José María, EA1IP, ea1ip@ure.es

Emisora TEN TEC Scout 555, todas las bandas de 10 a 160 metros (WARC incluidas), impecable, poco uso, caja, micro, manual...todo nuevo, 575 €. Amplificador Tokyo Hy Power HL-50B, ideal para FT-817 o similar QRP, 50 v de 6 a 80 metros, lo mejor de lo mejor en amplificadores, de paquete, 295 €. Vatímetro/Medidor ROE Bird 43 ThruLine (1 a 1800 MHz y hasta 10 Kw), impecable, conectores N, 225 €. Tapón 100C (100 a 250 MHz) 75 €, alguno más. Miguel, EA1BP, 617254835 (A partir 22.00 h), ea1bp@yahoo.es

Transceptor Icom IC-706 MKIIG, absolutamente impecable, está legalizado en licencia, documentado, en garantía, con instrucciones en castellano, su micrófono de mano original (sin usar), todo en su embalaje original, como extra, lo entrego con cable-interface para controlarlo por ordenador, tiene 7 meses y unas 100 horas de uso, casi todas en recepción. El equipo está guardado en su caja, como a

estrenar. 900 €. Walkie Yaesu FT-411 (VHF-FM, 5 W.) abierto en TX-RX, con cargador y batería nuevos y antena flexible de goma, todo un clásico, que lo aguanta todo y no pasa de moda. 80 €. Antena vertical de HF Cushcraft R8, cubre las bandas de 6, 10, 12, 15, 17, 20, 30 y 40 metros, lleva dos bobinas, cuatro cargas lineales y mide 8,7 m., puede soportar vientos de 130 Km/h y 1500 W con ROE 3, una de las mejores verticales de HF, que sorprende por su gran rendimiento. 400 €. Juego de antenas de HF para móvil Eco-Veicolare, para las bandas de 10, 12, 15, 17, 20, 30 y 40 metros, sin estrenar, en su funda. 115 €. Fuente de alimentación conmutada (sólo pesa unos 2 kgrs.) Daiwa SS-330W, con su embalaje original, está nueva, puede trabajar con un consumo de 30 A reales continuos y lleva dos relojes de medida analógicos: un amperímetro y un voltímetro regulable, 140 €. Portes, a cargo del comprador. Icom756@wanadoo.es, 607 44 54 83.

Receptor Hallicrafters SX 28 en perfecto estado, 1000 €. José, EA4JL, 915755496.

Kenwood TS850/AT E en perfectas condiciones, con manual y embalaje original. Incluye fuente de alimentación estabilizada Daiwa RS-40X refrigerada de 37-40 A. El lote es indivisible y costes a cargo del comprador, 750 €. Se puede probar el equipo. Celestino, EA1CD, 630042640.

Transceptor Icom 781/SP20, 3000 €, Icom 735, 400 €. Antena Titanex 8 elementos, incluido rotor Hy Gayn Ham IV y torro 11 m, el desmontaje tu mismo, 500 €. Bernardo EA5CVW, 966677700, 646377829.

Antena Butternut HF9V, con kit de radiales rígidos, nueva a estrenar. Bernardo, EA7HBW, 696782739.

Amplificador lineal Tremendus 3, de 2500 W de salida RMS, y 5000 W PEP, equipado con lámpara 8877 cerámica, recién revisado y probado por el fabricante Ulvin Internacional, válvula nueva, en perfecto estado de uso y funcionamiento. Garantizado, 2000 €. Jorge, 620993367.

Cambios

Por material de radio, 2 ó 3 emisoras Teltronic p-50 de 2m 25 KHz a xtal, en buen estado. Juan, EB1EGV, bravolima@canal21.com

Compras

Transceptor IC751 y receptores Drake R4C , Yaesu FRG7000. Nino, EA7GF, 958558185 o 610702768.



sonicolor ICOM

...Radioafición desde 1.980



IC-4088SR PACK
Transceptor Portátil
PMR446; USO LIBRE!
8 canales de frecuencias. Potencia 500 mW potencia de transmisión. 38 subtonos CTCSS. VOX control. Enmascarador de voz. 10 tonos de llamada y scanner de canales. Alcance: hasta 5 Km. (En condiciones óptimas). Incluye:
Batería recargable BP-202. Cargador BC-149D.



IC-F22SR
Transceptor Portátil
PMR446; USO LIBRE!
8 canales de frecuencias, 52 subtonos CTCSS y 83 subtonos DTCS en TX/RX, tono de llamada, potencia de 500 mW. Incluye batería, clip de cinturón y cargador de mesa. Ideal para uso profesional. Alcance: hasta 5 Km. (En condiciones óptimas).



IC-T3H
Transceptor Portátil
Transmisión y recepción en VHF (144-146 MHz). Potencia de salida de 5,5 vatios. Subtonos CTCSS en TX/RX incluidos de serie. Tonos DTMF y teclado incluidos. Identificación "ANI". 100 canales de memoria. Diseño ergonómico y extrema robustez.



IC-W32E
Transceptor Portátil
Transmisión en VHF/UHF (144/430 MHz). Recepción simultánea de ambas bandas. Potencia de salida de hasta 5 vatios. Subtonos CTCSS en TX/RX. Teclado iluminado DTMF. 200 canales de memoria con asignación de nombres. Full duplex.



IC-E90
Transceptor Portátil
Transmisión en MHF/VHF/UHF (50/144/430 MHz). Recepción ampliada desde 495 KHz hasta 999 MHz, en AM/NFM/WFM. Potencia de salida de 5 vatios. Subtonos DTCS y CTCSS en TX/RX. Teclado iluminado. 555 canales de memoria con asignación de nombres. Batería de Lítio de 1.550 mAh. Indica la frecuencia operativa en código morse (especial para invidentes).



IC-Z200H
Transceptor Móvil
Transmisión y recepción en VHF (144-146 MHz). Potencia de salida de 65 vatios. Subtonos CTCSS en TX y RX incluidos. 207 canales de memoria con asignación de nombres. Unidad opcional digital UT-115 que permite comunicación de voz y datos digitalmente a 4,8 kbps. Modulación seleccionable de 12,5/25KHz. Display bicolor en verde y ámbar.



IC-E208
Transceptor Móvil
Transmisión y recepción en VHF/UHF (144/430 MHz). Receptor AM/FM de amplia cobertura. Potencia de salida de 55/50 vatios. Subtonos CTCSS en TX/RX. 500 canales de memoria alfanumérica. Frontal separable. Operación packet a 9600 baudios. Micrófono con teclado.



IC-2725E
Transceptor Móvil
Transmisión y recepción en VHF/UHF (144/430 MHz). Potencia de salida de 50/35 vatios. Subtonos CTCSS/DTCS en TX/RX. 212 canales de memoria. Operación packet a 9600 baudios. Frontal separable. Display bicolor en verde y ámbar.



IC-718
Transceptor Base
Transmisión en 160/80/40/30/20/17/15/12/10 metros. Recepción desde 30 KHz a 30 MHz. Modalidades en TX/RX de SSB/CW/AM. Potencia de 100 vatios. "Vox control" incorporado. Display amplio.



IC-703
Transceptor Portátil / Base
Transmisión en HF 160/80/40/30/20/17/15/12/10 metros. Modalidades en TX/RX de SSB/CW/AM/FM. Potencia de 10 vatios. Operación packet 1200/9600 baudios. Frontal separable. Procesador Digital de Señales (DSP) y acoplador automático incluido.



IC-706MKIIG
Transceptor Móvil / Base
Transmisión en HF 160/80/40/30/20/17/15/12/10 metros y en 144/430 MHz. Modalidades en TX/RX de SSB/CW/AM/FM. Potencia de 100 vatios en HF, 50 vatios en 144 MHz y 20 vatios en 430 MHz. Operación packet 1200/9600 baudios. Frontal separable. Procesador Digital de Señales (DSP) incluido.



IC-7400
Transceptor Base
Transmisión y recepción todo-modo en HF/144 MHz/50 MHz. DSP "32-bit floating point" y "24-bit AD/DA Converter". Filtros de SSB y CW integrados y totalmente configurables. Pantalla LCD monocroma. Analizador de espectro. Acoplador de antena incluido para HF y 50 MHz.



IC-910H
Transceptor Base
Transmisión y recepción en VHF/UHF (144-146 MHz y 430-440 MHz). Modalidades en TX/RX de SSB/CW/FM. Potencia de 100 vatios en VHF y 75 vatios en UHF. Comunicaciones Packet simultáneas en las dos bandas. Preparado para comunicaciones por satélite. Incluye de serie el módulo de 1200 MHz. y dos unidades DSP.



IC-756PROII
Transceptor Base
Transmisión y recepción todo-modo en HF/50 MHz. DSP "32-bit floating point" y "24-bit AD/DA Converter". Filtros de SSB y CW integrados y totalmente configurables. Pantalla TFT color. Capacidad de decodificación de señales digitales. Analizador de espectro en tiempo real. Acoplador de antena incluido para todas las bandas.



IC-7800
Transceptor Base
Es el buque insignia de Icom, fruto de 40 años de investigación. ¡No hay nada igual!
Transmisión y recepción todo-modo en HF/50 MHz. 4 unidades DSP "32-bit floating point" y "24-bit AD/DA Converter". 2 receptores totalmente independientes. Filtros SSB/CW integrados y configurables. Pantalla TFT color. Potencia ciclo continua de 200 vatios. Acoplador de antena incluido.



IC-R5
Receptor de Comunicaciones
Recepción desde 0,5 MHz hasta 1.310 MHz, en AM/NFM/WFM. Subtonos CTCSS/DTCS. 1.250 canales de memoria con asignación de nombres. Antena ferrita interna para AM Broadcast. Control de volumen electrónico. Tamaño reducido de 58 x 86 x 27 mm.



IC-R3
Receptor de Comunicaciones
Recepción continua desde 0,5 MHz hasta 2.450 MHz. Modos AM/NFM/WFM/TV-AM/TV-FM. 450 canales de memoria, con asignación de nombres. Pantalla color TFT de 2". Analizador de espectro. Batería de litio. Recepción de TV comercial, amateur, enlaces, etc.



IC-R20
Receptor de Comunicaciones
Rango de frecuencias: 0,150 a 3.304,999 MHz. Modos: SSB, CW, AM, FM y WFM. 32 MB para almacenamiento de audio (grabación de hasta 260 min.). 1.250 canales de memoria. Función de doble escucha. Sistema VSC (voice squelch control). Alta velocidad de barrido (100 canales/seg.). Batería de Ion-Li de 1.650 mAh de serie que proporciona una gran autonomía. Dimensiones: 60x142x34,8 mm. Peso: 320 gr



IC-PCR1000
Receptor de Comunicaciones
Recepción continua desde 0,010 MHz hasta 1.300 MHz. Modos de AM/NFM/WFM/USB/LSB/CW. Ilimitados canales de memoria con asignación de nombres. Software de control bajo Windows incluido. Control total por ordenador. Nuevo software disponible compatible con Windows 98/98(SE)/Me/2000/XP.



IC-R8500
Receptor de Comunicaciones
Recepción continua desde 0,1 hasta 2.000 MHz. Modos de AM/N-AMW-AMN-FM-W-FM/SSB/CW. 1.000 canales. Software de control (con analizador de espectro) bajo Windows incluido. Alimentación a 13,8 VDC.



Puede ampliar información de todos estos equipos abriendo los catálogos originales disponibles en nuestra Web en formato electrónico PDF

ICOM

www.sonicolor.es

Nuestro catálogo general está disponible en nuestra Web

+ (34) 954 630 514



El Departamento de Ingeniería de Yaesu marca el camino del diseño en FM móvil

Ya no volverá a pensar de igual modo en transceptores móviles.
En vez de uno de banda dual, goce de la versatilidad del cuatribanda FT-8900R

El proyectar un transceptor FM de banda dual y "perfecto" es una tarea difícil, que requiere experiencia en ingeniería y en las últimas áreas del diseño altamente tecnificado. Y añadir otras bandas es un reto aún mayor, que demanda un delicado tacto para no degradar las prestaciones originales de la banda dual. El FT-8900R es la corona que culmina nuestro orgullo de diseñadores de equipos de FM móvil, ofreciendo juntas las mejores prestaciones de la ergonomía Yaesu y del diseño mecánico de los expertos en un equipo cuatribanda con prestaciones sobresalientes, tales como el dúplex VHF/UHF, operación independiente en dos bandas y seis teclas de "hipermemoria" que almacenan todos los datos de la configuración. ¡Yaesu FT-8900. Espíritu de líder!

Características

- Cuatribanda FM, 29-50-144-430 MHz
- Recepción en doble banda V+U/V+V/U+U
- Diales independientes para cada banda
- Construcción de alta resistencia
- Cabezal remoto opcional (Kit YSK-8900)
- Alta potencia (50 W VHF / 35 W UHF) con módulo de RF de alta fiabilidad
- Teclas de micrófono programables
- Gran pantalla iluminada
- Sistemas de 50 tonos de CTCSS y 104 DCS
- Sistema de transpondedor con automargen ARTS
- Carga automática e inteligente de memorias
- Hipermemoria (almacena y recupera seis bloques de configuración completos)
- Gran memoria con capacidad para 800 canales
- Selección versátil de exploración
- Silenciador por RF
- Tecla de acceso instantáneo a Internet **WIRES™**
- Operación en radiopaquete a 1200 y 9600 bps

FT-8900R

Móvil FM cuatribanda 29/50/144/430 MHz

29/50/144/430 MHz
QUAD BAND



Tamaño real

Vertex Standard

Representante General para España

Para ver las últimas noticias
Yaesu, visítenos en: www.astec.es

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Algunos accesorios y/o opciones pueden ser estándar en ciertas áreas. La cobertura en frecuencia puede diferir en algunos países. Compruebe en su proveedor los detalles específicos.

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