



Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Mayo 2004

***Elecciones 2004: Candidaturas proclamadas
Amplificadores operacionales***

***En Albania se duplican
los radioaficionados***



Operación en portable HF/VHF/UHF ¡Consiga ahora mucha más potencia! ¡Conozca el YAESU FT-897!

Convierta su próxima salida de fin de semana en una expedición DX en HF y deje la fuente de alimentación en casa

Equipo donado por ASTEC, Actividades Electrónicas, S.A.,
para el ganador del concurso D.M.E. 2003 (Memorial EA5BD)

Estación Portable/Base

FT-897

Transceptor todo modo 1,8-430 MHz



- HF/50 MHz 100 W, 144 MHz 50 W, 430 MHz 20 W (con fuente externa 13,8 Vcc)
- 20 W (430 MHz 10 W) con bloque de batería interna opcional FNB-78
- SSB/CW/AM/FM y modos digitales
- Fuente de alimentación interna, cargador de baterías y sintonizador de antena FC-30, opcionales
- DSP incorporado

Para ver las últimas noticias Yaesu,
visítenos en: www.astec.es

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
Algunos accesorios y/o opciones pueden ser estándar en ciertas áreas. La cobertura en frecuencia puede diferir en algunos países. Compruebe en su proveedor los detalles específicos.

YAESU
Choice of the World's top DX'ers

Vertex Standard

Representante General para España

ASTEC
actividades
electrónicas sa

C/ Valportillo Primera 10
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel. 91 661 03 62 - Fax 91 661 73 87
E-mail: astec@astec.es

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

Comunicaciones Digitales:

Rafael Martínez Landa, EB2DJB

Concursos HF:

Vicente Aguilera Gallén, EA5AL

Diplomas HF:

Francisco Campos Crespo, EA4BT

DX:

Julio Blanquet Peña, EA7JB

José Vicente Callejo García, EA4CT

Estaciones escuchadas:

Antonio Gil Juan, EA50W

VHF y Superiores:

José A. Quesada Llorente, EB4EE

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

Depósito Legal: M 2,932-1958

ISSN: 1132 - 8908

DISEÑO Y REALIZACIÓN

RG&JP

Tel. 656 30 55 69

28250 Torreloaños - Madrid

DISTRIBUCIÓN

L.A. DISTRIBUCIÓN, S.L.

NUESTRA PORTADA

Proyecto "Goodwill Albania 2003":

Rich (K7ZV) y Barbra se fotografiaron ante esta magnífica vista del Adriático. Rich había hecho las verticales enfasadas para 75/80 m, ligeras de peso, para potenciar la señal y minimizar las señales locales. En primer término, una vertical Titata-nex que fue muy bien en 160 metros.

5 Editorial

6 Técnica y Divulgación

Amplificadores operacionales

HAARP - ¿Mega-interferencia?

15 Noticias Internacionales

Se duplica el número de radioaficionados en Albania

18 Comunicaciones Digitales

Transmisión Digital Redundante de Ficheros (RDFT)

20 Noticias de las Regiones

Badajoz: XIII Feria de la Infancia y Juventud Iberocio-2003

Zaragoza - Convocatorias de Asamblea

Goierri: Convocatoria de Asamblea

Las Palmas: Jornadas de Radio

San Vicente: Entrega de diplomas y trofeos

Valladolid: Cena URV 2003

Quart de Poblet: Entre de trofeos Grup DX L'Anfora

Ceuta: Asamblea general con presencia internacional

Cerdanyola: Merca-HAM 2004

Zaragoza: XXI Jornadas de Radio Colegio La Salle Montemolín

San Sebastián: Convocatoria de Asamblea

26 Monte Igueldo 102

Elecciones 2004: Resultado de la proclamación de candidaturas

Convocatoria de la Asamblea General

36 Concursos y Diplomas

Diploma "Worked All BCC"

Resultados Concurso Nacional de Sufijos 2004

43 Actividades en EA

Una más de la Agrupación Digital Los Belloteros

ED2URV - Ermita San Roque

Ermita Santísimo Cristo de las Angustias

EA3-DQU /P - Activación torre Mas Galtes

EA7ATJ/P - El Ingenio o Casa de los Manrique de Lara.

ED2URV - Ermita El Pilar

ED6XD - Torre de Balitx d'Avall

EA7EXM/P - Castillo de Castell de Ferro

Activación del castillo de Tebar

49 El Mundo en el Aire

Una década al servicio de la radio: la EADX NET.

57 Opinión

58 In Memoriam

59 Cosas de la Radio

El último país

62 VHF-UHF-Microondas

64 Pequeño Mercado

ARTÍCULOS URE

EMBLEMA ADHESIVO
INTERIOR / EXTERIOR



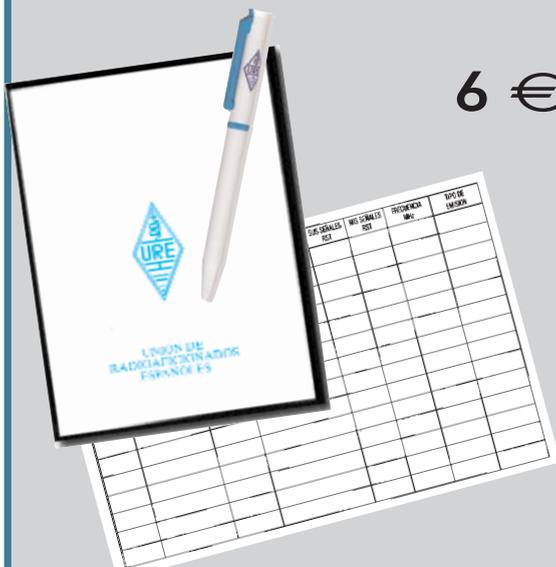
0,30 €

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 y TESORERO: Diego Trujillo Cabrera, EA7MK
INTERVENTOR: Pere Espunya Crespo, EA3CUU
SECRETARIO GENERAL: José Díaz González, EA4BPJ

VOCALES TÉCNICOS

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

Vocal de Comunicaciones Digitales: Rafael Martínez Landa, EB2DJB
Colaborador de Comunicaciones Digitales: Hipólito Sánchez Martín, EA2DR
Vocal de Concursos y Diplomas VHF y Superiores: José A. Quesada Llorente, EB4EE
Asesor técnico de 50 MHz: José Ramón Hierro Peris, EA7KW
Coordinador GT PLC y representante EMC: Juan M. Chazarra Navarro, EA5RS
Representante EUROCOM: Xavier Paradell Santotomás, EA3ALV
Vocal del Servicio Nacional de Escucha/IARUMS: Maite Ros González, EA5EG

PRESIDENTES DE CONSEJOS TERRITORIALES (MIEMBROS DEL PLENO)

Andalucía: Emilio Rodríguez Arenas, EA7AAW
Aragón: Jesús T. Díez García, EA2AK
Asturias: Fernando F. Reboledo Moreno, EA1BT
Baleares: Bartomeu Rosselló López, EA6JN
Cantabria: Ignacio Andrés Fraile, EA1WW
Castilla-La Mancha: Manuel Montero Rayego, EA4GU
Castilla-León: Javier Apráiz Peña, EA1JW
Cataluña: Francisco González Izquierdo, EA3AUL (Presidente del Pleno)
Ceuta: Salvador Bernal Gordillo, EA9AO
Comunidad Valenciana: M^ª Teresa Ros González, EA5EG
Euskadi: José Ramón Ruiz Sancha, EA2EW
Extremadura: José Luis Cruz Murillo, EA4EHI
Galicia: Gonzalo Belay Pumares, EA1RF
La Rioja: Eladio Palacios 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 (Secretario del Pleno)
Sta. Cruz Tenerife: Tomás J. Hernández Pérez, EA8TH

...Y UNA DE ARENA

Exponíamos el mes pasado las novedades que recoge el borrador del nuevo Reglamento de Estaciones de Aficionado.

Lo hacíamos con alegría y esperanza, en cuanto a lo que supone de adecuación de nuestra normativa a los nuevos tiempos, a las nuevas tecnologías, a la nueva realidad europea, a los cambios en el Reglamento de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones y a las recientes disposiciones en el seno de la CEPT.

Esperamos que el cambio en el gobierno de la nación no retrase más de lo deseado su puesta en vigor pues son antiguas reivindicaciones del colectivo de radioaficionados y, algunos de los cambios previstos, creemos que pueden servir de revulsivo para revitalizar y modernizar la práctica de la radioafición en España.

Pero encabezábamos el editorial del mes pasado con "UNA DE CAL ...", pensando en que era justo que a continuación también reivindicáramos lo que, a nuestro juicio, es una postura inaceptable de la Administración hacia nuestro colectivo.

Los cercanos acontecimientos que nuestro país ha vivido recientemente han puesto de relieve que, a pesar de todos los avances tecnológicos, a pesar de las ingentes inversiones en materia de protección civil (que si nos remontamos un poco en el tiempo veremos que su germen reciente de desarrollo en las comunidades y municipios parte de la actividad de los radioaficionados) realizadas en la última década en España, siguen produciéndose situaciones límite, hechos inesperados, grandes catástrofes en suma, en las que la radioafición puede, y de hecho da, el "do de pecho" en auxilio de las diferentes administraciones para prevenir y paliar los efectos de estos eventos indeseados. Y, a pesar de la sensibilidad que se detecta en la Administración cuando nos reunimos con los responsables políticos o técnicos en cuanto a esta colaboración continuada de los radioaficionados en materia de protección civil, seguimos careciendo del soporte legal necesario para hacerlo en condiciones. Es inexplicable que el propio Reglamento de Estaciones de Aficionado nos "obligue" (no voy a entrar en este momento en la validez constitucional de este mandato) a colaborar con las autoridades en estos casos pero desde la propia Administración se nos "prohíba" hacerlo legalmente. Es inaceptable que miles de radioaficionados españoles, la mayoría asociados de la URE, estén integrados en la REMER de la Dirección General de Protección Civil (Ministerio del Interior) y operen sus estaciones en frecuencias cercanas a las asignadas al Servicio de Aficionados, hecho por el que pueden ser sancionados por Telecomunicaciones (Ministerio de Ciencia y Tecnología). Es intolerable que dos departamentos de la misma administración no pongan remedio a esta "perogrullada", cuanto más que no es para "beneficio" de los radioaficionados sino de la propia Administración y de la sociedad en general.

Otro ejemplo es la implantación del PLC. No estamos en contra de las nuevas tecnologías; muy al contrario, los radioaficionados estamos siempre en la cabeza de la experimentación tecnológica como hemos sobradamente demostrado; no estamos en contra de que la sociedad de la información llegue a todos los rincones de forma fácil y barata. Estamos en contra de que eso sea a través de una tecnología que "per se" es sucia y contaminante del espectro radioeléctrico. Estamos en contra de que sea a costa de que los anteriores y antiguos usuarios -y no hablamos sólo de los radioaficionados- no puedan seguir desarrollando su actividad. No entendemos la postura de la Administración al respecto, así como tampoco entendemos la pasividad de los otros usuarios: Cruz Roja, Ejército, ONGs, radiodifusoras, etc.

En enero de 2004 se procesaron las respuestas a un cuestionario dirigido a las administraciones de países pertenecientes a la CEPT en relación a los requisitos de protección de los servicios de emergencia y seguridad ante la implantación del PLC. El cuestionario planteaba una categorización de las bandas y usuarios en función de su importancia para estos servicios: 3 administraciones consideraron **muy importante** el *Servicio de Aficionados en caso de desastres*, entre 10 y 12 (según la banda) lo consideraron **importante**, 7 lo consideraron **menos importante** y, finalmente, 2 administraciones contestaron **que no debía considerarse como seguridad o emergencia**. España está entre las que respondieron que es **MENOS IMPORTANTE**. Lógicamente no pensamos que deberíamos estar entre las "**muy importantes**" pero si nuestra propia Administración considera que nuestra labor es menos importante a los efectos de ser protegida...

Esperamos que la nueva Administración siga lo expresado por su candidato en respuesta a preguntas de EA4GG sobre el PLC y cambie su sensibilidad hacia nuestra actividad. Esperamos que no sólo nos den "palmaditas en la espalda" cuando les resultamos útiles en emergencias y se pongan a la tarea de darnos "la de cal" en reglamentos, gestiones y posicionamientos internacionales de España en los foros de telecomunicaciones: CEPT, CENELEC, ETSI, CCIR, UIT, etc.

Y esperamos que no se repitan casos como los del "iluminado" que desde el Ministerio de Exteriores contestó a la administración tailandesa en el año 2001 que no se retomaba el convenio de reciprocidad porque "hoy día disponemos de más rápidos, más eficientes, más precisos y mejores medios de comunicación". Afortunadamente, a nuestro requerimiento a Exteriores y aunque jamás se nos respondió, el asunto fue retomado, enmendando lo dicho con anterioridad.

Tengamos fe y esperanza en que nuestros CQ sean escuchados.

AMPLIFICADORES OPERACIONALES

1.- INTRODUCCIÓN

Los amplificadores de tensión normalmente tienen como entrada un solo voltaje que se mide con respecto a algún punto de referencia, el cual suele ser tierra. Algunos amplificadores tienen dos entradas en lugar de una y producen una salida proporcional a la diferencia entre los voltajes de estas entradas. Estos amplificadores reciben el nombre de amplificadores diferenciales.

Como la tensión de salida de un amplificador diferencial es proporcional a la diferencia entre las dos señales de entrada, si se aplica el mismo voltaje a ambas entradas no habrá salida. Los voltajes que son comunes a ambas entradas reciben el nombre de señales en modo común, y la capacidad de un amplificador para rechazar tales señales de entrada se conoce como su rechazo en modo común.

La capacidad de un amplificador para rechazar señales en modo común y responder únicamente a las señales en modo diferencial suele ser muy útil. Consideremos un sensor, por ejemplo un micrófono, conectado a un amplificador de una sola entrada mediante un cable largo. Cualquier cable largo capta interferencia electromagnética y ésta se añade inevitablemente en forma de ruido a la señal que viene del sensor. Este ruido se amplifica junto con la señal deseada y por lo tanto aparece en la salida.

Si este sensor se conecta mediante un cable de doble conductor a las entradas de un amplificador diferencial, de nuevo el cable resultará afectado por el ruido, pero en este caso, debido a la proximidad de los dos cables (que se mantienen lo más cerca posible uno de otro), el ruido recogido por cada cable será casi idéntico. Por lo tanto, en el amplificador este ruido aparece como una señal en modo común y se ignora. La señal proveniente del sensor es una señal en modo diferencial y se amplifica y aplica a la carga.

La capacidad de los amplificadores diferenciales para rechazar las señales en modo común los hace muy útiles en un gran número de aplicaciones.

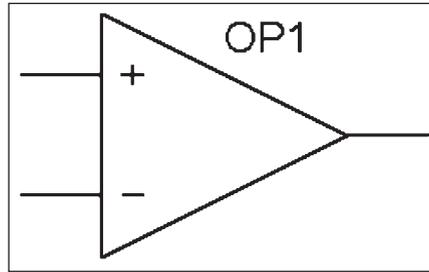


Figura nº 1: Símbolo del amplificador diferencial.

Un tipo común de amplificador diferencial es el amplificador operacional, llamado así porque su primer uso fue en los primitivos ordenadores analógicos donde realizaba las "operaciones" aritméticas.

2.- EL AMPLIFICADOR OPERACIONAL

El símbolo del amplificador operacional lo podemos ver en la figura número uno. Las dos entradas están marcadas "+" y "-". La primera recibe el nombre de entrada no inversora debido a que un voltaje positivo sobre ésta con respecto a la otra entrada, ocasionará que la salida se haga positiva. La segunda recibe el nombre de entrada inversora, pues un voltaje positivo sobre ésta con respecto a la otra entrada, ocasionará que la salida sea negativa. Si la diferencia entre los voltajes sobre los dos terminales de entrada se toma como el voltaje de entrada, el funcionamiento del amplificador diferencial es idéntico al del amplificador de una sola entrada antes mencionado. En efecto, si la entrada inversora se conecta a tierra (cero voltios) y la señal a amplificar se aplica a la entrada no inversora, el dispositivo actúa exactamente como un amplificador de una sola entrada. Sin embargo, los amplificadores diferenciales tienen varias características útiles que veremos más adelante.

Cuando analizamos un amplificador de voltaje, concluimos que es deseable que tenga una alta impedancia de entrada, para no cargar la fuente de señal, y una baja impedancia de salida, para poder alimentar cualquier carga. En general, los amplificadores operacionales se consideran amplificadores de voltaje, por lo tanto,

resulta útil en este punto establecer las características de un amplificador operacional ideal.

Por todo lo anterior podemos concluir que un amplificador operacional ideal debe tener una resistencia de entrada infinita, una resistencia de sa-

lida cero y una ganancia de voltaje infinita. Está claro que ningún amplificador operacional real puede lograr estas características ideales, aunque en muchos casos su funcionamiento es tal que puede despreciarse la desviación que presentan de los dispositivos ideales. En las siguientes líneas veremos las principales características de algunos dispositivos típicos.

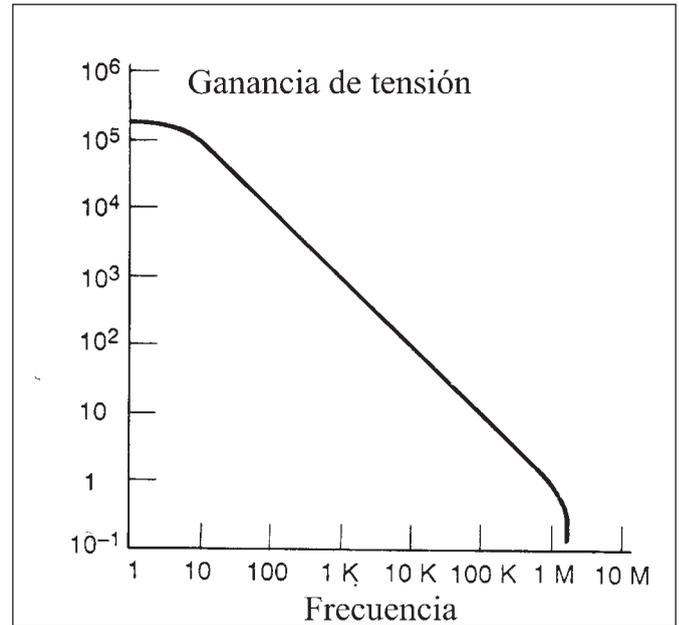


Figura nº 2: Ganancia del 741.

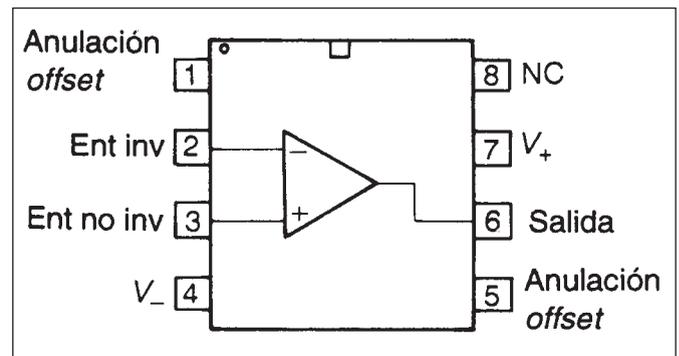


Figura nº 3: Operacional sencillo.

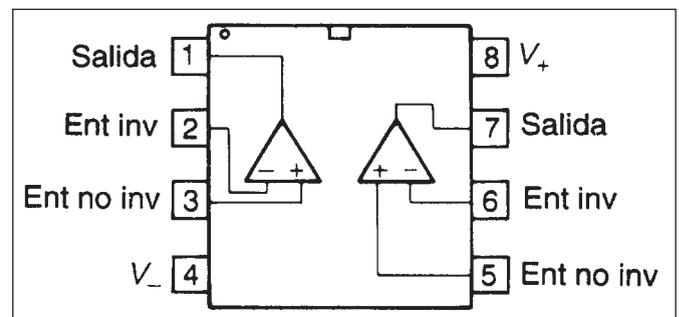


Figura nº 4: Operacional doble.

Receptores DAB

Radiodifusión Digital

La radio del futuro

Intempo PG-01

Radio DAB y FM



175 Euros



Perstel DR101

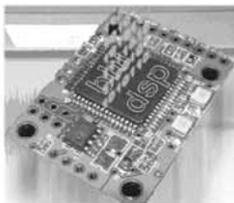
Radio portátil DAB y FM

218 Euros

NEDSP1061 DSP para FT817

Modulo DSP para el FT817
4 niveles de reducción de ruido
y filtro de grieta (notch).

Facil instalación.
dimensiones:26x37 mm
Consumo :45mA
Alimentación 5-15V



145 Euros

(Instalación no incluida)

Acoplador 3,5-30 Mhz 150W

MFJ-902

Compacto solo:
11.4x5.72x7 cm

110 Euros



Adaptador a tarjeta de sonido de altas prestaciones

Sound Card Adapter 2001

Compatible
con:
Eqso
Echolink



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

Especialmente indicado para su uso en HF, para evitar realimentaciones y retornos de tierra, las señales de audio y PTT están totalmente aisladas, incluye 2 transformadores de audio independientes, niveles TX y RX ajustables y opto-acoplador.

49.99

Euros

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

(* Gastos de envío incluidos)

MICROFONO DE SOBREMESA

WM-308

Incluye preamplificador.
pulsadores UP-DOWN.
Nivel salida ajustable.

Adaptable a la mayoría de equipos.

99

Euros



MFJ

ENTERPRISES, INC.

Acopladores de antena



MFJ-949

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

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

Acoplador 3,5-30 Mhz 150W

Compacto solo:
18.4x5.72x7 cm
con vatimetro +
medidor ROE

150 Euros

MFJ-904



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

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.

MAHA baterías y cargadores

Pack 4x R6 2200 mA/h 18.95€

Pack 2xAAA 650 mA/h 6€

Cargador rapido inteligente
carga rapida/lenta
220V-12V

53.50€



MFJ-1702C

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



GRAN
CALIDAD

31 Euros

Antena G30JV Plus-2

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



130
Euros



Antena G5RV

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

51.28 Euros

38.47 Euros

Linea paralela 450Ohm
2.5 cm ancho

1.14 Euro/metro
96.28Eul/100 mts



GPS HI-204E



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

Receptor GPS 12 canales
Conexión RS232 -NMEA0183
Alimentación 3-8V 105 mA
Dimensiones: 69x73x20 mm

139.99
Euros

GMV



BBI

DISTRIBUIDOR OFICIAL



48 Euros



76 Euros



69.99 Euros



34 Euros

ASTRORADIO

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

Envíos a
toda España

PRECIOS
IVA
INCLUIDO

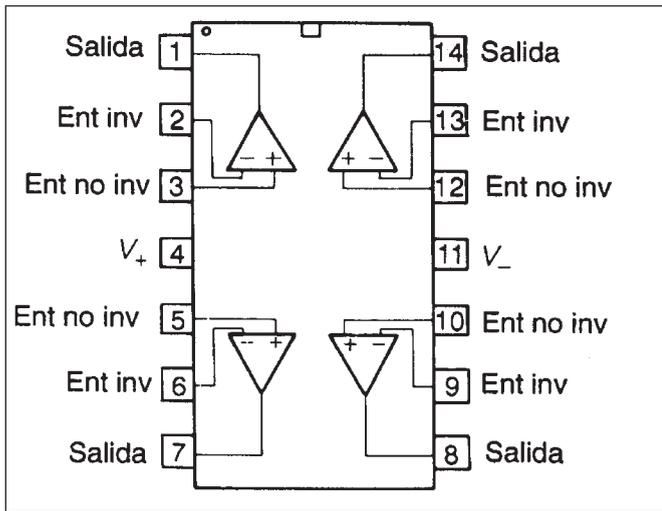


Figura nº 5: Operacional cuádruple.

3.- AMPLIFICADOR OPERACIONAL 741

Los amplificadores operacionales se construyen mediante la fabricación de todos los componentes necesarios sobre un solo chip de silicio para formar un circuito integrado monolítico. Los amplificadores operacionales se construyen usando distintas tecnologías, cada una de las cuales tiene su propio conjunto de características. Parte de la tarea del diseñador es elegir una familia de dispositivos apropiada para una aplicación dada.

Uno de los amplificadores operacionales para uso general más utilizado y mejor conocido es el 741. Sus circuitos internos consisten en unos veinte transistores bipolares así como un cierto número de resistencias y condensadores. Aunque todavía es común en aplicaciones generales, el 741 es un dispositivo bastante antiguo y los diseños modernos para uso general son superiores en muchas áreas. Así mismo, otras tecnologías tienen características particulares que las hacen más adecuadas para ciertas clases de aplicaciones. Tales características podrían incluir una alta impedancia de entrada, bajo consumo de energía o la capacidad para funcionar con tensiones de alimentación muy bajas.

3.1.- Ganancia de tensión

Ningún amplificador operacional real tiene una ganancia infinita. El 741 tiene una ganancia aproximada de 106 dB. La mayoría de los dispositivos modernos tienen ganancias en el intervalo de 90 a 135 dB, pero existen dispositivos

positivos con ganancias de 150 dB o superiores. En muchos casos las ganancias de voltaje de los operacionales son lo bastante altas como para considerarlas "suficientemente altas", y por lo tanto se tratan como si fueran infinitas. Por desgracia, uno de los problemas que presentan todos los amplificadores operacionales es que la ganancia, aunque sea alta, es variable en extremo entre dispositivos. Esto significa que aun los dispositivos provenientes de los mismos lotes pueden tener ganancias que varíen por un factor de dos o más. La ganancia también varía con la temperatura y con la frecuencia. La ganancia del amplificador en ausencia de cualquier circuito externo a menudo recibe el nombre de ganancia en lazo abierto.

3.2.- Resistencia de entrada

La resistencia de entrada típica de un 741 es de 2 Mohm, pero una vez más esta cantidad varía en forma considerable entre dispositivos y puede ser tan baja como 300 Kohm. Este valor es demasiado bajo para los modernos amplificadores operacionales y no es infrecuente que los dispositivos que (como el 741) usan transistores bipolares tengan resistencias internas de 80 Mohm o más. En muchas aplicaciones este valor será muy grande en comparación con la resistencia de fuente, y puede considerarse que es lo bastante alto como para despreciar los efectos de carga. En aplicaciones en las que se requieren resistencias de entrada más altas, es necesario

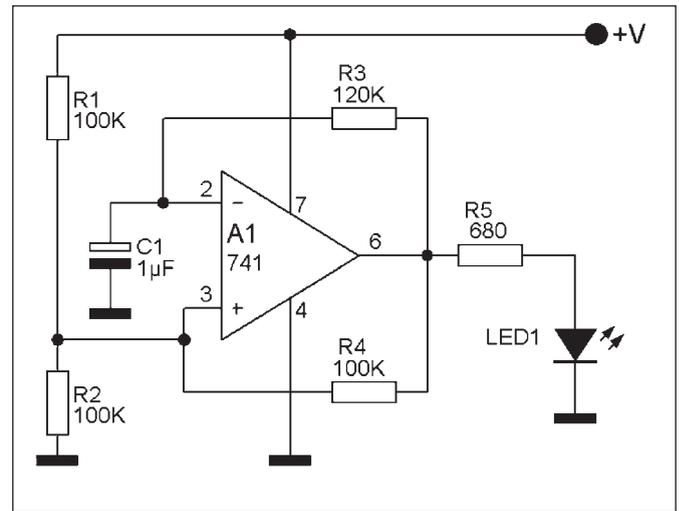


Figura nº 6: Oscilador.

utilizar dispositivos que emplean transistores de efecto de campo (FET, *field-effect transistors*) en sus etapas de entrada. Por lo general éstos tienen resistencias de entrada de 10 elevado a 12 ohmios, es decir, un millón de megohmios. En estos casos, la mayor parte de las veces se pueden ignorar los efectos de carga.

3.3.- Resistencia de salida

El 741 tiene una resistencia de salida típica de 75 ohmios, valor normal para los amplificadores operacionales de transistores bipolares. Algunos diseños de baja potencia tienen resistencias de salida mucho más altas, quizá hasta de varios miles de ohmios. A menudo, un aspecto de mayor importancia que la resistencia de salida del dispositivo es la corriente máxima que puede proporcionar. El 741 entrega 20 mA, tomando en cuenta que los valores en el intervalo de 10 a 20 mA son típicos para los operacionales de uso general. Algunos dispositivos especiales de alta potencia pueden entregar corrientes de salida de un amperio o más.

3.4.- Margen dinámico

Con cifras de ganancia de varios cientos de miles, parecería que si se aplicara 1 voltio a la entrada de un amplificador operacional, aparecerían varios miles de voltios en la salida. Sin embargo, en la práctica el voltaje de salida está limitado por la fuente de alimentación. La mayoría de los operacionales basados en transistores bipolares (como el 741) producen un cambio máxi-

mo de voltaje de salida que es un poco menor que el voltaje de alimentación. Un amplificador conectado a una fuente de alimentación de ± 15 V (valores típicos), podría producir un margen dinámico de salida de aproximadamente ± 13 V. Los operacionales basados en transistores de efecto de campo a menudo pueden producir un margen dinámico de salida que se acerca mucho a ambos voltajes de alimentación.

3.5.- Voltajes de alimentación

El uso de voltajes de alimentación de $+15$ V y -15 V es típico en un amplificador operacional, aunque por lo general es posible un amplio intervalo de voltajes simétricos. El 741, por ejemplo, se puede usar con voltajes de alimentación en el intervalo de ± 5 V a ± 18 V. Algunos dispositivos permiten el uso de voltajes más altos, quizá de hasta ± 30 V, mientras que otros están diseñados para funcionar a bajo voltaje, quizá de hasta ± 1.5 V.

Muchos amplificadores pueden funcionar a partir de una sola fuente de alimentación, lo que puede ser conveniente en algunas aplicaciones. Los voltajes típicos para una sola fuente pueden estar entre 4 y 30 V, aunque existen dispositivos que funcionan hasta con 1 V o menos.

3.6.- Rechazo en modo común

Un amplificador operacional ideal no responde a las señales en modo común. En la práctica, los voltajes en modo común afectan un poco a todos los amplificadores, aunque en los buenos amplificadores el efecto es muy

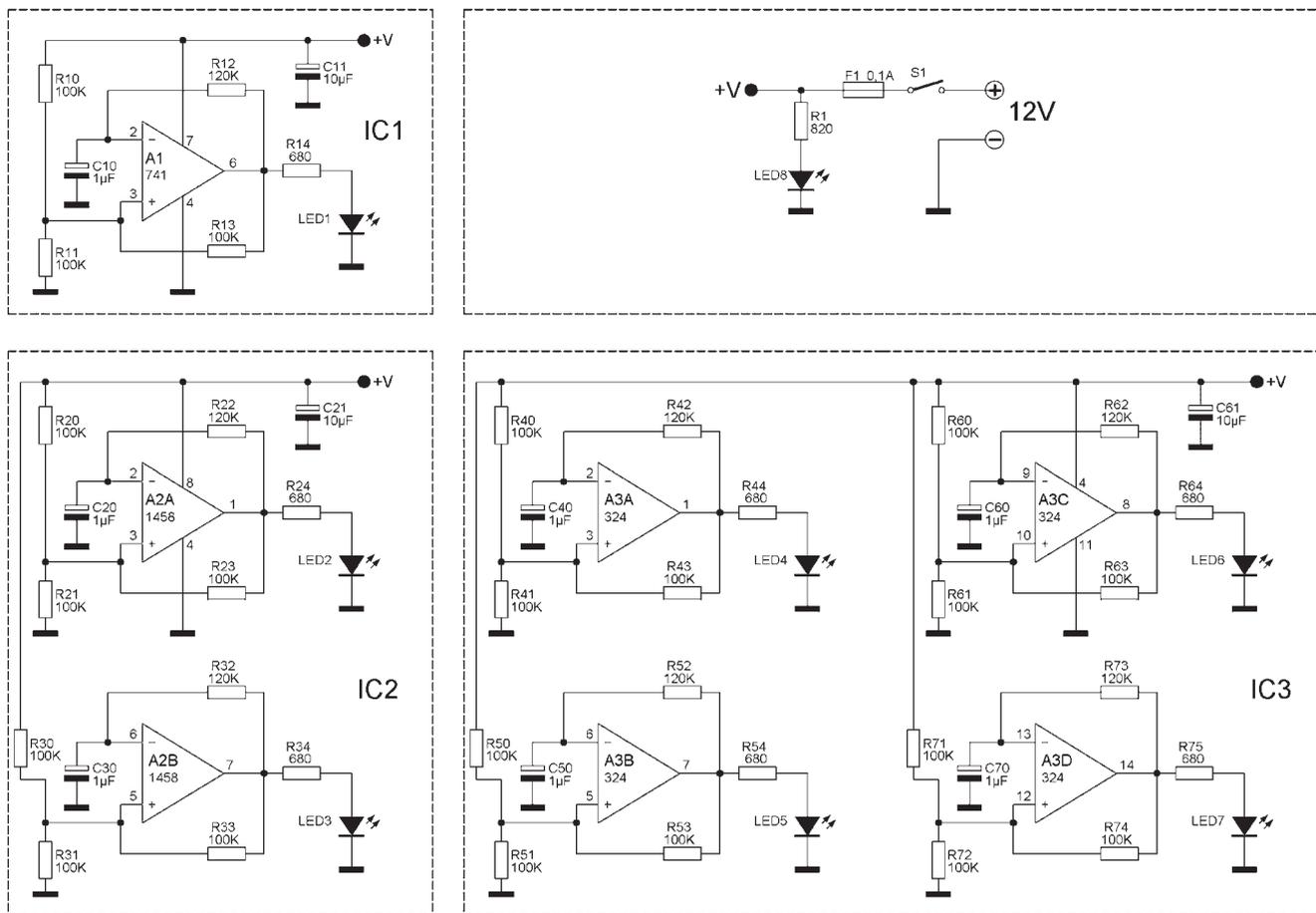


Figura nº 7: Esquema general.

pequeño. Una medida de la capacidad de un dispositivo para ignorar las señales en modo común es su relación de rechazo en modo común o CMRR (*common mode rejection ratio*). Se trata de la relación de la respuesta producida por una señal en modo diferencial a la respuesta producida por una señal en modo común del mismo valor. La relación suele expresarse en decibelios. Los valores típicos de la CMRR para los amplificadores operacionales de uso general se encuentran entre 80 y 120 dB. Los dispositivos de alto rendimiento pueden tener relaciones de hasta 160 dB o más. El 741 tiene una CMRR típica de 90 dB.

3.7.- Corriente de polarización de entrada

Para que el amplificador operacional funcione de manera correcta, se requiere una pequeña corriente de entrada en cada terminal de entrada. Esta corriente recibe el nombre de corriente de polarización de entrada y debe

provenir de circuitos externos. La polaridad de esta corriente dependerá de los circuitos de entrada que se usen en el amplificador.

La corriente por los dos terminales de entrada del amplificador será aproximadamente igual y la corriente de polarización de entrada se definirá como su valor promedio. Los valores típicos para esta corriente, en operacionales bipolares, fluctúan entre unos cuantos microamperios hasta unos cuantos nanoamperios o menos. Para el 741, el valor típico es de 80 nA. Los amplificadores operacionales basados en FET tienen corrientes de polarización de entrada mucho menores, con valores comunes de unos cuantos picoamperios y hasta de menos de un femtoamperio.

La presencia de las corrientes de polarización de entrada ocasiona caídas de tensión en las resistencias conectadas a las terminales de entrada del amplificador, y puede conducir a imprecis-

siones si no se toman en cuenta dichas caídas. Esto se complica con el hecho de que en la práctica las corrientes de polarización de cada terminal no son idénticas. La diferencia entre estas dos corrientes recibe el nombre de corriente de desplazamiento de entrada *offset* y en general tiene un orden de magnitud menor que el de la corriente de polarización de entrada. El 741 tiene por lo general un orden de magnitud cercano a los 10 nA.

3.8.- Voltaje de desplazamiento (offset)

Teóricamente, si el voltaje de entrada del amplificador es cero, la salida también será cero. En la práctica no es así. Los transistores y demás componentes del operacional no están apareados en forma precisa, y por lo general existe un ligero error que actúa como una fuente de voltaje añadida a la entrada. Esto se denomina voltaje de entrada *offset* y se define como el pequeño voltaje que se requiere en la entrada

para hacer que la salida sea cero.

El voltaje *offset* de entrada de la mayoría de los operacionales se encuentra por lo general en el intervalo de unos cuantos cientos de microvoltios hasta unos cuantos milivoltios. Para el 741 el valor típico es de 2 mV. Esto puede no parecer muy importante, pero hay que recordar que se trata de un voltaje añadido a la entrada y que, por lo tanto, resulta multiplicado por la ganancia del amplificador. Por fortuna, el voltaje *offset* es casi constante y, en consecuencia, se pueden reducir sus efectos mediante la sustracción de un voltaje apropiado en la entrada. El 741, al igual que muchos amplificadores operacionales, proporciona conexiones para permitir que un potenciómetro externo "ajuste" el *offset* a cero. Algunos amplificadores reciben un ajuste con láser durante su fabricación a fin de producir un voltaje *offset* muy bajo sin la necesidad de un ajuste manual. Por

desgracia, el voltaje *offset* de entrada varía con la temperatura, lo que hace imposible eliminar por completo los efectos del voltaje *offset* sólo con el ajuste.

3.9.- Respuesta de frecuencia

Los operacionales son amplificadores acoplados sin condensadores de paso y por lo tanto no tienen frecuencia inferior de corte, es decir, pueden amplificar tensiones continuas. La ganancia en lazo abierto mencionada anteriormente es la ganancia del amplificador para las tensiones continuas.

Todos los amplificadores tienen una frecuencia de corte superior, y quizá se podría imaginar que para que fueran útiles en general, los amplificadores operacionales requerirían frecuencias de corte superiores muy altas. De hecho no es así, y en muchos dispositivos la ganancia comienza a caer por encima de unos cuantos hertzios. La figura número dos muestra la respuesta en frecuencia típica para el operacional 741.

El valor de la ganancia del amplificador es constante desde continua hasta unos cuantos hertzios. Por encima de esta frecuencia cae de manera estable a 6 dB/octava hasta que llega a la unidad en 1 MHz, aproximadamente. Por encima de esta frecuencia la ganancia cae de manera más rápida. El diseñador introduce de manera intencional la frecuencia de corte superior para asegurar que la caída de la ganancia esté determinada por una sola constante de tiempo. Esto asegura que el ángulo de fase entre la entrada y la salida se mantenga muy por debajo de los 180 grados hasta que la ganancia haya caído por debajo de la unidad, consideración muy importante en la estabilidad del amplificador.

Los amplificadores que incluyen esta frecuencia de corte para asegurar su estabilidad se identifican como amplificadores con compensación interna. Otros dispositivos no incluyen esta característica y dejan al criterio del di-

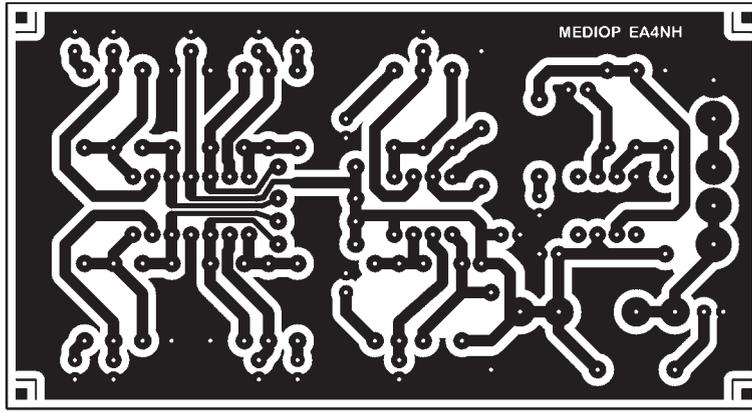


Figura nº 8: Circuito impreso.

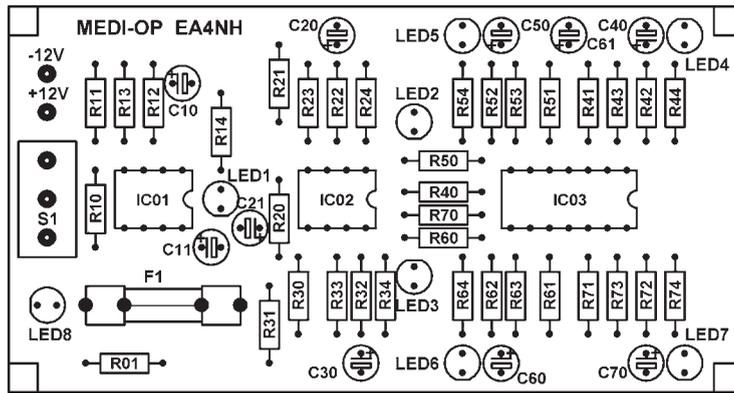


Figura nº 9: Disposición de los componentes.

señador la adición de componentes externos para ajustar la respuesta en frecuencia a las necesidades de la aplicación.

El intervalo de frecuencias de un amplificador operacional por lo general se describe como la frecuencia en la que la ganancia cae a la unidad o como su ancho de banda de ganancia unidad. Este último es el ancho de banda en el cual la ganancia es mayor que la unidad, y está claro que para un amplificador operacional estas dos medidas son iguales. En la figura número dos se puede ver que el 741 tiene un ancho de banda de alrededor de 1 MHz. Los valores típicos para otros amplificadores operacionales varían de unos cuantos kilohertzios hasta unas cuantas decenas de megahertzios. Sin embargo, un dispositivo de alta velocidad puede tener un ancho de banda de varios gigahertzios.

3.10.- Ruido

Todos los amplificadores operacionales introducen ruido en las señales que pasan a través de ellos. El ruido es generado por varios fenómenos. Parte de él es

se hagan las mediciones. Debido a ello, las características del ruido global se pueden describir mediante la especificación de la potencia de ruido presente en un ancho de banda dado. De hecho, a menudo es más conveniente conocer el voltaje del ruido que la potencia del ruido, ya que éste es proporcional a la raíz cuadrada de la potencia del ruido. Los fabricantes suelen proporcionar una cifra que indica el voltaje eficaz del ruido dividido por la raíz cuadrada del ancho de banda de la medición.

3.11.- Circuitos integrados

La mayoría de los amplificadores operacionales se fabrican en circuitos integrados que contienen, por lo general, uno, dos o cuatro amplificadores. La figura número tres muestra el encapsulado de un operacional sencillo, en la figura número cuatro podemos ver un operacional doble, mientras que la figura número cinco nos muestra un operacional cuádruple.

Los terminales de los circuitos integrados están numerados en sentido contrario a las agujas del reloj si se les ve desde arriba (el lado opuesto a los terminales). La orientación del dispositivo se indica mediante una muesca en un extremo del encapsulado o mediante un punto al lado del terminal número uno, o de ambas maneras. La etiqueta "NC" en un terminal representa una "no conexión", -V indica la conexión a la alimentación negativa y +V, a la alimentación positiva. Algunos dispositivos tienen entradas de "anulación *offset*" que se pueden utilizar para eliminar los efectos de un voltaje de *offset*. Los circuitos que se requieren para esta función de anulación difieren de un dispositivo a otro.

4.- COMPROBADOR

Los operacionales se utilizan ampliamente en circuitos de baja frecuencia y video frecuencia. En aplicaciones de radio frecuencia se utilizan preferiblemente transistores debido a su mayor ancho

de banda y menor precio.

En la construcción de equipos y circuitos para el cuarto de la radio podemos utilizar ventajosamente los operacionales. No vamos a describir las innumerables aplicaciones de los operacionales, lo cual sería muy extenso. Existe mucha literatura al respecto en libros y revistas, donde podrá dirigirse el lector interesado en estos temas.

Durante la puesta en marcha de un determinado circuito construido con operacionales, nos encontramos a veces con dificultades y no sabemos exactamente cual es el componente defectuoso. En estas ocasiones es deseable disponer de un dispositivo que nos permita comprobar el estado de los amplificadores operacionales. En las siguientes líneas se describe un sencillo comprobador construido con elementos comunes de fácil obtención. Con él podemos comprobar la mayoría de los operacionales sencillos, dobles y cuádruples, bipolares y FET.

4.1.- Esquema

Para comprobar el estado de un amplificador operacional simplemente debemos construir un oscilador cuyo elemento activo sea el propio operacional. Si el circuito oscila es señal del buen estado del amplificador. En caso contrario lo más probable es que el operacional sea defectuoso. En la figura número seis podemos ver el circuito de un oscilador elemental con un amplificador operacional. Las resistencias R1 y R2 forman un divisor de tensión que polariza la entrada no inversora para que el amplificador pueda funcionar con una tensión de alimentación sencilla.

La resistencia R3 y el condensador C1 forman la constante de tiempo que determina la frecuencia de oscilación del circuito. La resistencia R4 proporciona la realimentación positiva para el mantenimiento de la oscilación. Como la ganancia es muy elevada, en la salida del operacional tendremos una onda cuadrada, que a través de la resistencia R5 hará parpadear el diodo LED1. Si el operacional es defectuoso, el diodo LED puede

permanecer apagado o encendido, pero no parpadeará.

Como el comprobador debe poder funcionar con operacionales sencillos, dobles o cuádruples, es necesario construir siete osciladores iguales. En la figura número siete podemos ver el esquema general del comprobador, donde se han separado por líneas de puntos las distintas secciones correspondientes a los operacionales operacionales sencillos, dobles o cuádruples. La alimentación se hace con 12 voltios de continua y el consumo es muy reducido, de unos 50 mA o menos.

4.2.- Circuito impreso

Para la construcción del comprobador utilizaremos el circuito impreso cuyo diseño se puede ver en la figura número ocho. En la figura número nueve tenemos la disposición de los componentes. Los componentes necesarios para la construcción del comprobador son los siguientes:

A1	741	R20	100K
A2A	1458	R21	100K
A2B	1458	R22	120K
A3A	324	R23	100K
A3B	324	R24	680
A3C	324	R30	100K
A3D	324	R31	100K
C10	1µF	R32	120K
C11	10µF	R33	100K
C20	1µF	R34	680
C21	10µF	R40	100K
C30	1µF	R41	100K
C40	1µF	R42	120K
C50	1µF	R43	100K
C60	1µF	R44	680
C61	10µF	R50	100K
C70	1µF	R51	100K
F1	0,1A	R52	120K
LED1		R53	100K
LED2		R54	680
LED3		R60	100K
LED4		R61	100K
LED5		R62	120K
LED6		R63	100K
LED7		R64	680
LED8		R71	100K
R01	820	R72	100K
R10	100K	R73	120K
R11	100K	R74	100K
R12	120K	R75	680
R13	100K	S1	170N
R14	680		

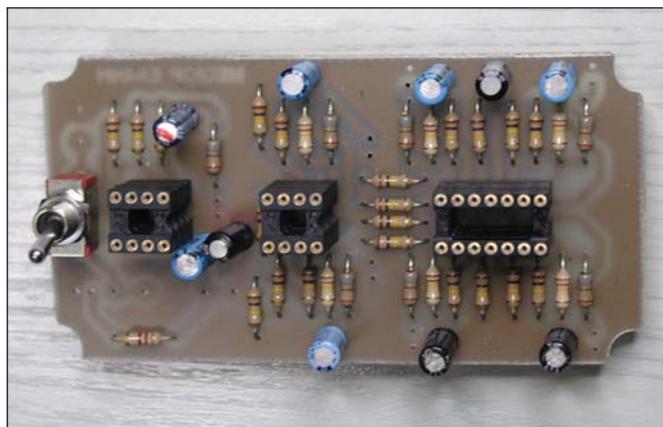


Figura nº 10: Circuito montado.

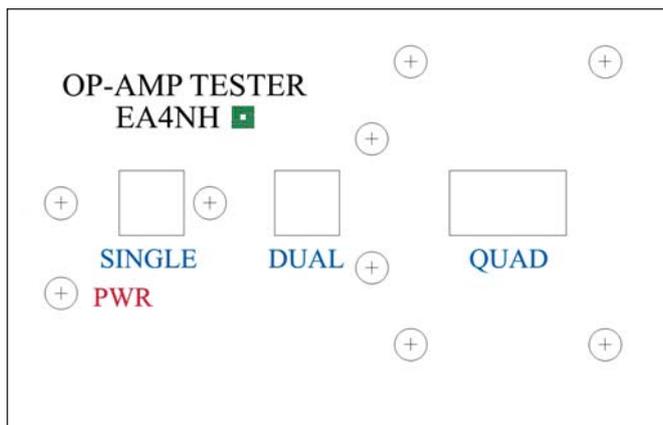


Figura nº 11: Situación de los taladros.

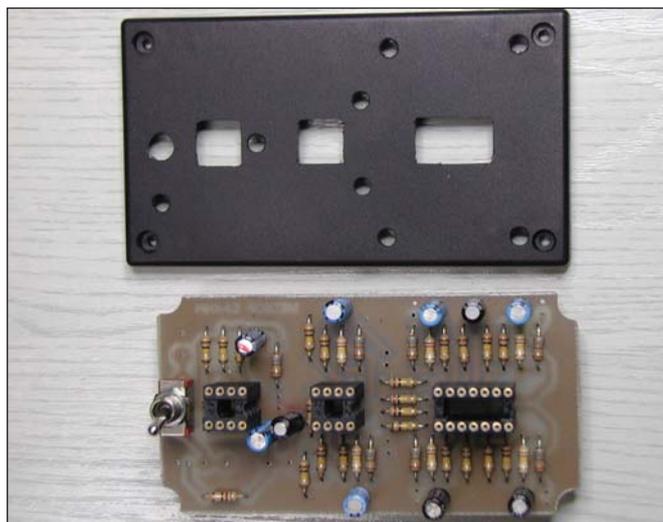


Figura nº 12: Taladros de la caja.

Además de los componentes citados, se necesitan unos zócalos de 8 y 14 patillas, ocho embellecedores para los diodos LED y una caja de plástico. La utilizada en el prototipo tiene unas medidas exteriores de 105 mm x 59 mm x 39 mm. Los diodos LED utilizados en el prototipo tienen un diámetro de 3 mm y son de distintos colores, rojo para el indica-

dor de alimentación y amarillo y verde el resto.

4.3.- Montaje

Una vez en posesión de los distintos componentes y de la placa de circuito impreso, procederemos al montaje del comprobador. Como es habitual, comenzaremos montando las resistencias, a continuación los condensadores y el resto de los compo-

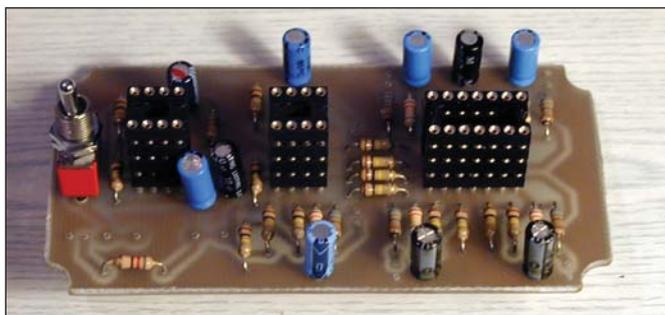


Figura nº 13: Zócalos suplementarios.

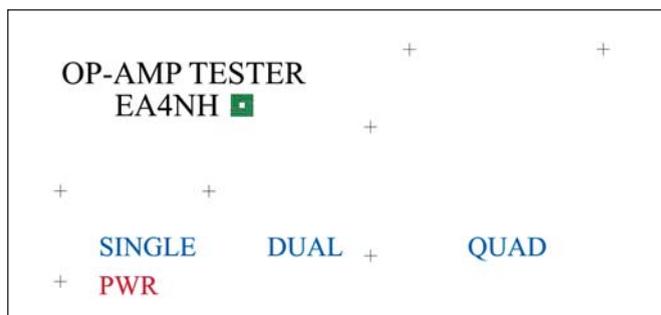
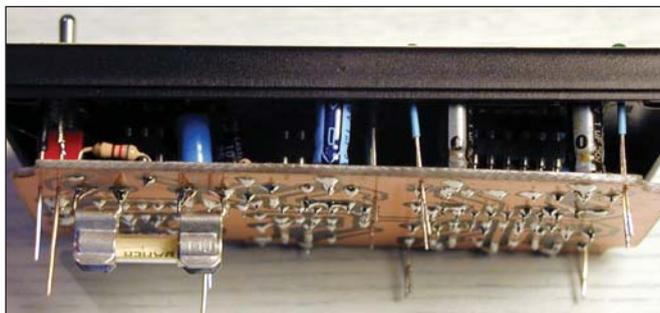


Figura nº 14: Carátula.

nentes. El interruptor de encendido va directamente soldado al circuito impreso. En la figura número diez tenemos el circuito impreso con los componentes instalados, excepto los diodos LED. El portafusible se monta por la parte del cobre para su mejor sustitución en caso de avería.

A continuación procederemos al mecanizado de la tapa de la caja de plástico, sobre la que irá sujeto el circuito. Hay que realizar tres ventanas rectangulares para los zócalos de los integrados, ocho taladros para los diodos LED y otro taladro para el interruptor de encendido. La posición de los distintos taladros se puede ver en la plantilla de la figura número once. En la figura número doce tenemos la caja perforada, Sobre esta tapa colocaremos los tres zócalos que irán pegados con unas gotas de pegamento tipo Loctite o similar.

La fijación del circuito impreso se realiza mediante el interruptor de encendido y unos zócalos que colocaremos sobre los que están soldados en el circuito impreso. Dependiendo del tipo de zócalo utilizado será preciso utilizar un número determinado de zócalos, los suficientes para salvar la altura de los condensadores electrolíticos, tal como se puede ver en la figura número trece. Antes de pegar los tres zócalos prepararemos un embellecedor para la tapa de la caja. El diseño de este embellecedor lo tenemos en la figura número catorce. Sus medidas son de 102 mm x 56 mm. Esta carátula se ha realizado sobre papel fotográfico en una impresora de chorro de tinta. Después se ha fijado a la caja con pegamento de contacto tipo Superpen o similar. Una vez seco el pegamento, recortaremos con un



Figuras nº 15, 16 y 17: Situación del circuito impreso.

“cutter” las tres ventanas de los zócalos y con una lima redonda fina repasaremos el resto de los taladros. A continuación ya podemos pegar los tres zócalos.

Una vez que han secado todos los pegamentos procederemos al montaje final del comprobador. Colocaremos los diodos LED en sus lugares correspondientes, poniendo mucho cuidado en su correcta posición, ya que una vez

todo montado es un poco difícil su desmontaje. Colocaremos el circuito impreso en su posición intercalando los zócalos necesarios para su correcta posición e introduciendo los terminales de los diodos LED en sus taladros correspondientes. En el lateral izquierdo de la caja haremos un pequeño taladro por donde pasaremos el cable de alimentación. En las figuras números quince,

dieciséis y diecisiete podemos ver el montaje del circuito sobre la tapa de la caja. Por último, en la figura número dieciocho podemos ver el comprobador terminado y funcionando.

4.4.- Operación

Una vez completado el montaje insertaremos los tres circuitos integrados, 741, 1458 y 324 en sus zócalos correspondientes y conectaremos el comprobador a una fuente de 12 voltios. Accionaremos el interruptor de encendido y si todo es correcto, los diodos LED parpadearán indicando un funcionamiento correcto de los osciladores. A continuación ya podemos efectuar la comprobación de otros integrados, teniendo siempre la precaución de insertarlo y extraerlos con el comprobador apagado, para evitar su posible deterioro.

Antes de insertar un determinado integrado es preciso cerciorarse que el patillaje corresponde a los indicados, ya que existen operacionales construidos con un patillaje distinto.

Algunos operacionales que se han comprobado con este dispositivo son los siguientes:

SIMPLE LM741
LM307
CA3130

DOBLE LM1458
TL062
TL082

CUÁDRUPLE
LM324
TL074
TL084

5.- RESUMEN

En el presente artículo se ha dado un repaso a las principales características de los amplificadores operacionales y se ha des-

crito la construcción de un comprobador elemental para estos dispositivos. El lector interesado en este tema podrá obtener información más completa en la abundante literatura editada en toda clase de revistas y otras publicaciones.

Durante la reproducción en la revista de las plantillas y carátulas es posible que haya pequeñas variaciones en sus dimensiones, por tanto el autor enviará los correspondientes ficheros gráfico a quien lo solicite.

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

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

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



Figura nº 18: Comprobador terminado.

tivo.

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

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

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

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

Por último indicar que el presente artículo y todos los publicados hasta el momento en la revista "RADIOAFICIONADOS", están recopilados en un CD-ROM a disposición de quien lo solicite. Se incluyen todos los textos en formato Word, así como las fotografías, dibujos, gráficos, plantillas de circuitos impresos,

etc. Así mismo se incluye en este CD-ROM un programa para visualizar los textos de los artículos en el caso de que no se tenga instalado el programa MICROSOFT WORD. También se incluye un programa para visualizar e imprimir todos los ficheros gráficos. Este programa funciona directamente desde el CD, por lo que no es necesario instalar nada en el ordenador.

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

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

ARTÍCULOS URE



12 €

Gastos envío 4,00 €

NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO

CORBATA

PIROSTAR



SX-200: 1'8 - 174 MHz **SX-400:** 140 - 525 MHz

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

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

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

Distribuidos por:

RADIO ALFA

Avda. del Moncayo, nave 16 Tño. 916 636 086
28709 San Sebastián de los Reyes Fax 916 637 503

HAARP - ¿Mega-interferencia?



Figura 1 . Campo de Antenas Haarp

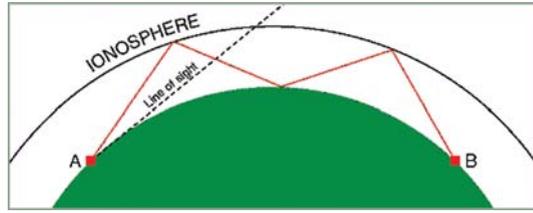


Figura 2

geniero ni físico, pero hay muchísima información en Internet sobre HAARP, la mayor parte tratando el tema como una cosa preocupante, no sólo para nosotros los radioaficionados sino para

Es sólo mi opinión, pero si no teníamos ya los radioaficionados, bastantes problemas de interferencias para poder practicar nuestra afición, ahora aparece otra posible fuente de interferencia. No es nueva, pero no se ha hablado mucho de ella antes. Se llama HAARP (High-frequency Active Auroral Research Program), y puede significar “Mega-interferencia” para nosotros en nuestro hobby.

HAARP es un proyecto del Pentágono Americano, basado en las investigaciones de un Físico de Tejas llamado Bernard Eastlund, que por supuesto nunca imaginó que este proyecto iba a ser el resultado de sus investigaciones. Pero cuando el ejército americano se dio cuenta de lo que estaba desarrollando en teoría, no tardó nada en comprender sus posibilidades militares en la práctica. Este proyecto, que se está llevando a cabo en unas enormes instalaciones militares en Alas-

ka, consiste en ensayos en la ionosfera por medio de proyecciones de ondas de RF de una potencia increíble en un espacio pequeño, cuyo resultado es la deformación de una zona de la ionosfera mediante el calor producido por las potentes ondas de RF, llamado efecto lente, para así concentrar la energía y enviarla a otro punto del globo, léase “Death Ray” o “Rayo de la muerte”. Parece ciencia ficción, pero no lo es, es una compleja realidad. Pero, motivos militares aparte, para los radioaficionados, significa aún más difíciles condiciones de trabajo para hacer radio.

¿Hasta qué punto nos van a perjudicar? No lo sé, no soy ni in-

la humanidad entera, y si se cree todo lo que se puede leer, lo es. De las direcciones que cito aquí, vale la pena visitar la web oficial, www.haarp.alaska.edu. No sólo por la información, que, como todo lo americano, está en Inglés, sino por las fotos, que dan una buena idea de lo que tienen entre manos. También hay otras páginas web, que tratan el tema con mayor o menor profundidad, www.nexusmagazine.com/HAARP.html, www.haarp.net y www.viewzone.com/haarp00.html, dando todo tipo de información, visitadlas y juzgad por vosotros mismos. Pero repito lo que dije al principio, es sólo mi opinión.

John EA7EUF

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

GASTOS DE ENVÍO 4,00 €

LIBRO DE EXAMEN

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



18 €

CURSO CW

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



6 €

SE DUPLICA EL NÚMERO DE RADIOAFICIONADOS EN ALBANIA A LA VEZ QUE SE DIVIERTEN CON EL DX EN SERIO

Por Martti J. Laine, OH2BH

Fue otro día movido en Tirana cuando un grupo de trabajo internacional llegó allí para emprender varios proyectos conjuntos relacionados con la radioafición. En la reputada Universidad Politécnica de Tirana estaban esperando 41 alumnos de cuarto y quinto para aprender la magia de la radioafición como una materia más del curso y para conocer a un buen número de radioaficionados de diversos países y culturas. En total, fueron invitados más de 40 radioaficionados a tomar parte en esta histórica empresa bajo la tutela de los responsables de telecomunicaciones y de educación de este país balcánico.



La segunda semana del curso estuvo a cargo del equipo de la ARRL, presentado aquí por G3OKA. Estaban Vicky, AE9YL, Warren, K7WX, y Carl, K9LA. El tema era nada menos que las antenas y la propagación, que el equipo americano expuso con brillantez. Carlos había dedicado un montón de horas no sólo haciendo el material necesario sino también presentando una variedad de ejemplos.

DOS CUESTIONES BÁSICAS

Todo el mundo sabe que la radioafición compite con numerosas y excitantes aficiones educativas que no tienen barreras de entrada, por lo que la afluencia natural de futuros operadores radioaficionados está experimentando una fuerte disminución. El ofrecer un acceso a nuestro mundo organizado de forma profesional es clave para el éxito futuro. Aquí en Albania se enfocó al más alto nivel de educación, con el incentivo del elevado crédito de carrera que se ofrecía para los cursillos en lengua extranjera.

De cara al futuro, deberíamos dibujar el perfil de la gente que necesitamos para salvaguardar esta gran afición nuestra. Aquí escogimos un grupo de 21-22

años con dominio del lenguaje y deseos de estudiar electrónica y telecomunicación, que son los fundamentos de la radioafición. Estos estudiantes reúnen el perfil de un radioaficionado internacional. Deberíamos considerar todos cuál de nuestras fórmulas de éxito suscita el interés suficiente entre la gente a la que nos gustaría invitar a nuestras filas ahora que ha disminuido la entrada natural de gente.

ESTRUCTURA EDUCATIVA

Tuvimos mucha suerte en atraer a los mejores universitarios, que aseguran la continuación del flujo educativo e incluso pueden profundizar en nuestras materias más de lo que se requiere normalmente en una educación básica de la radioafición.



URE fue muy generosa donando 18 portátiles Yaesu para la futura comunidad de radioaficionados de Albania. Esto se añadió al repetidor de 2 metros donado por IARC, Israeli Amateur Radio Club. En la foto tenemos a OH2BH, ZA1B, EA1QF y G3OKA.

John Share, G3OKA, y Ulrich Weiss, DJ2YA, junto con un profesor local, que pronto sería radioaficionado, Sonila Agako, ZA1YL, lo hicieron realidad. Pero se necesitaba lograr un segundo y muy importante objetivo: proporcionar experiencia práctica en la radioafición y, más importante aún, mostrar el papel de la radioafición en la sociedad en general.

Fue emocionante comprobar que había un número ilimitado de radioaficionados de distintos países dispuestos a volar a ZA a sus expensas para estar allí y servir de apoyo a ese segundo objetivo.

Fue un orgullo para nosotros tener a gente de 10 nacionalidades, con mensajes representativos de todos los órdenes de vida. Estaba Giorgio Goggi, I2KMG, que mantuvo la atención de profesores y alumnos cuando presentó el descubrimiento de las ondas electromagnéticas y su papel en la evolución del Universo. Cuando Carl Luetzelschwab, K9LA, estaba exponiendo la teoría de las antenas y de la propagación, se palpaba en el aire la excitación por el saber. Un tremendo y valioso esfuerzo del equipo de la ARRL.



En las escaleras de la Universidad, a punto de realizar el examen teórico después de tres semanas de estudio. Los que aprobaron este primer examen pasaron a la etapa siguiente e hicieron el examen final al cabo de las 5 semanas de curso. Lo superaron 39 estudiantes.



Esto constituye un símbolo no sólo de la operación ZA1A en el CQWW, sino también del curso. Se necesitaba más ganancia en microondas para los contactos entre los hoteles, y este bote de Nestlé hizo de reflector y con 10 dB de ganancia se logró hacer una sólida red. Los estudiantes albaneses estaban emocionados por la cantidad de novedades que surgían en cada fase del proyecto.

DIVERSIÓN EN EL AIRE: ZA1A Y ZA1UT (UNIVERSIDAD DE TIRANA)

El motivo por el que esos 40 radioaficionados vinieron a ZA se debía en parte al hecho de que Albania es aún visto en las bandas como país raro en determinados modos, además de la emoción de salir con ZA1A en el concurso CQWW y sacar ZA en todas las bandas. A todos nos gusta estar alguna vez en el candelero de un *pileup* de DX; en el escenario, por supuesto.

Muchos de los profesores aprovecharon un fin de semana para trasladarse a la ciudad portuaria de Durres donde estaba teniendo lugar la gran operación, como apéndice a la potente estación del hotel Tirana. A la vez que ZA estaba activa en *meteor scatter* en 2 m y en PSK31 en las bandas de HF, la mayor penetración se estaba dando probablemente en las bandas bajas (80 y 160 m), en las que Albania era todavía un país raro.

El equipo de EE.UU. formado por Robin Critchell, WA6CDR, y Rich Chatelain, K7ZV, montó un gran campo de antenas de bandas bajas con verticales enfadas. Ni qué decir tiene que los contactos de DX llegaron fácilmente. Para trabajar la costa este de los EE.UU. por el paso largo se necesita mucha chatarra y un gran esfuerzo. De los 85.000 QSO que se hicieron a lo largo de todo el programa, unos 15.000 los hizo el grupo multinacional durante el concurso

CQWW CW con el indicativo ZA1A. El sitio del concurso sirvió como centro de enseñanza mientras aquél se estaba desarrollando, a la vez que supuso una distracción bien acogida por los alumnos albaneses.

TODA DIVERSIÓN SE ACABA

No constituyó ninguna sorpresa que 39 estudiantes superaran totalmente el examen de clase A de la CEPT y estén listos para salir al aire. Pero fue también algo extraordinario el que 40 voluntarios regresaran a sus casas como radioaficionados. Fue una experiencia única, muy emotiva para todos nosotros, que nos convertiría en personas muy diferentes. Nos hace pensar a todos de forma diferente sobre la radioafición y en particular so-



En el Hotel Rogner Europark, situado en la avenida principal de Tirana, se instaló una estación de radio, que usaron todos los que dieron alguna charla o conferencia en las 5 semanas de duración del curso. Aquí tenemos a EA1QF manteniendo a ZA1A en el aire con un Yaesu FT897.



En el programa de enseñanza de la radioafición había un alto porcentaje de participantes femeninas, un 40%, similar al porcentaje de toda la Universidad Técnica. Si todas estas jóvenes llegaran finalmente a salir al aire, la proporción de mujeres en ZA sería la más alta del mundo. En la foto vemos a Elda, ZA1BQ, Sonila, ZA1YL, y Diana, ZA1BP.

bre el DX, al que tan aficionados somos. Todo el claustro universitario estaba pasmado. ¿Cuál era la razón por la que estos auténticos profesionales de la radioafición actuaban así? ¿Por qué estaban haciendo cosas como ésta? ¿Volverían pronto? ¿Deberíamos incorporar la radioafición como asignatura permanente en el programa oficial? Mu-

Después del concurso, el lugar desde donde salió ZA1A se llenó de estudiantes que comprobaron la magia de las antenas y pusieron sus manos en un equipo por primera vez. Los estudiantes apreciaban las excursiones y el día que pasaron en ZA1A fue la crema del pastel. Lo que experimentan por sí mismos es lo que cuenta.

chas preguntas de este tipo quedarán en el misterio para el personal de la Universidad Politécnica de Tirana y del Ministerio de Telecomunicaciones.

Ole Garpestad, LA2RR, presidente de la IARU, Región 1, lo plasmó muy bien en su discurso de clausura: "La fructífera colaboración entre la Universidad, la Administración de Telecomunicaciones y el equipo de radioaficionados quedará como ejemplo de cómo fomentar la radioafición entre la juventud en muchos otros países. Todos nosotros buscaremos en las bandas a estos nuevos radioaficionados albaneses, a quienes damos la bienvenida en el auténtico espíritu del radioaficionado que ellos ya han aprendido a conocer durante el desarrollo de este proyecto."



Muy pronto estarán ahí estos 39 estudiantes representándonos, con la esperanza de que lleven la radioafición en Albania a nuevas alturas. Y, compartiendo esta experiencia con todo el mundo, impulsarán a otros radioaficionados a poner a prueba el potencial nacional o moverán las fuerzas de la comunidad internacional de DX o de otras comunidades que quieran proteger la radioafición de cara al futuro.

LA ÚLTIMA PALABRA ES TUYA

Si quieres descubrir la esencia del proyecto "Goodwill Albania 2003", vete a la web www.za1a.com para más detalles. Si quieres ser parte de esta empresa, ve directo al perfil de los 39 graduados radioaficionados albaneses, sus indicativos y sus ambiciones en la sociedad en desarrollo en que viven. Y, finalmente, también puedes unirme al proyecto ayudando a uno de estos estudiantes a ser un radioaficionado activo en las bandas proporcionándole los equipos que necesita, que aún están fuera del alcance

de los nativos de Albania.

El establecer contacto personal con Albania puede ser

beneficioso para ti o para tu radio club sean cuales fueren tus intereses específicos en la radioafición. Nuestro futuro descansa por entero en nuestras propias manos; dejemos que la innovación sea la clave de la radioafición, como ha sido siempre.

AGRADECIMIENTOS

El proyecto "Goodwill Albania 2003" fue idea de Martti Laine, OH2BH, en su misión de promover la radioafición a través del DX. Fue secundado por una poderosa fuerza internacional compuesta por Geni Mema, ZA1B, Ole Garpestad,

LA2RR, Pertti Simovaara, OH2PM, Carsten Esch, DL6LAU, Roger Brown, G3LQP, Giorgio Goggi, I2KMG, Toni Linden, OH2UA, Warren Hill, K7WX, Angel Padín, EA1QF, y muchos otros que viajaron a Albania representando a la IARU y a sus respectivas sociedades e hicieron posible que esto sucediera.

También hay que mencionar a: Northern California DX Foundation, Yasme Foundation, Radio Society of Great Britain, Vertex Standard (Yaesu) Co. Ltd. y Allen Baker, W5IZ, por su contribución al proyecto.

KENYA FACILITA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS A EXTRANJEROS

A partir de ahora será más fácil y rápido obtener una licencia en Kenya. Se requiere que el país de origen del radioaficionado tenga relaciones diplomáticas con Kenya y bastará con que el Gobierno del otro país confirme la validez de la licencia del radioaficionado (normalmente por correo electrónico) para que, acto seguido y sin los enormes retrasos del paso, se expida la licencia keniana. El precio de la licencia es de unos 36 euros.

Para más detalles, en la web de la asociación nacional ARSK, www.qsl.net/arsk, o del órgano gubernamental, www.cck.go.ke.

19-20 JUNIO: PRIMERA CONVENCION DE DX EN ALBANIA

¿Has visitado alguna vez un país que fue el más raro de todos pero que ahora se ha convertido en algo familiar en el DX? Este es Albania. Conoce a tu contacto en ZA y ayuda a los nuevos radioaficionados albaneses a que salgan al aire. Comparte tus puntos de vista con ellos y disfruta de la radioafición como el que más. Opera desde ZA y participa en un divertido fin de semana en este soleado país balcánico.

La llegada de los participantes está prevista que sea el viernes 18 y los actos finalizarán el domingo por la tarde.

Más detalles en la web: www.za1a.com.

ELECCIÓN DEL PRESIDENTE Y VICEPRESIDENTE DE LA IARU

El pasado 16 de marzo finalizó el plazo de votación dado a las sociedades de la IARU para confirmar o no la única candidatura recibida. Tras el recuento, fue ratificada casi por unanimidad Larry E. Price, W4RA, como presidente, y Timothy S. Ellam, VE6SH/G4HUA, como vicepresidente para un mandato de 5 años. Para Larry, éste es su segundo mandato, pues lleva en el cargo de presidente desde el año 1999.

Transmisión Digital Redundante de Ficheros (RDFT)

Autor: Valentín Alonso, EA4GG

Introducción

Este artículo hace referencia a la transmisión digital en las bandas de radioaficionados.

Inicialmente se llamó HDSSTV y DIGSSSTV, (Hamvention 2002).

La denominación no era muy apropiada como se comentó en el artículo:

"DIGSSSTV, RDR primeros pasos, Radioaficionados, 2002"

"Este modo podría considerarse Radio Digital de Radioaficionado (RDR) puesto que es capaz de transmitir en formato digital un fichero binario cuyo contenido puede ser cualquiera, desde una imagen, una base de datos o un fichero comprimido."

Esa misma reflexión se realizó en la Hamvention 2003 donde se acordó denominar a este modo Transmisión Digital Redundante de Ficheros, en inglés *"Redundant Digital File Transfer"* RDFT [1]

Esos primeros pasos era necesario realizar casi todas las funciones desde la consola en modo DOS o en LINUX [1]

Posteriormente se ha añadido un interfaz de usuario que permite realizar las mismas operaciones pero de manera más amigable, permitiendo de forma sencilla la transmisión de imágenes, ficheros, textos e incluso transmitir una imagen espectral, como veremos más adelante.

El objeto de este artículo es el de divulgar el magnífico trabajo de PY4ZBZ con el programa DIGTRX [2]

DIGTRX

El programa DIGTRX es de dominio público y corre sobre 98/2000 y XP, la versión actual tiene algunos reparos (bugs) menores como pueden ser el cuelgue de la aplicación al picar en el botón grabar en alguna circunstancia.

Se aconseja un ordenador potente para poder realizar los cálculos de codificación y decodificación de forma rápida.

Después de instalar el programa en una carpeta e introducir el indicativo, se puede crear una imagen espectral para "firmar" las transmisiones de forma que se vea el indicativo en cualquier analizador de espectro configurado como visor en cascada.

La calidad de las imágenes que se pueden recibir usando este modo es muy alta, dado que el fichero que se transmite, al tener redundancia, se corrigen los posibles errores cometidos en la recepción, se utilizó para el experimento la imagen de un teléfono multimedia, pero cualquier cámara web o fichero de cualquier tipo se puede utilizar.

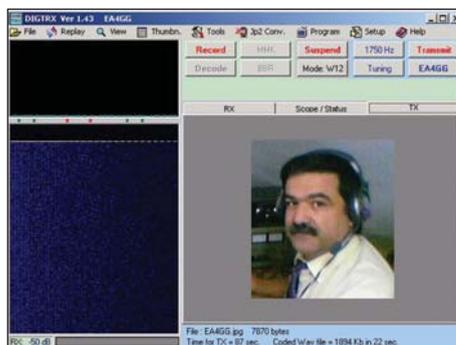


Imagen 1: Pantalla del DIGTRX con la imagen cargada y codificada, lista para ser transmitida. La imagen es de un teléfono móvil con cámara incorporada

Según el tamaño del fichero, aparece un pie con el tiempo estimado de transmisión necesario en función de la redundancia seleccionada en la pestaña de configuración *"Setup"*.

La pestaña TX muestra la imagen a transmitir.

En la figura 2 vemos como se recibe la señal, previamente se ha ajustado el receptor para no saturar la entrada de audio y no producir

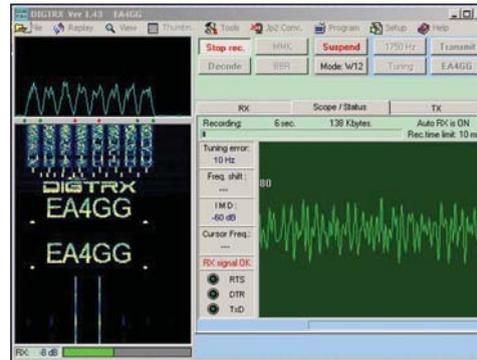


Figura 2: Recibiendo la imagen, nótese que previamente se puede mandar la "firma" espectral con el indicativo de la estación que transmite.

productos de intermodulación (IMD). Se puede ver en las ventanas de la aplicación, la señal en el dominio del tiempo (osciloscopio), su espectro y un espectro en cascada con los dos tonos de ajuste de sintonía, el indicativo y las ocho portadoras con la señal de datos.

En la figura 3 se aprecia el fin de la transmisión, pasando el programa automáticamente a la decodificación del fichero recibido, en este caso una fotografía.

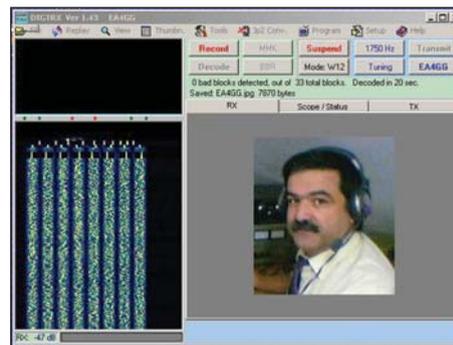


Imagen 3: Fin de recepción del fichero y resultado de la decodificación del mismo.



Imagen 4: Imagen transmitida "espectralmente"

Una de las características más curiosas de este interfaz gráfico es que permite la codificación de la imagen en formato *"Chirpix"*, para ello debemos crear un fichero en este formato, picando en la pestaña Herramientas (*tools*) y en la opción de crear una imagen espectral (*"create waterfall picture"*). Después de crearla, el proceso es el habitual, se carga el fichero, pero diciéndole esta vez que el archivo contiene la señal pre-codificada, es decir, hay que picar en *archivo (file)* y después en *fichero imagen precodificado (quick load precoded waterfall picture)*.

En el receptor en la ventana del espectro de cascada se ve aparecer el indicativo y después la imagen, ¡pero en el dominio espectral! Efectivamente, la precodificación consistía en generar una señal en el dominio del tiempo, que al ser transmitida, se viera como

una imagen en el dominio de la frecuencia.

Alguno se puede preguntar ¿qué pasaría si alguien grabara o viera la señal en un analizador de espectro?, la respuesta es sencilla: También vería la imagen.

A título de ejemplo, presento dos formas, una mediante una grabación y visualización posterior con el programa CoolEdit y otra con el conocido Spectrogram.



Imagen 5: Imagen capturada con el programa CoolEdit. (en tiempo real o en diferido)

Como se sabe, el uso de estos programas para obtener las imágenes 5 y 6 implica el saber ajustar los parámetros de la FFT, unos la realizan automáticamente y otros no.

Conclusión

Gracias al interfaz gráfico del programa DIGITRX se puede, de forma sencilla, usar el modo RDFT.

RDFT es un modo experimental de transmisión digital de señales para radioaficionados usando nuestros receptores tradicionales (aprox. 4 kHz).

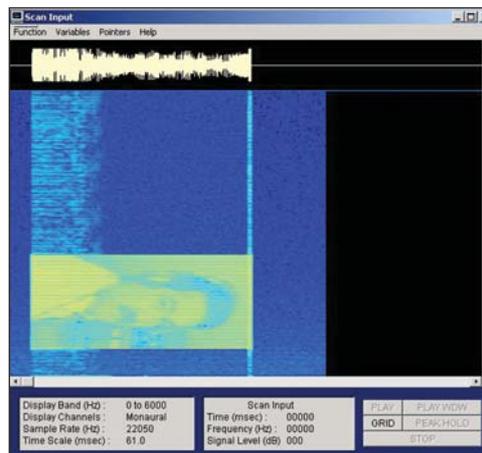


Imagen 6: Imagen capturada con el programa Spectrogram.

Al no haber salido el nuevo reglamento no puedo afirmar que esté o no autorizado expresamente este modo en EA, pero al estar basado en 8 señales PSK estrechas y no haber ninguna restricción en el número de señales simultáneas a transmitir y utilizándose un espectro menor de 4 KHz, se entiende que está autorizado.

La posibilidad de emitir la firma espectral de la estación que transmite, permite cumplir con la regla de identificación de las emisiones, dado que cualquier analizador de espectro “vería” el origen de la transmisión sin problemas tal y como se muestra en el artículo.

Referencias

- Para ampliar información se puede consultar las páginas web:
- [1] RDFT: <http://www.svs.net/wyman/examples/mhdsstv/index.html>
 - [2] DIGITRX <http://www.svs.net/wyman/examples/hdsstv/index.html>

MANUAL BÁSICO PARA EL DXISTA

¿Qué es DX?

El operador del lado oscuro del Pile-up

El territorio de caza: las bandas

Los momentos previos al contacto

Listas sí, listas no: la eterna cuestión

CQ CONTEST, CQ CONTEST, CQ CONTEST

La prueba tangible del QSO: la dichosa QSL

Los países vivos (Current) y muertos (Deleted)

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

La escucha pura y dura versus el Cluster

El Log informático

Dos de diplomas

Las Dxpediciones: una aventura para vivirla

Where do we go next?

H40AA: Una historia increíble

VK0IR: El mayor espectáculo del mundo

DX desde el paraíso

DX desde Andorra

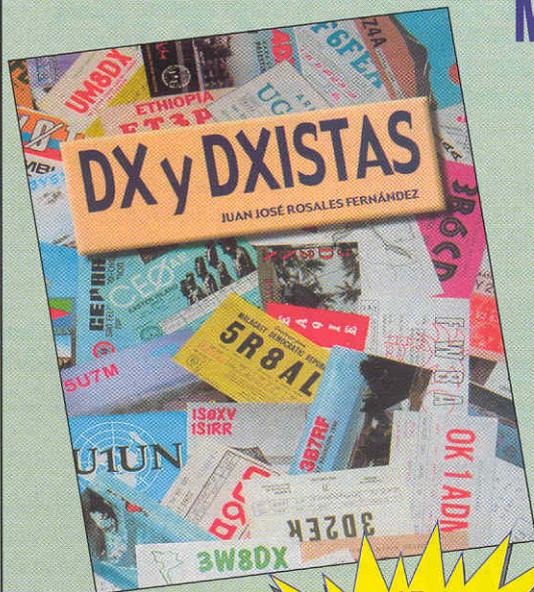
El DXCC del año 1997

El DXCC del siglo XXI

Diploma DXCC (DX Century Club)

K7UGA Silent Key

JYI: Silent Key



15€

Gastos de envío por correo certificado, incluidos

XIII Feria de la Infancia y Juventud IBEROCIO-2003

Las pasadas navidades, como es habitual, tuvo lugar la XIII Feria de la Infancia y la Juventud, desde el 26 al 31 de diciembre de 2003, una feria donde se dan cita alrededor de 60.000 jóvenes de Extremadura. Siguiendo una de las conclusiones del Congreso de URE celebrado en Badajoz, este año por primera vez el Grupo Digital los Belloteros y la S.L. de URE Badajoz, decidieron dar a conocer este hobby de la radioafición, precisamente a esos posibles futuros radioaficionados que son los jóvenes, para ello montamos un stand de muestra de la radioafición.

Por el stand pasaron un gran número de niños y jóvenes, interesados en el tema de la radio, así como los propios padres que acompañaban a sus hijos.

Una de las conclusiones obtenidas de este evento es la si-

guiente: "la mayoría de los Jóvenes, reconocen como radio la banda de FM comercial, es decir de 88 a 108 MHz, y una minoría llega a saber que existe la Onda Media, por lo cual primero se le explica y demuestra qué es la radio y sus diferentes bandas, así como los sistemas de modulación, sin entrar en profundidades técnicas y desde aquí a los radioaficionados.

Para hacer las demostraciones, en el stand tuvimos montados varios equipos operativos. Para tal evento se solicitó a la Inspección de Telecomunicaciones un indicativo especial, otorgándonos ED4FIJ, con el cual se estuvo activo en las bandas para otorgar QSL's, se obtuvieron un total de 475 contactos, evidentemente no se pudo estar todo el tiempo haciendo radio, teníamos que hacer las demostraciones comentadas anteriormente, realmente es curioso y gratificante



ver la cara de los chavales cuando se hacía una llamada y contestaba alguien, si además le dejábamos el micro e intercambiaba el chaval una palabra con el corresponsal, se le veía nervioso y tembloroso por la emoción.

Este stand se ha montado con la colaboración de Carlos Buenos, EB4EVE, Directivo de IFEBA, y las empresas colaboradoras tal como Tecnitron S.L., así como la cooperación especial de José Antonio EB4GIH y Señora.

Descripción de la estación:

HF Fonía:

Alinco DX-70 acoplador alinco EDX-1, equipos de la S.L, Dipolo multibanda G5RV gentileza de EA4EKS, fuente de alimentación Grelco de 20 A. gentileza de EA4EED.

HF Digitales:

Kenwood TS-50, acoplador Kenwood AT-130, ordenador Pentium IV gentileza de EA4DNO, dipolo magnético multibanda gentileza de EA4ABD, dipolo para 40 y 80 mts gentileza de EB4HJN,

Fuente de alimentación Grelco 35 A. gentileza de EA4DNO.

VHF Fonía:

Icom TH-7D, Antena colineal gentileza de EA4EED.

VHF APRS:

FDK Multi-725, antena colineal, ordenador portátil Hacer 1335, gentileza de EA4DNO.

Organización:

EA4ABD Carlos Fonseca.
EA4EHI José Luis Cruz.
EC4AGI Pedro Gómez.
EB4HJN Júnior Jaime Aliseda.
EA4DNO José Fco Hurtado.

Colaboración:

EA4SV Roberto Marcos.
EA4EED Fco Sánchez.
EA4ALY Joaquín Broncazo.
EA4EMX Diego Calamonte.
EA4EKS José A. Yuste.
EB4HJN Jaime Aliseda.
EA4DOI Juan Duran.
EA4WD Juan Fco Leones.
EB4GHI José Antonio.
EB4GWR Luis.
EB4CIZ Pedro.

**EA4CRP, Valentín
y EA4DNO, José Fco.**

ZARAGOZA

CONVOCATORIAS DE ASAMBLEA

La Unión de Radioaficionados de Zaragoza (URZ) convoca a todos sus socios a:

ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA

Fecha: 09/Mayo/04

Hora: 09:30 h. en primera convocatoria y 10:00 h. en segunda.

Lugar: Cuartel Palafox (Policía Local), C/ Domingo Miral 1, Zaragoza.

Orden del día:

- 1.- Lectura y aprobación si procede del acta anterior.
- 2.- Informe de gestión de la JD.
- 3.- Local sede social.
- 4.- Informe del Tesorero y aprobación si procede del ejercicio 2003.
- 5.- Presupuestos para el 2004.
- 6.- Informe de los Vocales Técnicos y Socios Compromisarios.
- 7.- Ruegos y preguntas.

ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA

Fecha: 09/Mayo/04

Hora: 12:00 h. en primera convocatoria y 12:30 h. en segunda.

Lugar: Cuartel Palafox (Policía Local), C/ Domingo Miral 1, Zaragoza.

Orden del día:

- 1.- Conocimiento de las candidaturas a JD y Socios Compromisarios.
- 2.- Votación a candidaturas ó proclamación directa por candidatura única.

Una vez terminada la asamblea, se celebrará la tradicional Comida de Hermandad (se informará a los socios).

**José Cano - EA2KV
Secretario URZ**

GOIERRI

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA

La sección de Ure Goierri, convoca a sus asociados a la reunión anual que tendrá lugar en día 8 de mayo a las 16 h en primera convocatoria y 16:15 h en segunda, en el bar de Santa Bárbara en Urretxu.

Orden del día:

- 1.- Presentación de cuentas
 - 2.- Actividades llevadas a cabo en el 2003
 - 3.- Próximas actividades a realizar
 - 4.- Ruegos y preguntas
- Se ruega máxima asistencia.

**EA2KZ
Juan Carlos Sanz (Presidente)**



ASTEC OFRECE
en todos los transceptores y receptores
YAESU de radioaficionados comprados
durante el 2004

5

AÑOS DE GARANTIA
A M P L I A D A

Siga estos sencillos pasos:

- 1. Remita fotocopia de su factura de compra y el Original del Certificado de Garantia ASTEC a nuestras oficinas.*
- 2. En breves fechas recibirá el Certificado validado por CINCO AÑOS.*



SOLO NOSOTROS PODEMOS HACERLO

C/Valportillo Primera, 10. 28108 Alcobendas (Madrid). www.astec.es / e-mail:astec@astec.es
Tel.:916 610 362 / Fax:916 617 387

Jornadas de Radio en URE Las Palmas

El pasado mes de Octubre, concretamente del 1 al 5, la Junta Directiva de la Unión de Radioaficionados de Las Palmas preparó lo que sería un encuentro para muchos socios, amigos y simpatizantes de nuestra afición, unas Jornadas de Radio, las cuales serían del agrado de todos los asistentes por unanimidad.

El miércoles día 1 se abrieron dichas jornadas, teniendo como nota triste la noticia del fallecimiento de un muy querido colega de radio, gran telegrafista y conocedor de la técnica, además de gran persona, el amigo Fernando EA8IR (SK) y tras las palabras del presidente de la sección provincial de URE Las Palmas, EA8AZM, se dió paso a un minuto de silencio por este compañero del Grupo DX Gran Canaria. A continuación y siguiendo, ahora sí, el guión establecido, comenzó una conferencia a cargo de EA8AKN en una presentación con pantalla gigante, además de un vídeo y sonido que despertaron el máximo interés entre los asistentes, en la cual nos hablaría del DX, las modalidades, cómo se hace un DX y qué herramientas podemos usar, las activaciones, expediciones, diplomas, concursos, las QSL's, las bases de datos, la terminología a usar, y todo lo necesario para convertirnos en unos buenos Dxistas. Al término de la misma EA8BVX nos dió una clase teórica de la educación y el respeto que debemos tener al hacer el contacto, como manejarnos en un *Pile-up* y sobre todo el arte de los buenos modales. (Los cuales y bajo mi opinión en muchas de las ocasiones en las que hay *pile-up* algunas estaciones no tienen en cuenta.)

El jueves día 2 teníamos una conferencia de Antenas, un complicado mundo el cual el amigo EA8DP conoce a la perfección y que trató de simplificarlos, hacerlos entender los tipos de antenas y sus características (dimensiones, polarización, frecuencias de trabajo.....) una conferencia la cual se tornaba extensamente interesante y cargada de terminología y datos relevantes sobre las mismas, que durante una dos horas nos tuvieron atentos a sus explicaciones, resultando amena gracias las imágenes proyectadas en



Foto de izq a derecha y de arriba a abajo: EA8AKN, EA8DP, EA8BVX y el rastro de equipos. Fotos de EA8AAG.

todo momento y el gran sentido del humor del conferenciante el cual en ninguna ocasión daba pie al bostezo. Al finalizar la misma se desató por parte de los asistentes un aluvión de preguntas interesantes las cuales a los menos técnicos (como yo) nos dejaba en constante atención a las explicaciones dadas.

El viernes día 3 me tocó el turno a mí, el tema a tratar era el A.P.R.S., la intención, era de dar a conocer un poco más este sistema de comunicaciones que poco a poco se ha ido haciendo hueco en nuestro país, en el que cada vez son más las estaciones que se animan a practicar, experimentar e incluso "jugar" con este fantástico sistema.

La velada comenzaba reuniendo a una gran cantidad de amigos, unos ya conocedores del sistema, y otros que querían conocerlo. En el plazo de una hora y cuarto tuvimos tiempo para darle un repaso por encima a la historia, la gran cantidad de posibilidades que nos ofrece, programas con los que podemos trabajar, la versatilidad a la hora de utilizarlo (en portable, en móvil, en base) y los "cacharros" que podemos usar para practicar esta modalidad. Debo de destacar mi sorpresa al constatar el gran interés que había suscitado dicha cita por la cantidad de colegas que se congregaron en la misma. La noche prometía (pensaba), y no me equivoqué, ya que al terminar la velada el interés de los colegas por esta modalidad había quedado patente y sorprendido a muchos de los asistentes la versatilidad de este sistema. Varios días después se notó el interés suscitado ya que se doblaba el número de estacio-

nes que practican esta modalidad en la Isla de Gran Canaria en la cual a día de hoy existe un amplio tráfico en la modalidad, incluyendo en la misma frecuencia el cluster lo cual es bastante cómodo para los que hacemos DX y APRS porque con un solo programa y en la misma frecuencia tenemos todo lo que necesitamos, la colocación de 2 Digipeaters con cobertura para las dos provincias (7 Islas) y varios IGATE en funcionamiento lo cual nos confiere un seguridad y rapidez en las comunicaciones a tener en cuenta y por supuesto el consenso de todos los usuarios en su funcionamiento ya que sin consenso no serviría ninguna medida técnica que se tuviera. Tras la misma y pasados algunos días los usuarios de este sistema contamos con el beneplácito y la colaboración del radio club, URE Las Palmas para seguir hacia delante.

El sábado día 4 nos congregamos algunos colegas en lo que sería una fantástica velada, con barbacoa, música..... en que acompañados de colegas de radio, familiares y amigos hablaríamos de todo

un poco siendo una ocasión mas para aumentar nuestros lazos de amistad. En una noche que se tornaba fría y con lluvia el calor de la barbacoa y los amigos hicieron que nos olvidáramos de la temperatura.

El domingo día 5 y como cierre, desde bastante temprano se había preparado un Rastro de Equipos en el que se congregaría una gran cantidad de colegas a vender, cambiar y comprar "cacharros" de esos que ocupan la mayor parte de nuestro tiempo libre, el cual fue como los días anteriores un éxito rotundo llegando a impresionar a la propia JD la gran cantidad de colegas congregados.

Sin duda alguna la intención de la JD en hacer unas Jornadas de Radio ha sido un completo acierto, no sólo con el objetivo de acercar a aquellos socios que por motivos personales o de trabajo no pueden pasar habitualmente por el radio club los días que este permanece abierto, además de unir mas todavía si cabe a aquellos que cada semana nos congregamos en nuestra asociación para charlar sobre nuestras experiencias en radio, sino con el objetivo de acercar la entidad a aquellos que nos desconocían, para que sepan que esa es la casa de los que practican nuestra afición y que las puertas están abiertas para todos ellos que como nosotros amen la Radio. Y por todo ello mis felicitaciones a los responsables.....esperando que en el próximo mandato se repitan (ojalá) tan buenas iniciativas y actividades. Señores..... ¡¡¡CHAPÓ!!!

Nota: A día de hoy ya se está trabajando en las próximas actividades, entre ellas un rastro de equipos para el mes de Mayo

73DX de EA8CAC
ea8cac@ure.es

RW3GW EN PALMA

Los pasado días 9 y 11 nos visitó Valery en nuestra sede social, desde donde estuvo activando nuestra estación, EA6URP.

También le obsequiamos con una merienda de productos típicos de la isla.

Jose Luis, EA6AU



ENTREGA DE DIPLOMAS Y TROFEOS U.R.E DE SAN VICENTE Y ASOCIACIÓN CULTURAL RADIOAFICIONADOS COSTABLANCA

El próximo día 12 de junio (sábado) realizaremos la entrega de trofeos y diplomas que ambas asociaciones tienen pendiente de entrega.

La estancia será como en años anteriores en el Hotel Holiday en Alicante Crta. Santa Pola, Elche.

PRECIO: Habitación doble, sencilla y triple 58 Euros desayuno e I.V.A incluido.

FRECUENCIA DE LLAMADA: repetidor R-4 (145700 —600) y simplex 145325

SABADO MAÑANA: Recibimiento y concentración de todos los que vayan llegando en el recinto del hotel, sobre las 14 horas nos desplazaremos en un autobús todos juntos a San Vicente, al Restaurante la Borinquen, en donde después de la comida, realizaremos la entrega de diplomas Hogueras, Trofeo de los deportes y Trofeo de medio ambiente. Después

de este acto nos volveremos al hotel y después de descansar un poco sobre las 21 horas igualmente en autobús iremos al Castillo de Santa Bárbara en donde después de la cena se efectuará la entrega del III Trofeo esculturas de Alicante.

RESERVAS DE HABITACIÓN: Se efectuará un ingreso por un total de 58 euros por habitación y día indicando nombre e indicativo. El ingreso se efectuará en el Banco Guipuzcoano

Urb. Haygon nº cta. 0042-0213-27-0200088038 como fecha tope el día 16 de Mayo. y comunicando la reserva a:

PEDRO EA5ASU
Tlfn. 965676399 — 657048692
PAQUI EA5GQK
Tlfn. 660349397

Todos aquellos que venga directamente a la comida o cena igualmente deberán comunicárnoslo.

EA5ASU, Pedro - EA5FHK, Juan

Cena URValladolid 2003

Hola amigos, esta celebración se ha realizado en un pueblo llamado La Cisterniga de la provincia de Valladolid el día 20-12-2003, espero que hablando de la cena hagamos reflexionar a todos los que estuvimos y los ausentes también, a los que invito en años venideros para que disfruten con nosotros de este acto de hermandad.

Estuvieron presentes en la cena, Jesús EA1FAB, Tomas EA1AKK, y señora, Pablo EB1ESC, Paco EA1ADU y señora, Martín EA1FEO y señora, la hermana de Martín y su esposo, Isidro EA1CRL y esposa, Carlos EA1CUB y esposa, Antonio EA1BEU y esposa, Guillermo EA1YB y esposa, Carlos EA1TX y esposa, Luis Ángel EA1QA y esposa, Tomas EA1EUI y esposa, José Mari Diplomado EB, Luis EA1CVT y esposa, Juanma EA2BGE, Juan SWL y esposa, David EC1CXR y Novia, Miguel EA1MS y esposa, todos disfrutamos de un animado y estu-pendo rato.

Quiero significar que se entregaron Placas a una serie de personas que, por su dedicación y entrega durante el

año en curso a la URValladolid, se hicieron merecedoras de dichas recompensas, relatando a los galardonados Juan EA1HU, Pablo EA1CBE, David EC1CXR, Guillermo EA1YB (Presidente) y Luis EA1CVT (Secretario), reitero que todos ellos se hicieron acreedores de este reconocimiento. Aprovecho para comentar que com- prendo que hay mas gente me-

recedora de dicho homenaje, pero todos no pueden ser, se seguirá en esta línea de reconocer el trabajo a todo aquel que siga colaborando por la asociación, que en realidad es la nuestra.

También recordar que se entregaron a todos los socios asistentes a la cena, una medalla con el logotipo de la URV, por cierto muy bonita, y como

no podían ser menos, las señoras también recibieron un pequeño obsequio (un neceser) lógicamente precioso.

Quiero agradecer a todos los que han compartido conmigo esta espléndida cena, espero y deseo que lo sigan haciendo en ocasiones venideras, a todos ellos muchas gracias.

EA1MS, Miguel Santamaría



ENTREGA DE TROFEOS GRUP DX L'ANFORA

El sábado 16 de noviembre de 2003 amaneció nublado con salida del sol a media mañana y desde las 9,00 horas, el Grup Dx L'Ánfora recibía en su sede a los protagonistas del día, familiares, amigos y como no a los que serían por la noche premiados con los trofeos del año 2003. Llegó el medio día y después de la comida hubo una pausa para reponerse de cara al acto de la noche. A esto de las 21.00 horas, empezamos a llegar a los salones Victoria de Quart de Poblet, hicimos algunos un pisolabis mientras las señoras se empolvaban la nariz "ejem", nos abrieron las puertas de los salones antes de que empezaran las lluvias, una vez dentro, entregaron un regalo a cada uno de los asistentes, tanto a las damas como a los caballeros, luego un segundo, un tercero y hasta cinco por comensal, entre ellos un paraguas para que a la salida no nos mojáramos, majo detalle. Pues sí, cinco obsequios por comensal mas las Ánforas,



las, los trofeos, las ánforas adicionales por fidelidad, los sorteos, seis ánforas de un metro de altura y dos de 1,40 metros de altura. Se donaron unos premios compuestos por una figura de cerámica representando una antena parabólica y cuya imagen se puede ver en la web <http://welcome.to/ea5rkl> y que se otorgó a los radioaficionados que por sus obras y trabajos en pro de la radioafición fueron mencionados para tal distinción.

Se dió a conocer a los asistentes por los presidentes de Torrent, Yatova, Valencia y el Grup Dx L'Ánfora

un nuevo trofeo para octubre 2004 que consiste en una figura de cerámica con el busto del REY JAIME I y que también se puede apreciar en la página web.

Desde estas líneas queremos agradecer la presencia de Francisco Giménez concejal de Juventud y Educación y a José Bustamante concejal de Deportes y Cultura Concejales del Excmo. Ayuntamiento de Manises. En nuestras mesas se encontraba Rafael Lisarde, Alcalde del Excmo. Ayuntamiento de Yatova, nos acompañaron en la velada Antonio Palop Jefe de Inspecciones

Técnicas de Telecomunicaciones en Valencia, Julio Antoraz EA5YP Presidente del consejo territorial de la comunidad de Valencia que vino acompañado de su esposa Maite Ros, EA5EG vocal de URE al servicio nacional de escucha y también de la IARU. Aprovechamos para dar las gracias a los presidentes de Ure Valencia, EA5CQ Manuel López, a EA5CVS Ángel García, de la delegación de Torrent, a Ure Comarcal Oeste en Yatova EA5FSF, Domingo Pérez, agradecer la visita de nuestro amigo Antonio EA5EFQ de San Vicente del Raspeig, Ure Baix Maestrat EA5EOR Enrique Adell, también a las delegaciones de Liria, Castellón, Cullera, Yatova y Torrent, por estar entre nosotros, y como no a los que estuvieron en la cena, a los amigos llegados de toda la geografía española a todos vosotros que estáis leyendo estas líneas; Os esperamos en noviembre 2004 en la cena anual del GRUP DX L'ANFORA

73 & dx

José Vte. EA5CIF

URCE

ASAMBLEA GENERAL CON PRESENCIA INTERNACIONAL

La Sección de URE en Ceuta, celebró el pasado 24 de enero Asamblea General, nada tendría de particular si anteriormente, durante su celebración o una vez finalizada la misma, no se hubiesen dado una serie de circunstancias dignas de resaltar. Del desarrollo de la Asamblea es justo reconocer el talante de cooperación y unanimidad demostrado por los socios presentes a lo largo de cuantos puntos recogía el Orden del día. Al margen de haberse batido el record de participación que alcanzó la nada despreciable cifra del 35% y como broche de cierre, la bienvenida a los nuevos socios de URCE entre los que se encontraba presente el amigo Roberto Cabanillas Moyano LU3HAK/EA9, así como el agradecimiento por su presencia por parte del Presidente para el amigo José ZB3D, quien vio cumplido su deseo de pasar un día entre los colegas de Ceuta como consecuencia

de una invitación que le fue hecha durante el Congreso Badajoz 2003, motivos que sin duda califica de internacional a la Asamblea, al menos en lo que a presencia se refiere, pues pocas veces se podrá ver un foro local en el que se den cita cuatro entidades del DX (LU-ZB-EA-EA9).

Una vez finalizado el Acto de la Asamblea, se procedió como viene siendo habitual, a la concesión y entrega de Botones de URE, unos en reconocimiento a su larga trayectoria como es el caso de EA9ET y EA9IL, en agradecimiento a sus 42 y 25 años de socio respectivamente, y para los no tan veteranos les fue reconocida su dedicación y entrega a la sección a EA9AK y EA9CD, para finalizar esta segunda parte de la tarde noche, el Presidente de URCE, hizo entrega del pin de URE al amigo Roberto Cabanillas, finalizando como no podía ser de otro modo con el cumplimiento hacia al amigo José ZB3D por su gesto de amistad, entregándole una camiseta de la sección de URCE como recuerdo de su visita. Y

para finalizar bien el día, se procedió a refrescar las gargantas y contentar los sufridos estómagos maltruchos por los momentos de emoción hi hi hi...

Y pensando en los que no pudieron estar presente en la tarde del sábado en la sede, durante la mañana del domingo, se procedió a la activación de EA9CE/p desde las referencias MCE-101 y CCE-003, donde la participación, no fue menos numerosa que la tarde anterior, en cualquier caso es justo decir que no faltaron los buenos pinchos ni la buena queimada que preparó

el galego de adopción EA9LS, ni los pasteles típicos del país vecino con los que nos sorprendió el amigo Pepe EA9UR y como el barco no suele esperar a los pasajeros, finalizamos esta jornada acompañando hacia el puerto al niño de la Línea EA7JB y a nuestro amigo José el gibraltareño. Tal vez en fecha no muy lejana podamos contar con la presencia de un representante de cada distrito EA, y poder hacer un día de convivencia con la puesta en el aire de un indicativo especial, ideas a buen seguro que no faltan.

73 de EA9AO



Merca-HAM 2004

El Ràdio-Club de Vallès de Cerdanyola, conjuntamente con la Direcció del Parc Tecnològic de Vallès y el Ajuntament de Cerdanyola del Vallès, invita a todos los radioaficionados españoles a la 11ª edición de merca-HAM.

En esta edición no hemos añadido ninguna novedad, aunque seguimos con el mismo espíritu que nos animó en pasadas ediciones y en esencia podemos decir que no es poco la continuidad de una feria que ya cumple 11 años en la actual ubicación y dos más de las ediciones de 1984 y 1985.

Nuestra querida radioafición no está en su mejor momento, pero no por ello hemos de deses- perar, hemos de tener la valentía de seguir adelante, de hacer que nunca se pierda el espíritu que ha hecho que miles de personas a lo largo del mundo hayan podido ser de utilidad a sus conciudadanos y ante todo y sobre todo, que siga siendo nuestro hobby, que disfrutemos de esas comunicaciones tanto a larga como a corta distancia, que aún esperemos el mejor momento de propagación para hacer aquella cuadrícula o aquel país que se nos resistía, en fin todo aquello que siempre hemos sentido los que amamos la radio- comunicación.

Para la 11ª edición de merca- HAM hemos distribuido el espacio de la siguiente manera:

Carpa principal del Parc Tecnològic del Vallès

Contaremos con 17 stands, varios de ellos de empresas del sector de las radiocomunicaciones, varios de radioclubs y entidades afines y uno que hace la función de cuarto de radio para que podamos ver y tocar alguno de los últimos equipos que se han puesto a la venta en el mercado.

Dentro del recinto de la carpa estará como siempre ubicado el servicio de bar, para los momentos de relax.

Exteriormente tendremos la carpa del mercado de segunda mano con 60 paradas de compra- venta, este espacio ya tradicional donde se expone material de segunda mano y complementario de radiocomunicaciones

Como decíamos en la edición del 2003, NADA NUEVO, PERO TODO NUEVO, todo nuevo porque aún seguimos teniendo mucha ilusión por nuestra feria,

Además merca-HAM, por su situación, cuenta también como punto de encuentro entre radioaficionados de todas las provincias españolas, así pues en los dos días de funcionamiento puedes encontrar y conocer a ese interlocutor con quien tantas veces

has hablado y que nunca has visto.

Cerdanyola del Vallès es un importante nudo de comunicaciones y que cuenta con una gran infraestructura hotelera, medios de transporte, como tren y autobuses y autopistas que cruzan nuestro término municipal. Cerdanyola del Vallès es además una ciudad de tecnología y universitaria, ya que cuenta con varios polígonos industriales de nuevas tecnologías y con la Universidad Autónoma de Bellaterra en uno de los puntos importantes de nuestra ciudad.

Así pues te esperamos los días 15 y 16 de Mayo de 2004, con el siguiente horario.

Sábado 15.5.03, apertura a las 10 de la mañana ininterrumpidamente hasta las 19 horas.

Domingo 16.5.03, de 8 a 10 Botifarrada en la puerta de merca-HAM

A las 10 apertura de las instalaciones, hasta las 14 horas que cerraremos hasta una nueva edición.

Organiza: El Ràdio-Club del Vallès EA3RCH

Dirige y Coordina: Miguel-Ángel Sáez Begué EA3AYR

Colaboran: Los miembros ac-



tivos del Radio-Club

El Parc Tecnològic del Vallès
El Excelentísimo Ajuntament de Cerdanyola

Contacto: 636 487 667 Miguel-Ángel

Email: ea3ayr@mixmail.com
Esperamos vuestra visita y la de vuestras familias, nuestros mejores 73's

Miguel-Ángel Sáez Begué
Presidente del Ràdio-Club del Vallès

XXI JORNADAS DE RADIO COLEGIO LA SALLE MONTEMOLIN

15 y 16 DE MAYO del 2004

Organizado por el Colegio La Salle Montemolin de Zaragoza y con la colaboración de la sección territorial de U.R.E.

La estación especial ED2-LSM estará en el aire desde las 10 horas G.M.T del día 15 de mayo hasta las 10 horas G.M.T del día 16 de mayo.

Frecuencias: 40 y 80 metros; 2 metros.

Las Q.S.L. se enviarán vía Asociación o bien al apartado de correos 6061 de Zaragoza. Código postal 50080.

Para cualquier información sobre las Jornadas pueden dirigirse a Luis Gesé, EA2-CIQ, apartado de correos 6061 de Zaragoza (C.P. 50080) o bien al teléfono 976-41-63-06. FAX: 976-59-64-49.

Correo Electrónico: luis.gese@teletelne.es

Página WEB: www.lasalle.es/montemolinradio/lasalle.htm

SAN SEBASTIAN

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA GENERAL

Unión de Radioaficionados de Donostia convoca a todos los socios, para el 28 - 5 - 2004

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

Lugar: Paseo de Ayete VILLA ISTURIN de DONOSTIA.

Orden del día:

Lectura y aprobación del acta anterior.

Balance del año 2003.

Informe del presidente

Ruegos y preguntas.

EA2BAP, Vicente Amenabar

¿A LA TERCERA VA LA VENCIDA?

Una vez más se ha producido una errata de imprenta y la falta de una raya ha convertido en papel mojado la rectificación publicada en la pag. 40 del pasado número de abril, porque la famosa @ de Internet no es como allí se decía sino de esta otra manera: .-.-. (punto raya punto raya punto).

NOS VISITARON



EA1DDO (Máximo) y su XYL EB1EHT (Ara) se hicieron la foto de rigor en la estación EA4URE en la visita que hicieron a Monte Igueldo 102 el pasado mes de marzo.



A EA1DS (Carlos) también nos visitó y se hizo la fotografía en el cuarto de radio de la URE, desde otra perspectiva.



El presidente y compromisario de Tárrega, EA3GJG (Ramón) y EA3TE (Ramón) pasaron por la sede social de la URE el día del cierre de las candidaturas y se fotografiaron con EA9AO - Salvador (en el centro de la foto), que se encontraba también en la URE en el ejercicio de sus funciones como miembro de la Comisión Electoral.



El presidente de Torremolinos, EA7IZ, pasó también por URE, acompañado de otro colega de Marbella, EA7CK, y nos dejaron esta foto de recuerdo con buena parte de la plantilla de la URE. De izquierda a derecha vemos a: Azucena, Cristóbal, EA7IZ (Carlos), Gemma, Nacho, Ana, Laura y EA7CK (Esteban).

Paqui, EA5GQK, su marido Juan, EA5FHK, y Francisco, EA5EVS, tres miembros representativos de la muy activa sección de San Vicente del Raspeig, nos honraron con su grata vista a finales del año pasado, dejándonos este recuerdo en la sala de juntas de la URE.



ELECCIONES 2004

A) CANDIDATURAS PROCLAMADAS POR LA COMISIÓN ELECTORAL

Junta Directiva de URE

Presidente: Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF
Vicepresidente: Diego Trujillo Cabrera, EA7MK
Tesorero: Juan José Rosales Fernández, EA9IE
Interventor: Pere Espunya Crespo, EA3CUU
Secretario: José Díaz González, EA4BPJ

Andalucía

C.T. Andalucía

Presidente: Emilio Rodríguez Arenas, EA7AAW
Secretario: Julio Maleno Berenguel, EA7KY

Almería

Presidente: Francisco Haro Cortés, EA7GLU
Secretario: Bernardino Alcocer Álvarez, EA7KA
Vicepresidente: José Antonio Enrique Rodríguez, EA7EAH
Interventor: Antonio Castillo Martínez, EA7CU

Compromisarios: José Antonio Enrique Rodríguez, EA7EAH
Bernardino Alcocer Álvarez, EA7KA

Cuenca del Almanzora

Presidente: Rafael Ruiz Sánchez, EA7EAD
Secretario: Pedro Antonio Chacón López, EA7EYT

Poniente de Almería

Compromisario: Manuel Verde Salmerón, EA7EUQ

Cádiz

Presidente: Antonio Bautista Rubio, EA7BXD
Secretario: Antonio Grande Sainz, EA7AZA

Compromisario: Antonio Grande Sainz, EA7AZA

Algeciras

Presidente: Juan Antonio Ríos López, EA7BF
Secretario: José Justo Montoya Sánchez, EA7GND

Jerez de la Frontera

Presidente: Antonio Abellán Pérez, EA7HP
Secretario: Juan Carlos Sánchez García de Veas, EC7ENU
Vicepresidente: Francisco Pérez Román, EA7COT
Tesorero: Juan Pedro Rodríguez Moreno, EA7DLQ

La Línea

Presidente: José Dumas López, EA7AJI
Secretario: Miguel Guerrero Vilches, EA7BJZ

San Fernando

Presidente: Juan José Sánchez Pecis, EA7PY
Secretario: Francisco Manzanares Morillo, EA7AT

Compromisario: José M^a Carrera Hernández, EA7AWK

Córdoba

Presidente: Manuel Cosano Rivero, EA7DVI
Secretario: Manuel Casado Bono, EA7ANJ

Compromisarios: José Luis Anta Orellana, EA7NA
Ángel Martínez Claus, EA7WA

Granada

Presidente: Enrique Torres Molina, EA7DTZ
Secretario: José Luis Mengíbar Silva, EA7GV

Compromisarios: Antonio R. Pérez Vicente, EA7NK
José Fajardo Martínez, EA7GUO

Almuñécar

Presidente: José Manuel Alaminos Frontana, EA7BQC
Secretario: Juan Manuel Rodríguez de Haro, EA7OK

Baza

Presidente: Alfonso Ruiz Martínez, EA7GVP
Secretario: Santiago Pérez Vico, EA7GVO

Motril

Presidente: Juan Nicolás Navarro, EA7JN
Secretario: Antonio Rodríguez Funes, EA7ANC

Huelva

Presidente: Bienvenido Rosa Fernández, EA7CWA
Secretario: John Flynn, EA7EUF

Compromisario: Bienvenido Rosa Fernández, EA7CWA

Linares

Presidente: Manuel Vállez Tera, EA7BYQ
Secretario: Tomás Rubio de Dios, EA7OY

Compromisario: Tomás Rubio de Dios, EA7OY

Úbeda

Presidente: Manuel Peiró Rosales, EA7FKW
Secretario: Angel Robledillo Campos, EA7GLY

Málaga

Presidente: José de Luque Roldán, EA7NR
Secretario: Francisco Cuenca Gallardo, EA7AYF

Compromisarios: José Antonio Pérez Gutiérrez, EB7HAF
Jorge Carlos Sierra Rejano, EA7HZ
Francisco Aguilera Cuenca, EA7XC
Jorge Muñoz Martín, EA7PN

Estepona

Presidente: Francisco Rubiales Martín, EA7CFU
Secretario: José Rodríguez Santo, EB7GRI
Vicep. y tesorero: Ildefonso Criado Gómez, EA7GOG

Sevilla

Presidente: Manuel Germán Piedehierro, EA7AJR
Secretario: Federico Pérez de Sevilla y Amores, EA7SK

Compromisarios: Federico Pérez de Sevilla y Amores, EA7SK
Juan de las Cuevas González, EA7AKK

Aragón

C.T. Aragón

Presidente: Jesús Tomás Díez García, EA2AK
Secretario: José Antonio Cano Cabrera, EA2KV
Vicepresidente: Jesús Mainar Palomar, EA2TJ

Huesca

Presidente: Fernando Gracia Calvo, EB2DVI
Secretario: Juan José Gamero López, EA2COH

Valle del Cinca

Presidente: Francisco Uribe Galera, EB2ATU
Secretario: José Carlos Gambau Rodríguez, EA2BRN

Teruel

Presidente: José M^a Hernández Muñoz, EA2RI
Secretario: Ángel J. Torres Escriche, EA2CLR

Compromisario: Ricardo Espín Bueno, EA2BIB

Zaragoza

1) *Presidente:* José Carlos Causapé González, EA2AEG
Secretario: José Antonio Cano Cabrera, EA2KV
Vicepresidente: Jesús Galicia López, EA2AML
Tesorero: Rafael Pérez Bustamante, EA2BQU
Interventor: Jesús Mainar Palomar, EA2TJ

2) *Presidente:* Julio Jesús Torres Pinós, EA2AFF
Secretaria: Mercedes Sánchez Cristóbal, EA2AEK

Compromisarios: José Carlos Causapé González, EA2AEG
Jesús Mainar Palomar, EA2TJ
M^a Sonsoles Monge Llamas, EA2UK

Asturias

C.T. Asturias

Presidente: Fernando Rebolo Moreno, EA1BT
Secretario: José Ramón Martínez García, EC1APK

Oviedo

Presidente: Salah Salahat Hasan, EA1IN
Secretario: Fermín Camacho Fernández, EA1BOX

Compromisarios: Santiago Alvarez González, EA1LA
 Fermín Camacho Fernández, EA1BOX

Avilés

Presidente: Juan Carlos Acebal Rafael, EA1AHA
Secretario: Jesús Angel Bricio Arbesuk, EA1CP

Compromisario: Jesús Angel Bricio Arbesuk, EA1CP

Gijón

Presidente: Carlos José Solares Febrero, EA1CRK
Secretario: José M^a Santurio Díaz, EA1EBJ

Laviana - San Martín - Langreo

Presidente: Félix Fernández Blanco, EA1EUR
Secretario: Juan Carlos Fernández García, EC1AKI

Narcea

Presidente: Francisco Manuel Fernández Alvarez, EA1EUK
Secretario: Carlos Castro Menéndez, EB1ILJ

Nava

Presidente: Jaime Fernández Pérez, EA1GAH
Secretario: Raimundo González Cambor, EA1BUP

Baleares

C.T. Baleares

Presidente: Bartolomé Rosselló López, EA6JN
Secretario: Pedro García González, EA6BB

Palma de Mallorca

Presidente: Francisco Tey Fraguas, EA6ES
Secretario: José Luis Gámez Henares, EA6AU

Compromisarios: J. Luis Gámez Henares, EA6AU
 Antonio Obrador Sancho, EA6VC

Inca

Presidente: Gabriel Augusto Picó Pons, EA6JT
Secretario: Angel Genis Bonafé Heredia, EB6WS

Menorca

Presidente: Juan Llambias Mercadal, EA6LH
Secretario: Bartolomé Carlos Orfila Nadal, EA6WA

Pla de Mallorca

Presidente: Gabriel Oliver Fullana, EA6PS
Secretario: Antonio Reynés Pons, EA6AEU

Cantabria

C.T. Cantabria

Presidente: Ignacio Andrés Fraile, EA1WW
Secretario: M^a Pilar Cuesta García, EB1ASM

Santander

Presidente: Fernando Gavela Saiz, EA1CNF
Secretario: Iván del Río González, EA1BXQ
Tesorero: Rafael Salmón Bolívar, EC1ARM

Compromisarios: Ignacio Andrés Fraile, EA1WW
 David Fernández Jiménez, EA1AVO
 Rafael Salmón Bolívar, EC1ARM

Torrelavega

Presidente: Pedro Fernández Rey, EA1YO
Secretario: Joaquín Rodríguez Crespo, EA1AQO

Compromisario: Fernando Castillo Mantecón, EA1CCO

Castilla-La Mancha

C.T. Castilla-La Mancha

Presidente: Manuel Montero Rayego, EA4GU
Secretario: Juan Carlos Giráldez Henkel, EA4AZN

Albacete

Presidente: Pedro González Rodríguez, EA5AX
Secretario: José Miguel Flores Muñoz, EA5QB

Compromisario: Miguel Martínez Iniesta, EA5VQ

Ciudad Real

Presidente: Juan Ángel del Fresno Soguero, EA4DBM
Secretario: Clemente López Sánchez, EA4BEB

Puertollano

Presidente: Francisco Cruz Herráez, EA4DVG
Secretario: Antonio Díaz Moro, EA4DJS

Cuenca

Presidente: Julio Herráiz Valencia, EA4OA
Secretario: Ángel Flores de la Torre, EA4BHK

Compromisario: Juan Antonio Victoria Torregrosa, EA4DAT

Cifuentes (Guadalajara)

Presidente: Manuel Montero Rayego, EA4GU
Secretario: Juan Carlos Giráldez Henkel, EA4AZN

Toledo

Presidente: Antonio Flores García, EA4CTF
Secretario: José M^a Hernández Andréu, EA4PX
Vicepresidente: Alfonso Rodríguez Gallardo, EA4CWN
Tesorero: Luis Sánchez Pérez, EA4NH
Interventor: José Antonio Pérez Martínez, EA4EPM

Compromisario: José M^a Hernández Andréu, EA4PX

Castilla-León

C.T. Castilla-León

Presidente: Javier Apráiz Peña, EA1JW
Secretario: César M. Tocino Hernández, EA1LF

Ávila

Presidente: José Javier Díez Alvarez, EA1JJ
Secretario: Sergio Castro Porres, EC1DMQ

Burgos

Presidente: Luciano Hernández Hernández, EA1FE
Secretario: José Luis Saborido Penedo, EA1DFU

Miranda de Ebro

Presidente: Javier Apráiz Peña, EA1JW
Secretario: Gonzalo D. Santamaría del Hoyo, EA1FY

León

Presidente: Víctor Miguel Amaro García, EA1DOU
Secretario: José Carlos Vega Cadenas, EC1LE

Compromisario: Agustín Lozano Vega, EA1AV

El Bierzo

Presidente: Luis Lago Sernández, EA1CEZ
Secretario: Manuel Benito Lago Mauriz, EA1EYW

Compromisario: Manuel Benito Lago Mauriz, EA1EYW

Palencia

Compromisario: Juan José Bernal Fortuny, EB1ISN

Salamanca

Presidente: César Manuel Tocino Hernández, EA1LF
Secretario: Aníbal M. García Domínguez, EA1ASC

Compromisario: Aníbal M. García Domínguez, EA1ASC

Segovia

Presidente: Román Sierra Serrano, EB1FMD
Secretario: José Vaca González, EB1GLP

Valladolid

Presidente: Miguel A. Santamaría Gil-Negrete, EA1MS

Secretario: Luis Jesús Fernández Plata, EA1CVT

Compromisario: Guillermo Esteban Ruiz, EA1YB

Cataluña

C.T. Cataluña

Presidente: Francisco González Izquierdo, EA3AUL

Secretario: Jorge Quintero Quintero, EA3GCV

Barcelona - Baix Llobregat

Presidente: Francisco González Izquierdo, EA3AUL

Secretario: Jorge Quintero Quintero, EA3GCV

Compromisarios: Francisco García-Gil Quiles, EA3GHC
Francisco González Izquierdo, EA3AUL
Joan Guillem Pons Marroquim, EA3GEG
Albert Tubau Rosias, EA3IW

Alt Llobregat

Presidente: Josep Isach Camprubí, EB3DRQ

Secretario: Francisco Manubens Castellana, EA3BXL

Alt Penedès

Presidente: José Montserrat Campanera, EA3BKI

Secretario: Marcelino Lleixa Solé, EA3BHO

Vicepresidente: Jaume Ventura Guardiola, EA3FPV

Tesorero: Xavier Pedrerol Gallego, EA3BHK

Interventor: Antonio Barranco Ruiz, EA3FAG

Anoia

Presidente: Lluís Claramunt Claramunt, EA3DHR

Secretario: Juan Puig Fortuny, EA3BNX

Bagès

Presidente: Pau Prat Parella, EA3BB

Secretario: Jaime Casellas Jorba, EA3AEN

Compromisario: Jaume Casellas Jorba, EA3AEN

El Garraf

Presidente: Josep Gibert del Pino, EA3BT

Secretario: Nuria Font Soler, EA3WL

Compromisaria: Nuria Font Soler, EA3WL

Mataró

Presidente: Francisco Xavier Pagés Rafart, EA3ARM

Secretario: Pedro Abuli Fàbrega, EA3QQ

Osona

Presidente: Salvador Raurell Segales, EA3BCM

Secretario: Eduard Serra Bonet, EA3EXE

Premià - Maresme

Presidente: Josep Olivera i López, EA3KS

Secretario: Amadeo di Giacomo Cruzat, EA3GCJ

Sabadell

Presidente: Pedro Campoy Vidal, EA3CRG

Secretario: Angel Hernández Monserrate, EA3EYK

Compromisario: Antonio Baqués Roviralta, EA3BRA

Sant Sadurní d'Anoia

Presidente: Julián García Aguirre, EA3KG

Secretario: José Francisco Pardo Rodríguez, EA3BJO

Terrassa

1) Presidente: Adelardo Fernández Rodríguez, EA3CXB

Secretario: José Rodríguez Fernández, EA3SG

2) Presidente: Salvador Caballé Micola, EA3BKZ

Secretario: Jordi Aparicio Canadell, EA3MT

Compromisario: Jordi Aparicio Canadell, EA3MT

Vallés Oriental

Presidente: Jordi Boada Corretger, EA3CCN

Secretario: Ramón Paradell Santotomás, EA3EJI

Compromisario: José Gutiérrez García, EA3EZD

Gironés

Presidente: Rafael Botey López, EA3QA

Secretaria: Mai González Cantero, EA3EGC

Compromisario: José Vila Gratacos, EA3CQ

Alt Empordà

Presidente: José M^a Sais Capallera, EA3BZI

Secretario: Albert Rigall Moncanut, EB3FIS

Baix Empordà

Presidente: Josep Llatser Miralles, EA3BDH

Secretario: Josep M. Rubau Fernández, EB3EKZ

Compromisario: Lluís Torró Lorenzo, EA3ELP

La Garrotxa

1) Presidente: Pere Espunya Crespo, EA3CUU

Secretario: Joan Bramón Font, EA3FYS

2) Presidente: Joan Tubert Soy, EA3GJW

Secretario: Alvar Farré Serradell, EA3FAK

La Selva

Presidente: Joaquim Robert Ruiz, EA3AKW

Secretario: Ramón Guitart Planas, EA3QW

Lleida

Presidente: Joan Gallart i Coll, EA3CYE

Secretario: José M^a Andrés Torres, EA3KV

Compromisario: José M^a Prunera Pujol, EA3JJ

Tárrega

Presidente: Ramón Valls i Pané, EA3GJG

Secretario: Pere Esqué Pané, EB3CZO

Compromisario: Ramón Carlos Alzuria Montolio, EA3TE

Tarragona

Presidente: Josep M^a Adam Andréu, EA3RU

Secretario: Salvador Salvat Aleu, EA3BDE

Baix Camp

Presidente: Antonio Segura Martínez, EA3DKR

Secretario: Salvador Vidal Boronat, EA3KN

Compromisario: José M^a Gené Llagostera, EA3LL

Baix Ebre

Presidente: José Salom Pla, EA3GDE

Secretario: Sergi Torres Rodríguez, EA3GHJ

Vicepresidente: Pascual Blanc Riol, EA3AXO

Tesorero: Santos Domingo Puerto, EB3DBS

Interventor: Pablo Magtamoros Panisello, EA3EVL

Costa Daurada

Presidente: Enrique Monzó Prior, EA3FCY

Secretario: José M^a Roigé Saltó, EA3ANH

El Montsià

Presidente: Juan Carlos Barceló Torta, EA3GHZ

Secretario: Antonio Javier Rubio Jordá, EA3AGB

Ribera d'Ebre, Terra Alta y Priorat

Presidente: Joan Bautista Andréu, EA3ESZ

Secretario: Ricard Peris Murria, EA3DWU

Torredembarra

Presidente: Francisco Rodríguez Osuna, EA3DGN

Secretario: Xavier Batet Gibert, EA3BP

Ceuta

Presidente: Salvador Bernal Gordillo, EA9AO
Secretario: José Antonio Méndez Ríos, EA9CD

Compromisario: Juan José Rosales Fernández, EA9IE

Comunidad Valenciana

C.T. Comunidad Valenciana

Presidente: M^a Teresa Ros González, EA5EG
Secretario: Antonio José Garcés Puertas, EA5FQU

Alicante

Compromisarios: M^a Teresa Ros González, EA5EG
 Julio Antoranz Carrasco, EA5YP

Alcoi

Presidente: Andréu Roldán Jurado, EA5FKX
Secretario: Salvador Moreno Camarena, EA5DWS
Vicepresidente: Fco. Javier Torró del Río, EA5DFX
Tesorero: Rafael Moscardó Mompó, EA5XP
Interventor: Francisco Ponsoda Santonja, EA5CJX

Elche

Presidente: Alfredo Herrero Poveda, EA5AMJ
Secretario: Antonio Gil Juan, EA5OW

Compromisario: Antonio González Guillén, EA5RM

Elda

Presidente: Francisco Sánchez Arnedo, EA5RD
Secretario: Gonzalo Serrano López, EA5GMA

Jávea

Presidente: Manuel Jiménez Gil, EA5VH
Secretario: Esteban Torrijo Lecumberri, EA5GD
Vicepresidente: Juan Pastor Catalá, EA5EOF
Tesorero: Jaime Boronat Soler, EB5GMD
Interventor: Pere Cholbi Segarra, EB5EGR

Marina Alta

Presidente: José Miguel Femenía Herrero, EA5DFV
Secretario: Miguel Cabrera Bañón, EA5JW

Marina Baixa

Presidente: Francisco César Carrasco, EA5WV
Secretario: Tomás Orts Server, EA5YH

Compromisario: Enrique Herrera Arce, EA5AD

San Vicente Raspeig

Presidente: Pedro Martínez Parreño, EA5ASU
Secretario: Ovidio Fernández Estrada, EA5AMK

Compromisario: Antonio J. Garcés Puertas, EA5FQU

Villena

Presidente: Pedro Sáez López, EA5CJM
Secretario: Eduardo Muñoz Aliaga, EA5GKE

Castellón

1) *Presidente:* Ricardo Montoliú Bagant, EA5AR
Secretario: Vicente Forcada Tomás, EA5RT

2) *Presidente:* Francisco Riva Ribés, EA5CGU
Secretario: José Vicente Sales Catalá, EA5WI

Compromisarios: Ricardo Montoliú Bagant, EA5AR
 Vicente Aparici Cazador, EA5CXL

Burriana

Presidente: Miguel Requena Miró, EA5FM
Secretario: José Fernando Conde Aymerich, EA5FX

Maestrazgo

Presidente: Enrique Adell Añó, EA5EOR
Secretario: José Lorente Sánchez, EA5DTV

Nules

Presidente: Ramón Martínez Fortea, EA5KI
Secretario: Vicente Javier Oliver Chordá, EA5ZF

Onda

Presidente: Vicente Feliú Bonifasi, EA5IY
Secretario: Luis Ramón Llacer, EA5VV

Vila-Real

Presidente: Juan Luis Pla Nebot, EA5BM
Secretario: Juan Antonio Bertolín Olmos, EA5XQ

Valencia

Presidente: Manuel López López, EA5CQ
Secretario: Francisco Cabo Carrascosa, EC5AAF

Compromisarios: Francisco A. Navarro Irazo, EA5BHK
 Manuel Villamón García, EA5LA
 Jean-Marie Vidal, EA5HE

Alzira

Presidente: Vicente M. Castañeda López, EA5AWL
Secretario: Enrique Mas Girbes, EA5CMC

Camp de Morvedre

Presidente: Angel Arnao Carralero, EA5DHL
Secretario: Enrique Navarro Murciano, EA5DCW

Carlet

Presidente: Manuel López Camacho, EA5GN
Secretario: Vicente Llidó Romeró, EC5CUN

Cullera

Presidente: José F. Ardid Arlandis, EA5KB
Secretario: Darío Colom Palero, EA5ABO

Gandía

Presidente: José Alejandro Pitarch Mafé, EA5EZJ
Secretario: Vicente Javier Pellús Escolano, EA5AFP

Manises

Presidente: Manuel Montes Mula, EA5KT
Secretario: Fancisco Gil Brell, EA5OT

Oeste de Valencia

Presidente: Domingo Pérez-Sanz Ródenas, EA5FSF
Secretario: José Ferrer Cusí, EB5FVA

Compromisario: José Ferrer Cusí, EB5FVA

Ontnyient

Presidente: Tomás Hinojosa Galisteo, EB5ISE
Secretario: Luis del Castillo Espí, EA5KY

Euskadi

C.T. Euskadi

Presidente: José Ramón Ruiz Sancha, EA2EW
Secretario: José Angel Irastorza Etxegía, EA2CMY

Álava

Presidente: Pablo Barahona Aires, EA2NO
Secretario: Ramón Varela Mosteir, EA2RU

Compromisario: Roberto Filloy García, EA2RY

San Sebastián Costa

Presidente: Vicente Amenábar Sanzberro, EA2BAP
Secretario: Jon Mikel Sistiaga Ochoa, EA2ARD

Compromisarios: Francisco Javier Azanza Ibarbia, EA2CDA
 Rubén H. Callejo Mijangos, EA2AGB

Bidasoa

Presidente: Jon Zaldúa Zaldúa, EA2ABD
Secretario: Pedro Chico López, EB2CPG

Deba

Presidente: Antonio Díaz Barquiel, EA2DB
Secretario: Ernesto Goenaga Larrañaga, EA2GL

Goierri

Presidente: Juan Carlos Sanz Sastre, EA2KZ

Secretario: José Díaz Losúa, EA2PK

Vizcaya

Presidente: Hipólito Sánchez Martín, EA2DR

Secretario: Iñaki Herrán Martín, EA2AJX

Compromisarios: Ricardo Pérez Gutiérrez, EA2CMW

Rafael Martínez Landa, EB2DJB

Carlos Santamaría Ordóñez, EA2BHE

Extremadura

C.T. Extremadura

1) Presidente: José Luis Cruz Murillo, EA4EHI

Secretario: Juan Antonio Morán García, EA4AED

2) Presidente: Andrés Belinchón García, EA4ID

Secretario: Pedro Gómez Esteban, EC4AGI

Badajoz

Presidente: Fco. Javier Sánchez Iglesias, EA4EED

Secretario: José Fco. Hurtado Masa, EA4DNO

Compromisario: José Fco. Hurtado Masa, EA4DNO

Mérida

Presidente: Pedro Garrido Silva, EA4AKP

Secretario: Manuel Domínguez Flores, EA4EEC

La Serena-Vegas Altas

Presidente: José Rodolfo Ger Peñas, EA4CAX

Secretario: Rodrigo Mendoza García de Paredes, EA4EIN

Vicepresidente: Virgilio Acero Díaz, EA4ENK

Tesorero: Tomás Gallego Sánchez, EA4BUG

Interventor: Juan Antonio Fernández Montaña, EA4CYQ

Cáceres

Presidente: José Carlos Bonilla Delgado, EA4BDL

Secretario: Fermín González Gaspar, EA4SR

Plasencia

Presidente: Bernardo Carballo Rey, EA4HL

Secretario: Angel Mahillo Lucio, EB4EGH

Galicia

C.T. Galicia

Presidente: Gonzalo Belay Pumares, EA1RF

Secretario: Gonzalo Belay Jiménez ((diplomado clase A)

Coruña, A

Compromisarios: José Escolante Fernández, EA1DKV

Domingo Molejón Varela, EA1DAX

Ferrol, EI

Presidente: Carlos N. Aneiros Lorenzo, EA1FDY

Secretario: Juan Manuel Rivas Rodríguez, EA1BLA

Compromisario: Juan Manuel Rivas Rodríguez, EA1BLA

Santiago de Compostela

Presidente: Ramón Otero López, EA1CIS

Secretario: Aurelio F. Barreiro González, EB1IVQ

Lugo

Presidente: Luis Vázquez Meilán, EA1VM

Secretario: Jesús Méndez Senande, EA1JO

Costa Lucense

Presidente: Javier Claro Andrade, EA1AAA

Secretario: Francisco Basanta Álvarez, EA1AUT

Ourense

Presidente: Julio López González, EA1FAS

Secretario: Manuel Núñez Blanco, EA1CZD

Compromisarios: Gonzalo Belay Pumares, EA1RF

Adolfo Cerdeira Vila, EA1DBB

Rías Baixas

Presidente: José Manuel Canabal Gómez, EA1AE

Secretario: José Carlos Gándara Fernández, EC1AQA

Compromisarios: Carlos Garrote García, EA1EQ

Carlos Manglano Alonso, EA1WB

Vigo - Valle Miñor

Presidente: Carlos Enrique Bermúdez García, EA1RX

Secretario: Manuel J. Fernández Carneiro, EA1BNF

Madrid

C.T. Madrid

1) Presidente: Francisco Campos Crespo, EA4BT

Secretario: José Antonio Quesada Llorente, EC4WZ

2) Presidente: Valentín Alonso Gracia, EA4GG

Secretario: Fco. Javier Suárez Bonacasa, EC4AJA

Madrid (Sección)

Presidente: José Díaz González, EA4BPJ

Secretario: Carlos Orio Gutiérrez, EA4BDO

Compromisarios: Alejandro Maqueda Díaz-Maroto, EA4AES

Carlos Orio Gutiérrez, EA4BDO

Julio Antonio Tejedor Follana, EA4DP

Valentín Alonso Gracia, EA4GG

Juan Marín Fermín, EA4YF

José A. Quesada Llorente, EC4WZ

Alcorcón

Compromisario: Jorge M. Anaya Diniz, EA4LF

Aranjuez

Presidente: Ricardo Navarrete López, EA4ZK

Secretario: José Alberto Rodríguez Fernández, EA4KE

Fuenlabrada

Presidente: Antonio Sánchez Sevillano, EA4BU

Secretario: Evaristo Palacios Yuste, EA4WP

Compromisario: Manuel Peralo García, EA4DRV

Henares

Presidente: Jesús M. Martín Garrote, EA4ADM

Secretario: Pablo Martínez de Haro, EC4ANB

Compromisario: David Marín González, EA4LO

Jarama

Presidente: Rosendo Moreno da Silva, EA4ABE

Secretario: Pedro Campos Taborda, EA4CZB

Leganés

Presidente: Eugenio Claramunt Vega, EA4KA

Secretario: Joaquín Gusano García, EA4ZB

Vicepresidente: José Vicente Callejo García, EA4CT

Tesorero: Francisco Javier Briones Moreno, EA4AMO

Compromisarios: Javier Briones Moreno, EA4AMO

Blanca Lorena Calderón Trejo, EC4AGN

Parla

Presidente: Tomás García Retamosa, EA4ADT

Secretario: José Luis Busquiel Moreno, EA4UV

Melilla

Presidente: Paulino Puerto Calleja, EA9NP

Secretario: Mohamed Hamed Alizonddhi, EA9HA

Murcia

C.T. Murcia

1) Presidente: Mateo Aledo Campillo, EA5EN

Secretario: Alfonso Salas Pelegrín, EA5CNY

2) Presidente: José Luis Navarro Terry, EA5VN

Secretario: Juan Pedro Monge Fernández, EA5GLN

Murcia (Sección)

Presidente: Luis Miguel Videras Moreno, EA5EP
Secretario: Joaquín Fenollar Quereda, EA5BK

Compromisarios: José Antonio Puigcerver Melgarejo, EA5TU
 Mateo Aledo Campillo, EA5EN
 Juan J. Sánchez López, EA5GFE

Cartagena

Presidente: José Luis Navarro Terry, EA5VN
Secretario: Miguel Campos Moya, EA5GMB

Compromisario: José Rebollo Pérez, EA5YU

Cieza

Presidente: Juan Pedro Monge Fernández, EA5GLN
Secretario: Raimundo Ruiz Real, EB5FHY
Vicepresidente: José Martínez Avellaneda, EA5ADM
Tesorero: Jesús Moreno Aroca, EA5HT
Interventor: Francisco Belmonte Moreno, EA5ADC

Lorca

Presidente: Alfonso Salas Pelegrín, EA5CNY
Secretario: Gonzalo Martínez Meca, EB5HIR
Vicepresidente: Antonio Navarro Plazas, EA5CQF
Tesorero: Mario Agudo Moreno, EA5EWG
Interventor: Asensio Sánchez Quiñero, EA5CEH

Noroeste de Murcia

Presidente: Fernando Baquero Pérez, EA5DGI
Secretario: José Ramón Medina Rico, EA5BBL

Navarra

C.T. Navarra

Presidente: Francisco Madurga Pérez, EA2SG
Secretario: Carmelo Arriazu Serrano, EB2AA

Pamplona

Presidente: Jesús M^a Planillo Esaín, EA2CHL
Secretario: Francisco Celaya Sáez de Adana, EA2CMQ

Compromisario: José Ramón Cortés Caballero, EA2DE

Estella

Presidente: Eduardo Henríquez García, EA2ANW
Secretario: Iñaki Ganuce Garrúes (diplomado clase B)

La Ribera

Presidente: Luis Antonio Rota Pérez, EA2CJZ
Secretaria: Fabiola Navarro Pina. EA2CKT

Las Palmas

C.P. Las Palmas

1) *Presidente:* Federico Julios Reyes, EA8AZM
Secretario: Eduardo Quintana Peñate, EA8BVX

2) *Presidente:* Manuel Santos Morán, EA8BYG
Secretario: Andrés Santana Castillo, EA8AMY

Las Palmas (Sección)

1) *Presidente:* Manuel Santos Morán, EA8BYG
Secretario: Andrés Santana Castillo, EA8AMY

2) *Presidente:* Marino Montelongo Rivero, EA8DP
Secretario: Antonio Sánchez Montesdeoca, EA8BYM
Vicepresidente: Juan Jesús Hidalgo Santana, EA8CAC

Compromisarios: Eduardo Quintana Peñate, EA8BVX
 Francisco Rebozo Quintana, EA8AAG
 Jesús Manuel Rodríguez Rivero, EC8ABT

Arrecife de Lanzarote

Presidente: María Reyes Schwartz Cabrera, EA8BCT

Secretario: Félix M. Martín Robayna, EA8BBJ
Tesorero: Carlos García Mínguez, EA8SN

Compromisario: Tomás J. Borges García, EA8JF

Fuerteventura

Presidente: Juan Carlos Lavandera Jordán, EA8FT
Secretario: Juan J. Franquiz Gutiérrez, EA8LE

La Rioja

C.T. La Rioja

Presidente: Eladio Palacio Escobes, EA1BMJ
Secretario: Alberto Clemente Fuertes, EA1AOH

La Rioja (Sección)

Presidente: Eladio Palacio Escobes, EA1BMJ
Secretario: Alberto Clemente Fuertes, EA1AOH

Compromisario: Alberto Clemente Fuertes, EA1AOH

Sta. Cruz de Tenerife

C.P. Santa Cruz de Tenerife

Presidente: Tomás J. Hernández Pérez, EA8TH
Secretario: Mariano V. Hernández Cantón, EA8BA

Aridane

Presidente: Mariano Hernández V. Cantón, EA8BA
Secretario: José F. Lorenzo Carmona, EA8BMP
Vicepresidente: Manuel Angel Martín Brito, EA8DO
Tesorero: Simeón Eladio Ramos Rodríguez, EA8BZC
Interventor: Francisco Barreto Sánchez, EA8BU

Compromisario: Manuel Ángel Martín Brito, EA8DO

Valle de la Orotava

Presidente: Fernando Baute del Pino, EA8BLV
Secretario: Pedro F. Rivero Acosta, EB8BZR
Vicep. y tesorero: Santiago J. Fumero Fumero, EB8CIA
Interventor: Oscar Brito Álvarez, EB8CQW

B) CANDIDATURAS NO ACEPTADAS POR LA COMISIÓN ELECTORAL

Junta Directiva de la URE

Presidente: Valentín Alonso Gracia, EA4GG
Vicepresidente: Eduardo Martínez González, EA1EF
Tesorero: Jesús Mainar Palomar, EA2TJ
Interventor: Vicente Ruiz Menéndez, EA1ATQ
Secretario: Joaquín Fernández Martínez, EA2CN

Motivo: EA2CN incumple el art. 47-b del RRI al desempeñar un cargo directivo en la Unión de Radioaficionados de Gorramendi.

C.T. Comunidad Valenciana

Presidente: Julio Volpe O'Neil, EA5XX
Secretario: Fco. Javier Domínguez Ferrer, EA5KM

Motivo: EA5XX incumple el art. 47-b del RRI al desempeñar un cargo directivo en la Asociación Cultural de Radioaficionados de Muchamiel.

Alcorcón

Presidente: Guillermo Alcalá del Olmo, EA4BQG
Secretario: J. Luis Grande Sánchez, EA4HP

Motivo: EA4HP incumple el art. 49 del RRI al no residir en el ámbito geográfico de la sección.

Campaña Cordobesa

Presidente: Manuel Pleguezuelos González, EA7HCU
Secretario: Diego Llamas Lucena, EA7FRX

Motivo: Ambos candidatos incumplen el art. 49 del RRI al no residir en el ámbito geográfico de la sección.

Cantabria Oriental

Presidente: Juan José Revuelta Plaza, EA1ATT
Secretario: Tomás Bescos Pajares, EA1ATJ

Motivo: EA1ATJ incumple el art. 49 del RRI al no residir en el ámbito geográfico de la sección.

Dos Hermanas

Presidente: Felipe Fernández Gutiérrez, EA7DI
Secretario: José Antonio Pérez Reche, EA7ACI

Motivo: EA7ACI incumple el art. 49 del RRI al no residir en el ámbito geográfico de la sección.

Estepona

Presidente: Salvador Pérez Lanzas, EA7FQB
Secretario: Joaquín Megías Salas

Motivo: El candidato a secretario incumple el art. 47-f al no estar en posesión de un indicativo ni diploma que le faculte para operar una estación de radioaficionado.

Paterna

Presidente: Manuel Martínez Martínez, EA5MO
Secretario: Alfredo Franco Bordería, EA5YJ

Motivo: EA5YJ incumple el art. 49 del RRI al no residir en el ámbito geográfico de la sección.

Ripollés

Presidente: Juan Monamaison Corrius, EA3ASE
Secretario: José Campillo Reina, EB3FXV

Motivo: EB3FXV no tiene la antigüedad suficiente (art. 49 del RRI).

Santa Cruz de La Palma (Tenerife)

Presidente: Francisco Antonio Saavedra Rodríguez, EA8ADM
Secretario: José Manuel Medina González, EB8AMT

Motivo: La candidatura ha sido enviada por fax, incumpliendo el art. 60 del RRI.

Santander

Compromisario: Eduardo Martínez Giménez, EA1EF

Motivo: Incumple el art. 50 del RRI al no residir en el ámbito geográfico de la sección.

Sierra de Guadarrama

Presidente: Antonio Miguel González Manzano, EB4DLU
Secretario: Pablo Esteban Herranz, EA4AWE

Motivo: EB4DLU incumple el art. 49 del RRI al no residir en el ámbito geográfico de la sección.

Talavera de la Reina

Presidente: José Carlos Rodríguez González, EA4IE
Secretario: Jaime Ferreras Mencía, EB4EOK

Motivo: La candidatura ha sido enviada por fax, incumpliendo el art. 60 del RRI.

Vallés Oriental Sud (Barcelona)

Presidente: Rigoberto Ventura Domenech, EA3DDO
Secretario: Antonio Conejo Casado, EA3ERG

Motivo: La candidatura ha sido enviada por correo electrónico, incumpliendo el art. 60 del RRI.

Xàtiva

Presidente: Emilio Sanchis Cucarella, EA5DBW
Secretario: Emilio Iranzo Martínez, EA5EJT

Motivo: EA5EJT incumple el art. 49 del RRI al no residir en el ámbito geográfico de la sección.

NOTAS:

1) Al cierre de esta revista no había finalizado aún el proceso de recursos, por lo que los acuerdos adoptados por la Comisión Electoral podrían sufrir modificaciones en algunos casos.

2) Con posterioridad a la proclamación de candidaturas por parte de la Comisión Electoral, han retirado su candidatura:

- EA1RF para compromisario por Ourense.
- EA1WW para compromisario por Santander.
- EA2AFF y EA2AEK para JD de Zaragoza.
- EA3BKZ y EA3MT para JD de Terrassa.
- EA4BDM y EA4BEB para JD de Ciudad Real.
- EA5AR para compromisario por Castellón.
- EA5CGU y EA5WI para JD de Castellón.

3) Las secciones y consejos que tienen que realizar votaciones, si no se producen renunciaciones posteriores o acuerdos de la Comisión de Garantías que modifiquen la situación existente al cierre de este número, son:

- CT Extremadura.
- CT Madrid
- CT Murcia
- CP Las Palmas
- Sección La Garrotxa (elección JD)
- Sección Madrid (elección compromisarios)
- Sección Málaga (elección compromisarios)
- Sección Murcia (elección compromisarios)
- Sección Las Palmas (elección JD y compromisarios)
- Sección Zaragoza (elección compromisarios)

ARTÍCULOS URE



SUJETACORBATA

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

3 €

CONVOCATORIAS DE ASAMBLEA GENERAL

**EL PRESIDENTE DE LA UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES
CONVOCA
ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA**

A celebrar el día 19 de junio de 2004, a las 16:30 horas en primera convocatoria y a las 17:00 horas en segunda, en el salón de actos del Colegio Raimundo Lulio, Av. San Diego 63, Madrid.

ORDEN DEL DÍA

- 1.- Lectura y aprobación, si procede, del acta de la Asamblea General anterior.
- 2.- Lectura de la memoria del año 2003.
- 3.- Informe del Presidente.
- 4.- Lectura y aprobación, si procede, del balance y cuentas del ejercicio 2003.
- 5.- Presupuesto para el año 2005. Aplicación del IPC.
- 6.- Propuestas de los asociados.
- 7.- Honores y distinciones.
- 8.- Ruegos y preguntas.

Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF
Presidente

**EL PRESIDENTE DE LA UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES
CONVOCA
ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA**

A celebrar el día 19 de junio de 2004, a las 19:30 horas en primera convocatoria y a las 19:30 horas en segunda, en el salón de actos del Colegio Raimundo Lulio, Av. San Diego 63, Madrid.

ORDEN DEL DÍA

Punto único: Elección de Junta Directiva de URE.

Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF
Presidente

NOTA: Según se informa en esta misma sección de la revista, se presentaron dos candidaturas a JDURE, encabezadas por EA1QF y EA4GG. Esta segunda fue rechazada por la Comisión Electoral, por lo que en principio no sería necesaria la celebración de esta asamblea electoral, pero al cierre de este número aún no había finalizado el proceso de recursos, por lo que hasta el próximo mes de junio no podremos confirmar su celebración o no.

MODELO DE REPRESENTACIÓN DE VOTO PARA LA ASAMBLEA ORDINARIA

_____ con indicativo _____,
 Nombre y apellidos
 nº de socio o DNI _____, miembro de la Asamblea General en calidad de
 _____, delego mi representación en D./Dª
 presidente de CT, presidente de Sección, compromisario
 nombre, apellidos, indicativo y cargo por el que es miembro de la AG

para que vote en mi nombre en todos y cada de los puntos del orden del día de la Asamblea General Ordinaria de la URE, a celebrar en Madrid el día 19 de junio de 2004.

Lugar y fecha,

(Firma)

NOTA: Según establece el artículo 20 del RRI, todo miembro de la AG puede ejercer directamente sus derechos acudiendo personalmente o delegando en otro miembro de su ámbito territorial para que lo represente.

HZ RADIOAFICION

hzradio@telefonica.net

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

ICOM

VX-7R

Force 12



TH-K2

NOVEDAD



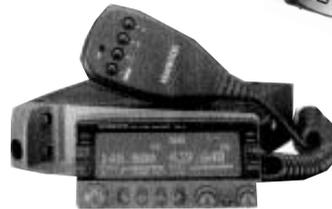
F7E

OPTOELECTRONICS

DIAMOND ANTENNA



TH-D7E



TM-V7E



TS 870 S

KENWOOD



TH-271E



TS 2000

YAESU
MARK V



FT 857



FT 897

FT-817



ROTORES



cushcraft



MFJ ENTERPRISES, INC.

GARMIN GPS

CALENDARIO DE CONCURSOS

Mayo 1

Mayo 1/2

Mayo 8/9

Mayo 15/16

Mayo 22/23

Mayo 29/30

Junio 5/6

AGCW-DL QRP (4)
Costa Lugo (4)
European Union (4)
Memorial EA4AO V-UHF (4)
ARI (4)
CQ-M (5)
Alessandro Volta RTTY (4)
S.M. El Rey de España CW (4)
Ciudad de Tàrrega VHF (4)
Cervantes SSB (4)
Comarca del Montsià FM (4)
Plátano de Canarias (5)
CQ WW WPX CW (2)
Mediterráneo V-UHF (5)

Junio 6

Junio 12

Junio 12/13

Junio 19/20

Junio 20

Junio 26/27

Naranja CW
Día de Portugal (5)
Illes Balears (5)
WWSA CW
S. Sadurní Capital del Cava V-UHF (5)
IARU Región I 50 MHz (5)
All Asian DX CW (5)
San Fermín HF
DIE (5)
Alpe-Adria UHF
S.M. El Rey de España SSB (4)
SP-QRP
Marconi Memorial

CQ-M CONTEST

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

Fecha: Segundo fin de semana de mayo, desde las 2100 UTC del sábado hasta las 2100 UTC del domingo (en el 2004, días 8 y 9).

Modos: CW, SSB y SSTV.

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

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

Categorías: A) Monooperador monobanda:

A1 CW sólo, **A2** SSB sólo, **A3** mixto (CW y SSB), **A4** Satélites.

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

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

D) SWL, multibanda, mixto.

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

F) SSTV: monooperador o multioperador, multibanda.

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

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

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

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

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

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

Puntuación final: Suma de puntos por la

suma de multiplicadores en todas las bandas.

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

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

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

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

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

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

2) Islas rusas (12 en total): RA10 - Victoria, RA10 - New Land (Norvaya Zemlya), RAØB - Wize, RAØB - North Land (Severnaya Zemlya), RAØB - Uyedineniya, RAØB - Ushakova, RAØC - Iony, RAØF - Kurile, RAØF - Sakhalin-, RAØK - Wrangel, RAØQ - New Siberian, RAØZ - Kommandorskie.

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

4) 4U1VIC.

VI CONCURSO "PLATANO DE CANARIAS" HF - 2004

La Unión de Radioaficionados del Valle de Aridane (URA), y la sección territorial comarcal de S/C de La Palma (RCP), con el fin de dar a conocer el Plátano, y coincidiendo con el día de Canarias convoca a CONCURSO a todos

radioaficionados del mundo.

FECHA Y HORA: Desde las 14,00 horas UTC del día 29 hasta las 14,00 horas UTC del día 30 de mayo de 2004. Con un descanso obligatorio desde las 02 horas hasta las 07 horas UTC del día 30.

MODALIDAD: Sólo fonía (SSB), todos contra todos excepto las estaciones de la isla de La Palma que no podrán contactar entre sí.

LLAMADA: "CQ VI Concurso Plátano de Canarias"

CONTROLES: En cada QSO se pasará RS seguido de la matrícula de su provincia. El QTR no se pasará, pero se reflejará en las listas. Sólo será válido un contacto por banda y día con cada estación. Las estaciones de La Palma sólo pasarán RS y matrícula LP. Bandas: 10, 15, 20, 40 y 80 metros dentro de los segmentos recomendados por la IARU. No se cambiará de banda las estaciones de La Palma antes de 10 minutos incluyendo la estación especial.

No se permiten grupos de estaciones de distintos distritos. Para dar válidos los puntos de las estaciones participantes que no envíen sus listas es necesario que se encuentren reflejadas en seis listas recibidas, de no ser así serán declarados nulos.

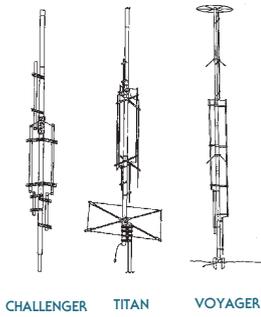
PUNTUACIÓN: Las estaciones participantes otorgarán los puntos siguientes por banda y día, estaciones distrito 8 excepto La Isla de La Palma: EA8 y ED8: 3 puntos, EC8 y EF8: 4 puntos resto de estaciones nacionales e internacionales 1 punto por QSO. Estaciones de La Palma EA8/LP y ED8/LP 4 puntos, EC8/LP y EF8/LP 5 puntos, Estación especial ED8PDC/LP otorga 10 puntos, pudiendo contactar con ella una vez por banda y día, y sólo podrán salir desde la isla de La Palma.

DIPLOMAS: Para conseguir diploma será necesario la siguiente puntuación: estaciones EA, 90 puntos; estaciones EC, 50 puntos; estaciones de Europa, 75 puntos, y estaciones resto del mundo, 25 puntos. Estaciones SWL, 75 puntos (máximo de 10 QSO de la misma estación). Recibiendo un punto por cada QSO escuchado.

TROFEOS: Al Campeón Nacional y Cam-

GAP

ANTENAS VERTICALES



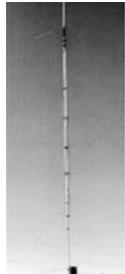
CHALLENGER TITAN VOYAGER

ANTENAS MAGNÉTICAS

MFJ-1.786

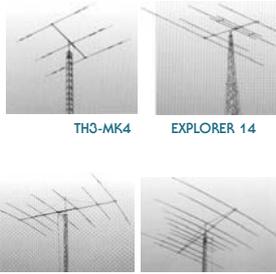
HY-GAIN

ANTENA VERTICAL

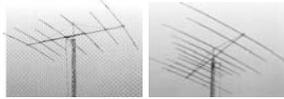


AV-640

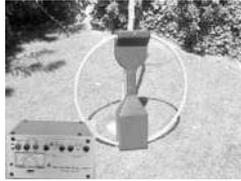
ANTENAS DIRECTIVAS



TH3-MK4 EXPLORER 14

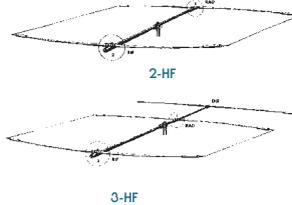


TH-7DX TH-11 DX

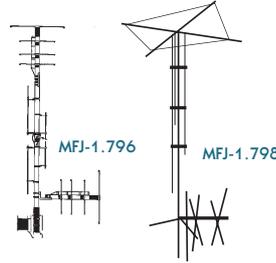


GFL

ANTENAS DIRECTIVAS



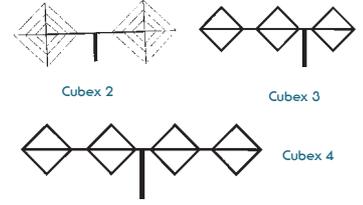
ANTENAS VERTICALES



MFJ-1.796 MFJ-1.798

CUBEX

ANTENAS CÚBICAS



Cubex 2 Cubex 3 Cubex 4

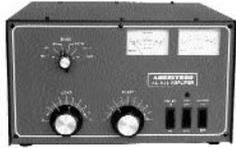
PARA VHF



Skorpion 8

AMERITRON

AMPLIFICADORES



AL-811X



AL-80B



AL-1.200



AL-1.500



CONMUTADOR

RCS-8VX

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

MIRAGE



B-2516-G



B-5030-G

HEIL



MICROAURICULARES PRO-SET

MICRÓFONO GOLD LINE DUAL



ASTATIC

MICRÓFONO SILVER EAGLE



MFJ

ACOPLADORES



MFJ-941



MFJ-949



MFJ-962D



MFJ-989C

TELEGRAFÍA



MFJ-441



MFJ-492



MFJ-564

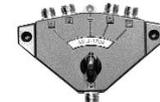
VARIOS



MFJ-784B



MFJ-1.026



MFJ-1.704



MFJ-931



MFJ-434

INTECO

Internacional de Tecnología y Comercio

P.O. Box 182

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

08190 SAN CUGAT DEL VALLÈS (Barcelona) - ESPAÑA

E-mail: inteco2000@infonegocio.com

peón Regional trofeo, diploma, viaje y alojamiento durante 4 días en la isla de la Palma, no canjeable por dinero. Al campeón Nacional y Regional EC Trofeo Especial. Campeón Americano, Campeón Europeo no EA, campeón SWL y Campeón de cada distrito, trofeo y diploma. Si por alguna circunstancia los ganadores de viaje no se pueden desplazar a la isla por sus motivos, éste quedará desierto pero sus ganadores tendrán derecho a trofeo y diploma. Los trofeos no son acumulables. En caso de empate este se resolverá a favor de quien contactara con la estación especial primero.

El premio comprende: desplazamiento de los campeones nacionales y regional a la isla de La Palma, copa de bienvenida en la sede del RCP y en la de URA, alojamiento en apartamento durante cuatro días, entrega de trofeo y visita turística a la isla.

Los premios para las estaciones oficiales son: EA8/LP, trofeo y diploma para los seis primeros clasificados. EC8/LP: trofeo y diploma para los cinco primeros clasificados.

LISTAS: Se recomienda el modelo URE o similar con hoja de resumen por bandas separadas y con los datos del titular de la estación, así como la dirección completa y número telefónico. Las listas se enviarán antes del día 30 de junio de 2004 (matasellos de Correos) a Unión de Radioaficionados Aridane, apartado 59, 38760 Los Llanos de Aridane - Isla de La Palma, Islas Canarias o vía email: josefrancisco9@vodafone.es

NOTA: La participación en el concurso supone la total aceptación de estas bases. Cualquier circunstancia no reflejada en las mismas la resolverá la comisión organizadora, cuya decisión será inapelable.

CONCURSO DIA DE PORTUGAL

Fecha: Segundo sábado de junio de cada año (en 2004, día 12), de las 00:00 a las 24:00 UTC.

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

Categorías: Monooperador toda banda SSB.

Intercambio: Las estaciones DX pasarán RS y número de orden empezando por 001. Las estaciones portuguesas pasarán RS más una letra que identifique su distrito o región autónoma.

A efectos de este concurso una estación portuguesa es aquella que utilice el prefijo CT, CT3 y CU o cualquier otro otro prefijo oficial portugués. Una estación DX es cualquier otra estación del DXCC.

Puntos: El contacto entre una estación DX y otra estación de diferente país del DXCC (a excepción de las portuguesas) vale 3 puntos. El contacto entre una estación DX

y una estación portuguesa vale 6 puntos. El contacto entre estaciones portuguesas o con estaciones españolas (excepto EA6, EA8 y EA9) vale 3 puntos, pero sólo son válidos en 40 y 80 metros. El contacto de una estación portuguesa con otra estación DX vale 3 puntos.

Los contactos con la misma estación son válidos en diferentes bandas.

Multiplicadores: Cada distrito o región autónoma de Portugal y cada país del DXCC en la fecha del concurso es un multiplicador por banda. Los contactos entre estaciones del mismo país del DXCC sólo cuentan a efectos de multiplicador.

Puntuación final: Total de puntos de todas las bandas multiplicado por la suma de todos los multiplicadores.

Trofeos: Placa al campeón mundial. Placa al campeón de Portugal y al campeón EA. Diploma al primer clasificado de cada país del DXCC si su puntuación es al menos el 20% de la del campeón mundial. Diploma de participación a todas las estaciones portuguesas y EA con un mínimo de 50 contactos y a todas las estaciones DX con un mínimo de 25 contactos.

Los premios no son acumulables.

Listas: Deben enviarse antes del 31 de agosto del año del concurso en hoja estándar, incluyendo hora resumen, lista de duplicados (si procede o si ha se han hecho más de 200 contactos) y, si es posible, una descripción de la estación y potencia utilizada, a la siguiente dirección: REP, Manager de Diplomas e Concursos, P.O. Box 2483, 1112 Lisboa Codex, Portugal.

Distritos y regiones autónomas de Portugal:

Aveiro - AV, Beja - BJ, Braga - BR, Bragança - BG, Castelo Branco - CB, Coimbra - CO, Évora - EV, Faro - FR, Guarda - GD, Leiria - LR, Lisboa - LX, Portalegre - PG, Porto - PT, Santarém - SR, Setúbal - ST, Viana do Castelo - VC, Vila Real - VR, Viseu - VS, Açores - AC, Madeira - MD.

CONCURSO "ILLES BALEARS"

Horas: Desde las 10:00 horas UTC del día 12 de junio hasta las 10:00 horas UTC del día 13 de junio de 2004.

Participantes: Todas las estaciones legalmente autorizadas.

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

Modos: CW y SSB, todos contra todos.

Llamada: En CW "TEST IB"; en SSB "CQ Concurso Illes Balears".

Intercambio: Indicativo y RS(T).

Puntuaciones: Las estaciones de Baleares otorgarán 2 puntos; la estación EA6URP otorgará 5 puntos; EA6IB, sección comarcal de Ibiza, otorgará 3 puntos; EA6URM, sección comarcal de Menorca, otorgará 3 puntos; el resto de las estaciones, 1 punto.

Es válido repetir el contacto en días diferentes.

Premios: A los tres primeros clasificados internacionales, tanto en CW como en SSB, trofeo y diploma.

Al primer clasificado nacional CW y al primer clasificado nacional SSB: trofeo, diploma, viaje y estancia para dos personas durante un fin de semana en un hotel de la isla de Mallorca.

A los segundos y terceros ^o clasificados nacionales CW y SSB, trofeo y diploma.

Al primer clasificado EC CW y primer EC SSB, trofeo y diploma.

Diplomas: Obtendrán diploma todas las estaciones participantes.

Premios para Baleares: Trofeo y diploma: 1º, 2º y 3º clasificados CW, y 1º, 2º y 3º clasificados SSB. Diploma al resto de las estaciones EA6 por su participación.

Observaciones: En caso de empate en el primer clasificado, se otorgará el premio al radioaficionado de mayor antigüedad, y a la estación en litigio se le otorgará placa y diploma, siendo esta norma de aplicación en los primeros clasificados internacional, nacional y EA6.

NOTA IMPORTANTE: Todas las estaciones que hayan conseguido el primer premio nacional en CW o SSB no podrán optar al mismo hasta transcurridos 5 años de su obtención.

Listas: Se enviarán listas separadas para cada banda, debiendo figurar en cada una de ellas los indicativos, hora, día y la hoja resumen de la puntuación final.

Las listas serán enviadas antes del día 15 de julio de 2004 a: Unió Radioafecionats de Palma, Apartado postal 34, 07080 Palma de Mallorca.

NOTAS FINALES: Cualquier actuación anti-deportiva o irregularidad observada será motivo de descalificación.

Los miembros de la comisión organizadora no participarán en la competición, pero podrán hacerlo fuera de concurso para control y otorgar puntos.

IARU REGION I 50 MHz CONTEST

Participantes: Todos los radioaficionados de la Región 1 que estén autorizados para usar 50 MHz. Se aceptarán las estaciones multioperadoras siempre que se utilice un solo indicativo durante el concurso. Los participantes debe operar según la letra y el espíritu del concurso y a no más potencia de la permitida en sus respectivas licencias.

Secciones: i) Estaciones operadas por un solo operador, sin asistencia durante el concurso, usando su propio equipo y antenas y operando desde cualquier ubicación. ii) Todos los demás participantes.

No se puede usar más de un transmisor a la vez.

Toda estación debe operar desde la misma ubicación a lo largo del concurso.

Fecha: Tercer fin de semana de junio (en 2004, 19-20 de junio).

Duración: Desde las 1400 UTC del sábado hasta las 1400 UTC del domingo.

Contactos: Cada estación sólo se puede trabajar una vez. Los contactos duplicados han de anotarse en la lista con 0 puntos y marcarlos claramente como tales. Los contactos vía repetidor no cuentan. Los contactos en fonía hechos con estaciones que transmitan en la subbanda de CW (50.000-50.100) no cuentan.

Tipos de emisión: Los contactos pueden hacerse en A1A, R3A, A3E o F3E (G3E). Hay que respetar el plan de bandas de la IARU. El segmento de DX (50.100-50.130) es exclusivamente para el tráfico internacional.

Intercambio: RS(T) seguido de número correlativo empezando por 001. A este intercambio debe seguirle inmediatamente el locátor completo de la estación que envía (ej. 59003 J020EP).

Puntuación: Un punto por kilómetro.

La puntuación final reclamada ha de indicarse en la parte superior de la hoja resumen.

A fin de comparar las puntuaciones, se utilizará un factor de 111,2 para convertir los grados en kilómetros cuando se calculen las distancias con ayuda de una ecuación esférica.

Listas: A) *En papel:* Las listas deberán ser en formato A4 y contener las siguientes columnas por este orden: fecha, hora UTC, indicativo de la estación trabajada, intercambio enviado, intercambio recibido, locátor recibido y puntos reclamados.

Hay que adjuntar una hoja resumen con la información esencial y con espacio suficiente para los comentarios del mánager de VHF o del comité del concurso.

B) *En formato digital:* El formato recomendado es el llamado EDI (Electronic Data Interchange), que se describe en <http://home.hccnet.nl/a.dogterom/Handbook/3ha1.pdf>

Las listas han de enviarse no más tarde del segundo lunes siguiente al concurso bien por correo postal a: URE - Vocalía de VHF, Apartado 220, 28080 Madrid, bien por correo electrónico a: vhf@ure.es.

Errores y descalificaciones: Los participantes que contravengan deliberada y flagrantemente el plan de bandas de la IARU serán descalificados.

Los errores en indicativos y números serán penalizados deduciendo el siguiente porcentaje de la puntuación reclamada por el contacto en cuestión: 1 error, 25%; 2 errores, 50%, 3 ó más errores, 100%.

Será anulado todo contacto con un locátor erróneo o con un error de tiempo de más de 10 minutos.

La reclamación de puntos en contactos duplicados se penalizará deduciendo en la puntuación final 10 veces el número de puntos reclamados por dicho contacto.

Premios: El ganador de cada sección recibirá un diploma.

ALL ASIAN DX CONTEST

El motivo del concurso es fomentar la actividad de los radioaficionados en Asia y establecer el mayor número de contactos posibles durante los períodos de concurso entre las estaciones de Asia y fuera de ellas.

Período: CW de las 00:00 UTC del sábado a las 24:00 UTC del domingo del tercer fin de semana de junio (en 2004, días 19-20). Fonía, de las 00:00 UTC del sábado a las 24:00 UTC del domingo del primer fin de semana de septiembre (en 2004, días 4-5).

Bandas: 10, 15, 20, 40, 80 y 160 m (esta última, sólo CW)

Categorías: 1) Monooperador monobanda. 2) Monooperador multibanda. 3) Multioperador monotransmisor. 4) Multioperador multi-transmisor.

Las estaciones monotransmisoras han de permanecer un mínimo de 10 minutos en la misma banda antes de cambiar, salvo para trabajar un nuevo multiplicador.

Potencia, tipo de emisión y frecuencia: Dentro de los límites de la licencia de la estación.

Llamada: "CQ AA" en telegrafía y "CQ AA Contest" en fonía.

Intercambio: Estaciones OM: RS (T) más dos números indicando la edad del operador. Estaciones YL: RS (T) más la edad o dos ceros (00).

Restricciones: No están permitidos los contactos en banda cruzada. Para las estaciones monooperadoras no está permitida la transmisión de dos o más señales al mismo tiempo. Para las estaciones multioperadoras sólo están permitidos dos o más señales a la vez si es en diferente banda.

Puntos y multiplicadores: Cada contacto completo con estaciones asiáticas, excluyen-

do las estaciones militares USA en Lejano Oriente y Japón, cuenta como sigue: 1,8 MHz, 3 puntos; 3,5 MHz y 28 MHz, 2 puntos; otras bandas, un punto.

Cada uno de los diferentes prefijos asiáticos trabajados en cada banda, de acuerdo con las reglas del WPX, contará como un multiplicador.

Nota: Según el WPX, el prefijo está formado por las dos o tres primeras letras o números del indicativo (JA1, JA3, 8Z4, etc.). Los indicativos con barra cuentan para prefijo con el número que indique el portable (JAIAKH/7 cuenta como JA7).

Las estaciones JD1 en Ogasawara (Bonin y Volcano) pertenecen a Asia. Las estaciones JD1 Minami Torishima (Marcus) pertenecen a Oceanía.

Los contactos entre estaciones no asiáticas no cuentan ni para puntos ni para multiplicadores.

Puntuación: Suma de los puntos de cada banda multiplicada por la suma de multiplicadores de cada banda.

Listas: La lista debe contener: Banda, fecha, hora UTC, indicativo de la estación trabajada, control enviado, control recibido, multiplicadores (sólo primera vez) y puntos por QSO. Se debe hacer una lista distinta para cada banda.

Se debe hacer una hoja resumen en la que se hará constar el país del DXCC del concursante, su indicativo, categoría en la que participa, multiplicadores por banda, puntos por banda y puntuación final. También debe incluirse una declaración firmada indicando que se han observado las reglas del concurso.

Se recomienda utilizar el modelo de lista oficial, que se puede obtener de la web www.jarl.or.jp

Las listas deben enviarse a: All Asian DX Contest, JARL, Tokyo 170-8073, Japón, indicando "CW" o "Phone" en el sobre.

O por correo electrónico: aacw@jarl.or.jp (listas de CW), aaph@jarl.or.jp (listas de fonía).

Deben ser enviadas antes de : a) 31 de julio las de CW; b) 31 de octubre las de fonía

Premios: Tanto en fonía como en telegrafía se entregará un diploma a los primeros clasificados de cada categoría en cada país, en proporción al número de participantes.

a) Hasta 10 participantes, diploma sólo al primero.

b) Entre 11 y 20 participantes, diploma a los dos primeros.

c) Entre 21 y 30 participantes, diploma a los tres primeros.

d) Número de participantes superior a 30, diploma a los cinco primeros.

El primer clasificado de cada continente en la categoría de monooperador multibanda recibirá una medalla y un diploma del Ministerio de Correos y Telecomunicaciones de Japón. El

primero de cada continente en la categoría de multioperador recibirá una medalla.

Descalificaciones: Por violación de las reglas del concurso, por falsedad en las listas y por excesos de duplicados en la misma banda (más del 2 por 100 del total).

Entidades de Asia: 1S(Spratly), 3W, 4J, 4L, 4P, 4X, 5B, 7O, 8Q, 9K, 9M2, 9N, 9V, A4, A5, A6, A7, A9, AP, BS7, BV, BV9, BY, EK, EP, EX, EY, EZ, HL, HS, HZ, JA, JD1(Ogasawara), JT, JY, OD, P5, S2, TA (excluyendo TA1), UA9-O, UJ, UN, VR2, VU, VU, (Andaman & Nicobar), VU (Laccadive), XU, XW, XX9, XZ, YA, YI, YK, ZC4.

X CONCURSO DIE

Organización: SL URE de Cullera.

Ámbito: Internacional, pudiendo participar también estaciones escuchas (SWL).

Llamada: CQ DIE CONTEST.

Fecha: 20 de junio de 2004, desde las 06:00 UTC a las 12:00 UTC (6 horas).

Intercambio señales: Islas: RST + referencia DIE o DIEI. General: RST + números correlativos de serie.

Bandas y modos: 80-40-20-15-10 en SSB, CW y RTTY.

Puntos: Islas: Cada contacto realizado en diferente modalidad valdrá 2 puntos y los otorgantes deberán permanecer un mínimo de quince minutos en la cada banda.

General: Cada contacto realizado en diferente modalidad con una estación distinta situada en una isla con referencia DIE o DIEI valdrá 5 puntos.

Categorías:

A - Islas marítimas.

B - Islas de interior.

C - Residentes (incluye las estaciones las islas Baleares, La Cartuja e isla de León).

D - Residentes EA8.

E - General peninsular (de tierra firme EA-CT y C3).

F - General no EA (todos los participantes de tierra firme).

H - Novicios: Estaciones licencia EC (tendrán derecho a placa si alcanzan un mínimo del 20% de la puntuación del ganador en categoría E).

I - Escuchas (SWL).

Estación especial: La estación de la Sección de URE Cullera EA5RKX saldrá como ED5RKX desde la referencia V-134, operada por EA5AEN, y otorgará 10 puntos en cada banda.

Listas: Las listas de los participantes serán enviadas por carta certificada a EA5AEN, Apartado 11055, 46080 Valencia, antes de los 60 días después de la fecha de inicio del concurso y se presentarán separadas por bandas y modo, haciendo constar en la hoja resumen el total de QSO y puntos, así como los duplicados.

Se aceptarán todas las listas recibidas, pero sólo tendrán derecho a reclamación las enviadas certificadas.

Premios:

1.- Placa al campeón, subcampeón y tercer clasificado de cada categoría.

2.- Al campeón de cada categoría, además de la placa, se le entregarán 1000 (mil) QSLs personalizadas y a todo color, confeccionadas por EA7JX, excepto a los campeones de las categorías EC y SWL (categorías H e I respectivamente), que serán en B/N (blanco y negro). Nota: para el indicativo utilizado en el concurso.

3.- Al campeón de todas las categorías en CW (sólo uno: aquel que haga más QSO en CW de entre todos los participantes) se le hará entrega de un manipulador.

En posteriores fechas expondremos en la página del DIE-Contest (www.eaol.net/die) fotos y características de dicho manipulador.

TROFEO ESPECIAL a todos los que hayan participado en los 9 concursos anteriores y el actual y que deberán solicitarlo al enviar las listas.

DIPLOMA de participación a todas las listas recibidas, que alcancen un mínimo del 20% en puntuación al ganador en categoría E. Las listas que no alcancen esta puntuación serán consideradas listas de comprobación.

Si el Comité lo cree oportuno, se enviarán los Diplomas de participación a todas las listas recibidas aunque no alcancen el 20% del ganador en categoría

NOTA: Aquellos que no tengan el diploma DIE básico y durante el concurso trabajen al menos 25 islas diferentes podrán obtenerlo, si lo solicitan al enviar las listas del concurso y acompañar al envío 6 euros ó 12 para extranjeros.

Junto al diploma DIE básico, se enviará la lista de las islas que le han sido acreditadas y así poder llevar el seguimiento, para futuros envíos de nuevos endosos. Solo se acreditarán 25 islas para otorgar el Diploma.

Hay preparado un programa informático para el DIE Contest que se puede descargar en la dirección <http://www.ea5ol.net/die>

A efectos de endosos para el Diploma DIE, en las categorías A-B-C y D, las referencias de las islas serán válidas para todos los operadores que estén otorgando puntos, desde las mismas, aunque no contacten entre ellos.

Junto a las listas, agradeceremos el envío de vuestros comentarios, fotos y anécdotas.

WORKED ALL BCC (WABCC)

Diploma Aniversario del Bavarian Contest Club

Para celebrar su 20º aniversario, el Bavarian Contest Club (BCC), miembro de la DARC, organiza este diploma, abierto a cualquier radioaficionado y escucha.

Son válidos los contactos efectuados entre el 1 de octubre de 2003 y el 30 de septiembre de 2004 con socios del BCC.

Cada contacto con un socio del BCC cuenta 1 punto y no se puede repetir el contacto ni aunque el socio cambie de indicativo. El QSO con la estación especial DAØBCC es obligatorio y también vale un punto.

No hay limitación de bandas. También se permiten todos los modos de operación, salvo el radiopaquete.

Para conseguir el diploma hay que llegar a 20 puntos. Habrá endosos adicionales por banda y por modo y también por cada 10 puntos extras (30, 40, 50, etc.).

Los diplomas serán numerados. Cuando alguien solicite un endoso por puntos deberá indicar el número de su diploma e incluir sobre y franqueo suficiente (IRC).

Enviar la lista de los contactos (no son necesarias las QSL) y 5 euros a: Ralf Stieber, DL9DRA, Privatstrasse 27ª, 01108 Dresden, Alemania.

El modelo de solicitud y la lista de los socios del BCC se encuentran en la web del club: www.bavarian-contest-club.de/wabcc.

El diploma se puede pedir también por correo electrónico a: wabcc@bavarian-contest-club.de, en cuyo caso debe pagarse la tasa necesariamente por banco (IBAN: DE88 7932 0075 0007 3669 06 - BIC: HYVEDEMM451), asegurándose de que se indica "WABCC" y el propio indicativo en la transferencia.

La fecha tope para solicitar el diploma será el 31 de diciembre de 2004.

El solicitante que logre el mayor número de puntos en total recibirá un regalo sorpresa en la convención anual del BCC en 2005.

III DIPLOMA TROFEO CIUDAD DE CORNELLA

Radio Club Ciudad de Cornellà con la colaboración de concejalía de cultura del Ayuntamiento de Cornellà, tiendas Mercury y Yaesu; invitamos a todos los radioaficionados con licencia EA; EC; C31; CT Y SWL al III DIPLOMA TROFEO CIUDAD DE CORNELLA.

FECHA: Desde las 19 h. del lunes 7 hasta las 14 h. del domingo 13 de Junio hora EA

BANDAS: 15,40,80 metros

OBJETIVO: Formar la frase CIUDAD DE CORNELLA. Cada estación de Cornellà pasará una letra por día. Además de completar la frase, para obtener el diploma es obligatorio tener el contacto con ED3CDC, que se utilizará de comodín, en una letra que falte y a su vez dará un número de tres cifras (por día) para el sorteo del domingo día 27 de junio de la O.N.C. coincidiendo con las tres últimas cifras del primer premio y el segundo al número siguiente (ejemplo 1º 400, 2º 401)

SWL: Los radio escuchas tendrán diploma

mandando una lista de contactos realizados por los interlocutores con día y hora y frecuencia. Mínimo cinco contactos

PREMIOS:

1º Antena Dipolo de 10 a 80 Mts

2º Antena Dipolo de 40 y 80 Mts.

LISTA: Se recomienda la utilización del modelo de URE o similar. Las listas se enviarán antes del 31 de julio del 2004, no siendo válidas las recibidas después de la fecha (matasello de correos) o bien a través del correo ea3cdc@cornella.net

Serán enviadas al Radio Club Ciudad de Cornella, Ap. de correos 31 C.P. 08940 de Cornellà de Llobregat BCN

P.D. Las letras duplicadas con un solo contacto son válidas. Todos los que quieran recibir la qsl vía directa tendrá que mandar un sobre autodirigido y franqueado.

Los premiados del sorteo saldrán en la web del radioclub: <http://entitats.comella.net/ea3cdc>.

IX DIPLOMA "VALDEMORO EN FIESTAS 2.004"

El Radio Club Valdemoro y la Unión de Radioaficionados de Valdemoro S.L. de URE, con el fin de fomentar la actividad en VHF, CB, SWL y HF organizan el IX Diploma Valdemoro en Fiestas, que posiblemente sea el cuarto cerámico u otro tipo que se diseñe, el año pasado fue un plato para la estación de radio con el logo grabado del Radio Club Valdemoro y la inscripción de "Diploma Valdemoro en Fiestas 2003", con arreglo a las siguientes bases:

FECHA: Del 12 de Mayo al 31 del mismo mes de 2.004. (En CB 22 y 23 mismo mes).

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

LLAMADA: Las estaciones otorgantes efectuarán la siguiente llamada: "CQ Diploma Valdemoro en Fiestas 2004".

MODALIDAD: Fonia (SSB, FM y AM y SSB para CB).

BANDAS: Se establecen cuatro categorías independientes para el presente diploma, una en todas las bandas de HF asignadas al servicio de radioaficionados, (se intentará como el pasado año establecer estaciones en 10 y 15 metros con el objeto tanto de aquellos que solo posean un equipo monobanda como las estaciones extranjeras puedan completarlo), otra en SWL, otra en VHF (en la frec. habitual local 145.385 como alguna más a tomar en el momento), y otra en CB (que se establecerá en el Canal 10 de los medios, modo AM y alguna frecuencia en SSB).

OPERACIÓN: Para conseguir esta novena edición será imprescindible completar las 15 personas ilustres o significativas de la historia de Valdemoro, dichos personajes se com-

pletarán mediante los comunicados que realicen los concursantes con las estaciones de Valdemoro que les otorgaran 1 personaje por día y banda (explicación: 28,21,14 Mhz se conseguirán 3 personas en el mismo día) a elegir por los concursantes, como siempre EA4RCV otorgará exclusivamente una persona significativa que será el siguiente: (Santiago Junquera "Primer Radioaficionado EA4-EC"), siendo posible también recibir un personaje significativo del operador que opere la estación del club, el cual indicará al corresponsal su indicativo ó nº de diplomado para anotación en el log, no se podrá repetir el qso con una estación en la misma banda y mismo día, así como en distinta banda deberá de haber por lo menos 1 hora de diferencia entre una y otra banda.

DIPLOMA: Los participantes podrán solicitar el diploma a la dirección abajo indicada adjuntando el log de los contactos efectuados debiendo constar: indicativo, fecha, hora GMT, personajes ilustres (ordenados según la lista, para revisión rápida de listas) y frecuencia en la que se realizaron, debiendo enviar 5 € en sellos, por ser posiblemente esta edición del diploma cerámico y el pasado año no haber cubierto ni los gastos de envío, que se disponía en las bases, con lo cual queda expresamente claro que aquellas estaciones que no envíen, los euros en sellos no recibirán el diploma.

Los diplomas serán todos independientes tanto en HF,VHF, SWL y CB.

- VHF: Podrán recibir un personaje ilustre por turno de trabajo diario (total 2 personajes), con lo cual podrán recibir de la misma estación una persona desde las 00:01 a las 14:00 EA y otra desde las 15:00 hasta las 23:00 del mismo día.

-SWL: Tendrán que escuchar como mínimo 3 estaciones de Valdemoro para conseguir el diploma en esta categoría.

-CB: Tendrán que conseguir contactar por lo menos con 3 estaciones en el plazo de los dos días que dura para la banda ciudadana.

PREMIOS: Se sor-

tearán como el pasado año premios especiales para las 4 categorías entre las listas de los participantes, (el pasado año fue un magno obsequio de Valdemoro), dichos premios se sortearán en la XIII Gala del Radioaficionado que realizaremos Dm. para la entrega de los diplomas y premios.

LISTAS: Se enviarán a EA4-RCV Radio Club Valdemoro & Ure Valdemoro, Apartado 33, C.P. 28340 Valdemoro (Madrid), antes del 15 de junio del 2004, haciendo constar donde se desea que se envíe el diploma o si se va a recoger personalmente en la XIII Gala del Radioaficionado, este año ya está previsto no tener las dificultades que hemos tenido el pasado para su regular envío, aquellas estaciones que soliciten qsl vía directa deberán enviar sobre autodirigido y franqueado, todas las demás tarjetas confirmativas de los comunicados irán vía URE.

Personajes singulares de Valdemoro:

- 1.- D. Santiago Junquera Junquera (primer radioaficionado "EA4EC" e instalador de nuevos métodos de agricultura) (solo otorga EA4RCV)
- 2.- D. Ramón Macias "Practicante"
- 3.- D. Antonio Canovas del Castillo
- 4.- Los Zorritos
- 5.- Cura Párroco, D. Emilio

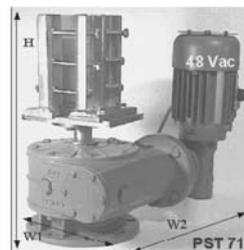
Antenna Rotator System



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

- 6.- Familia Sánchez-Bayo (Fundadores del Matadero)
 7.- D. Pedro López de Lerena (Fundador de las Escuelas Públicas)
 8.- D. Francisco Javier de Girón (Duque de Ahumada)
 9.- D. Luís Burriel y Velasco (Marqués de Villa Antonia)
 10.- Juan Prado "Pintor".
 11.- La Familia Rincón
 12.- Eduardo Albor (Fundador del At. Valdemoro)
 13.- Gregorio de los Santos (Medalla del Trabajo)
 14.- D. Alberto Tierno Galván (Veterinario)
 15.- D. Julián González Granados (Alcalde)

A la edición de estas bases esperamos que el Ayuntamiento de Valdemoro se haya comprometido a sufragar los gastos del presente cuarto diploma cerámico, la petición de 5 €. se pide exclusivamente para envío de éste, si el Consistorio a la salida de las presentes bases no se hubiera comprometido al apoyo de este Cerámico, se realizará como en anteriores ediciones en papel, devolviendo esta organización el importe a los peticionarios, aquellas personas que no envíen el importe, se entenderá que no quieren recibir el diploma.

ESTACIONES QUE COLABORAN CON EL DIPLOMA DE VALDEMORO 2004: EA4EN, EA4AOF, EA4APE, EA4LL, EA4BBO, EA4BGV, EA4ZK, EA4EC, EA4EQU, EB4AKB, EB4CML, EB4CXW, EB4GQT, EB4ERV, EB1BSY/4, EB4BKM, EB4FDU, EB4CJY, EB4HAP, EB4BMB, EC4AQB, EC4AEY, EC4AEX, EA4RCV y alguno que puede incorporarse a última hora, las estaciones que no hagan la llamada anteriormente descrita se entiende que no colaboran con esta actividad aunque vivan o sean de Valdemoro.

QRZ PARA CB: Brezo, Cazorra, Calambres, Romeo, Thor, Scalibur, Golpe, Estrella de Estefanía, Avalancha, Jaci, Drago, Teide, Chiqui, Cazador, Pitufo y alguno más que pueda salir en último momento.

NOTA FINAL: Los comunicados realizados a través de enlace ó tercera persona no serán válidos. Cada corresponsal deberá escuchar a la otra estación no siendo válido el qso si por parte de alguno no se recibe el reporte ó letra otorgada. La participación en esta edición comporta la aceptación de las presentes bases, la organización puede determinar algún tipo de variación en las presentes bases lógicamente siempre para mejor aceptación del diploma.

RESULTADOS CONCURSO NACIONAL DE SUFIJOS 2004

Categoría Eco Charlie

	QSO	Puntos	Multis	Total		
1	EC8AZP	138	325	100	32.500	Campeón
2	EC8AAX	126	305	91	27.755	Diploma

3	EC8AQQ	127	299	91	27.209	Diploma
4	EC3CXF	133	284	85	24.140	Diploma
5	EC1DOT	121	255	76	19.380	Diploma
6	EC3DEN	58	123	47	5.781	
7	EC1APQ	50	105	46	4.830	
8	EC4CWX	49	105	33	3.465	
9	EC3DEJ	39	83	25	2.075	

Categoría Monooperador Monobanda

	QSO	Puntos	Multis	Total		
1	EA7HZ	97	112	55	6.160	Campeón
2	EA4PB	97	109	55	5.995	Diploma
3	EC7DUP	57	123	40	4.920	Diploma
4	EA5XC	73	85	48	4.080	
5	EA2BIB	74	82	47	3.854	
6	EA8ARG	67	76	45	3.420	
7	EA7DTZ	53	61	39	2.379	
8	EA5FGK	51	54	37	1.998	
9	EA3APX	49	52	36	1.872	
10	EA7GWG	46	52	33	1.716	
11	EC8AZM	28	62	26	1.612	Diploma
12	EA1FAC	36	37	31	1.147	
13	EC8ADN	16	32	15	480	
14	EA1AAW	18	26	14	364	

Categoría Monooperador Multibanda

	QSO	Puntos	Multis	Total		
1	EA8AMY	293	461	195	89.895	Campeón
2	EA5KY	315	412	201	82.812	Diploma
3	EA8BTM	250	381	160	60.960	Diploma
4	EA8GL	244	365	164	59.860	Diploma
5	EA3CCN	229	304	158	48.032	Diploma
6	EA3NA	237	282	151	42.582	Diploma
7	EA7RU	215	262	141	36.942	Diploma
8	EA7OY	213	261	135	35.235	Diploma
9	EA8AS	175	251	137	34.387	Diploma
10	EA1ASG	199	246	133	32.718	Diploma
11	EA2RCA	191	239	134	32.026	Diploma
12	EA3BHH	198	232	135	31.320	Diploma
13	EA2AZ	202	229	134	30.686	Diploma
14	EA7EG	194	234	130	30.420	Diploma
15	EA7HCU	183	219	127	27.813	Diploma
16	EA1GAR	144	167	108	18.036	Diploma
17	EA5AJX	124	162	107	17.334	Diploma
18	EA5EFU	140	150	100	15.000	Diploma
19	EA7FQI	128	145	91	13.195	
20	EA7CWA	102	119	82	9.758	
21	EA3CGN	97	117	76	8.892	
22	EA7HE	98	111	76	8.436	
23	EA1EVS	94	108	77	8.316	
24	EA2BGE	92	104	75	7.800	
25	EA1BLI	75	89	69	6.141	
26	EA4IF	70	89	66	5.874	
27	EA1HB	69	76	66	5.016	
28	EA1CNF	74	80	62	4.960	
29	EA7OH	67	78	62	4.836	
30	EA5DIT	60	70	52	3.640	
31	EA3GE	57	71	49	3.479	
32	EA1BYA	58	65	50	3.250	
33	EA3FHP	60	63	51	3.213	
34	EA4WC	57	63	47	2.961	
35	EA3AXZ	54	60	49	2.940	
36	EA7/EA1AK	44	51	43	2.193	
37	EA7/EC5AEZ47	53	34	34	1.802	

38	EA2CHL	32	34	29	986
39	EA3DUV	33	35	28	980
40	EA8AXB	24	36	18	648
41	EA1EPM	15	17	14	238

Categoría Multioperador Multibanda

QSO	Puntos	Multis	Total		
ED1LNS	205	237	139	32.943	Campeón
EA4RCV	173	191	107	20.437	Diploma

Categoría SWL

EA-925-URE 126Campeón
 Participantes de Granada con premio especial:
 EA7EG, EA7OH, EA7DTZ, EA7GWG.

Listas de control:

A petición del operador: EA7GV, EA7NK, EA5GMQ, EA1CXY, EA1FAI, EA7MK, EA1ASC, EA7FRX, EA7DO, EA1CWZ.

Por decisión del Comité del Concurso:

- Listas en papel, generadas por un programa informático: EA3BIP, EA4BDL, EA3EAN

- Listas incompletas: EA1BXJ

- Listas recibidas fuera de plazo: EA8TJ, EA1RCO

PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN CONCURSOS INTERNACIONALES

SP DX RTTY 2003

EA1MV	1.923.600
EA4BT	708.000
EA7GV	360.750
EA4WC	95.275
EA4DBS	34.560
EA5EM	10

ARI 2003

EA4BWR	103.200	CW
EA7EWX	95.088	SSB
EA2CHL	16.620	SSB
EA3FHP	2.415	SSB
EA1MV	36.437	Digital
EA7CA	149.495	Mixto

ALL ASIAN DX 2003 CW

(MB = multibanda)

EA8BIE	7.705	MB
EA1EXE	13432	MB
EA7KN	13112	MB
EA1FD	9702	MB
EA5HT	8611	MB
EA4BWR	5980	MB
EA5EOH	3350	MB
EA2AHZ	3300	MB
EA1AEH	750	MB
EA7CWA	644	MB
EA7CA	456	MB
EA2NA	450	MB
EA5BCX	80	MB
EA5XQ	16	MB
EA3DD	2040	15 m

UNA MÁS DE LA AGRUPACIÓN DIGITAL LOS BELLOTEROS

(EA4DNO) El sábado y el domingo días 28 y 29 de febrero de 2004, la Agrupación Digital los Belloteros, de la Sección Local de URE Badajoz, activó la estación de ferrocarril de Montijo (Badajoz), con referencia EFBA-012 y DME 06088.

La activación comenzó el sábado noche, como debía de ser en el EADXNET, obteniendo un total de 85 contactos, retomando la activación el domingo en torno a las 8:30, y terminando sobre las 15.00 horas, obteniendo un total de 356 contactos.

Las vicisitudes que tuvimos toda la mañana del domingo han sido el coincidir con un concurso francés, el cual mantuvo un QRM en toda la banda bastante alto, impidiendo el contacto con estaciones que llegan bajito. Por lo demás, perfectamente, hasta tal punto que celebramos a conti-



nuación una caldereta y parrillada a la antigua usanza, la cual fue preparada por EB4HJN Jaime, y ni qué decir tiene la tortilla de patata que nos preparó la señora del amigo Jaime, acompañada de

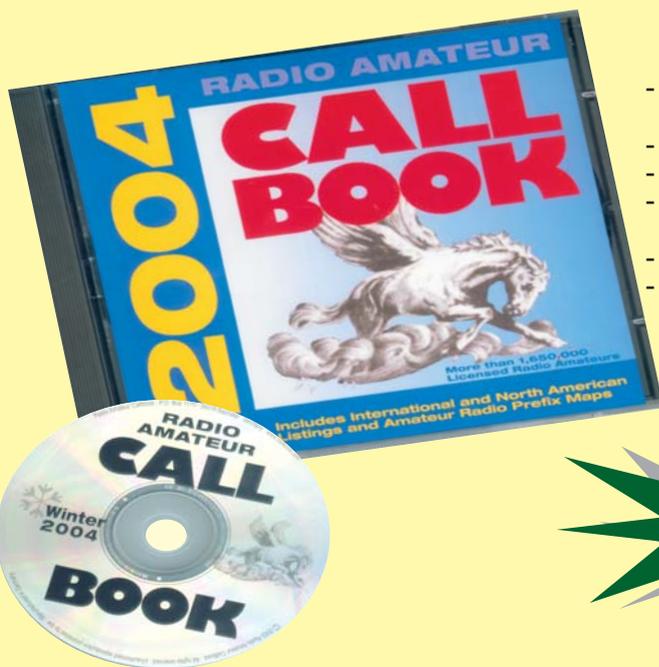
un vino de pitarra del amigo EB4DFS Juan de Montijo, así como la sorpresa del amigo EA4TU Paco con los postres y el café, cosa con la cual no habíamos contado.

A media mañana tuvimos la visita de los colegas de Montijo, los cuales nos acompañaron durante todo el día y la visita del presidente de la territorial EA4EHI José Luis y presidente de la Sección Local de Badajoz EA4EED Francisco, los cuales por tener cosas que hacer su visita fue corta y no pudieron degustar al completo la caldereta preparada, aunque pudieron probar la parrillada. Esperamos que para la próxima puedan estar todo el tiempo con nosotros.

Por último, agradecer a RENFE y al Ayuntamiento de Montijo todas las facilidades y apoyo prestado para llevar esta activación a cabo, y, cómo no, a todos vosotros que contactasteis con la ED4ADB.

Operadores: EA4ALY, EA4ABD, EA4DOI, EA4EKS, EB4HJN, EA4CRP, EC4AGI, EA4DNO.

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.

42 €

NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO

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

ED2URV - ERMITA SAN ROQUE

El pasado día 01/02/2004 activamos la ermita de San Roque con referencia EBI 013 para el DEE, ubicada en el barrio del Carral perteneciente al municipio de Sopuerta, DME-48086. Esta es una de las tres ermitas repartidas por distintos barrios del citado municipio; al igual que el resto se encuentra en perfecto estado, siendo todas ellas de gran belleza, además de encontrarse en una zona ya de por sí muy bonita, como es este valle, el cual a través de la radio he tenido oportunidad de conocer, y desde aquí animo a visitar.

A las 8 y media de la mañana quedamos Poli EA2DR y yo EA2BGE Juanma a las afueras de Santurce para dirigirnos en coche hasta Sopuerta.

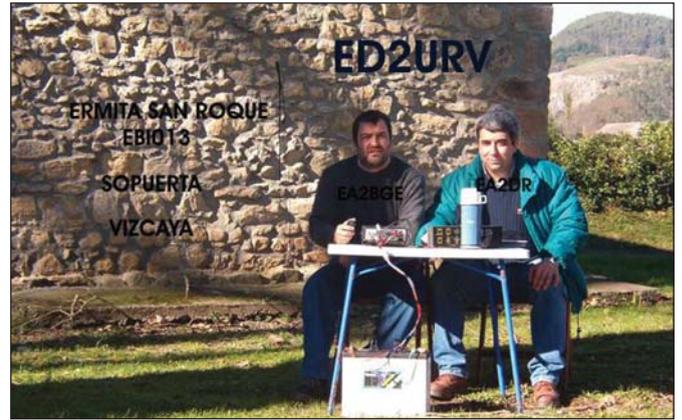
A las 9 y media ya estábamos listos, el dipolo el TS 50 y una batería de gran capacidad eran todo nuestro equipamiento. Empezamos a llamar y estrenamos el log con EA3GHZ seguido de un montón de estaciones que parecía

nos estaban esperando.

La mañana fue muy entretenida, no teniendo tiempo ni para comer un cacho (excepto el café de Poli). A las 13 y media dimos por terminada la actividad con CT1ELC.

Total, 325 comunicados y la satisfacción de una bonita mañana de radio.

Una pena que en esta primera actividad del año sólo estuvieramos dos operadores, esperamos que en las próximas se nos una



alguno más y así podamos comer el bocata "hi hi".

A lo largo del presente año tenemos pensado activar una serie de ermitas, que tenemos referenciadas. Estas actividades van acompañadas de unas QSL a todo color con fotografías de las distintas ermitas.

Desde aquí queremos hacer un llamamiento a los compañeros

de Vizcaya para que colaboren con la asociación, ofreciendo información de las ermitas de su zona, para ver si entre todos podemos darlas a conocer, y con esta disculpa poder pasar un día entre amigos a los cuales nos une una misma afición.

Saludos y hasta la próxima.

EA2BGE, Juanma

ERMITA SANTÍSIMO CRISTO DE LAS ANGUSTIAS

Esta ermita es del siglo XIV, con una espadaña que conserva una interesante campana y una cruz de hierro en base de piedra que formó parte de un antiguo calvario. En la ermita se realizan tanto los actos religiosos como los tradicionales, meriendas en el merendero que hay en los alrededores, las fiestas de Pentecostés, en las que se honra al Cristo de las Angustias.

Estuvimos en el pueblo de Torrelabatlón, a unos 26 Km. de Valladolid, activando esta ermita, que esta referenciada como EVA-008, con DME: 47171, el locador IN71PL el día 10-08-2003, se activó con el indicativo de la Sede de Valladolid, EA1URV/P.

En esta activación de la ermita, se han realizado unos 350 Qsos, en su mayor parte en la banda de cuarenta metros, sin olvidar que en ochenta metros también se han hecho contactos.

Estuvimos ocho personas en la activación, EA1AKK Tomas,

EA1CVT Luis, SWL Juanjo (fotógrafo), EA1ADU Paco, EA2BGE Juanma y su hijo, EA4BDB Vicente y EA1MS Miguel.

Se transmitió con un equipo Kenwood TS-750 S, Micrófono MC-60, un dipolo de 40 y 80 metros, construido por Juanma EA2BGE y el mástil telescópico de acero galvanizado hecho por él, la batería potente y duradera para que nos permita desarrollar la activación sin ningún problema.

Comentamos que nos visitó el amigo Vicente EA4BDB, que sobre las 11 horas de la mañana se presentó para conocernos y pasar la mañana con nosotros. Amablemente se ofreció a transmitir, también nos comentó anécdotas de activaciones que había realizado con sus amigos en la radio.

Estuvimos almorzando todos juntos, nos comimos una tortilla de patata estupenda, ya que en las activaciones, nuestro amigo Juan swl siempre se presenta con una, por cierto gracias por todo, (estupenda tortilla), nuestro amigo Juanma 2BGE, con su chorizo y salchichón ibérico de la tierra, (muy bue-



no), la bota de Luis EA1CVT, con ese vino de Serrada, (gracias), el postre (melón), como podéis ver en alguna fotografía en la web, todo estupendo.

Durante la activación, las gentes del lugar estaban interesadas en saber que era lo que estábamos haciendo, al comentarles que se trataba de una activación de la ermita y de dar a conocer su pueblo, ellos se desvivían por comentar todo sobre la ermita y lo vivido y escuchado del pueblo.

Tengo que decir que ha sido una activación muy divertida, muy de radioafición y muy de todos, estábamos tres distritos 1º, 2º y 4º, es-

tupendo por todo ello, y quiero felicitarlos, en primer lugar a Juanma EA2BGE por su voluntariedad y su buen hacer para con la radio y también con sus compañeros en las activaciones, y a Vicente EA4BDB, porque de una forma desinteresada, se presentó en la ermita tan solo para conocernos y cambiar impresiones, (unos 160 Km. que se desplazó nuestro amigo "gracias").

Quiero agradecer a mis amigos, los que me han acompañado y a todos los que han hecho posible que la activación haya sido de lo mas divertida y agradable, a todos ellos muchas gracias.

Miguel Santamaría EA1MS

ACTIVACION TORRE MAS GALTES

El domingo día 7 de marzo del 2004 activamos la torre Mas Galtes referenciada en los diplomas DCE y DCC C.B. 285 y para el DME 08261 operada por EA3-DQU, Fco. Ricardo y al ordenador EC3-DFT, Fco. Javier como siempre después de un almuerzo nos dispusimos a subir a la torre que en este caso está adosada a la casa y una vez allí montar mástil, antenas y equipo Kenwood TS 440 S con acoplador por si las moscas y nos pusimos a transmitir. Empezamos a las 09 horas, hicimos 288 contactos por lo que pensamos que todos nos habéis trabajado o casi.

Esta nota es para los EC. Cada vez que hacemos una activación pensamos en ellos, pero deben pensar que algunos de

los que vamos por ahí activando cosas y que pasamos frío, lluvia, etc. les robamos tiempo a nuestras familias, yo personalmente he estado en dos ocasiones en 80 mts y en una contactamos con 5 EC, yo lo lamento mucho pero quiero que ellos sepan que soy de los que trabajan sábados y domingos. Solo hago fiesta dos domingos al mes y uno lo dedico a esto, espero me comprendan muchas gracias. Además el sábado estuve en 80, sólo trabajé a Toño EA9 - CP /P1 y un EC el domingo sobre las 10.36 U.T.C. La sorpresa, EAØJC 5/9, como dice, me puede repetir, EAØJC 5/9, por favor puede repetir, sí cómo no EAØJC desde la Zarzuela, 2º operador gran alegría por nuestra parte, supongo les pasaría lo mismo a las otras estaciones que estaban en el aire



con algún evento.

Bueno nada más que deciros, sólo que muchas gracias a todos por haceros presentes y permitirme estar en contacto con vosotros y rogaros que miréis la página web de www.Diplomadcc.com pues se están gestando unas

buenas activaciones de castillos muy bonitos.

Repito muchas gracias 73 + cordiales y por nuestra parte hasta pronto.

EA3DQU, Fco. Ricardo
ED3DFT, Fco Javier

EA7ATJ/P

El Ingenio o Casa de los Manrique de Lara

Edificio construido a finales del Siglo XVI como casa solariega por la familia Manrique de Lara, señores de Frigiliana desde 1.508. Es de estilo renacimiento y ocupa una superficie de 2.000 metros cuadrados. Destacan en su fachada las entradas con sillares procedentes, junto con otros materiales del destruido castillo árabe, balcones, rejas, relojes del sol, al igual que los bellos esgrafiados de su paramento y dos hornacinas que estuvieron consagradas a San Raimundo y a la Virgen del Carmen. En su interior pueden observarse sus antiguos salones, la capilla, escaleras, techumbre, columnas, galerías, puertas y herrajes tal y como eran hace cuatrocientos años.

En la actualidad alberga la única fábrica de miel de caña que existe en Europa, además



de una almazara que aún moltura con métodos casi artesanales.

El pasado día 21 de marzo el grupo GRN activó la nueva referencia para DMHE MMA-060 EL INGENIO, ubicada en el bello municipio de Frigiliana (DME: 29053)

Como en cada una de nuestras activaciones, nos reunimos en la cafetería de costumbre

Esta vez EA7HCO, Rob; EA7ATA Oscar; EA7GT, Alejandro; y el que suscribe EA7ATJ, Miguel.

La entrada de la primavera se hizo notar y el día amaneció limpio y despejado.

Una vez en el Ingenio, se preparó el sistema radiante, como siempre, el dipolo Multi banda window, que tan buenos resultados nos da en la banda de 40 m.

Cuando todo estuvo dispuesto salimos al aire, cq, cq EA7ATJ/P desde MMA-060. Y a disfrutar con todos de una mañana espléndida de radio.

Remarcar el municipio DME 29053 ya que hay un solo radioaficionado, que es nuestro amigo EA7GT Alejandro, y que por motivos laborales está poco activo, pero que nos acompaña siempre que puede y en este caso fue el anfitrión.

Mencionar también a nuestro amigo Rob EA7HCO, que estuvo con nosotros durante toda la actividad.

Y como siempre daros las gracias a todos por esas mañanas de radio que nos hacéis pasar, bien sea activando una referencia o desde casa.

Os esperamos en la próxima que será pronto, un abrazo y hasta otra 73.

Miguel EA7ATJ
Grupo GRN

ED2URV - ERMITA EL PILAR

El pasado día 22 de febrero, activamos la Ermita Virgen del Pilar con referencia para el diploma Ermitas de España EBI-014 enclavada en el municipio de Soperua DME — 48086

A las 9 quedamos en Soperua, EA2BXR Juan Carlos, EA2DR Hipólito, EA2BGE Juanma, José y Ana (dos nuevos fichajes procedentes de CB), una vez llegaron todos, nos dirigimos con los coches hasta el barrio El Castaño, a unos dos Km. de Soperua, lugar donde se encuentra la Ermita, está ubicada en un sitio privilegiado tanto desde el punto de vista paisajístico como lugar para hacer radio, en la parte superior de un valle con una vista fabulosa, rodeado de montañas totalmente cubiertas de nieve (después de toda una semana de temporal) éste domingo prometía, al menos el tiempo acompañaba.

Empezamos a montar la estación de radio, compuesta por una antena dipolo para 40 metros, un TS 50 y como alimentación una batería de gran capacidad.

A las 10 menos veinte, salíamos al aire, iniciando el Log con

EA3AG. La mañana estuvo muy entretenida, fuimos cambiando tanto de operadores como de anotadores, y así todos disfrutamos de esta bonita mañana de radio.

Decir que tanto Ana como José salieron muy contentos de esta su primera experiencia en HF, y aun estando preparándose para próximas convocatorias, este día les ha servido de experiencia, ya que aunque en CB han estado muy activos, esto es otra cosa.

Nos alegramos que quedasen contentos, y como no, esperamos poder tenerles como operadores en otras actividades, y es que así es como hay que hacer no solo con la gente de CB si no también con EC y EB, hay que llevarles y que participen en todo aquello que haga la Asociación, y así, si les gusta, seguirán.

Esto es algo que deben de hacer las delegaciones, animar a que la gente participe en todo aquello que se haga, sin distinción de ser EA EC EB o CB, y así



ED2URV
ERMITA VIRGEN DEL PILAR
EBI 014
SOPUERTA

seguro que todos iremos mucho mejor. Y como no, propiciar actividades como Asociación donde todos tenemos un sitio.

Al final cuando estábamos terminando la jornada de radio, nos vino a visitar Javier EA2ARW, que se desplazó desde Amurrio donde había estado activando una estación de ferrocarril, como no, nuestro mas sincero agradecimiento por su presencia, también quedamos en participar en algu-

na de las actividades que realice en su zona.

A las 13:55 horas dimos por terminada la mañana de radio con un total de 344 comunicados, las fotos pertinentes y todos de vuelta a casa, con la esperanza de juntarnos próximamente en una nueva actividad, a la cual quedáis todos invitados.

Saludos y hasta la próxima.

EA2BGE Juanma

ED6 XD- TORRE DE BALITX D'AVALL

Los días 20 y 21 del pasado mes de septiembre, activamos la Torre de Balitx D'Avall, poniendo en el aire dos nuevas referencias, la CIB-087, válida para el diploma Castillos de España y la MIB-122 para el diploma Monumentos Históricos Españoles.

La torre se construyó en el siglo XV y es de base circular troncocónica, de ocho metros de diámetro y catorce de altura y se encuentra envuelta entre las casas de la finca de Balitx D'Avall.

Efectuados los preparativos, montaje de los equipos y antena, en la tarde del sábado 20, comenzaba la activación, utilizando el indicativo especial ED6XD, operado por EA6JN, Bartomeu y EA6XD, Guillermo, QSL-manager de la ED.

Eran las 14:26 UTC, cuando se apunta en el Log el primer contacto con EA3DUF, en 40 metros, siendo el ritmo de contactos numeroso, pero fluido. Por la noche salimos en la banda de 80 metros, en el EADX-NET, y tras despedimos de Julio y José Vicente, nos retiramos a descansar.

Continuamos en la mañana del domingo 21, trabajando la banda de 40 metros y a las 09:46 UTC, dimos por finalizada la operación, cerrando el Log con la estación EA7GXP/P. Resumiendo, efectuamos 341 comunicados y 8 horas de operación.

Como sistema radiante, utilizamos un dipolo cerrado "T2FD" multibanda, autoconstruido de 10 a 80 metros y dos equipos, un Kenwood TS-440S y el TS-570D.

Nuestro agradecimiento a Mi-

guel Oliver, de Balitx D'Avall, por su amabilidad y consentimiento en facilitarnos el acceso a su propiedad y a Antonia, su esposa, por el exquisito "cabrito al horno", que preparó personalmente para nosotros, en el agroturismo adosado a la torre que ambos regentan en el valle de Balitx D'Avall, situado en el municipio de Fornalutx (Mallorca).

A todos los colegas que contactaron con nosotros, agradeceremos vuestra participación en esta activación, y poder compartir estas inolvidables horas de radio vividas con vosotros. A todos Gracias.

EA6JN, Bartomeu



EA6XD y EA6JN, delante de la torre de Balitx D'Avall

EA7EXM/P CASTILLO DE CASTELL DE FERRO CGR-010

A lo largo de su historia, muchos han sido los nombres que ha tenido Castell de Ferro, estos son algunos de ellos:

Ara (refugio) de Quellarnach, en tiempos de la dominación agarena.

Marsalferruch, nombre que se le da a la ensenada a mediados del siglo XII.

Araín, encontrado en una carta marítima catalana de 1375.

Sayena, nombre (que dan los moros) encontrado en una carta de Abul-hacey, alcalde de la fortaleza durante la sublevación de los moriscos de 1568

Castil de Ferro, nombre empleado desde la conquista del reino nazarí de Granada por los Reyes Católicos, hasta el siglo XVIII

Castell de Ferro, se le conoce así desde principios del siglo XIX, es posible que el cambio de Castell a Castell, venga de la gran cantidad de catalanes que llegaron después de la guerra de Independencia.

No se sabe a ciencia cierta la época de construcción de la fortaleza o el castillo de Castell de Ferro, aunque por lo que se conoce son muchos los que la sitúan a finales del siglo XII y mediados del siglo XIII, realizándose durante los últimos años del periodo almohade o los primeros



del reino nazarí de Granada.

Poco se sabe de la fortaleza durante la dominación musulmana (casi tres siglos) que posiblemente en este tiempo sería reparado, reconstruido o ampliado.

A mediados del siglo XVI y ante ataques de piratas, turcos, moros etc, la fortaleza queda casi en ruinas.

Durante la rebelión de los moriscos se rehabilitó como muestra que después de su nueva reconquista quedasen custodiándolo unos 100 soldados. En el siglo XVII los piratas ingleses bombardean y saquean las fortalezas mediterráneas, entre ellas la que nos ocupa, aunque posteriormente se volvieron a realizar obras de reconstrucción.

Fue ocupado por las fuerzas napoleónicas, cañoneado por los ingleses en 1812 y aún seguía siendo de utilidad, hasta que una noche de 1836 un rayo alcanzó

el polvorín produciendo una fuerte explosión arruinándolo definitivamente hasta nuestros días, donde se han iniciado unos trabajos para su conservación y...

Hecho este breve repaso de la historia de este castillo nos situaremos en la mañana del 29 de febrero donde la llamada de mi amigo Paco me vino de perlas, ya que al margen de hacer de fotógrafo me sirvió de porteador.

Nos llevamos justo lo imprescindible, un TS 570, fuente, dipolo, silla y mesa pequeña.

Un punto de luz y los andamios, nos sirvieron para la toma de corriente y la colocación del dipolo respectivamente.

¿La propagación?... calamitosa, por lo que solo realicé 197 comunicados, aún así me sentía contento. He subido a este castillo después de muchos años, un lugar donde de niño solía jugar y donde afloran algunos recuerdos.

Sólo me queda dar las gracias a los participantes y a los que pacientemente habéis leído todo el escrito.

También comentar que el log y demás fotos las podéis ver en www.ea7urp.org

Pepe - EA7EXM

NOTA: todos los datos históricos han sido sacados del libro "Castell de ferro. Su castillo y torres almenaras".

A04FL y ED10CP CONMEMORÁN LA BODA DEL PRINCIPE

Con motivo de la boda del príncipe don Felipe y doña Letizia, la sección local de Madrid va a sacar al aire el indicativo especial A04FL durante los días 21, 22 y 23 de mayo.

Por su parte, la sección local de Oviedo activará la ED10CP los días 22 y 23 del este mes

REFERENCIA EQUIVOCADA

El pasado día 28 de marzo llevaron a cabo desde Puertollano la activación ED4REG. Hasta que detectamos el fallo estuvieron dando una referencia equivocada, en concreto "EECR-009", debiendo dar desde un principio la de "EECR-010", tal y como hicieron después.

sonicolor

Radioafición desde 1.980...

¡ TABLÓN DE ANUNCIOS GRATUITOS !

Compró Vendo Busco Cambio | Tablón de Anuncios de Sonicolor Sevilla, S.L. - Microsoft Internet Explorer

Nombre:
Provincia: Madrid (España).
Teléfono: +(34) 954 630 514
E-mail:
Fecha: Jueves, 8 Enero, 2004

Anuncio:

- Vendo el siguiente material:
 - Amplificador lineal dos metros, marca RF-Concept modelo RF-417 potencia máxima 170 vatios potencia máxima de excitación 45 vatios. Precio: 300 euros.
 - Amplificador lineal de dos metros, marca daima modelo 2180 potencia máxima 180 vatios potencia máxima de excitación 20 vatios, mínima 5 vatios con está, ya de 100 vatios. Precio: 300 euros.
 - Decimétrica Icom-737. Como nuevo, negro pavoronado cuadruple conversión doble entrada de antenas. Precio: 960 euros.
- Compra:
 - Yaesu FT-780-R todo modo UHF.
 - Kenwood TH-521-E.
 - Kenwood TH-742-E con módulo de 1,2 GHz.
 - Icom IC-1275 de 1,2 GHz.

Nombre:
Provincia: Toledo (España).
Teléfono: +(34) 954 630 514

Publicque su anuncio en nuestra Web.
iii Servicio TOTALMENTE GRATUITO !!!
MILES de Radioaficionados de TODO EL MUNDO lo leerán.

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

ACTIVACION DEL CASTILLO DE TEBAR (CMU-011)

A 491 metros sobre el nivel del mar, en las estribaciones de la sierra de Almenara, en la intersección de las ramblas de los Arrieros y la de Chuecos, y muy cerca de la carretera que desde la marina de Águilas conduce a Lorca, aparecen los restos de la vieja torre que, junto a las murallas destrozadas por el paso del tiempo, debió constituir una fortaleza inexpugnable, con un acceso casi imposible, no hay camino ni vereda y puedo dar fe de ello, ya que subí a fotografiarlo todo.

Es de origen árabe y estuvo formado por dos cinturones de murallas que se extendieron por el Norte y Poniente, ya que los accesos por el Sur y el Este eran impracticables por los cortados en la estructura rocosa. El castillo se asentó en la meseta sobre el montículo que le sirve de base, ocupando una superficie de aproximadamente 3.475 m². En el torreón, que en la actualidad se eleva unos 7 metros de altura de los 15 que debió tener, se observan las troneras que se utilizaron para las defensas de la artillería en los siglos XVI y XVII, periodo en el que las incursiones de la piratería morisca asolaba el litoral Lorquino-Aguileño, asediando las fortalezas de la costa hasta el punto de tener que refugiarse la primitiva población en los reducidos mas seguros de Tebar y Chuecos

El Castillo domina el acceso a una fuente de agua, por lo que controlaba los regadíos y las huertas cercanas, donde se establecían los agricultores, manteniendo los cultivos, pastos de ganado y generaba un trasiego de gentes solo alterado por la acción depredadora de los moriscos de Al-Andalus y de los piratas berberiscos africanos

Esta fortaleza casi siempre fue de dominio Lorquino, citándose en disposiciones reales de Fernando III, Alfonso X, Fernando IV, llegando la jurisdicción hasta la época de los Reyes Católicos, formando una segunda línea de las defensas costeras.

En la actualidad la propiedad del conjunto forma parte del patrimonio histórico de Águilas.

Ya puestos en geografía y un poquito de historia, pasamos a la parte lúdica, programada desde hace tiempo la actividad, se fue dilatando en el tiempo debido unas veces a obligaciones familiares y otras sociales de algunos de los componentes del grupo y es que nosotros siempre procuramos ir los siete magníficos a todas, y por fin, después de sacar dos veces la autorización en Teleco, se pudo llevar a cabo.

Domingo 28 de Marzo, primer buen madrugón de la temporada, son las 6 y cuarto de la mañana cuando ponemos el pie en la calle, después de haber preparado concienzudamente el sábado toda la ingente cantidad de utensilios y equipo que hay que transportar. Llevaba tres o cuatro días lloviendo y pensamos el domingo no nos llovería, por lo menos eso esperábamos, es noche cerrada, cielo negro como boca de lobo, y están cayendo algunas gotas de agua, nos ponemos en camino en dos coches, para recorrer los mas de 100 km que hay desde Murcia a Águilas, por el camino está cayendo agua de lo lindo, tanto que en un momento pensamos abortar y volvernos, pero al llegar a Lorca, dejo de llover y camino a la marina de Águilas, la carretera estaba incluso seca, lo cual nos animó.

Llegamos a la zona donde está el castillo, pero aún no se veía y tuvimos que esperar un rato, que aprovechamos para buscar una Torre cerca de Águilas que no estaba controlada y a la que volveríamos para fotografiarla y recabar información para referenciarla. Cuando la claridad del alba fue ganando la diaria batalla a la



oscuridad de la noche, iniciamos la búsqueda del acceso al castillo y oh! sorpresa no había por donde acceder, entonces buscamos la ubicación mas cercana y allí establecimos el campamento, descarga de bártulos y colocación de la antena, mientras Joaquín GRO, y Paco MA transportan el grupo electrógeno campo a través para alejarlo del micro por el ruido del motor, y Paco nos dio el susto de la mañana, resbaló y se dio un costalazo que nos dejo helados, menos mal que está fuerte y nada ocurrió, empezamos bien, pensamos.

Comenzamos a llamar en 80 metros, y entre que la propagación esta chungu y se había adelantado la hora, el personal no estaba por la labor, hicimos los habituales y que siempre, siempre están allí, gracias, estuvimos llamando casi una hora y aparecieron 3 EC. Al terminar nos dijimos, será difícil que madruguemos más para trabajar 80 metros, ya que, quitando los 3 EC, el resto nos vuelven a trabajar en 40. Hacía un frío de los que dicen "que se mea la perra", nos bebimos una botella grande de revuelto de vino viejo y añis que preparó el GRO nuestro "Perico Chicote particular", cambiamos a 40 y pasó lo que nunca habíamos visto, llamar, llamar y no contestar nadie, surge la duda ¿estaremos saliendo?, pues pronto saldríamos de dudas, contestan a nuestra llamada y tras el 5-9, dijimos, bueno vamos para adelan-

te, pero que va, la propagación esta larguísima, apenas se escucha algún distrito EA, seguimos llamando y aquello no se arreglaba como nosotros queríamos.

Para colmo de males, José Antonio EA5AVW, que nos llevaría el almuerzo, llama por teléfono, que no nos escuchaba por radio y que diluviaba en Murcia y que no va a salir, así es que nada de propagación, mucho frío y nada que echarse a la boca, pues una cuenta rápida, vamos a desmontar, bajamos a Águilas, almorzamos, las fotos a la Torre y a casita.

Volveremos otro día a hacer una segunda activación, para dar oportunidad a los que no nos bajaron, a tener esta nueva referencia de Castillos.

Han compuesto esta operación EA5BK, Joaquín; EA5EP, Miguel; EA5GRO, Joaquín y EA5MA, Paco, se han efectuado 214 contactos entre las bandas de 40 y 80 metros, nuestro agradecimiento a todos vosotros que cada fin de semana, estáis fieles al dial al otro lado del receptor, las tarjetas QSL se os enviarán cuando las recibamos de Madrid, aquellos que las quieran directas, a nuestro Manager EA5URM

Visita nuestra web en la dirección: www.qsl.net/ea5urm, para sugerencias, o petición de alguna qsl que os falte de las activaciones de la U.R.M., nuestra dirección de correo electrónico es ea5urm@ure.es

LAS NOTICIAS DEL MUNDO DEL DX

Por Julio, EA7JB, y José Vicente, EA4CT

Como leímos en la revista pasada, Tony (EA5RM) deja de confeccionar estas páginas de DX, que tan magníficamente ha llevado, por problemas personales, los cuales le deseamos se resuelvan pronto y lo tengamos de vuelta lo antes posible. Nosotros intentaremos darle continuidad a su labor y decirle que, cuando quiera, ésta, que es su sección, está esperándole con los brazos abiertos. Como podéis imaginar es una gran responsabilidad la que nos hemos echado encima, pero lo vamos a intentar y dentro de unos meses, cuando las elecciones hayan pasado, Dios dirá. Mientras tanto, con toda la ilusión y ganas, empezamos a comentaros las cosas del DX.

Mayo - Después de la gran movida de expediciones interesantes que hemos tenido en abril, aunque la propagación no ha acompañado mucho que digamos con alguna de ellas, la verdad es que con T33C, ZS8MI, 3B9C, VK9LU, JW/F8DVD, V31RR, 9N7PRO, V63ZF, KH4/KA1GJ, V8..., etc. ha sido un mes de los que hacen que los diexistas estemos pendientes de las bandas, de la propagación y de nuestras estrategias a seguir para conseguir el momento fantástico, cuando una de estas expediciones o de las que vienen en mayo nos dice "ur also" 5/9 y el sillón se queda pequeño... hi, pues bien, os contamos lo que nos podemos encontrar por las bandas en este mes de mayo y que lo disfrutéis.

3B8 - I. Mauricio: Después de haber tenido por todas las bandas a su vecina 3B9, vamos a tener desde el 1 al 21 de mayo a un grupo de alemanes con los indicativos 3B8/DL3LBP. Vía su propio indicativo.

5B - Chipre: Sigue siendo interesante operar desde esta entidad y sobre todo en los grandes concursos donde siempre se escuchan estaciones competitivas, pero en esta ocasión y desde el 12 de abril seguro que ya habréis trabajado a este par de rusos con los indicativos 5B/UA6LCW y 5B/UA6LUX desde 2000 metros de altitud, que son los que tiene el monte Trodos.

5H - Tanzania: JE3MAS, ex 5H1HK, vuelve a este país donde entrenará por lo menos zona ya que su indicativo sólo cambiará en el número y quedará como 5H3HK. Utilizará 100 W y antenas vertical y dipolos, seguro que lo trabajamos en todas las bandas en las que salga ya que es un operador experimentado.

FK - Nueva Caledonia: La isla Ouvea, con Ref. OC 033, pertenece a esta entidad y en ella hay varios operadores activos y en diferentes bandas. Del 2 al 5 de mayo vamos a tener a FK/JF1UIO desde esta isla y del 4 al 7, con el mismo indicativo, desde la isla Lifou, misma referencia.

FO - Polinesia Francesa: Desde el 26 al 30 de mayo, operación desde esta entidad.

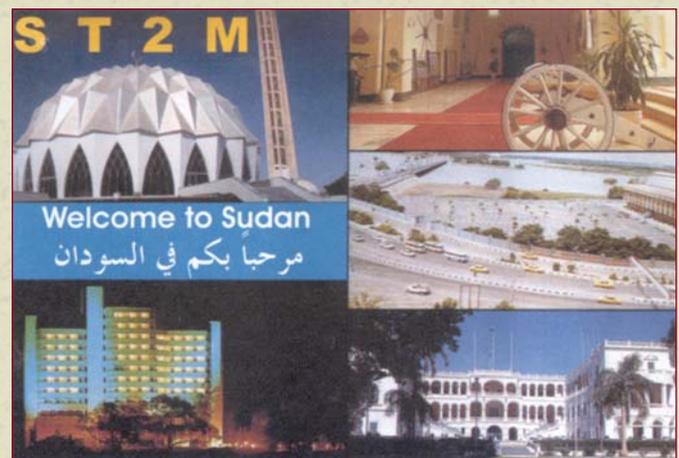
FO0/A - I. Australes: Entidad que en los últimos meses ha teni-

do bastante protagonismo en las bandas ya que ha habido varias expediciones y en esta ocasión desde el 16 al 24 de mayo contaremos con otra nueva operación.

HF1EU - Polonia: Celebrando el estar dentro de la Unión Europea, Polonia pone en el aire este indicativo especial.

HS - Tailandia: El conocido diexista K4VUD va estar en esta entidad con el indicativo HS0ZCW entre el 7 de mayo y el 25 de agosto próximo. QSL vía su propio indicativo.

J6 - I. Santa Lucía: Las actividades desde el Caribe no cesan y una muestra es la que desde esta entidad hay en todo momento y sobre todo en concursos, y en esta ocasión WB5ZAM, que estará desde el 2 al 14 de mayo como J69/WA5ZAM.

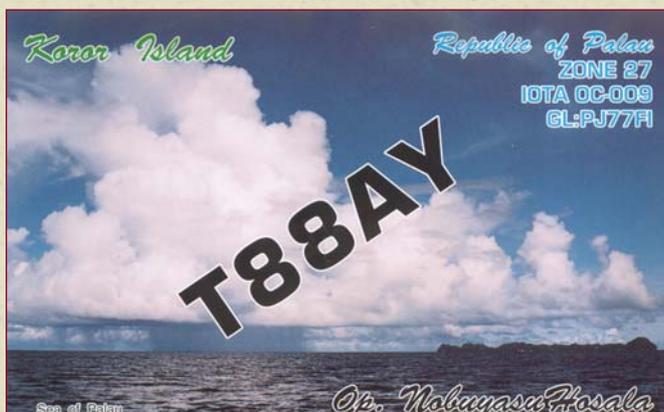


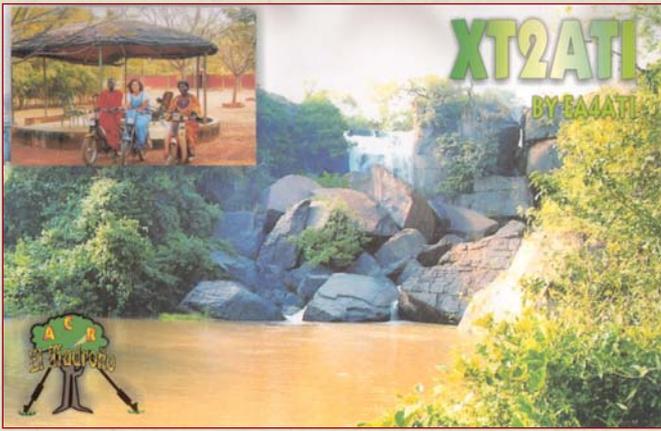
JT - Mongolia: Difícil entidad todavía en muchas bandas y esperamos que en esta operación hayáis tenido suerte ya que desde el 10 de abril y hasta el 10 de mayo el conocido Bator JT1BG va a operar con el indicativo especial JV45D como celebración del 425 aniversario del Dornod Radio Club, y no sólo con este indicativo: también tendremos la oportunidad de escucharlo como JU45D. QSL vía su propio indicativo.

OX - Groenlandia: Desde esta fría entidad y desde el día 23 de abril y hasta el 5 de mayo y desde la isla Maniitsoq con Ref. NA-220, tendremos al dúo alemán compuesto de DL2SWW y DL2VFR. QSL vía buró y con un dólar para EU y dos dólares para el resto del mundo si es directa.

OY - I. Faroe: Entre el 3 al 13 de mayo, OY9OY por ON5DRE y ON4QJ en todas las bandas. QSL vía ON5UR.

P4 - Aruba: Otra de esas entidades concurseras y desde donde siempre salen esas macro-estaciones brindándonos la oportunidad de trabajarla en muchas bandas y en esta ocasión con el indicativo P40KI por N2KI.





T5 - Somalia: Desde el pasado día 13 de abril el amigo VK2BVS ha reportado que vuelve a esta exótica y difícil entidad para el EADX100 y DXCC, aunque os tengo que decir que no os preocupéis mucho por hacer el QSO ya que este hombre informa que no confirmará los contactos porque no habrá QSLs, cosa que ya ocurrió en H40 donde también estubo. Este OM indica que existen 13 nativos en Somalia que tienen licencia pero, claro, no hay equipos ni antenas; esperemos que deje algo y que alguno de estos operadores nos dé algún día la sorpresa de escucharlos por las bandas. ¿Quién sabe...?

VP80 - I. Orcadas y VP8G - Georgia del Sur: Aunque las fechas han pasado, os queremos contar la historia de esta operación que desde el pasado 12 de abril el amigo Mike, que trabaja en el James Clark Ross, barco que normalmente navega por las Malvinas y Antártica y desde el cual él opera como VP8CMH/MM, va a realizar el último servicio de esta temporada ya que tratan de cerrar la base Sydney y, si puede, entre el 10 y 12 de abril estaría como VP8SIG y después pondrán rumbo a Georgia donde por lo menos un día espera operar con el indicativo VP8SGK; esto habrá sido entre el 14 y 19 de abril. Deseamos hayáis tenido suerte; son dos entidades muy difíciles.

VP8S - Shetland: HFØPOL es una fabulosa estación polaca en la Antártica que nos ha dado la oportunidad de trabajar esta entidad en todas las bandas y confirmando muy bien su mánager, así que atentos entre el día 23 de abril hasta el 31 de mayo ya que la temporada o, mejor dicho, el verano antártico se acaba, aunque hay otras informaciones respecto a que HFØQF y HFØPOL, situadas en la base Arctowski, estarán activas hasta diciembre.

XU - Camboya: Desde este entidad desde donde hace unos años dos EA nos brindaron una gran operación en todas las bandas, EA5RM y EA7DBO, en esta ocasión vamos a tener a ES1RA como XU7ACE y también XU7ARA, incluyendo la operación desde AS 133 como XU7ACV, y todo esto desde el 7 al 19 de mayo. QSL vía buró o directa.

YI - Iraq: Creemos que todos, queramos o no, estamos muy interesados aunque desgraciadamente por lo que ocurre en este país, pero dentro de nuestro hobby, aparte de otras estaciones que están activas, tenemos al amigo YI3SRA que está sobre todo activo en bandas tan interesantes como los dos metros y las bandas de 40 y 80 m, así que pendientes a estas bandas donde podremos encontrarlo.

ZS - Sudáfrica: ZS6Y será el manager de la estación especial que con el indicativo ZS1ØRSA estará activa hasta mediados del mes de mayo

ACTIVIDAD EN ISLAS IOTA

01/05/2004: AF-049 3B8/DL3LBP MAURICIO

Walter, DL3LBP, estará QRV del 1 a 21 de mayo como 3B8/DL3LBP desde Flac, isla Mauricio (IOTA AF-049). Estará activo en 40 a 10 metros en SSB, CW y RTTY. QSL vía su propio indicativo.

01/05/2004: EU-108 MMØBQI/P TRESHNISH

Jim, MMØBQI, está programando una expedición IOTA para la primera semana de mayo de 2004 a las islas deshabitadas de Treshnish en la costa del oeste de Escocia. Saldrá con el indicativo MMØBQI/P desde la isla de Lunga (IOTA Eu-108, IOSA NH17, SCOTIA DIO9), que es la isla más grande del grupo de Treshnish. La actividad será en todas las bandas, 80-6m, SSB, CW, RTTY. Los equipos serán Icom IC706G e IC7400. Las antenas serán verticales de Butternut y dipolos de alambre. QSL vía asociación o directa a Jim Martin, MMØBQI, 3 Lismore Avenue, Edinburgh, EH8 7DW, Escocia. Todo el dinero sobrante de las QSL directas será donado a una organización de Hebridean que trabaja para preservar las islas.

02/05/2004: OC-033 FK/JF1UIO OUVEA

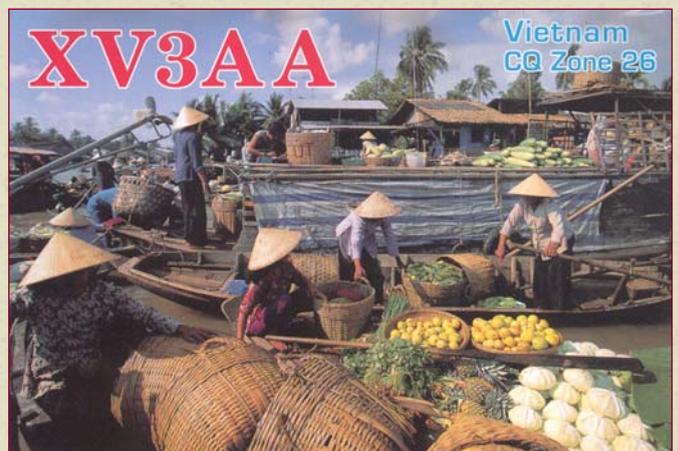
Masayoshi, JF1UIO, estará activo desde el 2 a 4 de mayo en la isla de Ouvea (DIFO FK-018), del grupo de islas Loyalty (OC-033), como FK/JF1UIO. Estará activo en 40 a 10 metros, CW y SSB. QSL vía directa (QRZ.com) o buró a su propio indicativo JF1UIO.

02/05/2004: NA-108 J69/WB5ZAM ST. LUCIA

WB5ZAM estará activo en St. Lucia (NA-108) del 2 al 16 mayo, aprovechando su periodo vacacional. El indicativo será J69/WB5ZAM. La actividad se desarrollará principalmente en VHF/UHF entre las islas. La actividad de HF se efectuará desde una de las estaciones locales. QSL propio indicativo vía directa o asociación

03/05/2004: EU-018 OY... FAROE

Se espera que Kevin/ON5DRE y Erwin/ON4QJ estén activos desde las islas Faroe (EU-018) entre los días 3 y 13 de mayo, el indicativo aún no esta confirmado. La actividad será entre los 160 y 2 metros, con preferencia a los 80, 40, 17 y 2 metros. También se intentará comunicar con el AO-40.



04/05/2004: OC-033 FK/JF1UIO LIFOU

Masayoshi, JF1UIO, estará QRV desde el 4 al 7 de de mayo en la isla de Lifou (DIFO FK-012), del grupo de las Loyalty (OC-033), como FK/JF1UIO. Estará activo en 40 a 10 metros CW y SSB. QSL vía directa (QRZ.com) o de JARL a su propio indicativo JF1UIO.

08/05/2004: EU-016 H.C.'s/P PLOCICA

Fredy (DEØMST) y el equipo formado por DF9MV (Sven), DJ1MHS (Markus), DL5MFL (Mathias), DL9CHR (Chris), 9A2WJ (Daki), 9A2V (Vlado), 9A3KB (Boro), 9A5JR/p (OE3REB, Ron) y 9AÅA (Emir) preparan activar la isla de Plocica (IOTA Eu-016, IOCA Ci-089) y faro (WLA Lh-0097, CLHA Clh-103, ARLHS Cro-013, WW Loc. JN83ja) desde el 8 hasta el 15 de mayo 2004. Usarán el prefijo y sus propios indicativos: 9A/indicativo e indicativo/p. Pueden también utilizar 9AØCI durante la operación. QSL vía propios indicativos, directa o asociación. La QSL de 9AØCI será vía DEØMST (QRZ.com).

12/05/2004: POLINESIA, AUSTRALES Y MARQUESAS

Gerard, ON4AXU (ex C21XU, T3ØXU, 3D2XU, ZK1AXU, 5WØGD y A35XU), nos informa que sus planes para 2004 son ir a FO, FO/A y FO/M entre el 13 de mayo y el 13 de junio y la previsión de activaciones son los siguientes:

Mayo 13-16: Papeete (Polinesia Francesa, OC-046).

Mayo 16-24: Tubuai (Australes, OC-152).

Del 26 mayo al 1 de junio: Papeete-Moorea (OC-046), Huahine (OC-067), Raiatea (OC-067), Papeete.

Junio 2: Papeete-Hiva Oa (Marquesas OC-027).

Junio 11: Hiva Oa-Papeete.

Junio 14-16: Papeete (Polinesia Francesa, OC-046).

Junio 16: Salida de Papeete.

Las frecuencias de llamada y los modos de las operaciones aún no se han anunciado. Sin embargo, Gerard publicará la información en su página web <http://www.qsl.net/on4xu>.

15/05/2004: SA-036 P4ØKI ARUBA

Tony, N2KI, estará activo como P4ØKI desde Aruba (SA-036) entre el 15 y 22 de mayo, donde la actividad será principalmente en RTTY y SSB. QSL vía N2KI.

16/05/2004: TOUR DE ISLAS Y FAROS 2004

Manfred DL8DXL/p, Norby DL/LX1NO/p y otros colegas se disponen a activar una serie de islas IOTA y de faros. La información proporcionada aún no esta completa, pero los datos que se

disponen son los siguientes:

IOTA	GIA	GLHA	WLH	ARLHS			
Mayo 16-19:	Isla Baltrum	EU-047	N-06	-	-	-	
Mayo 20-23:	I. Neuwerk	EU-127	N-12	38	2311	FED-165	
Mayo 22:	I. Scharhoern	EU.127	N-11	-	-	-	
Mayo 24-27:	Isla Oland	EU-042	N-20	Nueva	0712	FED-174	
Mayo 27-29:	I. Langeness	EU-042	N-19	Nueva	1245	FED-134	

QSL vía propios indicativos, directa o asociación.

29/05/2004: SA-036 P4ØX ARUBA

Andrius (LY2TA) y Jurgis (LY2CY) estarán en Aruba (SA-036) de 23 al 31 de mayo y activarán P4ØX en el concurso CQ WPX CW (mayo 29 al 30). QSL vía LY2TA.

29/05/2004: AF-086 D4B SAN VICENTE

Alexander, 4L5A, planea activar D4B, isla San Vicente (AF-086), durante el concurso CQ WPX CW (mayo29-30), en la modalidad de monooperador / toda banda / alta potencia. QSL de ambas operaciones a K1BV.

LOS 100 PAÍSES MÁS BUSCADOS

Según la encuesta realizada por *The DX Magazine* en septiembre y octubre del año pasado, estos son los países más buscados. En la columna de la derecha se muestra el lugar que ocupaba un año antes.

2003			2002
Nº	PREFIJO	PAÍS	Nº
1	BS7	SCARBOROUGH	2
2	VU4	ANDAMAN	1
3	P5	COREA DEL NORTE	4
4	VU7	LACCADIVE	3
5	3Y/P	PEDRO I	7
6	7O	YEMEN	5
7	FR/J	JUAN DE NOVA	6
8	KP1	NAVASSA	9
9	KP5	DESECHEO	8
10	YVØ	AVES	10
11	3Y/B	BOUVET	16

La seguridad de la continuidad



Seguridad, continuidad, innovación: nuestra objetivo desde hace 15 años

- EasyLog⁵ ha heredado y reforzado su tecnología basada en uan arquitectura totalmente integrada lo que le ha permitido introducir nuevas y exclusivas características que difícilmente podrás encontrar en otras herramientas similares.
- Cuando lo más importante es llegar el primero y tomar decisiones de forma inmediata, no te arriesgues quedándote bloqueado en una miríada de potenciales posibilidades, EasyLog es la respuesta que estás buscando.
- Es único y líder en el sector de los radioaficionados gracias a los servicios exclusivos que se ofrecen a los usuarios, el soporte técnico gratuito, la disponibilidad en 6 idiomas y la distribución alrededor del mundo.
- Esta es la razón por la que miles de radioaficionados Dx-istas de cualquier parte del mundo prefieren EasyLog!



Nuevo!

- Pueden abrirse hasta 5 Logs al mismo tiempo
- Importación bi-direccional en formato ADIF
- 4 interfaces cluster (radio y TCP/IP)
- Más de 100 diplomas personalizados!

- El Asistente de QSLs: un diseñador visual de QSLs
- Arquitectura de 32 bits para una eficiencia máxima
- Todo traducido al Español!!
- 2 intefaces diferentes para el control del equipo de radio

- Modo En-Linea/Concurso para la caza de DX en tiempo real
- Manipulador de CW y voz
- Integrada la posibilidad de escanear QSLs e incorporarlas al QSO

- Soporte PDA (WinCE, Palm)
- Envía Spots DX via SMS!
- Soporta los principales diplomas (DXCC, WPX, WAZ, WAC)

Descárgate la versión de evaluación COMPLETA para evaluar todas sus características.
 Precios desde 45.00 euro. No dudes en visitar nuestra página web para conocer la lista de precios completa y las ofertas.
 EA5XQ Juan Bertolin. e-mail: ea5xq@easylog.com - www.easylog.com

12	ZS8	MARION	15	75	3B9	RODRIGUEZ	81
13	FT8X	KERGUELEN	11	76	ZD9	TRISTAN DA CUNHA	73
14	FR/G	GLORIOSO	13	77	A9	BAHRAIN	70
15	SV/A	MONTE ATHOS	18	78	E3	ERITREA	88
16	VKØ/H	HEARD	17	79	J2	DJIBOUTI	80
17	FT8W	CROZET	14	80	ZK1/N	COOK DEL NORTE	-
18	3CØ	ANNOBON	21	81	T32	KIRIBATI ORIENTAL	-
19	KH7K	KURE	12	82	T3Ø	KIRIBATI OCCIDENTAL	98
20	ZL8	KERMADEC	23	83	V8	BRUNEI	-
21	FT8Z	AMSTERDAM	22	84	9N	NEPAL	87
22	XF4	REVILLA GIGEDO	29	85	T2	TUVALU	86
23	1AØ	ORDEN DE MALTA	31	86	FW	WALLIS Y FUTUNA	-
24	VP8O	ORCADAS DEL SUR	20	87	4W	TIMOR LESTE	68
25	PYØS	ROCAS S.PEDRO Y S.PABLO	34	88	CEØX	SAN FELIX	-
26	VP8S	SANDWICH DEL SUR	28	89	VK9L	LORD HOWE	-
27	T33	BANABA	26	90	KH3	JOHNSTON	51
28	ZK3	TOKELAU	37	91	SØ	SAHARA OCCIDENTAL	36
29	KH5	PALMIRA	39	92	CY9	ST PAUL	96
30	FK/C	CHESTERFIELD	27	93	H4Ø	TEMOTU	58
31	T5	SOMALIA	35	94	TY	BENIN	65
32	FR/T	TROMELIN	46	95	XU	CAMBOYA	89
33	E4	PALESTINA	41	96	3D2/R	ROTUMA	94
34	ZL9	AUCKLAND Y CAMPBELL	48	97	5V	TOGO	-
35	JD1/M	MINAMI TORISHIMA	32	98	FH	MAYOTTE	-
36	3C	GUINEA ECUATORIAL	33	99	JD1/O	OGASAWARA	85
37	KH9	WAKE	24	100	VK9X	CHRISTMAS	69
38	FO/C	CLIPPERTON	74				
39	TJ	CAMERUN	56				
40	T31	KIRIBATI CENTRAL	38				
41	VKØ/M	MACQUARIE	42				
42	HKØM	MALPELO	58				
43	VK9W	WILLIS	43				
44	9X	RUANDA	55				
45	3D2/C	CONWAY REEF	49				
46	BV9P	PRATAS	52				
47	1S	SPRATLY	78				
48	KH5K	KINGMAN REEF	53				
49	TN	CONGO	63				
50	KH4	MIDWAY	59				
51	VP6	DUCIE	30				
52	3B6/7	AGALEA / ST BRANDON	84				
53	VP8G	GEORGIA DEL SUR	60				
54	YK	SIRIA	66				
55	9U	BURUNDI	57				
56	R1FJ	FRANCISCO JOSE	93				
57	4U1UN	NACIONES UNIDAS	64				
58	C2	NAURU	76				
59	EP	IRAN	45				
60	FO/M	MARQUESAS	54				
61	5A	LIBIA	95				
62	S2	BANGLADESH	50				
63	YI	IRAQ	44				
64	HV	VATICANO	79				
65	CYØ	SABLE	25				
66	YA	AFGANISTAN	40				
67	ZK2	NIUE	75				
68	FO/A	AUSTRALES	62				
69	TT	CHAD	47				
70	5T	MAURITANIA	91				
71	VK9C	COCOS KEELING	67				
72	VK9M	MELLISH REEF	77				
73	XZ	MYANMAR	61				
74	A5	BHUTAN	90				

Logs en Internet

3B8/DL3LBP Mauritius Isl. AF-049
<http://www.dl3lbp.de/DBase/DB1.htm>

3B9C Rodrigues Island AF-017
<http://www.fsdxa.com/3b9c/online-logs.html>

5V7C Lome, Togo
<http://5v7c.free.fr/searchlog.php>

5W0KE y 5W0SS Upolu Island OC 097
http://www.dl2mdz.de/html/log_search.html

7Q7 DXpedition Red Zebra Lodge, Salima, Malawi
<http://www.malawi.digital-crocus.com/log.php>

R1FJ Franz-Josef-Land EU-019
<http://www.hamradio.ru/r1fj/>

ZS8MI Marion Island AF-021
<http://www.hartrao.ac.za/geodesy/marionweb/search.html>

ZS6WLC/mm Cape Town, South Africa
<http://www.hartrao.ac.za/geodesy/marionweb/search.html>

ESTACIONES ESCUCHADAS

Por Tony, EA5OW (ea5ow@ure.es)

Frecuencia Estación Hora UTC

160 Metros

CW

1817.0	OE6BMG	04:23
1819.6	OK1RI	02:39
1820.0	4N1N	03:16
1820.0	OH4R	02:56
1821.4	4X4WN	03:58
1822.4	3B9C	23:06
1822.4	LY3UM	02:40
1822.4	SV3RF	04:26
1823.4	SM5EDX	02:22
1823.9	F5IN	04:04
1824.0	HB9ATA	04:48
1824.0	JY9QJ	03:27
1824.9	VE1ZJ	03:46
1825.0	HA3PT	04:06
1825.0	LY2ZZ	03:14
1825.7	K4OAO	03:56
1826.0	TF8GX	00:24
1827.0	OH2PJ	03:42
1827.2	K9YC	06:36
1828.2	LY2BW	02:04
1828.5	YA8G	01:26
1828.9	S54X	03:15
1829.0	4K9W	20:54
1829.0	G3FPQ	01:41
1829.5	K9DX	04:54
1829.5	N7KA	05:09
1829.5	W6RJ	05:01
1829.6	DF2PY	04:40
1829.6	LY2OU	04:22
1829.8	SM5CEU	01:22
1833.0	CO8LY	02:27

FONIA

1830.4	4X4WN	03:52
1831.0	UU7J	02:48
1831.1	HA5JI	04:37
1831.1	W6RJ	04:42
1831.3	RL3A	01:08
1832.5	IV3PRK	21:43
1832.6	EW8EW	02:51
1833.0	9Y4/OM3TZZ04:30	
1833.0	RM6A	01:02
1833.3	RA9ST	23:47
1833.5	US4MIE	22:14
1833.7	W1PL	04:15
1833.9	RW3XX	01:04
1834.5	N2CG	05:03
1834.9	4U1ITU	02:34
1836.3	SM4CAN	04:27
1836.5	LY7A	01:46
1838.0	GM0TGE	02:43
1839.6	HA9RU	00:01
1841.0	SQ8IPV	21:16
1842.0	ISO/W4WX	08:37
1842.3	IK4ADE	05:13
1843.0	LZ9W	03:29
1844.0	3B9C	23:28
1845.0	IV3OWC	23:02
1845.4	LY2BW	20:05
1846.0	HF85AMU	20:32
1849.5	LY2BY	23:26
1850.0	EI7JM	00:38
1853.6	RW3QC	01:31
1869.4	YP3A	00:17

80 Metros

CW

3500.0	3B9C	23:49
3500.9	9H1ZA	03:06
3501.4	TF3CW	21:51
3502.0	AP1BEN	20:03
3502.0	G3OCA	20:31
3502.6	LY2BW	03:14
3504.0	SV2AVP	03:54
3504.2	SM5CEU	01:58
3504.2	UY0ZG	03:07
3505.5	HA6QR	03:45
3509.0	9K2MU	19:54
3509.0	K4JA	03:33

3509.2	9K2IU	19:55
3509.2	UA2FF	03:54
3511.9	ON5ZO	03:30
3513.1	UA1TDP	23:12
3514.6	PY5AC	02:10
3515.0	HK0GU	04:10
3515.0	N4AF	03:43
3519.1	9Y4/OM3TZ	02:47
3519.9	HA9RU	03:34
3520.0	EY8MM	01:21
3523.0	ON4AEB	03:26
3524.1	F5IN	03:37
3524.7	PI4DEC	03:57
3529.2	F6FJE	03:21
3534.8	VE1ZJ	03:15
3542.0	9A7V	03:12
3588.8	W3FV	05:09
3593.8	OK1YM	05:15

FONIA

3657.0	YBOASG	05:04
3771.7	EU1UN	03:23
3773.3	IV3OWC	02:37
3780.0	VE2ZV	06:06
3785.3	ES5TV	03:30
3786.0	I5MPK	06:04
3788.3	DFOR1	03:13
3790.0	WP4U	23:17
3791.5	VO1AU	04:28
3792.0	S59A	05:54
3792.0	SX8K	19:53
3793.5	SM5RQ	20:41
3794.0	9K2MU	20:33
3795.0	3B9C	23:14
3795.0	9A3NQ	04:30
3795.0	CN2R	06:28
3795.0	OK2BJJ	02:37
3795.0	S57MVD	05:10
3795.5	G40Y	06:55
3795.5	VO1CBS	05:49
3795.6	SM7YES	03:54
3797.0	SV5/SV1LK	19:42
3797.0	VQ9LA	23:34
3797.1	CT3BD	20:31
3797.1	CT3DL	20:29
3798.0	OD5NH	23:45
3799.5	ER4DX	20:47
3799.7	G3WXX	05:55

40 Metros

CW

7002.4	3B9C	16:19
7002.5	HA8LCA	05:18
7003.0	EM1HO	06:26
7003.5	T30ZF	15:39
7003.6	JY9QJ	03:50
7005.0	HK0GU	03:10
7007.0	VE7AHA	15:04
7007.4	VK1AA/4	14:49
7007.5	IN3BAE	04:53
7007.6	HC5VF	04:56
7009.0	SC7AG	05:03
7009.2	UN7TX	14:07
7012.0	G4IRN	06:43
7013.2	UA3TCJ	14:38
7017.0	PY2JM	05:31
7017.9	SU9BN	04:27
7020.9	YV50HW	03:03
7025.6	SM6CLU	05:20
7028.0	SM5CCE	06:30

FONIA

7047.0	VU2WAP	21:10
7049.7	OE6MBG	22:19
7049.8	HB0BB	21:31
7051.0	YN9H	00:34
7053.4	T98T	09:44
7055.0	XE1REM	00:54
7056.3	CN2MP	19:56
7056.4	EI9FN	07:40
7057.0	3B9C	17:04
7057.1	9A3LE	23:34
7057.2	F2YT/P	08:57

7057.2	V26DX	23:09
7058.8	7J4AAL	21:20
7059.1	OD5NA	21:44
7062.4	YY5WAF	23:25
7063.5	UX9IC	23:05
7064.0	9M2TO	20:08
7066.1	Y03DIU	21:52
7068.7	T96Q	09:07
7071.0	YY5BDP	23:36
7073.3	F5MLJ/P	07:35
7074.5	ZL4IR	06:01
7076.2	SV9FBG	22:33
7082.9	MM0VSG/P	12:16
7086.0	IV3KAS	23:03
7086.0	WP4EDD	22:10
7087.0	FM5DN	03:51
7087.0	JA0PI	20:30
7092.0	SX8K	19:53
7095.0	IK7NYD	09:14

30 Metros

CW

10102.5	V31LLZ	05:34
10103.4	3B9C	16:57
10105.0	EM1HO	06:21
10105.0	EM1SO	06:11
10105.0	EM1SO	06:18
10109.0	TJ3G	03:14
10109.0	WA7CWM	06:28
10110.0	NL7G	06:27
10111.8	OM3SEM	03:34
10114.3	T30ZF	06:12
10114.5	SU9BN	03:55
10115.0	R1FJ	04:44
10116.0	H18/DF8AN	06:05
10118.0	TF3A	11:35
10118.3	OESGYL	06:15
10120.8	ES1WN	03:48
10125.6	NY3A	05:42

20 Metros

CW

14000.0	NH6JC	06:23
14002.0	VQ9GB	14:48
14003.1	9V1DX	15:45
14008.0	UA9MHN	02:50
14008.2	XV9AZ	15:53
14010.0	UK8FR	02:31
14010.0	VP5/W5AO	06:35
14010.0	YI9ZF	17:06
14010.9	XV1X	14:35
14012.0	UN7QX	02:45
14013.0	RX9SN	03:43
14013.4	ZC4CW	16:26
14014.5	2EOROB	16:12
14020.0	UA10NY	11:58
14020.1	BV7GC	16:45
14021.1	UN3F	02:51
14021.3	UA9YAU	13:00
14021.7	ISO/N2WB	12:21
14022.0	3B9C	05:38
14022.0	RZ9HA	02:47
14024.6	YK1AH	09:12
14025.0	5W1VE	08:59
14030.0	2E0EJ	11:02
14030.0	R1FJ	13:10
14034.8	BV4E	17:04

PSK-31

14070.0	A71BX	16:22
14070.0	FK8GX	06:17
14070.0	IT9MNV	20:52
14070.0	T70A	17:59
14070.0	VK4PU	16:33
14070.0	W3LVQ	12:43
14070.2	RZ0OH	06:38
14070.3	ZL2PGJ	06:51
14070.8	4X4DK	05:06
14070.8	9A80ADE	07:44
14070.9	J37LR	23:35
14070.9	SV9FBT	16:29
14071.0	M0BDQ	21:44
14071.0	SQ9IDU	09:21
14071.0	UN9M	04:36

14071.0	UR5CD	14:31
14071.2	3A2MW	18:08
14071.2	GM0SDV	07:04
14071.2	HK3JRL	23:53
14071.4	CP1JZ	22:39
14071.6	HR1RMG	00:16
14071.7	A35DJ	04:32
14071.7	RN3QQ	18:00
14072.1	GB6OT	14:20
14072.6	ZB2IH	19:38
14073.8	4Z5LR	04:15

RTTY

14076.1	VE9DX	19:10
14078.0	8P2K	20:31
14081.0	ISO/N2WB	08:15
14081.3	9A80ADE	15:44
14081.6	UN7GCE	02:30
14082.0	SP8ONZ	09:02
14082.1	R1FJ	07:52
14083.6	UN7DA	02:55
14083.7	YB0JIV	15:21
14084.3	IK2DPP	20:55
14085.4	OX3DB	18:18
14085.8	M1KFM	08:16
14085.9	OH0/OH3BHL	19:13
14086.0	HS1PDY	18:05
14086.2	NO2T	19:51
14086.5	BV4VE	16:05
14086.9	SX8K	16:51
14087.8	3B8CF	16:19
14088.9	A45WD	19:22
14088.9	SO7V	16:00
14089.9	3B9C	14:58
14091.0	CN8LI	08:45
14091.3	JA1BHK	09:30
14091.4	VE2RYY	18:24
14091.6	JA6ZPR	09:00
14092.1	4Z4DX	19:27
14092.5	YV5AAX	19:31
14093.7	ZL2AMI	19:09

FONIA

14176.0	V73MJ	06:08
14180.0	TA1DX	16:11
14181.4	NH6JC	07:26
14185.0	ON5ND	14:53
14187.0	SM3WVM	14:13
14187.8	KH6FKG	06:12
14188.7	JL8GFB	15:20
14192.0	AH6RF	07:34
14192.5	3B9C	14:07
14193.0	YI1HXH	06:24
14195.0	IT9RYH	12:34
14195.0	R1FJ	05:45
14197.0	UA0SJ	12:43
14197.5	EN6OZON	08:06
14200.0	VE30GZ	15:29
14202.0	ZL2KJ	07:42
14206.0	VQ9GB	15:39
14206.5	EW6AF	17:00
14209.0	4L4MM	16:15
14210.0	S79CQ	17:05
14214.0	VK3JMB	07:08
14215.5	4Z5PG	07:59
14216.8	4L4A	07:40
14217.0	KL7AR	06:01
14217.0	VK7GK	07:29
14220.0	SV9FBM	16:56
14252.2	ZL4IR	07:37
14256.6	4N200A	15:55
14257.0	VK6EWI	06:46
14259.8	SX8K	05:32
14260.0	A47RS	14:37
14345.0	YB9AQW	08:59

17 Metros

CW

18072.0	SV1CU/8	09:13
18072.0	UA0FAI	06:06
18072.9	ISO/IK4LHC	12:58
18073.0	3B9C	05:18
18075.1	SC1AG	08:56
18076.0	NL7G	10:42

18077.4	ZC4DW	16:11
18077.5	RZOAM	08:59
18077.8	ES1QD	12:11
18078.0	YA7X	06:36
18080.0	ER1OARM	07:34
18080.1	P43J	13:31
18081.0	T30ZF	07:27
18082.0	G4CUN	20:14
18082.0	V26DX	20:01
18083.0	TJ3G	06:10
18084.0	UAOAZA	11:41
18084.7	A71BX	13:37

RTTY

18084.4	5V7C	06:54
18096.0	T70A	12:22
18100.0	ISO/W4WX	09:17
18100.5	OH7MN	10:50
18101.0	MJ/K8PT	13:16
18101.5	OZ1BTE	08:28
18101.8	UXOFF	15:09
18102.0	LX1DA/6W	14:05
18103.5	UA9YAU	11:13
18103.5	WF4IH	21:40
18104.5	W5BBR	14:43
18105.0	D2PFN	15:46
18105.0	KH2/7L1MKM13:24	
18105.0	UN9PQ	17:41
18106.0	MJ/K3PLV	15:48
18110.0	IZ8EMK	07:02

FONIA

18132.0	PW0T	01:03
18132.3	R1FJ	12:02
18134.0	V73MJ	08:14
18135.0	IH9YMC	15:29
18135.0	JA0PE	13:42
18137.0	H44MS	10:00
18139.9	CO8LY	19:53
18140.0	BD2EX	10:29
18140.0	CN2MP	12:01
18140.0	EK6GB	13:14
18140.0	OD5NH	08:20
18140.0	VB5C	14:54
18142.0	ISO/W4WX	16:59
18143.0	4L1FL	08:58
18143.0	LZ2KV	14:55
18143.1	ER3HW	15:55
18145.0	3B9C	06:15
18145.0	9K2HS	10:38
18145.8	Z33A	08:45
18146.0	4X4BL	16:29
18146.3	JF1EHM	07:27
18149.0	PA3GIO	11:57
18149.0	V31LZ	13:48
18150.0	9H4DX	13:31
18150.0	G3JHS	09:29
18150.0	T70A	08:23
18156.9	SX8K	06:48
18157.1	EM10HK	09:32
18159.0	XE1KLP	16:08
18162.0	ES1WW	16:09
18162.3	JJ1FXX	08:54

15 Metros

CW

21000.0	DL6ZFG	17:14
21000.0	OD5NH	15:22
21000.0	ON6AA	07:47
21000.1	S520P	07:59
21007.0	7Q7HB	10:47
21008.0	A45XR	09:39
21010.0	FG5FR	15:18
21010.9	YBODPO	13:49
21012.0	V51AS	15:42
21012.8	9Q0AR	16:53
21015.6	HS0ZDR	14:26
21017.7	YD3JBJ	13:51
21020.0	WZ6P	15:25
21020.0	R1FJ	09:49
21020.1	RU0AW	13:02
21020.2	RA3XA	15:51
21021.1	HS1OVH	15:54
21021.8	3B9C	10:49
21024.0	SV2UF	15:44

21025.1	SP3EPX	10:35
21026.0	VP5/K5CM	14:03
21028.2	HB9CCL	12:47
21028.5	8J1RL	09:51
21031.6	EN6OZON	14:29
21033.1	TJ3G	07:02

PSK-31

21069.4	RWOIK	07:50
21070.0	5R8FL	15:42
21070.0	DB3PR	18:56
21070.0	DFOGC	11:26
21070.0	DJ8CG	16:10
21070.0	DK1MAX	15:59
21070.0	G3IVB	19:12
21070.0	GD3FXN	18:23
21070.0	ISO/W4WX	12:11
21070.0	JA3BJZ	08:06
21070.0	JK1VXE	09:15
21070.0	KB8LQG	14:13
21070.0	N3LFC	16:37
21070.0	OH5GBB	16:25
21070.0	OH5KAY	10:55
21070.0	TR8JH	15:31
21070.0	VK4PU	16:32
21070.0	YV4GMH	19:21
21070.0	ZS6SO	15:43
21070.8	5R8GZ	15:14
21070.8	J37LR	17:45
21070.9	IH9YMC	16:41
21071.0	CO2GL	19:51
21071.1	PT7AZ	09:26
21071.2	DU3MEL	14:13
21071.2	GM0SDV	21:42
21071.3	LU9ED	10:53
21071.3	UAOCAA	01:05
21071.3	V51KC	17:56
21071.7	UK8OAR	10:59
21071.9	XF4IH	19:31
21072.0	JW0HZ	11:42
21087.9	LX1DA/6W	15:01

RTTY

21073.9	VE3GSI	16:18
21078.0	XV1X	09:31
21079.0	W4LC	21:24
21080.0	ISO/W4WX	13:03
21081.5	4Z4TL	08:04
21082.8	9Q0AR	16:20
21083.1	YV6BTF	17:27
21083.2	XU7ABN	09:43
21083.6	4J4AF	09:04
21086.3	JAGZPR	09:34
21086.3	LU6ETB	17:23
21086.4	VE3NE	16:30
21086.9	AB5K	16:25
21087.0	HK0GU	16:54
21087.8	3B8CF	14:57
21088.3	CN8LI	17:02
21088.7	9A7R	21:14
21088.8	HR1RMG	18:44
21088.8	UAOSMF	08:51
21089.5	4X4DK	17:08
21089.7	A45WD	18:01
21089.9	WX4TM	15:58
21093.0	JK6SEW	09:26
21096.5	CT2HNC	16:55
21097.1	4Z8EE	17:17
21097.8	PT7AZ	16:58

FONIA

21200.0	TA0A	12:38
21200.0	US7IBJ	16:25
21206.0	VP5/K5CM	16:34
21210.0	R1FJ	11:55
21212.0	VE3BKG	14:37
21220.0	VK2CP	13:54
21222.0	HS0ZDX	16:03
21222.0	HS1OVH	16:18
21224.9	9K200	12:13
21229.9	YBOJIV	14:11
21230.0	VK2HFM	12:58
21230.0	YCOJIV	14:32
21245.0	CN8KD	16:30
21255.0	G8GXP	13:10
21255.0	IV3TMT	12:35

21255.0	K5ZD	12:31
21255.0	VR2XMT	13:42
21255.0	W1BR	12:45
21255.0	ZS6BBP	12:55
21260.0	IS0IGV	17:15
21268.0	OD5NH	14:18
21276.0	A47RS	13:53
21282.9	YO3ZA	15:11
21294.8	3B9C	11:59
21325.0	7Q7HB	15:49
21333.0	YC4VD	12:54

12 Metros

CW

24890.0	DJ3KR/VU2	10:16
24890.0	JY9QJ	16:18
24890.5	GW3IRK	16:34
24891.8	9B9C	14:04
24892.0	3B9C	13:30
24892.2	J6/G3YAQ	17:58
24893.0	LA7SI	16:35
24898.2	4J4K	09:01
24898.6	EX2F	03:54
24899.0	UK/JI2MED	05:48
24899.4	A45XR	10:47
24899.9	9Y4/OM3TZZ	16:23

FONIA

24930.7	KP4ATF	18:00
24932.0	EX8MLE	06:02
24932.3	TR8CA	17:16
24933.0	V26DX	18:11
24936.9	H44MS	09:41
24939.5	5T5SN	17:27
24940.0	9Y4/OM3TZZ	15:58
24940.0	CU3GD	18:28
24940.0	PP5OW	18:50
24943.0	TJ3G	10:03
24945.0	PP5IZ	18:22
24945.0	TT/F4EGS	16:46
24952.0	3B9C	17:12
24952.0	PY3SB	19:49

10 Metros

CW

28000.0	TJ3G	16:08
28009.1	ZL1TM	06:27
28009.7	9V1YC	07:14
28011.5	BW4/UA3VCS	06:21
28011.9	VR2BG	07:18
28013.6	UA4RC	09:12
28015.3	UA9SP	09:42
28015.7	UN6G	06:55
28016.0	ZS1CM	15:36
28016.6	JA4GXX	06:48
28016.6	RM6A	09:19
28017.7	RU1A	09:39
28018.2	RZ3DZX	07:26
28019.5	DJ3KR/VU2	09:38
28020.0	UT2IV	08:34
28021.0	RK4FF	06:04
28021.9	3B9C	09:35
28024.7	OK1RI	09:37
28025.7	A61AR	07:46
28025.8	RM3C	08:50
28028.8	JR4GPA	06:17
28030.0	HL5UOG	06:07
28035.0	9K9X	09:43

RTTY

28080.0	MJ/K8PT	11:24
28080.0	PS7TKS	12:19
28080.0	PT7AZ	11:45
28080.0	SP9MRP	16:31
28080.5	CX4AAJ	13:24
28081.0	D2PFN	10:04
28081.3	KK5OQ	15:30
28081.5	YBOWWWW	11:51
28082.0	A45WD	08:40
28082.3	RZ9FB	05:31
28082.9	5V7A	18:23
28084.0	WX4TM	15:35
28084.6	4Z4TL	11:02
28084.8	SV2AEL	09:22

28085.0	UN7PBY	09:12
28085.8	8P2K	13:16
28087.2	LU5FI	11:00
28088.2	VK6GOM	08:31
28089.7	UA4HJ	06:01
28089.8	LU9EV	17:01
28090.5	4K6DI	11:31
28091.0	PT7TKS	15:05
28091.3	DC6RN	14:41
28091.5	UA4FX	05:58
28092.8	9A5W	15:49

PSK-31

28120.0	LU4ATB	17:33
28120.0	LU6XIH	15:32
28120.0	LU7FJO	16:38
28120.0	LU9VFL	17:51
28120.0	LW1DGD	17:41
28120.0	SV3FUK	17:19
28120.0	TFO/DL7WB	10:16
28120.0	TI3MAO	16:22
28120.0	W7AAC	19:21
28121.0	LU8AFR	17:41
28121.5	LU6XAH	13:27
28121.5	LU7DTS	13:34
28121.9	V73GOD	15:03

FONIA

28460.0	OD5UR	15:45
28460.0	VK6EWI	08:31
28465.0	CX4TO	23:12
28469.9	CX2DAE	16:54
28470.0	9K2HS	08:57
28470.0	SX8K	08:24
28480.0	G3KPV	16:53
28485.0	9K9X	08:34
28489.8	CP6XE	14:17
28490.0	5B4AGN	10:40
28492.0	EM1HO	17:19
28497.2	V51KC	15:29
28500.0	3B9C	09:40
28510.0	LU7JCA	16:47
28510.0	VK6LC	08:44
28523.6	RW0UJ	07:10
28526.1	VR2EH/P	09:05
28550.0	UR6LMC	14:57

6 Metros

CW - FONIA

50000.0	A61AH	16:09
50000.0	IK8DYD	16:11
50000.0	LZ2CM	10:10
50000.0	S520P	10:00
50000.0	SP00KY	16:40
50000.0	TJ3G	23:49
50013.0	CU3URA	18:38
50027.0	CN8MC	19:10
50032.0	ZD8VHF	21:12
50044.0	ZS6TWB	17:43
50048.6	TR0A	21:27
50105.0	FM5WD	19:22
50107.0	9J2HK	17:26
50110.0	3B9C	15:43
50110.0	7Q7RM	16:55
50110.0	9Q0AR	20:46
50110.0	9Y4AT	19:06
50110.0	9Z4BM	19:01
50110.0	CN8TW	19:03
50110.0	EH8JF	19:00
50110.0	FG5FR	18:56
50110.0	JY4NE	15:16
50110.5	ZS6NK	17:42
50115.0	ZD7VC	18:22
50120.0	5T5SN	18:07
50130.4	CX2AQ	21:29
50150.0	OZ9KY	19:58
50155.0	OH6QR	19:55
50155.0	ON4GG	10:44
50181.0	IOSSH	20:47
50181.0	IKOVVO	20:46
50181.0	IQORM/O	20:42
50200.0		

UNA DÉCADA AL SERVICIO DE LA RADIO: LA EADX NET

EL PRINCIPIO, HACE 10 AÑOS

Se dice rápido, pero diez años es mucho tiempo.

Difícil resulta expresar lo que significa de sacrificio personal y familiar. El compromiso de estar todos los sábados, sin falta, a una hora concreta de la noche frente a un micrófono y con un trabajo previo de muchas horas buscando información para realizar una labor con total desinterés y solamente impulsados por la vocación de servicio intrínseca en: "El ser un buen radioaficionado".

Todavía recuerdo aquella fría noche de invierno en la que Diego, EA7MK, nos presentaba a Julio EA7JB, en la frecuencia 3.692, anunciando un acontecimiento que se ha mantenido vivo en el tiempo, marcando de alguna manera a toda la radioafición española.

Corría el año 1994 y era el principio de la EADX NET.

Diego, EA7MK, fue el promotor y artífice de esta idea y recuerdo que fue el primero en hablar esa noche presentando la idea de la NET y dando paso a quién ha sido responsable durante todo este largo tiempo de mantenerla y conducirla: Julio, EA7JB.

COLABORADORES

Con él han compartido responsabilidades conocidos radioaficionados como Eduardo, EA3GHQ, José Luis, EA1JE y su actual codirector José Vicente, EA4CT que han hecho una labor increíble de apoyo desde sus potentes estaciones contrarrestando los bajones de propagación de la banda de los 80 metros.

Gracias a estos colaboradores, a su entrega y a sus aportaciones, Julio ha podido encargarse de desarrollar, mantener y engrandecer la NET, dando como consecuencia colateral, una marcada reanimación de la radioafición española en las bandas bajas de HF.

Ya van casi quinientos sábados ininterrumpidos en "el frente de batalla", dándolo todo: tiempo, ganas, ilusiones, pasando disgustos, molestias, cansancio

y hasta sufriendo recriminaciones, pero estando convencidos que la historia se hace con sacrificios y mucha firmeza en las convicciones personales.

Me gustaría recordar algo que siempre responde un conocido telegrafista de la zona 5 cuando alguien da una idea: "hazlo".

Y esto es el ejemplo que nos da Julio y sus colaboradores porque cada noche de sábado hacen historia.

LA INFORMACIÓN

La EADXNET comenzó como algo informativo porque, cuando todavía no existía Internet, gracias a ellos podíamos enterarnos de lo más inmediato de una forma amena y eficaz.

Pero si eso animaba al incasable Julio a preparar durante la semana toda la información que podía recopilar para brindarla los sábados por la noche, la EADX NET comenzó a crecer casi con vida propia impulsada por la inquebrantable fuerza de su director y su equipo y fue entonces cuando comenzó el cambio que la ha hecho cada día más imprescindible.

EL INCENTIVO

Ese cambio de finalidad, al principio imperceptible, se fue desvelando a través de los años y ya no sólo acudíamos miles de radioaficionados para informarnos sino que además queríamos tener la oportunidad de contactar con las numerosas actividades de fin de semana que tenían una cita inevitable con la EADXNET. Nos sentíamos incentivados a participar en la banda de los 80 metros y muchos de nosotros comenzamos a acondicionar nuestros dipolos para que nuestra voz se escuchara fuerte y clara, a sabiendas que por toda la geografía de España y parte de Portugal, habría miles de correspondientes escuchándonos.

Pero además llenos de orgullo cada vez que recibíamos la confirmación de un DX "difícil", nos hacíamos presentes en la NET para contarle a todos los colegas españoles y enseñar la ruta de

QSL más rápida y efectiva.

APOYO

Todo esto ha condicionado las actividades de fin de semana.

Cuando alguien planifica una expedición busca la forma de que se pueda estar el sábado por la noche en la EADX NET.

En nuestra última expedición al Sahara, la SO5X, una de las estaciones de fonía se destinó el sábado a los 80 metros y así Toni, EA5RM y Juan Carlos, EA2RC, pudieron dar el reporte a todos los que estaban esperando en la NET para hacer el contacto.

Y esto constituye un apoyo inmenso a todos los que nos gustan las actividades de radio en exteriores ya que, de alguna forma, nos sentimos respaldados por Julio y compañía antes, durante y después de la expedición.

LA CORRECCIÓN

Pero todo esto que hemos intentado recordar de la EADX NET, con apenas unas pinceladas, no es nada si lo comparamos con lo que para mí es la labor más importante que cada sábado realizan desde la frecuencia de 3.692 kHz.

La sabiduría popular dice que se puede predicar con el ejemplo y ellos en 10 años jamás han tenido en la NET nada fuera de tono, incluso pensando que muchas veces el anonimato que hay detrás de un micro podía tentar a algún colega a pasarse, jamás se ha escuchado nada vergonzoso o insultante y van más de 500 QSO.

Ese ejemplo sumado a las explicaciones de Julio y su equipo de colaboradores de cómo pedir para hacer un contacto en un "pile up", de cómo contestar al correspondiente, de qué momento es el oportuno para preguntar por la información de QSL y muchas otros aspectos del comportamiento en radio.

En la EADX NET nos han enseñado a muchos de nosotros como hay que actuar con corrección en una operación de DX y en un "pile-up" y esto ha traído como consecuencia que en mes del

décimo aniversario se hiciera presente en la NET la estación de Su Majestad el Rey Don Juan Carlos, la EA0JC, para contactar con todos los correspondientes.

Las enseñanzas y el buen ejemplo es la herencia más importante que deja en la historia de la radioafición española la EADX NET. Podemos decir con orgullo que muchos españoles se han aficionado al DX y cuando aparecen EA en las ondas, los que hemos estado del otro lado del "pile up", reconocemos que muchos de ellos han sido alumnos de Julio y compañía, por su corrección y exquisitos modales.

Y quienes no tienen la suerte de conocer personalmente a Julio, EA7JB, pueden preguntarse como puede ser capaz de realizar esta tarea tan ardua.

¿Será alguien jubilado al que le sobra el tiempo?

¿Estará en el paro?

¿Será un millonario excéntrico?

DIRECTOR

Pues para quien no lo sepa Julio es una persona que todos los días sale muy temprano por la mañana a su trabajo para mantener a su familia, como la mayoría de nosotros, y que solamente una ilusión inmensa y una voluntad de hierro, totalmente admirables, pueden darle los alicientes que le animan a seguir año tras año como Director de la EADX NET.

Sus 5 hijos han nacido y crecido oyendo a su padre, todos los sábados de sus vidas, hablando por radio por la noche y esto es algo que debemos destacar.

Muchas veces para nosotros no es fácil destinarle un ratito a la radio y Julio lo ha hecho más de 500 sábados en los últimos 10 años y durante un promedio de 4 horas cada QSO.

Es mucho trabajo. Es mucha dedicación. Es una labor que quedará en la historia de la radioafición mundial y que será muy difícil de superar y por la que a Julio sólo le queda el buen sabor de boca del deber bien cumplido.

EL FUTURO

Amigo de superarse cada día, de romper barreras y de cumplir con su vocación pedagógica, Julio tiene la cabeza llena de ideas para el futuro de la EADX NET.

El primer paso es comenzar a luchar con una de las lacras de nuestra afición; La falta de ética a la hora de confirmar contactos que no han sido realizados.

Esto tan terrible y que desvirtúa totalmente el valor de diplomas o trofeos ganados con ese

fraude, es algo a lo que hay que intentar combatir.

Esta conducta de algunos malos operadores de radio es justo la antítesis de lo que debe hacer un radioaficionado.

Algo que lo descalifica hasta como persona porque el engaño a la hora de solicitar la confirmación de un contacto no realizado, reafirma el poco valor que tiene como Dixista y las carencias éticas mas elementales que posee.

Y Julio EA7JB ya ha iniciado

esta cruzada para que se denuncie este mal vicio que solo perjudica a la radioafición y seguro que de la EADX NET muchos saldrán recapacitando y evitando caer en algo tan bajo.

ENHORABUENA

Presente y futuro de un hombre y radioaficionado ejemplar que hace 10 años se asomaba tímidamente a la banda de los 80 metros y que ahora es maestro de muchos de nosotros.

Es admirado por sus cualida-

des operativas por los que hemos podido compartir mesa de radio con él y mucho más apreciado por su exquisita personalidad, su demostrado talante dialogante y su clara ética que le empuja cada día a intentar mejorar la calidad de la Radioafición Española, Enhorabuena por estos primeros 10 años y como representante del sentir de muchos de nosotros mi deseo es que sigas muchos años más.

73 y DX Julio EA5XX

ARTÍCULOS URE

BANDERA



(18 cm. Altura)

PIN



CARTERA PORTALICENCIA CON LIBRO QSO PARA MOVIL



LOG DE CONCURSOS HF/V-U-SHF



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

Con motivo del comentario publicado en la revista del mes de abril, por ED5NCW, en uno de sus párrafos dice que como está marchoso pues a escribir " toca", aunque se haga daño con lo que se dice irresponsablemente. En su comentario sobre la estación multioperadora, (muchos-operadores-muchos), te refieres a la ED1AE, en mi filosofía de la vida, las cosas hay que llamarlas por su nombre, y si no te callas.

1º Nos afeas la conducta de que nos anunciamos en el cluster, pero a continuación reconoces que no está prohibido en las bases, por lo tanto, no cometemos ninguna irregularidad, pues si no hacemos nada que esté prohibido por las bases y si las cumplimos, tu crítica está de más.

2º Sólo vosotros habéis incumplido las bases, operando fuera del margen de frecuencias del concurso, hecho reconocido por EA5KY, pero yo que soy un poco lelo, me creo que ha sido sin daros cuenta, porque es la primera vez que hacéis el concurso, y además fuisteis llamados al orden por el responsable del mismo.

3º ¿Cómo podéis pensar que una provincia que no sale desde el año 1998 en el CNCW, (y que fue EA5KY, quien la activó), que llevamos un año preparando el tema, no la vamos a dar publicidad?. Toda la que podamos y más, pero siempre dentro de lo permitido por las bases, pero no por lucirnos, sino para que la trabajara todo el mundo que pudiera, como de hecho así fue, que se trabajaron estaciones durante el concurso, y decían no test pse qsl tpea.

4º En otro pasaje de tu comentario destacas negativamente el comportamiento de

estaciones y esperas. Que el tiempo y los resultados pongan a cada uno en su lugar. Nosotros estamos en nuestro lugar. ¿Vosotros estáis en el vuestro? ¿ Cuántos qso llevábais hechos fuera de las frecuencias autorizadas cuando el Vocal del concurso os llamó la atención? ¿Los otros años que habéis ganado, también habéis incumplido las bases como el presente? ¿Sabéis que incumplir las bases en ese punto, es suficiente para descalificar a la estación que comete la infracción?, entonces dime ¿Quién cumple las normas y quién no las cumple?.

Si vuestra conducta es tan éticamente irreprochable, ¿cómo no mandasteis las listas para control?. Ya que fuisteis descubiertos en tan ilícita actitud, y como no renunciasteis al puesto conseguido después de salir las listas y ver que habíais ganado, esto si que es una burla para los que concursamos en buena lid.

No os preocupéis que no vamos a impugnar el resultado, pero reflexionar si os merecéis un primer puesto en un concurso donde no habéis cumplido las normas, (no lo digo yo, lo habéis reconocido vosotros).

Nos presupones mala fe, por cumplir a rajatabla las ba-

ses y vosotros, que no las cumplís, ¿qué? ¿esta es vuestra ética?, no gracias, no la quiero para mí.

También en cuanto a los fines de cada uno, no son los mismos, lo digo por tu comentario siguiente cuando dices que se trata de competir y pasarlo bien, estoy contigo de acuerdo en lo de pasarlo bien, pero no en lo de competir, nosotros cuando vamos a Palencia, o a Cáceres, o a Segovia en el CNCW, no vamos a competir, voy a dar esa provincia al máximo numero de estaciones, para eso elegimos provincias que hace tiempo que no salen, esa es mi competición, no ganar el concurso, porque cuando compita, como mínimo lo haré en igualdad de condiciones, por lo menos en tiempo, pues cuando salimos, tres o cuatro horas antes de terminar el concurso, tenemos que dejar de transmitir, pues hay que desmontar y volver

para casa.

También puestos a pensar mal, como yo también me pongo marchoso, y me da igual que pueda hacer daño a la gente, en otras ocasiones del concurso me ha llamado la atención que conociendo vuestra calidad como operadores, que haya tenido que repetir mi indicativo varias veces, porque no lo cogíais bien, a lo peor es que también vamos muchos-operadores-muchos, y en las listas solo ponemos tres.

Y para terminar, os invito a que vayáis a Melilla este año, que os pillas mas cerca que por aquí, no lo anunciéis en el cluster ni en ningún sitio, y así nos dais la sorpresa, ya verás como no te da tiempo a merendar, ni a echarte la siesta, ni a tomar refrigerios.

Y aunque no lo parezca esta respuesta también es sin acritud, como la tuya.

Sin mas 73 cordiales de

José, EA4RE

FE DE ERRORES

En la página 46 de la revista del abril, en la crónica de la Atalaya de Cambriles, EA7EXM/P, aparece la referencia DME 18094, siendo la correcta 18093 (Gualchos).

En la clasificación del concurso DME 2003, publicada también en abril, aparece el indicativo EA4TH en el puesto 162, cuando participó como EA4TH/P desde el municipio 10115.

En la clasificación del concurso S.M. el Rey 2003 SSB se omitió la estación ED2SMR en la categoría de multioperador con 35.376 puntos.



ROTORES *hy-gain* ANTENAS HF - VHF

AMERITRON Conmutadores de antena remotos



RCS4x	Conmutador coaxial 4 antenas 1-30Mhz 1.5kw	199 Euros
RCS8Vx	Conmutador coaxial 5 antenas 0-250Mhz 5Kw	210 Euros
RCS10x	Conmutador coaxial 8 antenas 1.8-100Mhz 5Kw	220 Euros

ASTRORADIO

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

He entrado en este fantástico mundo hace poco tiempo y en la última convocatoria me examiné de las licencias de clase B y C. Afortunadamente he sido apto en las dos categorías y ahora empiezo a preparar toda clase de documentación así como los correspondientes bártulos de radio. Llevo leyendo bastante tiempo los artículos publicados tanto en la revista de URE (por cierto muy buena...un apartado para principiantes sería genial) como en otras publicaciones que hay en el mercado, sobre la inquietud que provoca el decaimiento de nuestra afición por parte de nuevas generaciones. Bien yo como nuevo en esto, aunque no me pueda considerar ya nueva generación

(39 años) sí he tenido la suerte de conocer a un grupo humano fantástico, que ha estado y está siempre a mi disposición para aclararme tantas dudas como tenga, y han sido bastantes. Me gustaría que quedase como testimonio de ésto la completa dedicación por parte de todos estos colegas desde el principio hasta hoy mismo. Ésta puede ser una forma tan buena como otra para iniciar en la radio a la gente nueva que vaya llegando, pero yo quiero manifestar mi agradecimiento en estas líneas, las cuales ruego tengan a bien publicar. EA4DAT el amigo Juan: Impresionante. Se presento en casa una tarde acompañado de EA4BHK y me traían un receptor Yaesu FR-101 que me dijeron que era para mí y que dónde lo podían instalar,

a continuación me indicaron cómo hacerme radioescucha hasta el examen de marzo, así de esta forma, empezar a escuchar y hacer radio de la forma más básica que es escuchando. Persona esta que no conoce la palabra "no". Siempre dispuesto a ayudarte y aconsejarte en lo que sea. EA4OA Julio, muchos tenéis el gusto de conocerlo desde hace mucho tiempo, pero nosotros en Cuenca tenemos el privilegio de poder disfrutarlo a diario. Nuestro maestro de CW, aunque en mi caso el primero fue EA4BHK que con su paciencia infinita, debido a mi duro oído, me inició en el mundo del CW. Gracias a EA4OA, tanto EB4EKJ como el que escribe sabemos algo más de CW. EA4BHK, lo de Angel ya supera lo que mi imaginación pueda escri-

bir en estas líneas. Siempre está ahí...siempre para lo que sea...llámale y acude de inmediato...

Quiero manifestar también mi agradecimiento al resto de los colegas que con sus consejos y opiniones contribuyen a extender esta afición y en mi caso de gran ayuda para poder iniciarme. EA4ATF Benjamín, EB4FAE Pepe, EA4XA Jorge, EB4EKJ Angel, EC4BDP Paco.

Desde Cuenca ciudad mágica y tranquila donde las haya, les saluda atentamente y queda a su disposición.

EA1918URE

Jose Diego García Fernández

¡SALVADNOS DE LOS INDICATIVOS REPESCADOS!

Mi flamante y nuevo indicativo EA llegó y me apresuré a salir al aire con él. La primera llamada y respuesta fue "Hola, Enrique", cuando mi nombre es Dan. Yo corregí educadamente a mi corresponsal, pero me dijo que mi nombre en el listín internacional (Call Book) era Enrique.

¿Había yo leído mal mi indicativo en la licencia? ¡No!, aquí (en España) por lo visto reasignan viejos indicativos. Yo no tenía ni idea de que mi indicativo no estaba sin usar y ahora tengo la sensación de que me estoy metiendo "en los zapatos de un muerto" al utilizar su indicativo personal.

En el aire he sido interrogado muchas veces y acusado de ser una estación pirata.

Mi mayor miedo es que las tarjetas QSL vayan a parar a una pobre viuda en vez de a mí, pues todavía no he tenido la posibilidad de ponerme en contacto con el buró de QSLs.

¡¡Por favor, salvadnos de reasignarnos indicativos viejos!! (en referencia a su propio país, Gran Bretaña).

Dan Sleight, EA5AOR/GM4BBF

Carta publicada en la revista RADio COMMunications, de la RSGB, en febrero 2004. Traducción: EA4EO

Han fallecido los siguientes colegas:

EA1CQ - Germán Muñiz Sánchez

EA3EWW - Cristóbal Miguel Gallego

EA4EKX - José Utrilla Cosín

EA7ATH - Francisco de la Vega Serrano.

EA7KN - José Titos Becerro

EB7DPO, Fernando Angulo Servián

Ha fallecido EA7ATH "Andalucía Tierra Hermosa"

El pasado día 9 de marzo nos dejó nuestro amigo y compañero EA7ATH, o como a él le gustaba llamarse "Andalucía Tierra Hermosa", pérdida irreparable. Después de múltiples sufrimientos, ya descansa en la paz del Señor.

Paco, te echaremos de menos. Nuestro más sentido pésame a su esposa e hijos, a disposición de los cuales nos ponemos desde esta Sección Local.

EA7HP
SL URE Jerez

ERROR NECROLÓGICO Y SAGA DE RADIOAFICIONADOS

En nuestro número anterior, en la misma página donde Isi, EA4DO, reseñaba el fallecimiento de EA4EP, ex presidente de URE, se atribuía por equivocación al fallecido el indicativo de su sobrino EA4EO, Jorve Dornier Hernández de Velasco. Aprovechamos ahora para comentar que también otro familiar de esta gran saga de radioaficionados es EA4KC, Carlos Hernández de Velasco y Cucurella, además del propio hijo del fallecido, EA4ASA, Enrique Gallego Ayala.

Una vez "resucitado" EA4EO, esperamos que continúe colaborando en nuestra revista con sus magníficos artículos técnicos.

Ese lunes Pepiño conducía su coche en medio del tráfico caótico de la mañana, e iba pensando en lo ocurrido durante el fin de semana.... Aún le quedaba tiempo para llegar al trabajo, al menos una media hora. Sabía que no había sido un sueño, realmente había ocurrido

La historia empezó mucho tiempo antes... hay que retroceder en el tiempo al menos cuarenta años. En aquel entonces no había packet cluster ni internet. Ni siquiera había la publicidad que prometía “el DX garantizado” a quienes comprasen cierto modelo de transceptor. Era el momento mágico de los tubos termoiónicos, y los radioaficionados usaban casi exclusivamente aparatos de lámparas, porque el estado sólido, para la mayoría, sólo era uno de los estados de la materia. Quien tenía buena maña con el soldador y dispusiera de pocos fondos, se montaba sus propios aparatos, o en el mejor de los casos, los ensablaba a base de Geloso o Heathkit. Para los más pudientes estaban las líneas Drake, Swan o Hallicrafters, mientras que en los cuartos de radio de los millonarios estaban los Collins o Signal One. A las expediciones DX todavía no iba “O-hache-dos-be-hache” ni los excéntricos euromillonarios japoneses. Era el momento de mayor esplendor y gloria de Don Miller, o Gus Browning. Los buscadores de DX se quedaban ronc (o se dislocaban la muñeca con el manipulador vertical), intentando trabajar países que se llamaban Kamaran, Minerva Reef o Serrana Bank. Sí, muchachos, son cosas de otros tiempos... Ya sé que algunos de vosotros ni siquiera sabrían colocarlos en un mapa, son países que llevan años cancelados de las listas del DXCC y del EADX100...

La historia comienza en la periferia de una gran ciudad del norte de España, a comienzos de los años sesenta. El futuro OM Pepiño todavía era un “rapaz” de barrio, uno de los que se podrían

definir, en tono cariñoso, como un “gamberete”. Cursaba el último año de primaria, y vivía con sus padres en un gran bloque de pisos “de ayuda oficial” situado en las afueras de la ciudad, tan afuera que después de su casa terminaba la calle asfaltada, y empezaba un camino de tierra. Más allá de su casa sólo había campos, hasta donde alcanzaba la vista. El único edificio en medio del verde era la gran fábrica donde trabajaba el padre de Pepiño. En frente del bloque de casas populares había un chalecito de dos plantas, con un jardincito realmente raquítico.

Sobre los habitantes del chalet circulaban leyendas, pero pocos habían tenido la suerte de conocerlos. “¡Qué raros son estos burgueses, Suso!”, comentaba la madre de Pepiño. “Déjalos, no te metas donde no te llaman”, le contestaba el marido. En el chalet vivía un hombrecillo que en seguida atrajo la curiosidad de nuestro chavalillo. Pepiño se figuraba que debía tratarse de un inventor, o bien de un brujo, porque se pasaba el tiempo en su pequeña buhardilla trajinando con extraños cacharros. La casa de Pepiño tenía 5 pisos y obviamente era más alta que el chalecito, y como él vivía en el cuarto, veía casi todo el interior de la buhardilla que tenía al otro lado de la calle. Justo a la altura de su visual, se veía una especie de mesa alargada, mejor dicho, un burdo tablero, encima de cual estaban alineadas unas extrañas cajas metálicas llenas de hilos, lucecitas e interruptores. El hombrecillo se quedaba sentado frente a ese tablero durante horas, toqueteando continuamente palancas e interruptores... El desván estaba lleno de esos extraños artilugios, que excitaban la fantasía del muchacho. Por en-

cima del chalet cruzaba un alambre muy largo, uno de cuyos extremos estaba amarrado a un palo clavado en el suelo. El otro cabo entraba en la buhardilla. Su extraño vecino, a la vez que manipulaba sus cachivaches sentado delante de la mesa, también parecía trabajar misteriosamente con otros utensilios. Pepiño, entre un problema de matemáticas y una redacción, miraba cada vez con más interés ese continuo ajeteo de botones, manecillas y pulsadores. En una ocasión oyó comentar a su padre de ciertas dificultades que tenía algún afortunado poseedor de un aparato de televisión en recibir con claridad los programas. Lo extraño era que la señal televisiva iba y venía con cierta regularidad, como por efecto de algún fenómeno de magia... Pepiño (¡vete a saber por qué!) relacionó inmediatamente el fenómeno con las manipulaciones del vecino en su buhardilla, pero como ya le empezaba a caer bien, no dijo ni palabra.

Llegó el verano y con él las vacaciones: Pepiño ya no se sentaba en la mesa a hacer las tareas, y pronto olvidó al hombrecillo y a sus extraños cachivaches. Se pasaba las horas jugando fuera de casa, como todos los chavales de este mundo. Un día, mientras jugaba al fútbol con sus amigos, la pelota fue a parar al pequeño jardín del chalecito.... Pepiño corrió a la verja para recogerla, se asomó al interior.... Y se encontró de improviso cara a cara con el misterioso hombrecillo que venía con la pelota en la mano. “¿Es tuya?”. “Sssi, usted perdone, ¿me la devuelve?” “Claro que te la devuelvo, pero tú a cambio deberías echarme una mano, ¿vale? Ven, entra”. Pepiño cruzó por vez primera la verja de entrada al jardín del chalet, sin imaginar cuántas más veces lo volvería a hacer... El hombrecillo estaba atareado tendiendo unos alambres sobre unos ejes de madera ligera, los cuales a su vez estaban fijados sobre unos soportes metálicos. Los alambres iban sujetos a unas cruces y formaban un cuadrado

de algunos metros de lado. “Toma, coge esta cuerda, y cuando yo te diga ‘tira’, tú tiras con todas tus fuerzas”. Pepiño hizo lo que el otro le había pedido, y por un extraño juego de garruchas esos dos cuadros se elevaron, metro tras metro, por encima del chalet. Durante unos segundos las cañas que sostenían los alambres oscilaron, luego dejaron de moverse y los dos cuadros quedaron inmóviles sobre el fondo azul del cielo. Pepiño miraba hacia arriba, y le parecían altísimos, pero en realidad no estaban a más de ocho metros del suelo “Bueno, ¿te has quedado embobado, mirando la cúbica?”. “¿Y para qué sirve esta... cúbica?”. “¿De veras que quieres verlo, mejor dicho, oírlo?”. “Bueno, sí que me gustaría... me gustaría mucho...” . “Entonces, primero hagamos las presentaciones, yo me llamo Pedro, ¿y tú?” Casi violento por esta inesperada confianza, el chaval tartamudeó “Me llamo Pe-Pepiño”. “Ah, Pepiño, muy bien, entra, vamos arriba”.

Subieron por la escalera hasta el primer piso y luego, por una escalera de madera, alcanzaron la misteriosa buhardilla, que a lo largo de todo el curso escolar había desencadenado la curiosidad de nuestro chavalito. Justo delante de la puerta estaba la mesa que Pepiño veía desde su ventana. El hombrecillo se sentó en el sillón delante de la mesa, accionó un interruptor y después giró un botón. Ahora que podía ver esas cajas metálicas, Pepiño se daba cuenta de que eran casi iguales a la radio “Philips” que presidía el salón-comedor de la casa de su tío Eugenio. Pegado a la pared había un mapa del mundo, y alrededor del mismo decenas de tarjetas de varios colores. De esas tarjetas de cartulina de colores había también una cantidad considerable encima el tablero. Y también debajo del mismo había muchas cajas de zapatos llenas. En la pared, justo encima de los aparatos, había un cartel con escrito EA1** “¿Es usted un inventor? preguntó tími-

damente el muchacho. “Bueno... la verdad es que no, ya no hay mucho que inventar aquí... yo soy un radioaficionado”, dijo el hombrecillo sonriendo. El rostro de Pepiño no delató ninguna emoción, y Pedro se sintió obligado a añadir: “Significa que soy aficionado a las emisiones radio, me dedico a establecer contacto con otros aficionados como yo. También construyo aparatos y antenas que sirven para esto...” Pepiño se había quedado en la puerta en actitud temerosa, y miraba a su alrededor con la boca abierta. “Ven, entra, vamos a probar la nueva antena”. Después de hurgar un rato detrás de una de las grandes cajas metálicas, Pedro giró el mando del volumen y una voz ligeramente distorsionada salió del altavoz: “adelante, transmitió EA2** cambio”. “¿Oyes? Éstos son dos radioaficionados españoles que está hablando, ahora me meto yo también y así probamos la cúbica”. Pepiño se sentó en una silla cerca del tablero y se puso a escuchar. “¡Ésta es la EA1** desde *** que pide entrada!”. “Hola, adelante EA1**, con las buenas tardes”. Después de oír el intercambio de controles Pepiño se armó de valor y dijo: “Aquí te conocen todos...”. “No, a estos no los conozco de nada, eh, son unos habladores...” Después de unos cambios, Pedro se despidió y accionó otros mandos de la caja metálica, giró un botón muy grande y se puso a escuchar atentamente unos extraños sonidos que se parecían al pío de un pollito. El “pío-pío” parecía interesar mucho a su nuevo amigo, porque vio cómo de improviso se ponía muy nervioso y empezaba a tocar otros botones de la caja. Con una palanquita de madera empezó a transmitir una serie de “pío-pío”, y después volvió a escuchar: “Haz el favor, sal y gira ese palo hasta que los cuadros apunten hacia la fábrica”. El muchacho agarró un tubo que estaba unido al palo que salía del tejado... Mirando por la trampilla, con cierto esfuerzo consiguió desplazar los cuadros de alambre hacia la dirección que le había indicado Pedro. “¡Muy bien, quédate ahí quieto un momento,

están las Islas Galápagos... no las tengo!” Pepiño se quedó quieto y callado durante unos diez minutos. “Vaya, me oyó... me dice a mí... ¡ya está! Con esto sólo me faltan dos Países para estar en el honor-rol del de-equis-ce-ce”, gritó el hombrecillo brincando de alegría en su sillón. Pepiño lo miraba boquiabierto, pero no dijo ni una palabra. “Vale, ahora te explico”.

Pedro empezó una breve explicación sobre los Radioaficionados, vista desde la perspectiva de un aficionado al DX en HF. Explicó las diferentes bandas y los modos operativos, con tal sencillez que parecía un maestro de escuela nacido para enseñar. “¿Entendiste? No a todo el mundo le gusta el DX, pero a mí es lo que más me gusta” Se había hecho tarde, y desde la trampilla Pepiño oía a su madre que lo estaba llamando para la cena... “Tengo que irme...”. “¿Quieres volver también mañana?”. “Me gustaría mucho, me gusta escuchar en la radio los países lejanos”.

Volvió también el día siguiente, y el otro, y el otro... Se hicieron mutua compañía durante casi todo el verano, y así fue cómo Pietro y Pepiño se hicieron amigos. El muchacho estaba realmente muy interesado y así, casi como si se tratara de un nuevo juego, aprendió casi todo sobre los misterios de las bandas, del CW, de la fonía. Había aprendido a identificar los Países del DXCC con sólo oír su prefijo. Incluso consiguió asombrar a Pietro por la facilidad con la que aprendió a descifrar el “pío-pío” de la telegrafía. “Ven, haz tú este QSO”, le dijo una vez. Pedro lo dejó transmitir, y con una mezcla de emoción y de exaltación Pepiño contactó un G2, que le pasó un 599 que lo llenó de orgullo....

Mientras cambiaba la marcha y tomaba la circunvalación, Pepiño sonrió, pensando en lo que a todos los efectos fue su bautismo del aire, siendo su padrino ese desconocido G2... sin licencia y a la edad de 11 años. Continuó recordando...

Después de dos meses de camaradería entre el hombrecillo y el “gamberrete”, había llegado el

mes de octubre y el comienzo del curso escolar. Las visitas a Pedro inevitablemente se redujeron, pero no por esto se redujo su nueva afición por el mundo de la radio. Llegó también la primavera, y un domingo por la mañana Pepiño fue a ver a Pedro y lo encontró que... no había dentro de sí de lo contento y eufórico que estaba. “¡Esta noche trabajé la Cuatro U!”. “¿ITU Ginebra, o Nueva York?”, preguntó Pepiño que estaba enteradísimo de prefijos. “Nueva York... es el penúltimo, entiendes... ¡el pen-último!” Estaba radiante, y también Pepiño se alegraba sinceramente. Pero no le pasó desapercibida la palidez de su rostro, y también el hecho de que el amigo no se levantó de su sillón. Pepiño se sentó como siempre delante del receptor, y girando el mando de sintonía del HW-102, a la vez repasaba con el dedo la lista de los países del DXCC que estaban anotados en una libreta vieja y sobada. Esa libreta la utilizaba Pedro como listado de los países confirmados, y a la vez como libro de guardia. La cruz faltaba solamente al lado del País con el prefijo VKO... “¡La isla de Heard!...”. “Ya, la Isla de Heard... es una auténtica maldición... Mañana empieza una gran expedición, pero precisamente mañana tengo que ir al hospital para unos análisis”, dijo el hombrecillo “¿Estás malo?” le preguntó Pepiño. “No me siento muy bien, pero no es nada grave...”. El muchacho apagó el aparato y así se despidieron. Dos días más tarde Pedro todavía no había regresado del hospital. Al final de la semana Pepiño volvió al chalet y llamó al timbre. La mujer de Pedro abrió la puerta. Estaba muy pálida, y tenía los ojos enrojecidos: “Hola Pepiño, Pedro está muy mal, pero te envía saludos y dice que en cuanto vuelva daréis la caza a la isla de Heard...” Pepiño volvió a casa, pero jamás volvió a ver al amigo... Supo que se había ido rápidamente, casi de puntillas. Había muerto una mañana del mes de marzo, en el hospital, sin haber podido regresar a su casa.

La semana siguiente, alguien llamó a su puerta. Oyó a su pa-

dre que hablaba en la entrada, luego le llamó: “Pepiño, este chico tiene unas cosas para tí”. El joven que estaba delante de él podría tener unos dieciocho años, y su cara no le sonaba para nada. “Tú no me conoces, soy el hijo de Don Pedro, estoy inter-no en un colegio en Vigo Antes de morir, en el hospital, mi padre me hizo jurar que te entregaría esto”. El chico abrió la caja, y Pepiño vio el transceptor de la Heathkit con su fuente de alimentación.

“Me dijo... llévaselo... dile que le servirá cuando tenga la edad para examinarse” Luego el chico añadió suspirando: “A él ya no le sirve...” Pepiño se puso a llorar. Desde que Pedro había fallecido, todavía no había llorado. Bastó la visión del color verde mar del transceptor para despertarle la memoria... Su padre cogió las cajas y las bajó al sótano. Al cabo de unos días, terminadas las vacaciones de Semana Santa, Pepiño volvió al colegio, y las exigencias del primer curso de Bachillerato le hicieron olvidar rápidamente a Pedro, los prefijos, el DXCC y también la CW.

Transcurrieron los años y después de cursar el Bachillerato y los cursos de F.P. se convirtió en un buen técnico electricista. En este período uno de sus amigos le dejó una revista de técnica de radio. Tal vez el virus solamente lo tenía dormido, porque en cuanto leyó esa revista Pepe redescubrió el mundo de la radio. Con gran constancia, con la ayuda de los cursos de Radio Mayo y de algún libro, a comienzos de los años setenta se presentó al examen y consiguió las letras. Pero el trabajo le absorbía tanto que su actividad en radio en aquella época fue muy limitada. Conoció a su media naranja (la señora Rosa... pobre de ella que todavía no sabía de su afición), se casaron y se fueron a vivir a una nueva vivienda, donde por fin instaló su primera estación. El DX se convirtió en su gran afición, consiguiendo los Diplomas españoles más importantes, como el España, el TPEA, el EADX100, y a la vez el DXCC, el WAZ, el WAS, etc. En pocos años se acercó al Cuadro de Honor del

DXCC, que alcanzó después de 10 años de intensa actividad.....

Pepiño cogió la tangencial, conduciendo con cierta prudencia, visto que tenía mucho sueño. En este momento intentó recordar cómo había empezado todo. Fue el sábado por la tarde... dos días antes...

.....era la hora de ir a la delegación, para entregar el paquete de QSL mensuales para enviarlas a URE. Su amigón Rafael, que era el responsable del tráfico de QSL de la Delegación, estaba sentado en una esquina del local con los aficionados al DX... "Pepiño, vieja piltrafa, ven a sentarte aquí con los que entendemos de DX!" le dijo alegremente. Se iba a celebrar que Antonio había alcanzado los 325 Países, y esto significaba que en la misma delegación ya habría dos socios en la élite del Cuadro de Honor (Pepiño había sido el primero) "¡Además te toca invitar a ti!" ... "Pepe, ¿oíste la expedición de la Isla de Heard?" "No, todavía no la trabajé, estuve de viaje toda la semana!". "Bueno, que haya suerte, llegan bajitos, y sólo trabajan ce-uve. Acaban mañana por la noche".

Pepiño volvió a casa corriendo, encendió los equipos. El Cluster anunciaba VKO** en 20 metros. Escuchó un momento la debilísima señal de la estación, se puso en split y empezó a llamar, confiando en la buena suerte... y en sus trescientos vatios. No se dió ni cuenta del pasar de las horas, pero a las tres de la madrugada todavía no había conseguido efectuar el comunicado. De repente el VKO anunció un QRX de algunos minutos... Cuando volvió a hacer QRZ habían pasado al menos 10 minutos, y tal vez muchos europeos se habían rendido por el sueño. Pepiño se encontró en el lugar oportuno en el momento oportuno, y fue el primero en pasar. Pasó rápidamente su cinco-nueve-nueve, siguió escuchando unos minutos más, luego apagó y se fue en la cama.... Pero esa noche no conseguía tomar sueño.... daba vueltas en la cama porque tenía en la cabeza una cosa que no conseguía comprender. Un algo,

una idea que le había surgido de improviso. No entendía, pero sentía que se trataba de un asunto urgente y no había tiempo que perder en conjeturas cerebrales. Al final llegó a la conclusión más lógica, que era 'primero actuar, y luego tratar de comprender por qué lo había hecho' Se tiró de la cama a las cuatro de la madrugada y, todavía en pijama, se puso a buscar en un rincón del sótano. Sabía lo que buscaba, pero no recordaba en qué sitio había sido lo había dejado, nada menos que 24 años antes... Por fin, después de correr todos los objetos que se encontraban en el interior del local, encontró la caja que buscaba, que era la más polvoriento de todas. Sacó todo lo que había en su interior, y con cierto esfuerzo lo subió al cuarto de radio. Estaba como presa de una especie de fiebre, y se movía con rapidez. Apartó su nuevo transceiver japonés y puso en su lugar lo que había subido del sótano.... El color seguía siendo el mismo, verde mar, y en el chasis se leía a grandes caracteres Heathkit. "Uh, lo que pesa... aquí está la fuente... voy a conectarla al equipo".

Cuando todo estuvo listo, bajó la palanquita del interruptor del HW 102... "¡Chaaass.!", el fogonazo que brilló en el interior de la fuente le hizo desconectarla inmediatamente. "Si seré idiota, después de veinticinco años sin encenderse, los electrolíticos estarán hechos polvo!" Desenchufó, abrió las tapas de la fuente y del aparato y se puso a trabajar... Cuando volvió a mirar el reloj eran casi las siete. Cogió el teléfono, marcó un número, y esperó que al otro lado alguien contestara. "¡Seeeeee!" dijo una voz ronca, alguien que seguramente se acababa de despertar sobresaltado. "Rafa, soy yo, tienes que dejarme tu reostato...". "¡Estás tonto o qué, no son ni las siete de la mañana!". Pero a un amigo se le conoce en estas circunstancias. A las ocho menos cuarto Rafael estaba en la puerta con el reostato en la mano. Pepiño sólo dijo: "Gracias". Luego se precipitó al cuarto de radio, dejando al amigo en la

puerta. "¡Hoy no estoy para nadie!" dijo a su mujer. Rosa conocía el percal y no rechistó. Pocas veces había visto a su marido tan frenético. Pepiño se concentró totalmente en el esquema de la fuente... Sustituyó algunos componentes dudosos y empezó a dar tensiones con el reostato, empezando por una tensión baja.... Finalmente dio los 220 Voltios y las tensiones de salida de la fuente parecían correctas. Conectó la fuente al equipo, pero éste no dio señales de vida... Pepiño de nuevo miró el reloj y vió que tenía que darse prisa, no podía retrasarse ni un minuto, sino todo sería inútil. Cogió el equipo y la fuente y los subió al coche. Cuando Genaro le abrió la puerta dijo solamente: "Tienes los esquemas de todo en el taller, ¿verdad? búscame el de éste, vamos, déjame entrar". "¿Dónde vas con esa chatarra?". "¡No tengo tiempo para explicarte, ayúdame!" Genaro jamás había visto a su amigo en ese estado de excitación, de manera que se apartó para dejarle entrar y lo ayudó a poner los aparatos en la mesa del taller. Empezaron a trabajar antes del mediodía.... A la hora del almuerzo la mujer de Genaro les llevó algo de comer al taller. Buscaron en todos los cajones, en todos los estantes. Más tarde, cuando descubrieron que una de las finales estaba defectuosa, llamaron por teléfono a los radioaficionados de media provincia... Al final Rafael se presentó en la puerta del taller con la final. "¡Gran amigo, Rafa!" Al anochecer, mientras hacían los ajustes del equipo, alguien subió unas pizzas...Pepiño había perdido la noción del tiempo, y las horas volaban, pero él no se daba cuenta. Estaba obsesionado con no poder llegar a tiempo. Al final el HW 102 parecía funcionar correctamente... Recogió todo, subió al coche y volvió a su casa a toda pastilla.

Cuando volvió a enchufar el viejo valvulero, estaba seguro de que esta vez todo iría bien. En efecto, todo se encendió a la perfección, y la estación que le interesaba todavía estaba allí, en veinte metros.... En la caja de cartón había encontrado también

el viejo manipulador machaca-piñones, que tantas veces había visto funcionar, y que había utilizado para efectuar su primer QSO. Después de cargar el equipo muy rápidamente, se situó lo más desplazado posible de la estación, todo lo que permitía el RIT, puesto que el equipo no disponía de OFV separado... Eran las diez de la noche, y el cluster anunciaba: "Últimas horas de operación desde Heard". Tenía que darse prisa... "EA1**", "EA1**". Le costaba trabajo operar con el manipulador vertical, estaba acostumbrado al lateral. Además tenía que acostumbrar el oído, porque estaba utilizando un indicativo que no era el suyo. Llamó durante horas, esperando que el operador escuchara su débil señal, sólo 3 kilohertzios arriba. A las dos de la madrugada, por fin oyó "¿EA1?". ¿Sería él? "EA1**", "EA1** 5NN, 5NN K" . "EA1** 5NN, 5NN..." Por fin sonrió, y sintió relajarse poco a poco, después de la tensión que lo había dominado durante dos días seguidos. Después de él, la estación desde la fría isla de Heard trabajó únicamente dos estaciones más, luego anunció QRT SK, ¡fin de la expedición! Pepiño suspiró aliviado, la tensión desapareció del todo. Buscó en la mesa algo que también había sacado de la caja, lo último que quedaba en ella. Era la libreta vieja y sobada, que tantas veces había ojeado en la buhardilla, muchos años antes. Llegó a las últimas hojas y cuando encontró VKO-Heard, la marcó haciendo una cruz a su lado... Pepiño abrió la ventana, y mirando a lo lejos, hacia el mar susurró: "Pedro, ya estás en el Cuadro de Honor"... Se preparó el desayuno, tranquilo, ya sin ese problema por resolver, porque sabía que la QSL de Hard llegaría donde tenía que llegar.... Misión cumplida.

Aunque no lo creáis, también los cronistas tienen su corazón.

Este cuento se escribió recordando a Pedro, que fue un Dxista inolvidable, un maestro para mí y para muchos radioaficionados de su ciudad.

IN3ZNR

La STC URE Sant Sadurní y el Radioclub Sant Sadurní organizan el XVII Concurso Sant Sadurní Capital del País del Cava puntuable para el Campeonato Nacional de V-UHF. El objetivo del concurso es promover la actividad en V-UHF, contactar con el mayor número posible de estaciones de diferente QTH Locator y promover Sant Sadurní como Capital del País del Cava.

Periodo: Se celebra en el mes de junio.

FM: 1º.- Módulo - día 12 - Junio - 2004 de 14:00 a 24:00 h. UTC

2º.- Módulo - día 13 - Junio - 2004 de 00:01 a 14:00 h. UTC

SSB: Un solo modulo, de las 14:00 h UTC del día 12 - Junio - 2004 hasta las 14:00 h UTC del día 13 - Junio - 2004

Ámbito: El concurso será de ámbito internacional, pudiendo participar cualquier estación con licencia para operar en las bandas especificadas.

Categorías: Estación fija y estación portable, las estaciones móviles se incluirán en la categoría portable. Toda lista que no especifique claramente la categoría y frecuencia en la que participa no será considerada válida a ningún efecto.

Frecuencias: 144 MHz y 430 MHz, ambas en FM y SSB. Las frecuencias de operación y planes de banda serán los recomendados por la IARU. Un indicativo puede participar en varias categorías, clasificándose independientemente en cada una de ellas. Todos contra todos. Cada modalidad contabilizará como un concurso diferente pudiendo repetir el contacto con la misma estación en cada una de ellas. Una misma estación puede utilizar indicativos diferentes para cada frecuencia.

QSO: Los contactos vía satélite, rebote lunar, meteor-scatter y repetidores no serán válidos.

FM : cada estación puede ser contactada una vez por módulo o día.

SSB: no se podrá repetir contactos con la misma estación porque se considera todo el concurso un módulo.

Intercambio: Se pasará el control de señal (RST), numeral empezando en cada modalidad (FM y SSB) con el 001, o sea listas independientes, y QTH locátor completo. No será obligatorio pasar la hora UTC pero si deberá anotarse en el log. Para su posterior comprobación con las listas. Las estaciones portables obligatoriamente pasaran "/P".

En FM el 2º módulo se seguirá con el siguiente numeral del último contacto del día o modulo anterior. Y las estaciones Multiplicadoras deberán identificarse como tales obligatoriamente.

Llamada: "CQ XVII Concurso Sant Sadurní, capital del País del Cava"

Puntuación: Se contabilizará 1 punto por kilómetro (distancia entre los dos QTH locátor

de las dos estaciones).

En FM el contacto con las estaciones EA3RCS y EA3RCU valdrán el doble de puntos (distancia x 2). Los contactos entre socios si serán válidos y la puntuación de estos solo contarán los QSO's realizados.

Puntuación final: La suma total es la suma de los dos módulos de cada frecuencia por separado. Los puntos de cada módulo se obtendrán de la suma de los puntos (kilómetros) multiplicado por los multiplicadores de dicho módulo.

En SSB las listas de SSB, además de puntuar para este concurso también puntuarán para el campeonato nacional de V-UHF. Los socios puntuarán como una estación normal (distancia entre QTH locators),

Puntuación final: La suma total es la suma de todos los puntos (Km) de todo el concurso multiplicado por los multiplicadores (sólo QTH locators) de todo el concurso.

Multiplicadores: Una misma estación no podrá cambiar de QTH locátor durante el concurso. En el caso de hacerlo, serán considerados nulos los QSO realizados desde el segundo QTH locátor, tanto para el operador como el corresponsal.

En FM contarán como multiplicadores una vez por periodo, estas serán: Todas las estaciones miembros del Radioclub Sant Sadurní y STC URE Sant Sadurní; las estaciones EA3RCS y EA3RCU además de multiplicar por 2 la distancia entre estaciones y cada uno de los diferentes QTH locators (los cuatro primeros guarismos del WW locators: JN11, JN02 ...).

En SSB solamente cada uno de los diferentes QTH locators.

Listas: Se realizará una lista por separado para cada modalidad y frecuencia trabajada, empezando cada una por el numeral 001. Solo serán válidas las confeccionadas según el modelo oficial de URE o similar (Din A4 y 40 contactos por hoja). Se aceptarán listas grabadas en cinta magnética de los operadores invidentes. Obligatoriamente deberá adjuntarse una hoja resumen donde se harán constar los siguientes datos: Indicativo, tipo (normal o multiplicadora), operador/es, categoría (fija o portable), frecuencia (144 / 430 MHz), modalidad/es trabajada/s (FM o/y SSB), QTH locator de la estación en el concurso, nombre/s, dirección, antenas, equipo, altura sobre el nivel del mar, si se conoce, potencia RF, numero total de puntos y multiplicadores solicitados.

La fecha límite para la recepción de listas será el día 1 de julio de 2004 y deberán ser dirigidas preferiblemente a: Toni Font - EB3EHW (Vocalía de VHF), XVI Concurso Radioclub Sant Sadurní, Apartado de Correos nº.-14105, 08080 Barcelona o al Radioclub EA3RCS Apartado de Correos nº.- 1, 08733 El Pla del Penedès (Barcelona).

Verificación de las listas: Para que un QSO sea válido deberá figurar, al menos, en dos listas siempre que no se haya recibido lista de esa estación. Todos los contactos que no puedan verificarse serán considerados nulos. Toda lista que sea recibida fuera de plazo o no adjunte hoja resumen será considerada de control, si los datos reflejados en dicha lista lo permiten.

Trofeos: 1º, 2º y 3º - Clasificado en 144 MHz FM no multiplicador.

1º, 2º y 3º - Clasificado en 144 MHz SSB
1º y 2º - Clasificado en 430 MHz FM no multiplicador

1º y 2º - Clasificado en 430 MHz SSB

1º.- Clasificado en 144 MHz FM multiplicador

1º.- Clasificado en 430 MHz FM multiplicador

(Si es el mismo socio que en 144 MHz FM automáticamente pasara al 2º clasificado)

Diplomas: Estaciones EA3 que acrediten un mínimo de 50 contactos.

Estaciones no EA3 que acrediten un mínimo de 15 contactos.

Estaciones de los socios participantes.

Descalificaciones: Serán descalificados aquellos operadores que, participando desde una misma ubicación y desde una misma estación, participan a título individual, transgrediendo claramente el punto referido a "categorías".

Será descalificada también toda estación que:

- proporcione datos falsos a los demás concursantes o a la organización;
- sólo otorgue puntos a determinados corresponsales en perjuicio de los demás;
- no cumpla con la normativa legal a la que le obliga su licencia;
- transgreda cualquiera de los puntos indicados en las presentes bases;
- efectúe sus contactos en los segmentos de llamada de DX.

Nota: La participación en el concurso presupone la total aceptación de las presentes bases. Las decisiones de la organización serán inapelables.

Web: <http://www.marenos.com/rcs>. También pueden consultar las bases del concurso a través de nuestra web. En todo momento estará informado del transcurso del concurso, modificaciones, listas recibidas, resultados, etc.

CUCOS

EA40L, Francisco Prieto Moya, está recibiendo tarjetas de contactos en la banda de 28 MHz no realizados por él, dado que desde hace varios años no uso su estación de radio por motivos personales.

CONCURSO DEL MEDITERRÁNEO

Periodo: Primer fin de semana de junio (en 2004, días 5 y 6), de las 14.00 UTC del sábado hasta las 14.00 UTC del domingo.

Ambito: Internacional.

Categorías: Estación portable y estación fija. Una misma estación podrá utilizar indicativos diferentes en distinta banda.

Frecuencias: Las recomendadas por la IARU en cada modalidad, tanto en 144 como en 430 MHz y 1296 MHz, contabilizándose como concursos independientes en cada banda a efectos de puntuación.

QSO: Sólo se podrá contactar una vez con la misma estación sea cual fuere el modo (SSB o CW). Los contactos vía satélite, rebote lunar, meteor-scatter y repetidores no serán válidos.

Llamada: "CQ Concurso Mediterráneo"

Intercambios: Se pasará el control de señal (RST), numeral empezando por el 001 y QTH locator completo. Aunque no se mencione, es obligado anotar la hora de contacto en UTC.

Puntuación: Se contabilizará un punto por kilómetro de distancia entre los locator de las dos estaciones sea cual fuere la banda.

Multiplicadores: Serán considerados como multiplicadores cada uno de los distintos locator conseguidos durante el concurso, entendiéndose como locator los 4 primeros dígitos del WW Locator (JN12, JM98, etc.). Una mis-

ma estación no podrá cambiar de QTH locátor durante el transcurso del concurso.

Listas: Los ficheros serán exclusivamente en el formato Cabrillo que genera el programa URELOC, la plantilla de concursos de URE o cualquier otro programa siempre que se adapte a tal formato.

Toda lista que este confeccionada con cualquier programa informático y se reciba impresa en papel en lugar del soporte informático correspondiente (formato Cabrillo) será descalificada. Asimismo no serán tenidas en cuenta las listas que lleguen en otro formato informático que no sea Cabrillo.

Los ficheros se enviarán, bien por correo electrónico a ea6ib@telefonica.net, bien en disco de ordenador a la dirección: Sección Local URE Ibiza, Apartado Postal 1166, 07800 Ibiza (Balears). En ambos casos las listas se deben enviar antes del tercer lunes siguiente a la realización del concurso. La organización confirmará su recepción en 24/48 horas.

Las listas que se envíen fuera de plazo no serán consideradas válidas, no puntuando para este concurso ni para el Campeonato Nacional.

El programa URELOC (versión 2.0 que genera formato Cabrillo), así como la plantilla de concursos de URE se encuentra disponible en la web de URE: www.ure.es.

Verificación de listas: Para que un contacto sea considerado válido, debe figurar al menos en dos listas, siempre que no se haya recibido lista de esa estación.

Premios: Diploma a los tres primeros clasificados en cada categoría y banda.

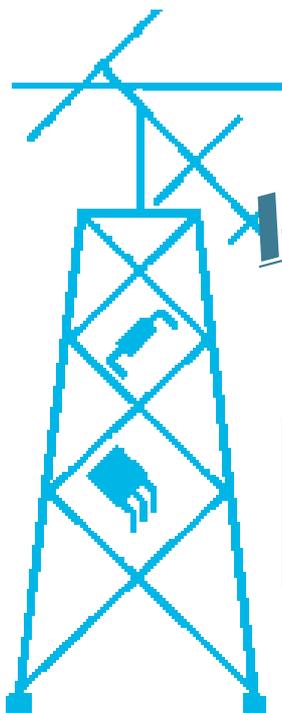
Descalificaciones: Serán descalificados aquellos operadores que usen el DXCluster para auto anunciarse o lo usen a modo de log personal. Serán descalificados asimismo aquellos operadores que, participando desde una misma ubicación y desde una misma estación, participen a título individual, transgrediendo claramente el punto referido a "categorías".

Será descalificada también toda estación que:

- proporcione datos falsos a los demás concursantes o a la organización;
- sólo otorgue puntos a determinados correspondientes en perjuicio de los demás;
- no cumpla con la normativa legal a la que le obliga su licencia;
- transgreda cualquiera de los puntos indicados en las presentes bases;
- efectúe sus contactos en los segmentos de llamada de DX.

La participación en el concurso presupone la total aceptación de las presentes bases. Las decisiones de la organización serán inapelables.

LUNA SERVICIO TÉCNICO



los reparamos

Especializados en
decamétricas
antiguas y modernas

todos

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

Esta sección está dedicada a la compra-venta de material de radio entre particulares, no de índole comercial. No se incluirán anuncios que no tengan relación directa con la radioafición. Los anuncios de compra-venta de ordenadores sólo se aceptarán si forman parte de la oferta de una estación completa, como un elemento más. En los anuncios de "cambios" por material de radio se admitirá la oferta de otro tipo de materiales.

Ventas

Drake T4C, R4C, fuente de alimentación Drake, Frecuencímetro Drake, micro de mesa. Vicente, EA1CE, 639 44 19 83

KWD TS-940-S/AT, con acoplador automático interno, 1000 €. ICOM 736, 1100 €. Yaesu FT-840, 600 €. ICOM 735, 500 €. Portátil de VHF/UHF tribanda (50, 144, 432 MHz) ICOM IC-T8E, 220 €. Batería nueva a estrenar, se acompaña de cargador de base y de pared. Estado impecable, tanto de aspecto como de funcionamiento. Los equipos se pueden ver y probar in situ en mi domicilio. Gastos de envío aparte. Alberto, EA1HF, 657288177, EA1HF@ure.es

Yaesu FT 817, HF/VHF/UHF todo modo 5W, Ideal para fines de semana, vacaciones o para el coche, en muy buen estado, con funda original Yaesu, 600 €. Negociables. Iñaki, EA4OR, 620.224216, ea4or@ure.es

Antena 8 elementos Log Periodic LP-8 (3 años, Made in Alemania) de la empresa Titanes, peso 16 Kg., frecuencias 14-30 MHz, Boom 6 metros, elemento máximo 12 metros, material especial Alu y Titán y torreta Televés (3 elementos a 3 metros) y con mástil 1,5 metros, incluido rotor Ham IV. Tienes que desmontar el mismo, éste es muy fácil, 750 €. Bernd, EA5CVW, 966677700 ó 646377829.

Rotor G-400-RC, poco uso, 290 €. Duplexor Comet CF-416, V-UHF, 35 €. Micro casco Heil HC-4, nuevo, 60 €. Amplificador VHF 50W para W-T, 55 €. Medidor Daiwa CN-101 HF-VHF, 50 €. Grip-Deep Bontton (colección), funciona, muy bien conservado, 75 €. Relé coaxial HF-V-U, 80 €. Cable de 1/4 pulgada y conectores nuevos. Pedro Luis, EA4AQQ, 916750367 ó 609579437.

Kamtronics Kam Plus MODEM controlador todo modo, 245 €. Conmutador HF TNC. Micrófono MFJ modelo MFJ-1272-BYH para Kamtronics, 25 €. MODEM controlador todo modo AEA Pakratt PK-232, 155 €. DSP MODEM controlador todo modo AEA Pakratt DSP1232, 285 €. Amplificador lineal Mirage, especial para talkies o equipos inferiores a 5 vatios de potencia, de 500mW a 5W máximo, 150 vatios de potencia de salida, 245 €. Alpha Delta modelo Delta C Kit para dipolo con protector para descargas estáticas, nuevo, 30 €. Walkie Talkie Kenwood TH-78-A versión americana con unidad de subtonos instalada, su pack de

baterías PB-13, un porta pilas BT-6 para pilas alcalinas y su funda, 300 €. Estación base decamétrica Yaesu FT-1000D, sí (D) "de Luxe", filtro dual pasa banda, TCXO-1 oscilador de precisión compensado en temperatura, filtros de SSB, 2,4 Khz., 2,0 Khz., filtro de cristal 500 hz para CW, todos estos filtros opcionales instalados de factoría, impecable, en su caja, 3300 €. Transceptor móvil Kenwood TM-732A versión americana, con micrófono dual tono multifrecuencia, el cual programándolo puedes introducir la frecuencia directamente en el VFO, con unidad de subtonos TSU-7, cts. incorporado, impecables condiciones, 500 €. Transceptor móvil Kenwood TM-241E, con micrófono de mano Shure, 180 €. Osciloscopio de doble trazo 40 MHz Kenwood CS-5135, nuevo, 525 €. Escáner ICOM IC-R7000, 600 €. Todos los equipos están en inmejorables condiciones. Manuel, EA1FFU, 659.521240, ea1ffu@hotmail.com

Portátil bibanda ICOM-IC24AT (expandido de frecuencia hasta 990 MHz), con micrófono altavoz, micrófono de solapa, adaptador para automóvil, antena telescópica y de goma, adaptador para baterías normales tipo AA, dos baterías, preamplificador conmutado por RF Jim-M100 (ganancia 20 dB.) con posibilidad de trabajar con antena incorporada. Todo por 400 €. Razón en el 923 21 84 18 horario laboral.

Se vende emisora de 27 MHz Súper Star 3900, con su micro y cables, más acoplador Zetagi TM-999 y acoplador para móvil Zetagi MM-27, altavoz para móvil y extraíble, fuente de alimentación casera de 3 amperios y dos antenas de 27 MHz para móvil y sujeción de antena en vierte aguas de móvil, todo, 130 €. Rotor Cornell Dubilier AR-22-XL, con su mando, 120 €. Manolo, EA3HT, 686.270752, ea3aht@yahoo.es

Receptores antiguos comunicaciones Collins, Eddystone, Drake, Hammarland, Hallicrafters, Nacional, también radio. Eugenio, EA4HY, 91.3566395 ó 607.484677.

Amplificador HF de EA4BQN en condición de estreno y funcionamiento perfecto y garantizado al 100% con el regalo MFJ-704 impecable; también cambiaría por equipo HF para móvil. Balum magnético de ZX-YAGY en buen estado y correcto funcionamiento. Equipo Alinco DR-150 estado impecable. Fco. Javier, EC1DHH, 656836298

Transceptor de Kenwood TS-870, en perfecto estado, tanto estético como eléctrico, preferible zona 3 o limítrofes para

probarlo, 1200 €. Jesús Mª, EA3BBU, 936631495, ea3bbu@wanadoo.es

Trasverter FTV1000, para la banda de 50 MHz., nuevo sin usar, rada, precio 1100 €. Nicolás, EA2AGZ, 976640942 ó 976644338.

Kenwood TR751E, legalizado, impecable, VHF todo modo (AM, FM, SSB, CW), 250 €. Javier ea1mc@ure.es"

Yaesu FT-817, HF/50, MHz/V-VHF todo modo, 5W, utilizado sólo en recepción, completamente nuevo, con sus manuales y embalajes originales. Regalo antena telescópica portátil para FT-817 tipo ATX-WPL (Walkabout), para las bandas de 80 a 6 metros, 1300 €. Pelayo, EA1ECT, 629.810100, de 14:00 a 16:00 horas.

Transceptor ICOM IC-751A (última serie), con todos sus up dates incorporados de serie, más filtro de CW FL-52A. Altavoz ICOM SP-3. Fuente alimentación interna IC-PS-35. Su estado es perfecto, tanto eléctricamente, como su exterior. No tiene ninguna modificación ni ha sido reparado. Josep, EA3KS. 678-508-513.

Medidor Bird 43, perfecto estado, 225 €. Tapones Bird 1000H, 110 €. 2500H, 120 €. 100H, 90 €. 100C, 70 €. 1000C, 85 €. 10E, €. Los tapones están en perfecto estado, alguno sin estrenar. Precios no negociables. Portes a cargo de comprador. Filtro CW para FT-840 YF-112C (500 Hz), nuevo, sin estrenar, caja incluida, 70 €. Miguel, EA1BP, 617254835.

Antena 3 elementos Cushcraft A3S, más kit de 40 metros, 300 €. Antena Cushcraft 17 elementos VHF 17B2, 120 €. Torreta telescópica 2 tramos auto soportable de acero inoxidable, construcción muy sólida y con cabestrante para elevación del mástil. Altura total (sin mástil) 11 metros, plegada 6 metros. Regalo mástil inoxidable 4 metros, más base y soportes, también de inox, para sujeción a pared, 1500 €. Transporte a cargo del comprador. Negociables. Preferentemente zona Barcelona. Jordi, EA3GCV, 656409020, ea3gcv@castelldefels.net

Compras

Lineal para 2 metros FM/SSB, mínimo 200W. José Santiago, EB5ADZ, 610.282727, eb5adz@ure.es

Antena Cushcraft A-3-WS para las bandas Warc, que esté en buen estado. José María, EA7GDP, 630.047099, ea7gdp@ure.es

Para reparar Frecuencímetro de un Transceptor Yaesu FT-902-DM, se necesita la unidad (placa del contador) que en el manual de servicio de dicho Transceptor aparece con la denominación PB-2086A-3430 (en el código de Yaesu es P/N C9020863), también serviría el CI que en el manual de servicio aparece con la denominación MSM 9520 RS (en la parte de arriba del CI aparece como Yaesu 9520 0362 y en el código de Yaesu aparece como P/N G1090249). Pepe, EA5AUS, 639.613833.

Cambios

Magnetófono Ingra AM-63-T de dos pistas de grabación y con dos velocidades, de 19 cm., y 9,5 cm., así como varias cintas de 90 y 180 minutos de duración por; emisora de FM de 144 MHz. Ángel, EA4BUQ, 925.230588.

Yaesu FT-1000D por; Kenwood TS2000X.

Amplificador lineal Mirage, especial para talkies o equipos inferior a 5 vatios de potencia, de 500mW a 5W máximo, 150 vatios de potencia de salida por; acoplador MFJ-989C 3kW, en buen estado. Escáner ICOM IC-R7000 por; ICOM IC-706MKIIG, Yaesu FT-847, o Kenwood TS2000X, aportando diferencia. Osciloscopio de doble trazo 40 MHz Kenwood CS-5135, nuevo (nunca ha sido usado) por, Kenwood TS2000X. Vatímetro digital analizador de potencia Bird 4391A, el mismo que utilizan los laboratorios ARRL, mide potencia directa, potencia reflejada, potencia Average, potencia PEP, dB, pérdidas dB, mínimos, máximos, porcentaje de modulación, SRW 5% de precisión, utiliza tapones de potencia (se vende sin ellos), nuevo por, Yaesu FT-847, ICOM TS-2000X. Manuel, EA1FFU, 659.521240, ea1ffu@hotmail.com

Gran colección de Películas grabadas en video. Películas Antiguas y muy cotizadas, algunas más actuales. Cintas en perfectas condiciones de visualizar. Son 160 cintas algunas con dos películas, son películas de títulos interesantes que como anticipo cito las siguientes: La jungla en Armas, de

1939. Me case con una Bruja, de 1940. Las Cuatro Plumas, de 1939. Tres Lanceros Bengalíes, de 1935. Búfalo Bill, de 1936. La Diligencia, de 1939. El Príncipe Valiente, de 1954. El Cisne Negro, de 1942. España en Guerra (siete cintas). Casablanca, de 1942. El Ladrón de Bagdad. Johni Guitar. EL Lago Azul. Hilda, de 1946. Alí Baba y los 40 Ladrones. Las Mil y Una Noche. Serezhade. El Tercer hombre. Orfeo Negro. Raíces Profundas. Cincuenta Años de NO-DO. Hasta más de 160 títulos. Con el lote de cintas regalo un video BETA Sayo VTC 5000, en perfectas condiciones de uso. Está muy nuevo en su embalaje original, ha estado guardado mucho tiempo. Todo el lote por 500 €. También aceptaría cambiarlo por Receptor Yaesu VR-5000 o ICOM IC-R3E. Rafa, EA7BAF, rag01j@nacom.es

Emisora Presiden de la banda CB, con bandas altas, medias y bajas, CW, FM, AM, LSB, USB, medidor de Roe, Royerk Bick y sintonía fina, en perfecto estado (no la vendería), cambiaría por una fuente de alimentación de más de 25 amperios e instrumental. Alberto, EA2XF, 947.147492.

ARTÍCULOS URE

0,30 EUROS

Gastos envío 4,00 €

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

SELLOS U. R. E.



(50 SELLOS
POR PLANCHA)



Sonicolor ICOM

...Radioafición desde 1.980



IC-4088SR PAUK
Transceptor Portátil
Potencia 600 mW (modo Límite)
3 canales de frecuencias. Potencia 600 mW potencia de transmisión. 38 subtonos CTCSS. VOK control. Encendido de voz. 10 trazo de llamada y scanner de canales. Almacén hasta 5 Km. (En condiciones óptimas). Incluye: Batería recargable BP-202. Cargador BC-1430.



IC-7200
Transceptor Portátil
Potencia 1000 / 1250 / 1500 W
8 canales de frecuencias. 82 subtonos CTCSS y 83 subtonos DTCSS en TX/RX, tono de llamada, potencia de 2000 mW. Incluye batería, clip de cinturón y cargador de mesa. Ideal para uso profesional. Almacén hasta 5 Km. (En condiciones óptimas)



IC-7300
Transceptor Portátil
Transmisión y recepción en VHF (144-148 MHz). Potencia de salida de 5.5 vatios. Subtonos CTCSS en TX/RX. Incluye dos de serie. Tono DTMF y teclado iluminado. Identificación "ANI". 100 canales de memoria. Diseño ergonómico y extrema robustez.



IC-7032E
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. 300 canales de memoria con asignación de nombres. Full duplex.



IC-E90
Transceptor Portátil
Transmisión en MHz/VHF/UHF (30/144/430 MHz). Recepción simultánea desde 485 KHz hasta 999 MHz en AM/FM/WFM. Potencia de salida de 5 vatios. Subtonos DTCSS y CTCSS en TX/RX. Teclado iluminado. 655 canales de memoria con asignación de nombres. Batería de litio de 1.600 mAh. Indica la frecuencia operativa en código Morse (especial para incendios).



IC-2200H
Transceptor Móvil
Transmisión y recepción en VHF (144-148 MHz). Potencia de salida de 66 vatios. Subtonos CTCSS en TX y RX incluidos. 337 canales de memoria con asignación de nombres. Unidad opcional digital (DT-915) 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-E200
Transceptor Móvil
Transmisión y recepción en VHF/UHF (144-430 MHz) y Receptor AM/FM de amplia cobertura. Potencia de salida de 66/60 vatios. Subtonos CTCSS en TX/RX. 500 canales de memoria alfanumérica. Frontal separable. Operación packet a 9600 baudios. Microfono con teclado.



IC-2725E
Transceptor Móvil
Transmisión y recepción en VHF/UHF (144-430 MHz) Potencia de salida de 20/30 vatios. Subtonos CTCSS/DTCSS 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/FM. Potencia de 100 vatios. "Vox control" incorporado. Display amplio.



IC-7032
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 15 vatios. Operación packet 1200/9600 baudios. Frontal separable. Procesador Digital de Señales (DSP) y acoplador automático incluido.



IC-7068X3G
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. 60 vatios en 144 MHz y 30 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/44 MHz/30 Mbr. DSP "32-bit floating point" y "24-bit AD/DA Converter". Filtros de SSB y CW integrados y totalmente configurables. Pantalla LCD monocolor. Analizador de espectro. Acoplador de antena incluido para HF y 30 MHz.



IC-910H
Transceptor Base
Transmisión y recepción en VHF/UHF (144-148 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, simulación 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-7850
Transceptor Base
Es el mejor insignia de Icom. Hasta de 40 bandas de transmisión y No hay límite de nivel.
Transmisión y recepción todo-modo en HF/50 Mbr. 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 rick continua de 200 vatios. Acoplador de antena incluido.



IC-R5
Receptor de Comunicaciones
Recepción desde 0.5 Mbr hasta 1.310 MHz en AM/FM/WFM. Subtonos CTCSS/DTCSS. 1.250 canales de memoria con asignación de nombres. Antena ferrita externa para AM Broadcast. Control de volumen electrónico. Tamaño reducido de 52 x 88 x 27 mm.



IC-R3
Receptor de Comunicaciones
Recepción continua desde 0.5 MHz hasta 2.450 MHz. Modos AM/FM/WFM/TV-AM/TV-FM. 400 canales de memoria, con asignación de nombres. Pantalla color TFT de 2". Analizador de espectro. Batería de litio. Recepción de TV comercial, amateur, entera, etc.



IC-R20
Receptor de Comunicaciones
Rango de frecuencias: 0.150 a 3.200 MHz. Modos: SSB, CW, AM, FM y WFM. USB para almacenamiento de audio (grabación de hasta 200 min.). 1.250 canales de memoria. Función de ruidos escucha. Sistema VSO (volumen variable control). Alto volumen de batería (100 canales). Roberts de litio LI de 1.660 mAh de serie que proporciona una gran autonomía. Dimensiones: 60x142x34,8 mm. Peso: 320 gr.



IC-PCN100
Receptor de Comunicaciones
Recepción continua desde 0.010 Mbr hasta 1.330 MHz. Modos de AM/FM/WFM/USB/LSB/CW. Iluminado completo de pantalla por extracción de nombres. Software de control bajo Windows incluido. Control total por ordenador. Nuevo software disponible compatible con Windows 95/98/SE/NT/2000/XP.



IC-R8500
Receptor de Comunicaciones
Recepción continua desde 0.1 hasta 2.900 MHz. Modos de AM/FM/WFM/USB/LSB/CW. 1.000 canales. Software de control (incl. 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

www.sonicolor.es
Nuestro catálogo general está disponible en nuestra Web

+34 954 630 514



EL MAS PEQUEÑO PORTATIL DE DOBLE BANDA DEL MUNDO CON MULTI RX

PORTATIL DE DOBLE BANDA 144/430 MHz FM

VX-2E

Este portátil de doble banda o de banda dual, el más pequeño del mundo, con hasta 1,5 W* de salida es su puerta tecnológica de salida al mundo vía VHF, UHF, Onda Corta, Banda Marítima y Aérea o enlace WIRES por Internet.

*1,5 W/144 MHz, 1 W/430 MHz

**ULTRA COMPACTO
y LIGERO**

ALTA POTENCIA DE SALIDA

1,5 W/1 W (2 m/70 cm)
(con batería ion-litio)
3 W/2 W (2 m/70 cm)
(con cable CC externo)



**BANCOS ESPECIALES DE MEMORIA
PARA UN FÁCIL ACCESO A LOS
CANALES MÁS UTILIZADOS**

**MAS DE 1300
CANALES DE MEMORIA**
en 20 grupos

BATERIA ULTRA DELGADA

en ion-litio FNB-82LI
de nuevo estilo
(3,7 V @ 1 A/h)



**RECEPCIÓN MEJORADA
CON ETAPA DE AUDIO
DE ALTA SENSIBILIDAD**

EXPLORACION VERSATIL

Exploración de memoria, banda,
o limitada a subbanda
Exploración de tonos y DCS

CTCSS y DCS INCORPORADOS

Con capacidad para
desplazamiento de tono

ENLACE A INTERNET WIRES

Tecla de acceso a Internet
y memorias de automarcado
con tonos DTMF



**Tamaño
real**

Representante General para España

ASTEC
actividades
electrónicas sa

C/ Valportillo Primera 10
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel. 91 661 03 62 - Fax 91 661 73 87
E-mail: astec@astec.es

Para ver las últimas noticias Yaesu,
visítenos en: www.astec.es

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
Algunos accesorios y/o opciones pueden ser estándar en ciertas áreas. La
cobertura en frecuencia puede diferir en algunos países. Compruebe en su
proveedor los detalles específicos.

YAESU
Choice of the World's top DX'ersSM

Vertex Standard