



Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Mayo - 2002

-EL MODERNO Z-MATCH

-LAS COMUNICACIONES RADIOELÉCTRICAS



**18/19 MAYO Y 22/23 JUNIO:
CONCURSO S.M. EL REY**

ICOM

IC-756PROII

TRANSCÉPTOR HF/50 MHz TODOS MODOS

ICOM les ofrece la tecnología DSP más potente de la historia de la radioafición



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



- TWIN PBT** Filtro pasabanda digital doble
- NOTCH** Función de filtro de ranura automático y manual
- NR** Reductor de ruido de ajuste variable
- Demodulador** y decodificador de RTTY
- Analizador de espectro** en pantalla y en tiempo real
- Grabador** digital de voz
- Gestión automática** de varias antenas
- Dual Watch** Recepción simultánea de dos señales en la misma banda
- Ecuador** de micrófono con 121 combinaciones posibles
- Oscilador a cristal**, tipo POC, de alta estabilidad ($\pm 0,5$ ppm)
- Keyer** Manipulador telegráfico con memorias
- Pantalla TFT** de 5 pulgadas en color

Y mucho más aún...

ICOM Spain, S.L.

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

Nuestra delegaciones:

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

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

DIRECTOR

Gonzalo Belay Pumares, EA1RF

SUBDIRECTOR

Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF

ADMINISTRACIÓN

Vicente Buendía Sierra

COORDINACIÓN

Juan Martín Martínez

PUBLICIDAD

Jesús Marcos Sánchez

Asesor HF:

José Manuel Porter Felip, EA5BD

Asesor VHF y Superiores:

José P. Díaz González, EA4BPJ

Consejero de Redacción:

Julio Volpe O'Neil, EA5XX

EQUIPO DE REDACCIÓN

Comunicaciones Digitales:

Rafael Martínez Landa, EB2DJB

Concursos HF:

Vicente Aguilera Gallén, EA5AL

Diplomas HF:

Francisco Campos Crespo, EA4BT

DX:

Antonio González Guillén, EA5RM

Estaciones escuchadas:

Antonio Gil Juan, EA50W

Managers de QSL:

Tomás Orts Server, EA5YH

QSL recibidas:

Antonio González Guillén, EA5RM

VHF y Superiores:

José A. Quesada Llorente, EB4EE

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

Depósito Legal: M 2,932-1958

ISSN: 1132 - 8908

DISEÑO Y REALIZACIÓN

RG&JP

Tel. 91 846 45 13

28770 Colmenar Viejo - Madrid

DISTRIBUCIÓN

L.A. DISTRIBUCIÓN, S.L.

NUESTRA PORTADA

Como quien no quiere la cosa, un grupo de españoles protagonizó una expedición a la isla portuguesa Insua (EU-150) al pasado 28-29 de julio 2001, desde donde salieron como CQ2I en el IOTA Contest. En la fila de arriba de la foto vemos a EA2TV, EA4AHD y EA1CA; abajo: EA4ST, Conchi, EA4ABE, Filipe y CT1CJJ.

5 QRX... Por favor

6 Monte Igueldo 102

Convocatorias de Asamblea

Balance y cuentas 2001

Presupuesto 2003

10 Noticias de las Regiones

Poniente de Almería: Día del Radioaficionado

12 Técnica y Divulgación

El moderno Z-Match revisitado

Las antenas y la salud

Divisor-sumador para dos antenas con un coaxial

16 Reportaje

Las comunicaciones radioeléctricas

24 Rincón Telegráfico

Comentarios al CNCW 2001 (y III)

EA CW Club

27 Concursos y Diplomas

35 VHF-UHF-Microondas

36 In Memoriam

38 Opinión

40 El Mundo en el Aire

3DAØFOC desde la reserva de Swazilandia

CQ2I - Cómo estar en el IOTA en baja potencia

52 Actividades en EA

Resumen actividades URDE en el año 2001

Torre Isasaga

URE Goierri: Actividades 2001

Comarcal del Montsià: QSL especial S.J. Arbó

Murcia: Ermita Vg. de las Mercedes y estación de Beniel

Torre Josa (Villajoyosa) y castillo del Moro (Orxeta)

Barcelona: Activación de las Murallas Reales Atarazanas

ED6JN: Estación de ferrocarril de Sóller

59 Noticias de la Onda Corta

62 Pequeño Mercado



TNC URE

Con licencia original de :
G3RUH y TAPR



**Incluye
manuales**

Garantía 6 meses
(excluidas EPROM)

TNC URE..... 90,15 euros

Gastos envío 2,10 euros

**NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO**



UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

Sección Española de la IARU
(International Amateur Radio Union)

Colaboradora de la Cruz Roja Española

Declarada de utilidad pública (15.12.67)

Miembro de la Comisión Española correspondiente del CCIR

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

JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE: Gonzalo Belay Pumares, EA1RF
VICEPRESIDENTE: Pablo Barahona Aires, EA2NO
TESORERO: Diego Trujillo Cabrera, EA7MK
INTERVENTOR: Pere Espunya Crespo, EA3CUU
SECRETARIO GENERAL: Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF

VOCALES TÉCNICOS

Director de Área de HF: José Manuel Porter Felip, EA5BD
Vocal de Concursos: Vicente Aguilera Gallén, EA5AL
Responsable del concurso EA RTTY: Antonio Alcolado Vanni, EA1MV
Responsable del concurso CNCW: Eugenio Claramunt Vega, EA4KA
Vocal de Diplomas: Francisco Campos Crespo, EA4BT
Responsable del diploma 100 EA CW: Juan Delgado Real, EA4ET
Responsable del diploma DME: José A. Villaseñor Rangel, EA7LS
Responsable de diplomas TPEA, CIA y España: José A. Rodríguez Fernández, EA4CEN
Vocal del EADX/IOTA: Francisco Gil Guerrero, EA50L
Coordinador de Tráfico QSL EADX: Pablo Riego Bravo, EA4JW
Coordinador de Actividades y EA DX NET: Julio Blanquet Peña, EA7JB

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

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

PRESIDENTES DE CONSEJOS TERRITORIALES (miembros del Pleno)

Andalucía: Jose Fajardo Martínez, EA7GUO
Aragón: Jesús T. Díez García, EA2AK
Asturias: Fernando F. Rebolero Moreno, EA1BT
Balears: Francisco Tey Fraguas, EA6ES
Cantabria: Ignacio Andrés Fraile, EA1WW
Castilla-La Mancha: Manuel Montero Rayego, EA4GU
Castilla-León: Javier Apráiz Peña, EA1JW
Cataluña: Francisco González Izquierdo, EA3AUL (Presidente del Pleno)
Ceuta: Salvador Bernal Gordillo, EA9AO
Comunidad Valenciana: José Manuel Porter Felip, EA5BD
Euskadi: Enrique Guzmán Trincado, EA2CAR (Delegado)
Extremadura: José Luis Cruz Murillo, EA4EHI
Galicia: Félix Vidal González, EA1LB
La Rioja: José M^a Cilla Aguado, EB1ADG
Las Palmas: Manuel Santos Morán, EA8BYG
Madrid: Francisco Campos Crespo, EA4BT
Melilla: Raymond Torres García, EA9EB
Murcia: José Luis Navarro Terry, EA5VN
Navarra: Francisco Madurga Pérez, EA2SG (Secretario del Pleno)
Sta. Cruz Tenerife: Tomás J. Hernández Pérez, EA8TH

ENVEJECIMIENTO

(La enfermedad que sólo padecemos los que tenemos la fortuna de empezar a ser longevos)

Esta es la realidad: algunos, antes, llegaban a viejos; ahora llegamos muchos más... pero no todos. Por eso, esta enfermedad del envejecimiento de la que nadie se libra, salvo los ya referidos que se quedan por el camino, quienes vamos siendo viejos podemos afirmar que tenemos la fortuna de padecerla. Hasta nos hacen congresos mundiales, que aunque dicen que son para analizar la situación creada por la duración de esta referida enfermedad, en el fondo, lo que están tratando de debatir es la manera de que “no le costemos tan caros al erario público”. Porque lo que se oye viene a ser eso de que si los pensionistas han de pagar el 40% de las medicinas... (si se asustan, luego lo dejamos en un 20% y más adelante ya veremos); de si las viudas deben de cobrar menos por ser mujeres (este tal Trocóniz es el mismo que decía que con un receptor de satélite “único” se podrían ver las dos plataformas... sin pensar en que son dos satélites distintos y dos antenas, y que las retransmisiones del fútbol eran un bien de interés público... y que ahora nada dice de “los mundiales” porque los tiene “su” cadena); o que nos tenemos que hacer un plan de pensiones... ¿Oiga, en qué banco, plis? ¿Me están recomendando Gescartera o el BBVA?

Basura política. Pero... al grano: Si toda la Humanidad vive más años, dentro de esa Humanidad estamos comprendidos los radioaficionados; por este mismo motivo del envejecimiento, en las dos o tres últimas décadas, somos más los radioaficionados viejos que los jóvenes. Esto siempre fue así, pero matizo: somos más, ahora, los muy viejos, que antes lo eran los viejos. ¡Ah!, pero si estorbamos... nos montamos el rollo por libre, y veremos a cómo se pone la cuota social. De cada cinco ciudadanos, uno tiene más de 60 años. Por lo tanto, de cada cinco radioaficionados, uno debería de ser sexagenario. Los otros, casi.

Dicen que cada día, en España, hay mil viejos más. Supongo que quieren decir que cada día se jubilan, porque alcanzan los 65 años, 1.000 ciudadanos y que son (porque los políticos “saben” de lo que hablan) 1.000 pensiones más que sumar a las que ya venimos disfrutando los bastante viejos, que, encima, les damos el coñazo y no acabamos de palmar. Pronto voy a superar las setenta espiras y animo a todos los que vienen detrás, pues las constantes vitales que dicen los médicos se mantienen en buen estado y el chasis aguanta. (Ojo: las que “dicen los médicos” y las otras también).

En nuestra fraternal colega “CQ Radio Amateur”, en el ejemplar del pasado marzo, hemos leído una entrevista con PAØLOU, presidente de la IARU Región 1, en la que además de vaticinar que la polémica “e.QSL” podría ser una opción de futuro (o sea: que acabaremos cotizando un dólar por QSL a no se sabe bien quién), el envejecimiento de los radioaficionados venía a ser un hecho... pero ni daba una sola razón para su primer pronóstico ni tampoco para la segunda afirmación.

Lo de que, así, por las buenas, acabaremos todos cotizando el dólar a ese ente informático que nos tramite las QSL, entra dentro de lo que para mí supone un imposible metafísico: si se acepta como válido, como confirmación de un QSO, un mensaje de correo electrónico, puestos a ello, lo más rápido y eficaz es, tras el intercambio de los elementales datos del mismo, proceder al intercambio de las direcciones de correo electrónico y sobre la marcha, las respectivas confirmaciones. A esto, hoy —y desde siempre— lo conocemos como “QSL directa”, y con este sistema, reconozcamos que sería “super directa”. Me temo que PAØLOU, como buen comerciante —de tabacos—, nos ha pretendido vender un producto que, funcionando desde nadie —de los que lo defienden— sabe muy bien dónde ni bajo la responsabilidad de quién, sería uno de los mayores negocios a realizar desde una poltrona, con un ordenador y sin control fiscal de país alguno. (Igual, por su cargo y experiencia, lo han fichado como promotor). Todo, en dinero negro.

Falla, en todo este pretendido montaje, un detalle: siendo cierto que cada día son más los ciudadanos que disponen de un ordenador en casa, todavía, en el mundo mundial en el que vivimos los radioaficionados, son varios cientos de miles los colegas que carecen de esta poderosa herramienta; y, qué casualidad, cuanto menos desarrollado es el país, menos ordenadores hay; y cuanto menos desarrollado es el país, más cotizado resulta en la lista de países DX. ¿O no? Porque si los dólares que vamos a soltar son para confirmar Portugal, o Italia, o Francia, o Venezuela...

Pero el entrevistado presidente, a punto, como yo, de rebasar las 70 espiras y por lo tanto en situación de jubilado —en lo del tabaco— por edad, no aporta soluciones para el grave problema que supone que la mayoría de los dirigentes de la radioafición mundial seamos viejos. En mi primera asistencia a una Conferencia de la IARU Región 1 (1987) tuve el honor de formar comisión de trabajo con un colega de Luxemburgo de 90 años, en aceptables condiciones físicas y aparentes condiciones mentales, ya que, entre otras cuestiones, defendía que no se pudiese modificar la Constitución ni el Estatuto de la IARU Región 1 sin el consentimiento y la presencia de las dos terceras partes de las asociaciones miembro, algo, como lo de las “e.QSL”, que volvía a ser un imposible metafísico, pues nunca la asistencia a una Conferencia alcanzó ni alcanzará esta proporción; pero lo que aquel anciano pretendía en realidad es que nadie, de las nuevas generaciones que pudiesen ir incorporándose a nuestra afición, aun aceptando que su expectativa de vida no alcanzase mucho más de los años ya vividos, tuviese capacidad legal para modificar nada de lo que estos precursores, en su pretensión de perpetuarse, hubiesen establecido. Se me ocurrió intervenir y preguntar si aquella comisión de trabajo “era un club de la tercera edad” y se armó un “pequeño” revuelo, de tal manera que, tras el descanso para tomar el “coffee”, nos vimos sorprendidos con la novedad de la presencia de PAØLOU, a fin de evitar que “elementos” descontrolados “torciesen” las cosas que, evidentemente, estaban pactadas.

Desde que en 1987 calificué de “club de la tercera edad” a los grupos de trabajo de la IARU, han pasado 15 años, y de aquellos “peleones” 56 que yo contaba, ahora serán, cuando este ejemplar esté circulando, 71. Y si fuese, que no iré, a la inmediata Conferencia de San Marino, me encontraría con las mismas caras de los mismos personajes, todos, como yo, más envejecidos, a excepción de los que faltan por haber hecho QSY a la eternidad con el cargo puesto. Verlos más viejos que lo que ya eran hace 15 años no me perturbaría el ánimo, sino que lo me desconciaba es que son plantas de invernadero, incapaces de aportar nada y con el mismo egoísmo de que las reglas de juego sean intocables a fin de mantenerse con las “botas puestas” hasta el final de sus vidas. Y si alguien hubiese destacado, siendo relativamente joven (digamos que entre 45 y 55 años), no dudan en laminarlo... o laminarla.

Y ¿sabéis, queridos consocios, por qué los dirigentes acabamos siendo puros y duros dinosaurios?: porque un buen ejecutivo, que tenga entre 45 y 55 años, si tiene tiempo para perderlo presidiendo una asociación (URE incluida) es que o está en el paro y no hay empresa que lo reclame, o, si tiene trabajo y pretendemos que se entregue a la administración de una de nuestras asociaciones o incluso de la IARU Región 1, hay que pagarlo, procurarle todas las ventajas que en la empresa en la que está le hayan concedido y, como es previsible, si allí gana equis, aquí hay que darle equis más cinco, más diez, o directamente el doble. Algunos experimentos de este tenor se hicieron en la URE que, afortunadamente, se resolvieron de por sí; si hoy perdurasen estaríamos hablando de retribuciones no inferiores a los 24 kilos... por año, más seguridad social, etc.

No sé los demás, pero sí puedo garantizar que a los 71 gozo de buena salud, buen humor, el coco ágil, lo “otro” también y si en el 2000 me fui a recorrer el este de Marruecos, este verano espero realizar otra de mis ilusiones de caravanista empedernido: acercarme al Cabo Norte. No cabe mayor fortuna que la de ser viejo... y libre. Viejo, ya lo soy; libre, ya enseguida.

CONVOCATORIAS DE ASAMBLEA GENERAL

EL PRESIDENTE DE LA UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

CONVOCA

ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA

A celebrar el día 15 de junio de 2002, a las 16:00 horas en primera convocatoria y a las 16:30 horas en segunda, en el Hotel Monterrey, c/ Azafranal 21, Salamanca, con el siguiente

ORDEN DEL DÍA

- 1.- Lectura y aprobación, si procede, del acta de la Asamblea General anterior.
- 2.- Lectura de la memoria del año 2001.
- 3.- Informe del Presidente.
- 4.- Lectura y aprobación, si procede, del balance y cuentas del ejercicio 2001.
- 5.- Presupuesto para el año 2003. Aplicación del IPC y ajuste de la cuota social.
- 6.- Propuesta de los asociados: reducción de los derechos de inscripción.
- 7.- Honores y distinciones.
- 8.- Ruegos y preguntas.

Madrid, 10 de Abril de 2002
Gonzalo Belay Pumares, EA1RF

NOTA: En relación con el punto 6 del orden del día, se han recibido dos propuestas, provenientes de las secciones de Murcia y Bagés; en ambos casos se propone que los derechos de inscripción no superen los 30 euros.

EL PRESIDENTE DE LA UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

CONVOCA

ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA

A celebrar el día 15 de junio de 2002, a las 19:00 horas en primera convocatoria y a las 19:30 horas en segunda, en el Hotel Monterrey, c/ Azafranal 21, Salamanca, con el siguiente

ORDEN DEL DÍA

Punto único: Propuesta de modificación de los artículos 5, 20-b, 30-d, 37 y 38 del Estatuto, y 2, 6, 8, 28-g y 39-h del Reglamento de Régimen Interior (RRI).

Madrid, 10 de Abril de 2002
Gonzalo Belay Pumares, EA1RF

Modificación que se propone

ESTATUTO

Artículo 5. La Unión de Radioaficionados Españoles es una asociación sin ánimo de lucro que tiene los siguientes fines:

- a) Fomentar la radioafición como servicio de instrucción individual de intercomunicación o estudios técnicos entre o por personas que se interesan en la radiotecnica con carácter exclusivamente personal y sin fines de lucro.
 - b) Cumplir y estimular el cumplimiento por sus asociados de la normativa vigente que señala el Reglamento de Radiocomunicaciones en general y el Reglamento de Estaciones de Aficionado en particular.
 - c) Colaborar, dentro de las posibilidades de la Asociación, con las autoridades en materia que se refiera a los radioaficionados.
 - d) Fomentar la unión y camaradería entre los radioaficionados, facilitándoles su mutuo conocimiento y estima.
 - e) Estimular la investigación radioeléctrica, electrónica y de radiocomunicación en general.
 - f) Representar a sus asociados, y a los radioaficionados en general que lo deseen, ante la Administración General del Estado y ante cualquier otra entidad pública o privada, velando por sus intereses.
 - g) Representar a la radioafición española ante las entidades extranjeras de análogos fines, especialmente ante la Internacional Amateur Radio Unión (IARU) a la que pertenece, y viceversa.
 - h) Prestar a sus asociados todos los servicios relacionados con la práctica de la radioafición que se establezcan y que estén contemplados en el Reglamento de Régimen Interior.
- (Se añade:) i) Colaborar de forma altruista y solidaria en la realización de proyectos relacionados con las radiocomunicaciones en favor de países en vías de desarrollo.

Artículo 20. La Asamblea General tendrá las siguientes competencias:

- a) Elegir a los miembros de la Junta Directiva.
- b) Aprobar, si procede, las cuentas del año anterior. (Se suprime:

que habrán de ser sometidas previamente al dictamen de un auditor contable).

...

Artículo 30. El Pleno se reunirá por lo menos una vez al año, antes de la celebración de la Asamblea General ordinaria, y sus funciones, a título enumerativo y no limitativo, serán las siguientes:

- a) Resolver en primera instancia y de acuerdo con lo dispuesto en el Reglamento de Régimen Interior, a través de la Comisión Electoral, los recursos que interpongan los candidatos.
- b) Resolver en segunda instancia, a través de la Comisión de Garantías, los recursos que interpongan los asociados contra los acuerdos de la Junta Directiva de la Unión de Radioaficionados Españoles en materia disciplinaria, así como los que se interpongan en materia electoral.
- c) Dictaminar, a través de la Comisión de Garantías, la procedencia o no de las mociones de censura que puedan ser presentadas contra los miembros de la Junta Directiva de la Unión de Radioaficionados Españoles, de los Consejos Territoriales y de las Juntas Directivas de las Secciones.
- d) Conocer y dictaminar, en su caso, la memoria, el presupuesto, el balance y las cuentas. (Se suprime: y el informe del auditor de cuentas)

...

Artículo 37. Para el buen funcionamiento de la Unión de Radioaficionados Españoles en sus distintas estructuras, anualmente, por la Junta Directiva, se confeccionará un presupuesto económico dictaminado por el Pleno y sometido a la aprobación de la Asamblea General ordinaria.

(Se suprime: En el presupuesto estará comprendido un capítulo para hacer frente a las ayudas del Fondo de Solidaridad de la Unión de Radioaficionados Españoles, en concepto de apoyo mutuo entre los asociados y de naturaleza no aseguradora, cuya cuantía será fijada y sometida a aprobación global por la Asamblea General ordinaria).

...

Artículo 38. Las Juntas Directivas de las Secciones y Consejos

tendrán la facultad de proponer sus propios presupuestos, que deberán ser necesariamente aprobados en cada una de sus respectivas asambleas. Estos presupuestos serán complementarios a los generales de la Unión de Radioaficionados Españoles señalados en el artículo anterior. (Se suprime: y no vendrán obligados a ser sometidos a una auditoría de cuentas).

REGLAMENTO DE RÉGIMEN INTERIOR

Artículo 2. A efectos de síntesis, en lo sucesivo se emplearán las siguientes abreviaturas:

- AG: Asamblea General.
 - JD: Junta Directiva.
 - SG: Secretaría General.
 - CG: Comisión de Garantías del Pleno.
 - CE: Comisión Electoral del Pleno.
 - CT: Consejo Territorial.
 - CP: Consejo Provincial.
 - SL: Sección Local.
 - SC: Sección Comarcal.
 - SP: Sección Provincial
- (Se suprime: FONSURE: Fondo de Solidaridad de la URE).

Artículo 6. En las situaciones que se contemplan en los párrafos c) y d) del artículo 8 del Estatuto, será preceptivo que el presidente de la URE ordene la apertura de un expediente disciplinario a través de la SG, que enviará el correspondiente pliego de cargos al asociado demandado, teniendo éste un plazo de quince días hábiles para presentar las alegaciones por escrito que estime oportunas. Concluidas las diligencias, el secretario general presentará el expediente a la consideración de la JD en la primera reunión que ésta tenga.

En cuanto a la situación contemplada en el párrafo b), el tesorero notificará por carta (se suprime: certificada) al interesado la circunstancia del impago de su cuota y, si dentro de los quince días siguientes no ha hecho efectivo el importe, perderá su condición de asociado de la URE, (se añade:) que perderá en todo caso si al finalizar el primer trimestre del año la cuota continúa impagada.

Artículo 8. Los asociados de la URE tienen derecho al uso y disfrute de los servicios que la Asociación disponga para ellos, así como a participar en los actos que se organicen, según las categorías establecidas en el artículo 6 del Estatuto.

Fundadores y numerarios: Se consideran asociados en plenos derechos siempre que estén al corriente de sus obligaciones sociales y, por consiguiente, tendrán pleno disfrute de todos los servicios y actos que se organicen y celebren. El cónyuge y los parientes en primer grado que con ellos convivan podrán acogerse a

la categoría de numerarios con reducción de la cuota en un 50 por 100, pudiendo disfrutar de todos los servicios a excepción de la revista. (Se suprime: y el FONSURE).

...

Artículo 28. Las funciones del tesorero serán:

- a) Custodiar y administrar los fondos de la URE.
- b) Abrir, operar y cancelar toda clase de cuentas bancarias, librando talones y documentos de cargo conjuntamente con el presidente o con el interventor.
- c) Proponer a la JD la inversión, venta o pignoración de toda clase de valores mobiliarios e inmobiliarios.
- d) Llevar los libros de caja y bancos, que firmará conjuntamente con el interventor.
- e) Satisfacer las órdenes de pago que tengan la firma del presidente o del vicepresidente.
- f) Otorgar el recibí de toda clase de cobros.
- g) Formar trimestralmente un balance acumulativo de ingresos y gastos, que entregará al presidente para presentarlo a la JD. Asimismo, realizará el correspondiente balance anual para ser sometido (se suprime: a la auditoría de cuentas,) al Pleno y a la AG.
- h) Se hará cargo del mobiliario, enseres, efectos y demás bienes que constituyan el patrimonio social, de acuerdo con el inventario que practicará el interventor.

Artículo 39. La JD propondrá la cuota social de servicios básicos a la AG y ordenará a través de tesorería el cobro de la misma mediante el libramiento del oportuno recibo. Se entienden como servicios básicos:

- a) La representación ante las autoridades administrativas nacionales o extranjeras.
- b) La representación ante las asociaciones nacionales y extranjeras.
- c) El tráfico de QSL.
- d) La revista que edita la asociación.
- e) El seguro de antenas.
- f) El acceso, a través de los diferentes presidentes de las Secciones y Consejos, a la información administrativa que pueda existir en la URE, que les concierna expresamente y no conculque la Ley.
- g) La edición de folletos, circulares, libro de indicativos y todo tipo de publicaciones que se vayan realizando en la URE, en las condiciones que se establezcan en cada caso.
- h) (Se suprime: El Fondo de Solidaridad URE (FONSURE), en la medida que disponga de saldo, establecido como fondo social de apoyo mutuo entre los asociados de la URE, de naturaleza no aseguradora, creado desde la cuota básica y de otros ingresos habituales y legales de la URE).
- i) Otros servicios que se puedan poner en funcionamiento en el futuro para un mejor desarrollo de la actividad de radioaficionado.

MODELO DE REPRESENTACIÓN DE VOTO PARA LAS ASAMBLEAS

_____ 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 las
Asambleas Generales ordinaria y extraordinaria de la URE, a celebrar en Salamanca el día 15
de junio de 2002.

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.

BALANCE al 31 de Diciembre de 2001

ACTIVO

	Año 2001	Año 2000
B) INMOVILIZADO	111.154.689	115.168.993
II. INMOVILIZACIONES INMATERIALES	108.572	141.682
5. Aplicaciones informáticas	581.128	566.355
215 APLICACIONES INFORMATICAS	581.128	566.355
9. Amortizaciones	-472.556	-424.673
281 AMORT.ACUMULADA INMOV.INMAT.	-472.556	-424.673
III. INMOVILIZACIONES MATERIALES	111.046.117	115.027.311
1. Terrenos y construcciones	125.211.521	125.211.521
220 TERRENOS Y BIENES NATURALES	7.500.000	7.500.000
221 CONSTRUCCIONES	117.711.521	117.711.521
3. Otras instal.y mobiliario	37.804.579	37.334.060
224 OTRAS INSTALACIONES	7.152.254	7.152.254
225 MOBILIARIO Y ENSERES	20.759.458	20.476.337
226 EQUIPOS PROCESO INFORMACION	9.892.867	9.705.469
5. Otro inmovilizado	2.212.500	2.212.500
227 ELEMENTOS DE TRANSPORTE	2.212.500	2.212.500
7. Amortizaciones	-54.182.483	-49.730.770
282 AMORT. ACUM. INMOVILIZADO MAT.	-54.182.483	-49.730.770
D) ACTIVO CIRCULANTE	27.608.932	873.267
II. EXISTENCIAS	6.441.190	5.814.990
1. Comerciales	6.305.900	5.494.795
300 EXISTENCIAS COMERCIALES	6.305.900	5.494.795
2. Materias primas y otros aprov.	135.290	320.195
326 EMBALAJES	135.290	320.195
III. DEUDORES	18.591.484	14.572.778
1. Clientes	-1.997.496	-3.268.045
430 SECCIONES TERRITORIALES U.R.E.	-1.997.496	-3.268.045
4. Deudores varios	26.611.876	25.597.168
434 ANUNCIANTES RADIOAFICIONADOS	1.372.015	1.618.894
440 DEUDORES POR CUOTAS	16.776.438	15.142.182
445 CUOTAS DE DUDOSO COBRO	7.025.640	8.309.342
446 PUBLICIDAD DE DUDOSO COBRO		526.750
553 CUENTA CTE. PATRONOS Y OTROS	1.437.783	
6. Administraciones públicas	1.002.744	1.079.747
470 HACIENDA PUB. DEUDOR CON.FISCA	1.002.744	1.079.747
7. Provisiones	-7.025.640	-8.836.092
490 PROVISION INSOLV. ACTIVIDAD	-7.025.640	-8.836.092
VII. TESORERIA	2.576.258	-19.514.501
570 CAJA PESETAS	379.207	148.548
572 BANCOS CUENTAS CORRIENTES	2.197.051	-19.663.049
TOTAL GENERAL ACTIVO	138.763.621	116.042.260

PASIVO

	Año 2001	Año 2000
A) FONDOS PROPIOS	90.043.663	86.051.191
I. CAPITAL SUSCRITO	86.051.191	77.917.838
101 FONDO SOCIAL	86.051.191	77.917.838
VI. PERDIDAS Y GANANCIAS	3.992.472	8.133.353
129 EXCEDENTE DEL EJERCICIO	3.992.472	8.133.353
C) PROV. PARA RIESGOS Y GASTOS	5.000.000	
3. Otras provisiones	5.000.000	
142 PROVISION RESPONSABILIDADES	5.000.000	
D) ACREEDORES A LARGO PLAZO	10.197.570	13.518.802
II. DEUDAS ENT.DE CREDITO	9.770.830	12.562.498
170 DEUDAS LARGO PLAZO ENTID.CREDI	9.770.830	12.562.498
IV. OTROS ACREEDORES	426.740	956.304
2. Otras deudas	426.740	956.304
173 PROVEEDORES INMOVILIZADO L.P.	426.740	956.304
E) ACREEDORES A CORTO PLAZO	33.522.388	16.472.267
II. DEUDAS CON ENT.DE CREDITO	14.215.359	424.599
1. Préstamos y otras deudas	14.090.786	
520 DEUDAS A C/P ENTIDADES CREDITO	14.090.786	
2. Deudas por intereses	124.573	424.599
526 INTERESES A CORTO PLAZO	124.573	424.599
IV. ACREEDORES COMERCIALES	16.600.031	13.554.611
2. Deudas por compras	16.600.031	13.554.611
400 PROVEEDORES	5.533.509	6.613.844
410 ACREEDORES PRESTACION SERVICIO	11.066.522	6.940.767
V. OTRAS DEUDAS NO COMERCIALES	2.568.605	2.312.306
1. Administraciones públicas	2.196.868	1.964.183
475 HAC.PUB. ACREEDOR CONC.FISCAL	1.233.912	971.541
476 ORG.SEGURIDAD SOCIAL,ACREEDORE	962.956	992.642
3. Otras deudas	371.737	348.123
553 CUENTA CTE. PATRONOS Y OTROS		167.051
555 PARTIDAS PENDIENTES APLICACION	371.737	181.072
VII. AJUSTES POR PERIODIFICACION	138.393	180.751
485 INGRESOS ANTICIPADOS	138.393	180.751
TOTAL GENERAL PASIVO	138.763.621	116.042.260

CUENTA DE RESULTADOS

al 31 de Diciembre de 2001

A) GASTOS

B) INGRESOS

	Año 2001	Año 2000		Año 2001	Año 2000
1. Ayudas monetarias y otros	14.370.977	15.276.712	1. Ingresos entidad por actividad propia	154.266.268	154.083.862
a) Gastos colaboraciones y organo gobierno	14.370.977	15.276.712	a) Cuotas de usuarios y afiliados	154.266.268	154.083.862
650 GASTOS DE DIRECTIVA	7.572.303	7.334.708	721 CUOTAS DE AFILIADOS	151.951.098	152.450.162
651 ASAMBLEAS Y CONGRESOS	4.599.436	5.242.539	727 DERECHOS DE INSCRIPCION	1.241.250	523.600
652 VOCALIAS TECNICAS	2.199.238	2.670.865	729 SUSCRIPCION BOLETINES/SERVICIO	1.073.920	1.110.100
653 REUNIONES PLURE/JUNTA ELECTORA		28.600			
2. Aprovisionamientos	945.230	2.658.607	2. Ventas y otros ingresos ordinarios	5.208.028	5.823.782
600 COMPRAS DE MERCADERIAS	1.571.430	2.753.584	700 VENTAS DE MATERIAL	3.580.903	4.354.662
602 COMPRA DE EMBALAJES		250.860	705 INGRESOS SERVICIOS DIVERSOS	140.000	
610 VARIACION EXISTENCIAS MERCADER	-811.105	-350.837	706 INGRESOS POR RECUPERACION GTOS	1.685.749	1.800.937
612 VARIACION EXISTEN.OTRO APROVIS	184.905	5.000	708 DEVOLUCIONES VENTAS/INGRESOS	-198.624	-331.817
4. Gastos de personal	43.562.719	41.689.525	4. Otros ingresos	6.196.125	7.064.077
a) Sueldos y salarios	33.263.313	31.771.427	a) Ingresos accesorios	6.196.125	6.701.997
640 SUELDOS Y SALARIOS	32.071.079	31.771.427	758 INGRESOS DE PUBLICIDAD	6.196.125	6.701.997
641 INDEMNIZACIONES	1.192.234		b) Otras subvenciones		362.080
b) Cargas sociales	10.299.406	9.918.098	740 SUBVENCIONES OFICIALES EXPLOT.		362.080
642 SEGURIDAD SOCIAL EMPRESA	10.108.560	9.918.098			
649 OTROS GASTOS SOCIALES	190.846		I. RESULTADOS NEGATIVOS DE EXPLOTACIÓN		
5. Dotac. para amort. inmov.	4.512.912	4.624.578	8. Otros inter.e ingr.asimil.	1.328.011	953.905
681 AMORTIZACION INMOV. INMATERIAL	47.883	37.484	c) Otros intereses	1.328.011	953.905
682 AMORTIZACION INMOV. MATERIAL	4.465.029	4.587.094	765 DESCUENTOS SOBRE COMPRAS P.P.	853.487	932.475
			769 OTROS INGRESOS FINANCIEROS	474.524	21.430
6. Otros gastos	86.749.955	85.110.725	II. RESULTADOS FINANCIEROS NEGATIVOS	6.842.825	9.603.534
a) Servicios exteriores	26.606.542	26.952.291	III. RESULTADOS NEGATIVOS DE LAS ACTIVIDADES ORDINARIAS		
621 ARRENDAMIENTOS Y CANONES	2.919.834	2.737.352	10. Beneficio enajenación inmov.	1.768	
622 REPARACION Y CONSERVACION	935.630	889.665	771 BENEFICIOS INMOV. MATERIAL	1.768	
623 SERVICIOS DE PROFESIONALES	1.308.222	1.027.279			
624 TRANSPORTES Y FLETES VENTAS	723.060	804.627	12. Ingresos extraordinarios	304.853	125.313
625 PRIMAS DE SEGUROS	2.970.206	3.197.801	778 INGRESOS EXTRAORDINARIOS	304.853	125.313
626 SERVICIOS BANCARIOS Y SIMILARE	1.464.222	1.131.995			
627 PUBLICIDAD,PROPAGANDA Y R.PUB.	710.879	712.142	13. Ingr.y benef.otros ejerc.	48	
628 SUMINISTROS	939.553	807.493	779 INGRESOS/BENEFICIOS EJER.ANTE.	48	
629 OTROS SERVICIOS	14.634.936	15.643.937	IV. RESULTADOS EXTRAORDINARIOS NEGATIVOS	4.693.331	
b) Tributos	151.517	139.606	V. RESULTADOS NEGATIVOS ANTES DE IMPUESTOS		
631 TRIBUTOS	151.517	139.606	VI. EXCEDENTE NEGATIVO DEL EJERCICIO		
c) Otros gastos de gestión corriente	59.991.896	58.018.828			
656 F O N S U R E	10.110.874	7.252.972			
657 REVISTA	20.785.346	21.064.555			
658 CUOTAS SECCIONES U.R.E.	29.095.676	29.394.005			
659 PREMIOS/TROFEOS Y AYUDAS		307.296			
7. Variación de las provisiones	7.025.640	8.836.092			
694 DOTACION PROVISION INSOLVENCIA	7.025.640	8.836.092			
I. RESULTADOS POSITIVOS DE EXPLOTACIÓN	15.528.628	17.611.574			
8. Gastos financieros	1.145.196	1.721.347			
c) Por deudas con terceros	1.145.196	1.721.347			
662 INTERESES DEUDAS A LARGO PLAZO	733.537	870.956			
663 INTERESES POLIZA DE CREDITO	278.989	667.911			
665 DTO. VTA. MATERIAL A SECCIONES	132.670	182.480			
II. RESULTADOS FINANCIEROS POSITIVOS					
III. RESULTADOS POSITIVOS DE LAS ACTIVIDADES ORDINARIAS	8.685.803	8.008.040			
14. Gastos extraordinarios	5.000.000				
678 GASTOS EXTRAORDINARIOS	5.000.000				
IV. RESULTADOS EXTRAORDINARIOS POSITIVOS		125.313			
V. RESULTADOS POSITIVOS ANTES IMPUESTOS	3.992.472	8.133.353			
VI. EXCEDENTE POSITIVO DEL EJERCICIO	3.992.472	8.133.353			

PRESUPUESTO DE 2003

PAGOS

COBROS

CUENTA	DESCRIPCION	IMPORTE
221.010	ADQUISICION LOCAL MONTE IGUELDO, 102	16.780,00
226.000	ADQUISICION MOBILIARIO Y ENSERES	3.250,00
600.020	CALLBOOK	4.500,00
600.390	CD ROM REVISTA RADIOAFICIONADOS 2002	2.270,00
602.000	EMBALAJES	2.400,00
621.100	CANONES	15.500,00
622.000	REPARACION Y CONSERVACION	1.950,00
622.010	REPARACION DE FURGONETA URE	325,00
622.500	MANTENIMIENTO DE INMOVILIZADO	3.650,00
623.010	LIMPIEZA DE OFICINAS	825,00
623.020	GESTORIA / ASESORIA	2.400,00
623.030	JURIDICO Y CONTENCIOSO	1.500,00
624.000	TRANSPORTES Y FLETES DE VENTAS	4.100,00
624.100	OTROS TRANSPORTES	600,00
625.000	SEGURO DE ANTENAS	15.600,00
625.010	SEGUROS DE OFICINA	1.725,00
625.020	SEGURO DE VIDA DIRECTIVOS	300,00
625.030	SEGURO DE FURGONETA	1.175,00
626.000	GASTOS BANCARIOS	7.875,00
627.100	RELACIONES PUBLICAS	4.000,00
628.000	CONSUMO DE ELECTRICIDAD	5.200,00
628.010	COMBUSTIBLE DE FURGONETA	625,00
628.020	CONSUMO DE AGUA MONTE IGUELDO	150,00
629.000	CONSUMIBLES Y MATERIAL DE OFICINA	7.500,00
629.100	COMUNICACIONES (Correos)	81.500,00
629.200	TELEFONOS	13.600,00
629.300	OTROS GASTOS	7.750,00
631.000	TRIBUTOS	975,00
631.010	IMPUESTOS DE VEHICULOS	175,00
640.000	SUELDOS Y SALARIOS DEL PERSONAL	195.000,00
642.000	SEGURIDAD SOCIAL EMPRESA	63.500,00
650.000	REUNIONES DE JUNTA DIRECTIVA	8.750,00
650.100	VISITA SECCIONES MIEMBROS J.DIRECT.	16.600,00
650.200	ADMINISTRACION URE J. DIRECTIVA	29.600,00
650.300	VARIOS JURIDICO Y CONTENCIOSO	1.800,00
651.000	VARIOS ASAMBLEAS/CONGRESOS NACIONAL.	19.500,00
651.100	VARIOS ASAMBLEAS/CONGRESOS INTERNAC. B82	3.500,00
652.000	AREA DE HF	12.000,00
652.100	AREA DE MAF	12.000,00
652.200	AREA DE COORDINACION	1.500,00
653.100	COMISION ELECTORAL Y GARANTIAS	300,00
657.000	CONFECCION REVISTA RADIOAFICIONADOS	128.500,00
658.000	CUOTAS SECCIONES URE	179.000,00
659.000	MEDALLAS, DIPLOMAS Y TROFEOS	900,00
662.200	INTERESES PRESTAMO HIPOTECARIO	3.900,00
662.300	INTERESES MOBILIARIO Y ENSERES	600,00
663.200	INTERESES POLIZA DE CREDITO	2.200,00
665.000	DESCUENTOS SOBRE VENTAS PRONTO PAGO	900,00
681.000	AMORTIZACION INMOVILIZADO INMATERIAL	320,00
682.005	AMORTIZACION MONTE IGUELDO, 102	14.160,00
682.010	AMORTIZACION INSTALACIONES	2.200,00
682.020	AMORTIZACION MOBILIARIO Y ENSERES	8.700,00
682.040	AMORTIZACION PC'S	2.600,00
682.050	AMORTIZACION FURGONETA	1.350,00
694.000	DOTACION PROVISION INSOL.CUOTAS	51.000,00

TOTALES

968.580,00

CUENTA	DESCRIPCION	IMPORTE
700.000	VENTA DE MATERIAL URE	24.000,00
705.000	SERVICIOS DIVERSOS/MANAGERS	710,00
706.000	RECUPERACION DE FRANQUEO	965,00
706.010	RECUPERACION GASTOS BANCARIOS	9.500,00
706.030	RECUPERACION GASTOS ENVIO MATERIAL SEC.	390,00
708.000	DEVOLUCION MATERIAL URE	-350,00
708.010	DEVOLUCION CUOTAS EJERCICIO	-600,00
708.020	DEVOLUCION DERECHO INSCRIPCION A SECCIONES	-1.500,00
721.000	CUOTAS URE DEL EJERCICIO	700.000,00
721.010	CUOTAS SECCIONES URE	179.000,00
727.000	DERECHOS DE INSCRIPCION	7.900,00
729.000	BOLETIN URE EADX	7.430,00
752.000	INGRESOS OCUPACION 2ª PLANTA	2.885,00
758.000	INGRESOS DE PUBLICIDAD	36.000,00
769.000	INTERESES BANCARIOS	2.000,00
778.000	INGRESOS EXTRAORDINARIOS	250,00

TOTALES

968.580,00



Noticias de las Regiones

PONIENTE DEL ALMERIA:

2 DE JUNIO, DÍA DEL RADIOAFICIONADO

(EA7KY) La Unión de Radioaficionados del Poniente de Almería celebrará su Día del Radioaficionado'2002, el próximo día 2 de junio.

- A las 13.00, copa de bienvenida y toma de contacto de los asistentes.
- A las 14.00, comida.
- En la sobremesa se procederá a la entrega de diplomas de la 3ª edición "Huerta de Europa". A los no asistentes se procederá a su envío por correo.

- Presentación del CD-ROM interactivo EA7URP.

Las frecuencias de aproximación son 145.500 y la propia del R5.

Se ruega encarecidamente nos confirméis vuestra asistencia al menos 10 días antes de la fecha por motivos de organización. Si deseáis pernoctar aquí, hacéndonos saber para efectuaros las reservas correspondientes, en los teléfonos y direcciones que a continuación se detallan, se os dará puntual información de cualquier aspecto.

EA7BCK, 950481260, ea7bck@cajamar.es

EA7KY, 649796426, ea7ky@cajamar.es

Como en anteriores ediciones, el acto se celebrará en EjidoHotel y el menú constará de aperitivos, cóctel de gambas, medallones de solomillo de cerdo y tarta. Coste, 25 euros.

Habrá sorteo de regalos, entre ellos un transceptor de 2 metros.

Todo el evento estará amenizado musicalmente y para los mas marcosos habrá baile.

Transceptor de HF tanto para el principiante exigente como para la casa de campo

- Receptor de alta calidad y selectividad del receptor
- 100 W en todos modos y todas bandas
- DSP opcional
- Conjunto de funciones para el diexista exigente (desplazamiento de FI, ganancia de RF, compresor eficiente y varias posibilidades en CW)
- Preamplificador, atenuador y filtro eficaz
- Cristal de alta estabilidad (opcional)
- Varias posibilidades de exploración de banda (101 memorias)
- Dos posibilidades de acoplador de antena controlados por el equipo
- Compatible con toda la gama de accesorios para equipos de HF Icom



ICOM Spain, S.L.

Ctra. GRACIA a MANRESA Km. 14.750
 08190 SANT CUGAT del VALLÈS (BARCELONA)
 Tel. 93 590 26 70 - Fax 93 589 04 46
 E-mail: icom@icomspain.com - <http://www.icomspain.com>

Nuestras delegaciones:

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

EL MODERNO Z-MATCH REVISITADO

Por Jorge Dorvier (EA4EO)

Mi MODERNO Z-MATCH apareció por primera vez en otra revista española de radioaficionados. Ha generado otros artículos de diferentes autores que han aparecido en revistas extranjeras, incluso del otro lado del charco. Sigo recibiendo correspondencia y llamadas sobre el asunto así que me he decidido revisarlo. En éste hago un repaso, indico mejoras y se lo dedico a los que todavía no lo conocen y con aclaraciones para esa pequeñísima minoría que no supo sacarle rendimiento.

INTRODUCCIÓN

En el artículo EVALUACIÓN DE LOS ACOPLADORES DE ANTENA MÁS POPULARES de octubre del 2000, decía del Z-MATCH que permitía bajadas de antena balanceadas y también con cable coaxial, que tenía más pérdidas de inserción que los otros acopladores en favor de su selectividad y que su construcción se facilitaba con la versión MODERNO Z-MATCH. Su circuito comprende dos secciones oscilantes asociadas (figura 1), una en paralelo y otra en serie para cubrir las frecuencias bajas y las altas de la banda de decamétricas. En la figura A se aprecia el circuito en paralelo para las bandas bajas y en la B el circuito serie para las altas.

Lo anterior es lo esencial y no creo necesario extenderme pues es un circuito que ha sido ampliamente descrito en muchas publicaciones. Para los experimentadores diré que incluso ha sido usado como circuito de sintonía del circuito de placa de excitadores y amplificadores multibanda de media potencia a válvulas (figura 3), algo que es interesantísimo dada la dificultad cada vez mayor en encontrar buenos conmutadores de radiofrecuencia.

LA MEJORA EN EL MODERNO Z-MATCH

Aunque cada vez hay menos interés en construir equipos, como los acopladores de antena no llevan circuitería compleja, son estos elementos los que no escapan a la atención de los "cacharreadores". Pero devanar casi al aire bobinas es algo que entraña dificultad sobre todo si hay primarios y secundarios involucrados. Así que se me ocurrió

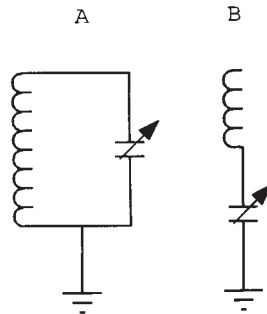


Figura 1:
El Z-Match consta de dos circuitos asociados.
El A en paralelo (frecuencias bajas) y el B en serie (frecuencias altas)

que aprovechando las propiedades de los toroides se podría simplificar la construcción de este acoplador de antena con ventajas adicionales.

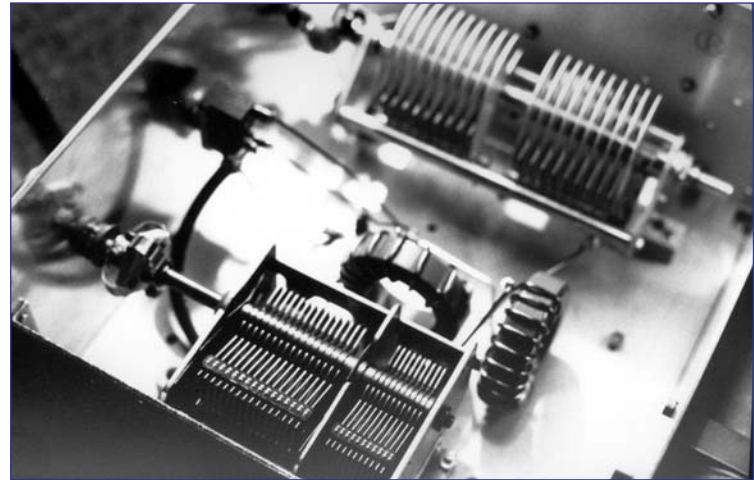
VENTAJAS DE LOS TOROIDES

Vamos a enumerarlas:

1ª) La principal característica del toroide con respecto al campo de radiofrecuencia es que en él las líneas de fuerza no se dispersan como en el caso de una barra o un transformador típico sino que se concentran alrededor de sí mismo, con la consiguiente ventaja en cuanto a radiación.

2ª) Los dos toroides usados en este acoplador ocupan menos volumen que las bobinas típicas, por tanto la caja donde se va a ubicar el acoplador será más pequeña y por las propiedades de los toroides enunciadas anteriormente las paredes metálicas de la caja no influirán tanto en la sintonía.

3ª) Como ya se dijo anteriormente, devanar espiras sobre una superficie rígida no ofrece dificultad incluso para el más inexperto "cacharreador". Esto lo saben muy bien los veteranos



por la cantidad de ingenio y herramientas que tenían que usar para construir grandes bobinas.

DESVENTAJAS Y VENTAJAS DEL ACOPLADOR

Tiene más pérdidas de inserción que por ejemplo el conocido TRANS-MATCH pero la contrapartida es su selectividad, pues su curva de respuesta es la más aguda dentro de los clásicos. Ello implica que sea conveniente poner en los mandos de sintonía un desmultiplicador en el eje de los condensadores variables. Como la selectividad casi siempre es una ventaja, este acoplador podría en algunos casos resolver problemas de interferencias en emisión. Pero, ojo, que algunos no crean ingenuamente que es la panacea en todos los casos de ITV, pues en

esto casi siempre suele haber situaciones muy complejas.

VALORES DEL CIRCUITO

En la figura 2 tenemos el esquema. Los toroides es posible encontrarlos en tiendas especializadas; para conseguir los condensadores variables habría que recurrir al cajón de la chatarra o a rastros. Los dos podrían ser los clásicos TANDEM usados en los antiguos receptores a válvulas, aunque no sería necesario recalcar que cuanta más separación entre sus placas, mejor; esto lo digo pues los había de varios tipos. En el de la foto se aprecia una sección en que las chapas tienen más separación y correspondía a la sección osciladora del mezclador para evitar el microfonismo. Los había más pequeños para receptores portátiles, aunque hay que

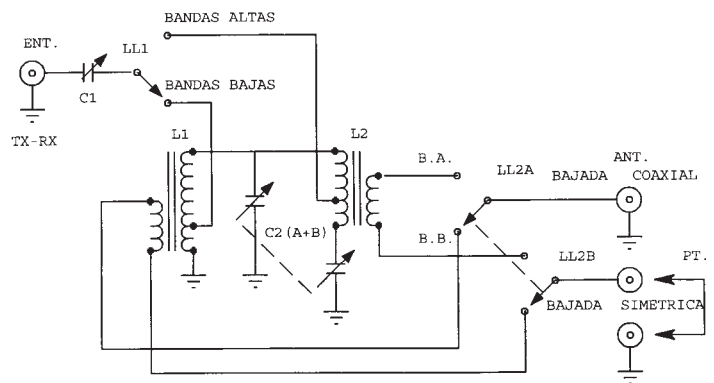


Figura 2:
Moderno Z-Match modificado, apto para antenas con bajada para línea coaxial y en escalerilla.

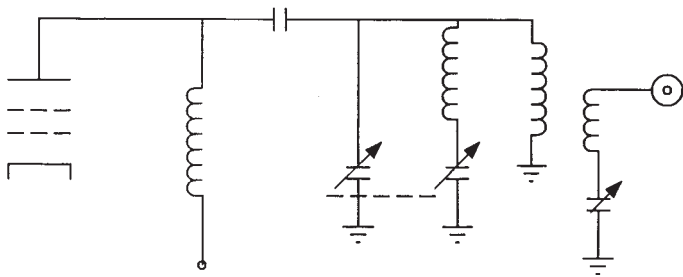


Figura 3:
Otra aplicación del Z-Match en amplificadores de potencia multibanda sin conmutador.

huir de estos. En el caso de usar el TANDEM clásico de los receptores de cinco lámparas, la potencia máxima es de unos 100 vatios. Cuando se está trabajando marginalmente es conveniente hacer primero los ajustes con poca potencia, marcar en el panel las referencias en las diferentes bandas para ir directamente a esos puntos cuando se vaya a trabajar a máxima potencia.

Así como C2 tiene que ser un TANDEM, C1 no tiene por qué serlo o bien podría usarse sólo una sección del mismo, pues valores de más de 500 picofaradios no son necesarios.

Los que conocen el circuito del Z-MATCH clásico habrán observado que la toma que va al transmisor no se hace en la parte alta de las bobinas como antiguamente. Pues debido a que hoy la mayoría de los amplificadores de potencia son transistorizados y por tanto con salida a 50 ohmios, en este caso las tomas se hacen en la parte de baja impedancia de las dos bobinas.

Al ser esta línea de baja impedancia, no es problema que el C1 variable sea de capacidad más pequeña, al que se le podrían añadir otros condensadores fijos de más capacidad con un conmutador

CONSTRUCCIÓN

En la foto se ve que hay espacio de sobra pues se aprovechó la caja de otro proyecto. Pero dadas las propiedades de los toroides, como se dijo anteriormente, la caja puede ser mucho más pequeña. Ojo con C1 pues tiene que estar aislado del chasis, montado sobre pilares aislantes (plástico, baquelita o

cerámica) y su eje con un separador aislado. En el esquema de la figura 2 se ve en la salida un puente para la posibilidad de usar antenas con bajadas asimétricas (coaxial) o paralela (escalera) desconectándolo. Los conmutadores de dos posiciones que se han utilizado pueden ser los usados en entrada de red pues se comprobó con un capacitómetro su bajísima capacidad, además de permitir mucha corriente en sus aplicaciones normales (del orden de 2 amperios).

Una configuración muy práctica sería, al haber dos salidas, evitar el doble conmutador LL2A y LL2B utilizando directamente dos antenas, una para bandas bajas y otra para altas según el circuito. Aunque habría que ubicarlas convenientemente para evitar su acoplamiento. Sobre los conmutadores hay que puntualizar que LL1, LL2A y LL2B podrían ser uno sólo pero prefiero separar LL1 de LL2 para procurar que haya más aislamiento entre entrada y salida, pero habrá que tener cuidado de que se hallen en la posición correcta según se estén trabajando las bandas bajas o altas.

Cualquiera que sea la configuración que se escoja, en el panel trasero el puente PT podría conectarse manualmente o con otro conmutador.

Aunque en el acoplador de la foto no se hizo, pues con él no se iba a trabajar con toda la potencia (100 vatios), siempre que se bobine sobre un toroide en etapas de potencia, circuitos de antena o amplificadores de RF, es conveniente cubrirlos con cinta aislante de buena calidad para evitar arcos. Al bobinar, en

este caso con hilo muy grueso, hay que tener en cuenta que los toroides son frágiles. Pero no asustarse en caso de rotura pues se les puede pegar con resinas de dos componentes sin que quede afectado su funcionamiento.

COBERTURA DE BANDA Y BOBINAS

Por medio de un analizador de espectro se vio que con la sección de bandas bajas se cubría de 2,6 a 11,6 MHz y con la de bandas altas de 8,3 a 36 MHz. Aunque como es lógico, esto puede variar ligeramente de acuerdo con cada caso.

Las bobinas se construyen con hilo esmaltado de dos milímetros. L1 o de bandas bajas tiene 7 espiras en el primario y 13 en el secundario. La L2 o de bandas altas lleva en el primario 6 espiras y 7 en el secundario.

Las tomas de baja impedancia que van al transceptor son 3 espiras para la L1 y 2 espiras en L2.

A VUELTAS CON LA SELECTIVIDAD Y SATURACIÓN

En el artículo original no quedó clara la posición correcta de los primarios con respecto a los secundarios. Posteriormente aclaré en EUROTEK de RAD-COM (RSGB) que cabrían tres posibilidades. Estas serían según la figura figura 4.

A - Máximo acoplamiento con primario y secundario entrelazados. En esta posición hay saturación, curva de selectividad excesivamente ancha y por tanto nada recomendable.

B - Mínimo acoplamiento, es decir, bobinados en posiciones enfrentadas. Aquí la selectividad es máxima pero a costa de grandes pérdidas de inserción.

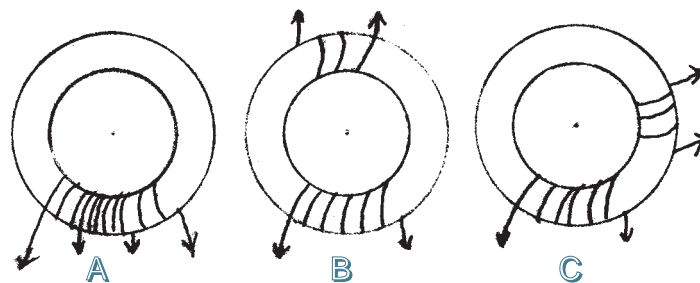


Figura 4

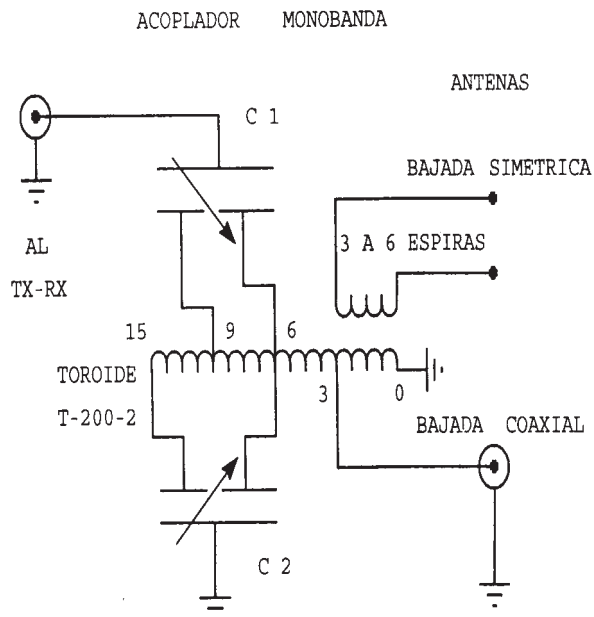


Figura 5

Posición que podría ser útil en algún caso particular.

C - Posición intermedia e ideal. La podremos variar ligeramente según nos convenga.

Estas posiciones quizás hayan sido la clave de que el acoplador a algunos no les haya funcionado correctamente frente a otros que están muy contentos con él. También ha podido influir el uso de excesiva potencia pues un solo toroide T-200-2 está indicado solamente para un máximo de 100 vatios. Si se va a usar un poco más de potencia habría que

hacer un primer ajuste con menos y dejar marcado el punto correcto de sintonía para poder volver a ella posteriormente con la máxima.

Para los que usan más de 100 vatios hay otra solución, que sería apilar dos o más toroides, pero entonces al haber variado los valores de la permeabilidad el número de espiras sería diferente.

OTRA VARIANTE DE ACOPLADOR CON TOROIDE

En la figura 5 podemos ver otro acoplador pero con un solo toroi-

de T-200-2 debido a F. Geerlings (PAØFRI), que ha aparecido en varias publicaciones y que expongo como curiosidad.

Pero no nos hagamos ilusiones pues no sustituye al anterior y es debido a que no maneja una gran gama de impedancias como es el caso del MODERNO Z-MATCH.

Puede ser interesante para el trabajo en portable y en situaciones que necesitemos gran selectividad pero siempre previa experimentación para conocer su rendimiento en la situación que nos

interese. Lo he probado y comprobado que en algunos casos puede trabajar con más de una antena en diferentes bandas, pero, claro, siempre que las impedancias de las antenas a usar coincidan con la gama de impedancias del mismo. Otra particularidad es que por su tamaño es muy útil, como he dicho anteriormente, para aplicaciones en portable y es ahí donde precisamente se puede dar más la situación de uso en monobanda.

73 y DX

LAS ANTENAS Y LA SALUD

Por su indudable interés, reproducimos a continuación una nota informativa que, bajo el título de LAS ANTENAS DE RADIOAFICIONADO NO SON PERJUDICIALES PARA LA SALUD, se encuentra en la página web de EA6VQ, Gabriel Sampol, www.vhfdx.net / . Dice así:

A raíz de la frecuente aparición, en los medios de comunicación, de informaciones alarmistas, infundadas y sensacionalistas sobre la relación entre antenas de telefonía móvil y la aparición de cáncer u otras enfermedades, algunos radioaficionados ya han sufrido los "efectos colaterales" y se han visto increpados por sus vecinos que, en su lógica ignorancia de la materia, ponen a todos en el mismo saco y creen más lo que escribe un periodista desinformado con afanes sensacionalistas que lo que dicen los médicos, los ingenieros de telecomunicaciones e incluso la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Ante la falta de ética profesional e hipocresía de esos periodistas, que por otra parte trabajan gracias a la existencia de las radiocomunicaciones y por supuesto llevan un caro teléfono móvil en el bolsillo, los radioaficionados debemos defender nuestro derecho a instalar la antena y dejar bien claro que:

- Todos los informes de médicos e ingenieros hasta la fecha determinan que no hay relación directa entre las antenas de telefonía móvil y la aparición de cáncer u otras enfermedades.

- No hay que confundir las radiaciones ionizantes (rayos X, energía nuclear, etc.) con las radiaciones no-ionizantes (las usadas para telecomunicaciones, radio, TV, teléfonos móviles, radioaficionados, etc.). Las radiaciones ionizantes SÍ provocan daños a la salud, las no-ionizantes NO lo hacen. El que ambos tipos se denominen genéricamente "radiación" provoca que muchas personas legas en la materia piensen erróneamente que todo lo asociado a radiación es perjudicial.

- He aquí algunos documentos e informes que apoyan estos hechos:

- Estudio promovido por el Ministerio de Sanidad y Consumo, bajo el título "Los campos electromagnéticos, dentro de los límites marcados por la UE, no ocasionan efectos en la salud".
- Informe emitido por los Ministerios de Ciencia y Tecnología y

de Sanidad y Consumo a propósito del reciente R.D. sobre límites de exposición a las emisiones radioeléctricas.

- Informe emitido por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación tras la alarma social provocada por el caso de las antenas de telefonía móvil de Valladolid.

- Artículo del departamento de Investigación del Instituto Ramón y Cajal de Madrid sobre la radiaciones RF.

- Conclusiones del informe epidemiológico de investigación del conglomerado de casos de cáncer infantil en el colegio "García Quintana" de Valladolid.

- Consideraciones sobre los efectos biológicos de las ondas electromagnéticas utilizadas en telefonía móvil.

- Incluso en el improbable caso de que en el futuro se demostrara que estos informes no son correctos, las antenas de radioaficionado no tienen nada que ver con las de telefonía móvil. Las de radioaficionado utilizan frecuencias más bajas, que son incluso más inofensivas que las de 900/1800 MHz, usadas en telefonía.

- La potencia de las emisiones efectuada por radioaficionados es mucho más baja y está limitada por la ley.

- Los radioaficionados transmiten solamente en una frecuencia a la vez y con un ancho de banda muy reducido, no como los repetidores de telefonía móvil que utilizan múltiples frecuencias simultáneamente y grandes anchos de banda.

- Las emisiones de radioaficionado por su propia naturaleza son intermitentes, esporádicas y de breve duración, mientras que las de telefonía son constantes (24 h al día), con lo cual la generación de radiofrecuencia por unidad de tiempo es ínfima comparada con estas últimas.

- La cantidad total de radiofrecuencia generada por una antena de radioaficionado en un día se puede estimar (de media) en menos de una cienmilésima parte (cien-mil veces menos) que la generada por un repetidor convencional de telefonía móvil.

N.R. Los informes arriba citados se encuentran a disposición de los socios en la secretaría de URE. También se puede acceder a ellos a través de la web de EA6VQ.

DIVISOR-SUMADOR PARA DOS ANTENAS CON UN COAXIAL

Revista "Radio", n° 1/2001

Para trabajar en HF y VHF (por ejemplo, en las bandas de 2 y 10 metros) así como en CB, los radioaficionados, por regla general, utilizan diferentes antenas y transceptores. Además de esto, si las antenas instaladas en tejados se encuentran distanciadas de los equipos, nos vemos obligados a utilizar dos largos cables, lo cual cuesta un dinero. Por esto, con el fin de reducir costes, frecuentemente nos apañamos con un único cable de alta frecuencia y que con ayuda de un relé electromagnético conectamos una u otra antena.

Para realizar este método es necesario instalar en el tejado, cerca de las antenas, el conmutador (con relé de alta frecuencia) y alimentarlo con el cable de bajada. Si utilizamos dos transceptores, entonces nos vemos obligados a colocar un conmutador idéntico próximo a estos. Es verdad que el principal defecto de este sistema es que no se puede trabajar a la vez (en recepción y más aún en transmisión) en las dos bandas.

Sin embargo este defecto se puede eliminar con sumadores y ramificadores con división de frecuencias, análogos a los utilizados en los canales de televisión UHF/VHF. La efectividad de estos dispositivos en las bandas de 2 y 10/11 metros no es inferior al relé electromagnético; además, no necesita ninguna señal de mando. Otra cosa más es que aseguramos la posibilidad de trabajar a la vez con dos transceptores en cualquiera de los regímenes, tanto en recepción como en transmisión.

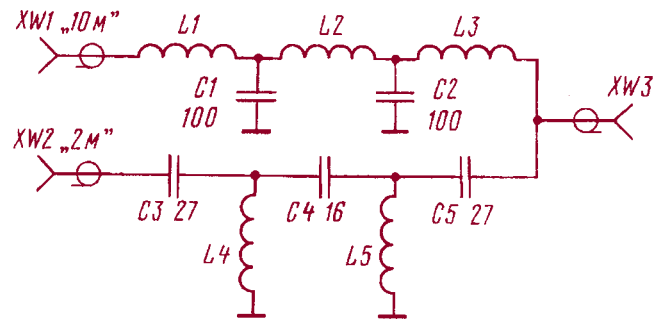
El sumador (o ramificador)

representa en sí una combinación de filtros de alta y baja frecuencia (figura 1). El FBF está formado por los elementos L1, C1, L2, C2 y L4; la frecuencia de corte está alrededor de 40 MHz. A su entrada (XW1) se conecta el equipo de 10/11 metros. El FAF está formado por los elementos C3, L4, C4 y L5, C5 con frecuencias de corte alrededor de 110 MHz. Este no sólo suprime las señales de la banda de 10/11 metros, sino también su segunda y tercera armónicas. A su entrada (XW2) se conecta el equipo de 2 metros. El cable común de bajada se conecta a XW3.

El dispositivo funciona como sumador de señales en régimen Tx y ramificador en Rx. En el tejado se instala otro dispositivo análogo y a XW1 y XW2 se conectan las correspondientes antenas; a XW3 el cable de bajada. Las pérdidas en los dispositivos no superan décimas de decibelio, mientras que la supresión de la señal entre entradas (o salidas) representa no menos de 60 dB. Esto permite simultáneamente trabajar en transmisión en un transceptor y en recepción en otro de otra banda.

El dispositivo se monta en una caja metálica con separación entre los filtros (figura 2). El montaje se puede realizar por el método suspendido, utilizando las conexiones al cuerpo como puntos de apoyo, o bien, instalando una placa impresa. Las piezas es aconsejable cubrirlas con laca o esmalte hidrófugo y la tapa soldarla herméticamente. El dispositivo exterior es necesario colocarlo en un lugar protegido de la acción directa de la lluvia.

Si esto no se puede hacer, es necesario hermetizar bien los conec-



tores, el cuerpo y los puntos de unión del cable de bajada y de antena.

En el dispositivo se puede utilizar, con potencias de salida de hasta 30-40W, la tensión de los condensadores de 50W.

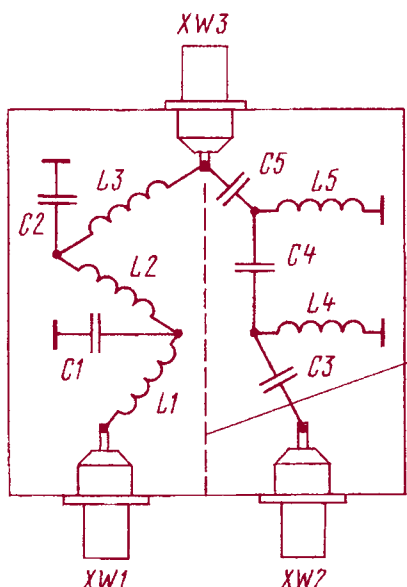
Si la potencia es mayor se utilizarán condensadores que superen esa potencia y que funcionen bien en altas frecuencias. Todas las bobinas están devanadas con espiras juntas, alambres esmaltados de 0,7 a 0,8 mm de diámetro sobre carcasa de 4,5 mm.

L1 y L3 contienen 7,5 espiras; L2, 10,5 espiras; L4 y L5,

3,5 espiras.

Los nominales de los elementos de los filtros están calculados para coaxial con resistencia de onda de 50 ohmios. Para coaxiales de 75 ohmios la capacidad de todos los condensadores se debe reducir, mientras la inductancia de las bobinas se debe aumentar en 1,5 veces. Se recomienda comprobar en el montaje la característica de frecuencia de los filtros con un generador y un voltímetro (o con un indicador panorámico) y en caso de necesidad corregirlos.

Igor Nechayev, UA3WIA
Traducción: EA4BOD



SANGEAN

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



Distribuido por:

RADIO ALFA

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

LAS COMUNICACIONES RADIOELÉCTRICAS

1.- INTRODUCCIÓN

Desde siempre, el hombre ha intentado comunicarse con sus semejantes. El habla, que nos diferencia de los animales, ha sido, es y será el mejor instrumento de comunicación. Pero este instrumento está limitado en su alcance por las características propias de la constitución humana. Podemos hablar con otra persona que esté situada a pocos metros de distancia, y si elevamos la voz, aumentaremos en unos pocos metros más la distancia a la que es posible la comunicación.

Cuando se trata de establecer comunicación a mayores distancias hay que utilizar otros instrumentos diferentes de la voz. Los canarios resolvieron este problema hace ya mucho tiempo utilizando el "silbo". Los primeros cronistas canarios hablaban ya de este curioso sistema de comunicación silbado practicado por los aborígenes canarios de La Gomera. Suele atribuirse el nacimiento del lenguaje silbado a lo accidentado del terreno. El "silbo" gomero es un lenguaje sustitutivo que calca el castellano hablado en la isla. El mecanismo del silbo se reduce a la lengua y al paladar duro, en la parte anterior de la boca, con la ayuda opcional de uno o dos de los dedos del silbador. Mediante estos silbidos se comunican a distancias de varios kilómetros.

La tecnología vino en ayuda del hombre y le permitió las comunicaciones a larga distancia con la invención de la telefonía alámbrica. Más tarde, el descubrimiento de las ondas de radio permitió que las comunicaciones se extendiesen a todo el mundo, primero en forma de telegrafía, con sus limitaciones en cuanto a la capacidad de transmisión de mensajes, y después mediante la fonía, que permite una comunicación más fluida. La televisión mundial mediante los satélites de comunicaciones y la telefonía móvil están haciendo a este mundo nuestro cada vez más pequeño.

Los radioaficionados han sido en muchos momentos pioneros en el descubrimiento y utilización de métodos y dispositivos de comunicación mediante ondas de radio. Desafortunadamente, la tecnología actual que inunda los equipos de radioaficionado es el fruto del trabajo colectivo de muchas personas en grandes y costosas instalaciones, lo que queda fuera de los medios del radioaficionado común.

En los primeros tiempos de las comunicaciones mediante la telegrafía, para agilizar el tráfico de mensajes, se empezaron a utilizar una serie de abreviaturas que dieron origen al conocido Código Q, que aún se sigue utilizando por los radioaficionados en sus comunicaciones en telegrafía.

Con el tiempo se han utilizado y se utilizan otros códigos para propósitos específicos.

2.- CÓDIGOS

Se cree que el primer mensaje telegráfico fue enviado de Washington a Baltimore en el mes de mayo de 1844, por Samuel Finley Breeze Morse (1791 - 1872). En este mensaje se enviaron las palabras "What had God wrought" utilizando un código de señales interrumpidas que Morse y su asociado Alfred Louis Vail (1807 - 1859) habían desarrollado unos años antes. Después de este evento se fundó la compañía Western Union en 1856 y rápidamente se instalaron líneas telegráficas de costa a costa, lo que posibilitó el tráfico telegráfico comercial.

Desde entonces, se intentó elevar lo más posible la velocidad y fiabilidad de las transmisiones, ya que periodistas, oficinas de ferrocarriles, oficinas de correos y grandes compañías comenzaron a utilizar el telégrafo de forma intensiva para poder así atender mejor a sus clientes y usuarios.

Una forma de aumentar la velocidad en las transmisiones fue utilizar un conjunto de cortos códigos para reemplazar las palabras o frases bien conocidas y de uso común. No obstante, existía el problema de que no había unos códigos de uso internacional.

La primera de las varias conferencias internacionales que se convocaron para discutir y tratar de resolver este problema, tuvo lugar en EE.UU. en el mes de abril de 1857, culminando con la edición del "National Telegraphic Review and Operator's Guide". En esta guía aparece por primera vez una referencia al conocido saludo "73", que en aquel momento quería decir "besos y abrazos". Posteriores ediciones de esta guía conservaron esta definición. Con el tiempo, la



Figura 2: Relé polarizado Bunell.

abreviatura "73" se ha convertido en un saludo cordial entre operadores.

La compañía Western Union puso en operación un código llamado "Standard 92". Mediante este código se reemplazaban palabras y frases comunes por un número comprendido entre 1 y 92. Una vez transmitido el mensaje a la estación remota, se reemplazaban los códigos por sus frases equivalentes y se remitía el mensaje al destinatario, escrito en lenguaje común. La definición de "73" cambió a un muy florido "acepte mis cordiales saludos". Desde 1859 hasta 1900 los distintos y variados manuales telegráficos que se editaron mostraban distintas variaciones del significado de este código.

Cada compañía telegráfica o de ferrocarril tenía su propio código telegráfico. Como no había un código común se producían confusiones en las comunicaciones entre las distintas redes. Durante este tiempo incluso había dos códigos morse distintos, uno americano y otro europeo, que aunque eran parecidos tenían bastantes diferencias. Esto, combinado con los distintos códigos telegráficos, hacía las comunicaciones entre Europa y América ciertamente difíciles.

El "Dodge's Manual" de 1908 definía el código "73" como

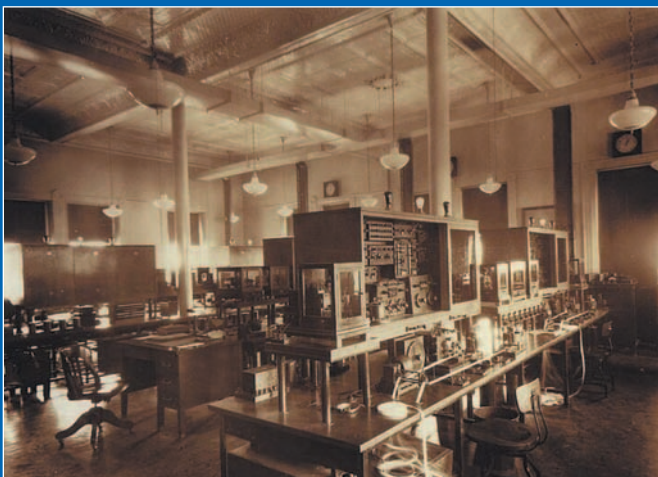


Figura 1: Estación telegráfica.

"saludos cordiales". Otros códigos numéricos eran los siguientes:

- 1 **Espere.**
- 2 **Asunto importante.**
- 3 **¿Qué hora es?.**
- 6 **Estoy preparado.**
- 7 **¿Está preparado?.**
- 12 **¿Me entiende?.**
- 13 **Le entiendo.**
- 14 **¿Qué tiempo (atmosférico) hace?.**
- 21 **Parada para comer.**
- 23 **Recibido todo.**
- 24 **Repita lo último.**
- 30 **Nada más, fin.**
- 44 **Responda rápidamente**
- 73 **Saludos cordiales**
- 88 **Besos**
- 99 **Enviar enseguida**

2.1.- El Código "Q"

En 1908, la Oficina Postal Británica se alejó del acuerdo internacional y comenzó a utilizar su propia lista de códigos formados por dos letras. Estos códigos comenzaron a utilizarse entre las estaciones costeras y los barcos. La lista incluía abreviaturas con las letras desde RA hasta RZ y desde SA hasta SF. En la siguiente Convención Internacional Radiotelegráfica, que se celebró en Londres en el mes de julio de 1912, se adoptaron y ampliaron estas abreviaturas. También se añadió la letra "Q" al principio, con lo que así nació el Código Q tan utilizado por los radioaficionados. Los códigos se ampliaron desde QRA hasta QRZ y desde QSA hasta QSX. El 1 de julio de 1913, este código fue declarado oficial de forma internacional y desde entonces ha sido actualizado y ampliado para incluir nuevos códigos relativos a la navegación aérea y marítima.

El Código Q en la actualidad es muy extenso y cubre toda una serie de situaciones relativas a la navegación marítima y aérea, y por tanto, ajenas a las comunicaciones de los radioaficionados. La transcripción completa del Código Q cae fuera del propósito de estas líneas, por su gran extensión. Una descripción completa del Código Q se puede encontrar en la "web" de la URE,

cuya dirección electrónica es: www.ure.es

Algunas de las abreviaturas más usuales del Código Q las podemos ver más abajo.

Así, el Código Q se convirtió en un estándar utilizado para las comunicaciones internacionales civiles y militares en CW (telegrafía). Se han publicado diversos manuales de operador con secciones separadas para utilizar en las diversas áreas de comunicación. Un ejemplo de esto puede ser el código "QGG" que significa



Figura 3: Primitiva estación 8WY.

QRA	¿Como se llama su barco (o estación)? Mi barco (o estación) se llama...
QRB	¿A qué distancia aproximada está de mi estación? La distancia aproximada entre nuestras estaciones es de ... millas marinas (o kilómetros).
QRG	¿Quiere indicarme mi frecuencia exacta (o la frecuencia exacta de...)? Su frecuencia exacta (o la frecuencia exacta de...) es ... kHz.(o MHz).
QRH	¿Varia mi frecuencia? Su frecuencia varía.
QRI	¿Cuál es el tono de mi emisión? El tono de su emisión es... 1.buena 2.variable 3.mala
QRK	¿Cuál es la inteligibilidad de mi transmisión (o de la de ...) (nombre o distintivo de llamada o las dos)? La inteligibilidad de su transmisión (o de la de ...) (nombre o distintivo de llamada o los dos) es... 1.mala 2.escasa 3.pasable 4.buena 5.excelente
QRL	¿Está usted ocupado? Estoy ocupado (o estoy ocupado con...). (nombre o distintivo de llamada o los dos). Le ruego no perturbe.
QRM	¿Está interferida mi transmisión? La interferencia de su transmisión es: 1.nula, 2.ligera, 3.moderada, 4.considerable, 5.extremada
QRN	¿Le perturban los atmosféricos? Me perturban los atmosféricos: 1.nada, 2.ligeramente, 3.moderadamente, 4.considerablemente, 5.extremadamente
QRO	¿Debo aumentar la potencia de transmisión? Aumente la potencia de transmisión.
QRP	¿Debo disminuir la potencia de transmisión? Disminuya la potencia de transmisión.
QRQ	¿Debo transmitir más deprisa? Transmita más deprisa (... palabras por minuto).
QRS	¿Debo transmitir más despacio? Transmita más despacio (... palabras por minuto).
QRT	¿Debo cesar de transmitir? Cese de transmitir.
QRU	¿Tiene algo para mí? No tengo nada para usted.
QRV	¿Está usted preparado? Estoy preparado.
QRW	¿Debo avisar a... que le llama usted en ... kHz? (o MHz)? Le ruego avise a... que le llama en... kHz (o MHz).
QRX	¿Cuándo volverá a llamarme? Le volveré a llamar a las ... horas en.. kHz (o MHz).
QSA	¿Cuál es la intensidad de mis señales (o de las señales de...) (nombre o distintivo de llamada o los dos)? La intensidad de sus señales (o de las señales de...) (nombre o distintivo de llamada o los dos) es: 1.apenas, perceptible, 2.débil, 3.bastante buena, 4.buena, 5.muy buena
QSB	¿Varia la intensidad de mis señales? La intensidad de sus señales varía.
QSD	¿Son defectuosas mis señales? Sus señales son defectuosas.
QSG	¿Debo transmitir... telegramas de una vez? Transmita... telegramas de una vez.
QSK	¿Puede usted oírme entre sus señales y, en caso afirmativo, puedo interrumpirle su transmisión? Puedo oírle entre mis señales; puede interrumpirme en mi transmisión.
QSL	¿Puede acusarme recibo? Le acuso recibo.
QSO	¿Puede usted comunicarse directamente (o por relevador) con... (nombre o distintivo de llamada o los dos)? Puedo comunicarme directamente (o por medio de ...) con ... (nombre o distintivo de llamada o los dos).
QSP	¿Quiere retransmitir gratuitamente a ... (nombre o distintivo de llamada o los dos)? Retransmitiré gratuitamente a ... (nombre o distintivo de llamada o los dos).
QSU	¿Debo transmitir o responder en esta frecuencia (o en... kHz [o MHz]) (en emisión de clase ...)? Transmita o responda en esta frecuencia (o en... kHz [o MHz]) (en emisión de clase ...).
QSV	¿Debo transmitir una serie de V (o signos) para el ajuste en esta frecuencia (o en ... kHz [o MHz])? Transmita una serie de V (o signos) para el ajuste en esta frecuencia (o en kHz [o MHz]).
QSW	¿Quiere transmitir en esta frecuencia (o en... kHz [o MHz]) (en emisión de clase ...)? Voy a transmitir en esta frecuencia (o en... kHz [o MHz]) (en emisión de clase ...).
QSX	¿Quiere escuchar a... (nombre o distintivo de llamada o los dos) en... kHz (o MHz) o en las bandas ... / canales ... ? Escucho a (nombre o distintivo de llamada o los dos) en kHz (o MHz) o en las bandas ... / canales ...
QSY	¿Tengo que pasar a transmitir en otra frecuencia? Transmita en otra frecuencia (o en... kHz [o MHz]).
QSZ	¿Tengo que transmitir cada palabra o grupo varias veces? Transmita cada palabra o grupo dos veces (o... veces).
QTA	¿Debo anular el telegrama (o el mensaje) número...? Anule el telegrama (o el mensaje) número...
QTC	¿Cuántos telegramas tiene por transmitir? Tengo... telegramas para usted (o para...(nombre o distintivo de llamada o los dos)).
QTH	¿Cuál es su situación en latitud y en longitud (o según cualquier otra indicación)? Mi situación es ... de latitud, ... de longitud (o según cualquier otra indicación).
QTR	¿Qué hora es, exactamente? La hora exacta es ...

"Enviar el pony en el próximo tren".

Ampliamente utilizado por los radioaficionados que operan en CW, el Código Q actual tiene ligeras diferencias con el original de 1912. Uno de los grandes beneficios de utilizar el Código Q es el placer de comunicarse con operadores de todo el mundo aunque no se conozca en profundidad el inglés.

2.2.- EL Código "Z"

Algún tiempo después de comenzar a utilizarse el Código Q, apareció el Código Z. Este código fue utilizado en principio

por la compañía "Cable and Wireless" en las transmisiones telegráficas de alta velocidad empleando máquinas automáticas. Las velocidades normales de transmisión eran de 120 palabras por minuto.

Ampliamente utilizados por muchos países, incluida Alemania, los códigos Q y Z continuaron en uso durante la II Guerra Mundial. Después de la guerra, la telegrafía de alta velocidad fue cayendo en desuso y fue sustituida por otras formas de comunicación tales como el RTTY y el facsímil. Por tanto, el



Figura 4: Estación 8WY con tubos.

Código Z fue quedando anticuado y poco a poco fue desapareciendo. Algunos ejemplos del Código Z son los siguientes:

- ZAL Cambien su longitud de onda.**
- ZAN No les oímos.**
- ZAP Sírvase acusar recibo.**
- ZBN Corte, adelante con otro tráfico.**
- ZBS Sus señales llegan confusas.**
- ZBY Párense y sigan, echando cinta atrás un metro.**
- ZCD Colación falsa.**
- ZCO Colación omitida.**
- ZCS No marchen.**
- ZCT Transmitan dos veces las palabras en código.**
- ZCW Están Vds. en comunicación directa con....**
- ZDH Su transmisión tiene exceso de trabajo; den más reposo.**
- ZOL Su transmisión tiene falta de trabajo; den más.**
- ZDM Les fallan todos los puntos.**
- ZDV Sus puntos tienen variaciones; arreglen.**
- ZFA Su automático falla.**
- ZFB Sus señales se desvanecen fuertemente.**
- ZFO Sus señales han desaparecido.**
- ZFS Sus señales se desvanecen ligeramente.**
- ZGF ...señales buenas para "x" p.p.m.**
- ZGS Sus señales son más fuertes.**
- ZGW Sus señales son más débiles.**
- ZHA ¿Cuales son sus condiciones de recepción para transmitir en auto?**
- ZHC ¿Cuáles son sus condiciones de recepción?**
- ZHN No tenemos nada para Vds.**
- ZHS Transmisión a alta velocidad a "x" p.p.m. detenida.**
- ZHY Tenemos su...**
- ZIP Nuestras condiciones locales de recepción son malas; aumenten su potencia al máximo.**
- ZIR Su emisora tiene una fuerte radiación parásita.**
- ZKQ Avisen cuándo podemos seguir.**
- ZLM Den espacios largos.**
- ZLD Recibimos una continua.**
- ZLR Ultimo recibido.**
- ZLS Tenemos tormenta con descargas.**
- ZMO Esperen un momento.**
- ZMP Su cinta perforada tiene fallos.**
- ZMQ Esperen...**
- ZNB No recibimos sus cortes; pasamos tráfico de nuevo.**
- ZND Avería subsiste aún.**
- ZNG Las condiciones de recepción no son buenas para tráfico en código.**
- ZNN Estamos a cero.**
- ZNR No hemos recibido nada.**
- ZOA Hemos escuchado a... (indicativo de llamada); su emisión es buena.**
- ZOH ¿Qué servicio tiene en depósito?**
- ZOK Le recibimos perfectamente.**
- ZOR Den puntos solamente.**
- ZOS Den cinta de pruebas.**
- ZPO Transmitan las palabras en lenguaje claro una sola vez.**
- ZPP Perforen solamente tráfico en lenguaje claro.**
- ZPR Vuelvan a pasar la cinta que están dando ahora.**
- ZRA Cinta al revés.**
- ZRC ¿Pueden recibirnos tráfico en código?**
- ZRL Vuelvan a pasar la cinta anterior a la que están dando ahora.**
- ZRN Su nota es bronca.**
- ZRO ¿Reciben Vds. bien?**
- ZRR Pongan cinta con puntos solamente.**
- ZRY Transmitan RY's solamente.**
- ZSF Transmitan a más velocidad.**
- ZSH Tenemos muchos atmosféricos.**
- ZSN Transmitimos con nueva cinta.**
- ZSO Pasen las cintas una sola vez.**
- ZSR Sus señales son fuertes y legibles.**
- ZSS Transmitan más despacio.**
- ZST Pasen las cintas dos veces.**
- ZSU Sus señales son ilegibles.**
- ZSV Su velocidad varía.**
- ZTA Transmitan en automático.**
- ZTH Transmitan a mano.**
- ZTI La transmisión se ha interrumpido temporalmente.**
- ZUA Nuestras condiciones son inadecuadas para recibir en ondulator y en automático.**
- ZUB No hemos podido cortarle.**
- ZVF Las señales varían de frecuencia.**
- ZVP Transmitan "vvvv".**
- ZVS Las señales varían de intensidad.**
- ZWC Notamos muchos chasquidos.**
- ZWO Transmitan las palabras una sola vez.**
- ZWR Sus señales son débiles pero legibles.**
- ZWT Transmitan las palabras dos veces.**
- ZYS ¿Cual es su velocidad de transmisión?**



Figura 5: Relé Jester.

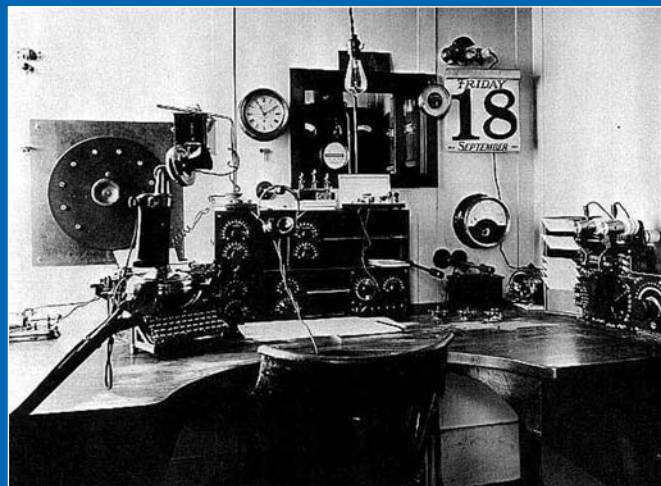


Figura 6: Estación de la Marina en Mare Island.

2.3.- El Código "X".

Durante los años 1930 - 1940, al mismo tiempo que se utilizaban los códigos Q y Z, apareció el Código X, utilizado por los servicios militares europeos. Este código consiste en la letra "X" seguida de un número. Algunos ejemplos de este código son:

- X34** *Su morse es malo.*
- X50** *Su morse es bueno.*
- X100** *Afirmativo.*
- X112** *Interrogativo.*
- X257** *No tengo nada para Vd.*
- X279** *¿Cuál es la intensidad de mis señales?*
- X496** *Estoy recogiendo mi antena.*

El Código X continuó en uso hasta 1942 cuando, a insistencia de los militares de EE.UU. fue sustituido por el Código Q.

Al margen de estos códigos hay una serie de abreviaturas ampliamente utilizadas por los operadores de CW. Algunas de estas abreviaturas son:

- AA** *Todo lo que sigue.*
- AB** *Todo lo anterior.*
- ABV** *Abreviación.*
- ADR** *Dirección.*
- BK** *Corte.*
- BQ** *Rectificación.*
- CK** *Número de palabras.*
- GA** *Adelante.*
- GB** *Adiós.*
- GE** *Buenas tardes.*
- GM** *Buenos días.*

- GN** *Buenas noches.*
- HW** *Como.*
- HR** *He aquí.*
- RPT** *Repita.*
- IRPT** *Repito.*
- LR** *Ultimo recibido.*
- LS** *Ultimo transmitido.*
- LW** *Ultima palabra.*
- MN** *Un minuto (pausa de...).*
- MNC** *No ratifica.*
- MSG** *Mensaje.*
- NIL** *Nada.*
- NW** *Ahora.*
- OA** *Nuestro servicio.*
- OC** *Nuestra copia.*
- OK** *Bien, todo bien, de acuerdo.*
- PBL** *Preámbulo.*
- PSE** *Por favor.*
- REF** *Referente*
- RQ** *Petición para rectificación.*
- RPTN** *Repetición.*
- SIG** *Firma.*
- SOC** *Está igual en nuestra copia.*
- SVC** *Servicio.*
- SY** *Vea su...*
- SYS** *Vea su cinta.*
- TFC** *Tráfico.*
- TKS** *Gracias.*
- U** *Vd.*
- UA** *¿Está Vd. de acuerdo?.*
- UR** *Su.*
- WA** *La palabra después de.*
- WB** *La palabra anterior a...*
- WDS** *Palabras.*
- WX** *Tiempo atmosférico*
- YA** *Su servicio.*
- YC** *Su copia.*

2.3.- El Código "10"

Los Cuerpos de Policía de los EE.UU utilizan en sus comunicaciones el llamado Código 10. Este consiste en el número "10" seguido de otras cifras de 1 a 99. Cada grupo de cifras representa una cierta frase que los policías usan frecuentemente. Así, por ejemplo, 10-64 quiere decir "vandalismo", 10-56 significa "peatón intoxicado", etc. A continuación se encuentra el Código 10 completo, aunque se han encontrado diferencias según la fuente consultada. El autor desconoce si el Código 10 se encuentra oficialmente aprobado.

- 10-0** *Precaución.*
- 10-1** *Recepción mala.*
- 10-2** *Recepción buena.*
- 10-3** *Fin de transmisión*
- 10-4** *OK, Afirmativo.*
- 10-5** *Relevo.*
- 10-6** *Ocupado.*
- 10-7** *Fuera de servicio.*
- 10-8** *En servicio.*
- 10-9** *Repita.*
- 10-10** *Negativo*
- 10-11** *Persona de servicio.*
- 10-12** *Parada.*
- 10-13** *Condiciones atmosféricas / de tráfico.*
- 10-14** *Mensaje / Información.*
- 10-15** *Mensaje enviado.*
- 10-16** *Respuesta al mensaje.*
- 10-17** *Dirigirse a...*
- 10-18** *Urgente.*
- 10-19** *En contacto.*
- 10-20** *Localización.*

- 10-21** *Llame a... por teléfono.*
- 10-22** *Olvidar / Cancelar*
- 10-23** *Llegada a la escena.*
- 10-24** *Asignación completada.*
- 10-25** *Encontrarse con ...*
- 10-26** *Vandalismo.*
- 10-27** *Comprobación.*
- 10-28** *Registro.*
- 10-29** *Búsqueda.*
- 10-30** *Peligro / Precaución.*
- 10-31** *Recoger a ...*
- 10-32** *Se necesitan ... unidades.*
- 10-33** *¡Ayuda inmediata!.*
- 10-34** *Hora actual.*
- 10-35** *Prohibición.*
- 10-36** *Comprobación de seguridad.*
- 10-37** *Actividad de grupo.*
- 10-38** *Ordenador apagado.*
- 10-39** *Urgente. Luces y sirena.*
- 10-40** *Marcha silenciosa. Sin luces ni sirena.*
- 10-41** *Comienzo de la ronda.*
- 10-42** *Fin de la ronda.*
- 10-43** *Vehículo.*
- 10-44** *Permiso para abandonar.*
- 10-45** *Daño a la propiedad.*
- 10-46** *Asistencia a un motorista.*
- 10-47** *Investigar vehículo.*
- 10-48** *Desórdenes.*
- 10-49** *Luz de tráfico apagada.*
- 10-50** *Accidente de tráfico.*
- 10-51** *Se necesita grúa.*
- 10-52** *Se necesita ambulancia.*

- 10-53 Control de tráfico.
- 10-54 Cambie a canal núm....
- 10-55 Conductor intoxicado.
- 10-56 Peatón intoxicado.
- 10-57 Alarma
- 10-58 Accidente de aviación.
- 10-59 Conductor temerario.
- 10-60 Intento de suicidio.
- 10-61 Suicidio.
- 10-62 Asesinato.
- 10-63 Copia escrita.
- 10-64 Vandalismo.
- 10-65 Problema juvenil.
- 10-66 Alerta de crimen.
- 10-67 Robo en residencia.
- 10-68 Robo de vehículo.
- 10-69 Persona desaparecida.
- 10-70 Alarma de incendio.
- 10-71 Naturaleza del incendio.
- 10-72 Informe del incendio
- 10-73 Robo.
- 10-74 Disturbio civil
- 10-75 Problema doméstico.
- 10-76 Reunión.
- 10-77 Volver a...
- 10-78 Regresar.
- 10-79 Avisar al forense.
- 10-80 Persecución en curso.
- 10-81 Analizador de alcoholemia.
- 10-82 Prisionero bajo custodia.
- 10-83 Información confidencial.
- 10-84 Visitante presente.
- 10-85 Disturbios.
- 10-86 Crimen en progreso.
- 10-87 Vehículo abandonado.
- 10-88 Hombre con pistola.
- 10-89 Bomba.
- 10-90 Alarma en el banco
- 10-91 Persona muerta.
- 10-93 No usar la radio.
- 10-94 Contacte con su casa.
- 10-95 Fuera de casa.
- 10-96 Comprobación de propiedad.
- 10-97 Llegada al lugar.
- 10-98 Asignación completada
- 10-99 Buscado / Perdido

Conjuntamente con el Código 10 se utilizan una serie de códigos alfabéticos y numéricos, que son los siguientes:

CÓDIGOS ALFABÉTICOS:

- A** Enviado informe.
- B** Incapaz de localizar
- C** Incapaz de localizar la dirección.
- D** Incapaz de localizar al sujeto.
- E** No hay acción policiaca.
- F** Problema resuelto.
- G** Avisado.
- H** Comprobación satisfactoria de vehículo.
- I** Comprobación satisfactoria de persona.
- J** Comprobación satisfactoria de propiedad.
- K** Aviso verbal.
- L** Entregada citación.
- M** Arresto realizado.
- N** No encontrado.
- O** Oficial necesita ayuda.
- P** Gestionado por otra agencia.
- Q** En servicio.
- R** Mensaje entregado.
- S** Dejada nota.
- T** Artículo recuperado.
- U** Vehículo remolcado.
- V** Neumáticos marcados.
- W** Transportado a otra agencia.
- Y** Firmado.
- Z** Cancelado

CÓDIGOS NUMÉRICOS:

- 1** Ir a la comisaría.
- 2** Telefonar a la comisaría.
- 3** Cambiar canales.
- 4** Telefonar a la oficina.
- 5** Ir a la oficina.
- 6** Telefonar a...
- 7** Emergencia.
- 8** Encontrar a...
- 9** No hacer caso.
- 10** Hora punta.
- 11** Información confidencial.
- 12** Responda por teléfono.
- 13** Autopista bloqueada.
- 14** Callejón bloqueado.
- 15** Aparcamiento ilegal.
- 16** Congestión de tráfico.
- 17** Conductor temerario.
- 18** Velocidad excesiva.
- 19** Vehículo abandonado.
- 20** Asistencia a motorista.
- 21** Abrir puerta.
- 22** Abrir ventana.
- 23** Apagar luces.

Como ya se ha indicado, se encuentran diferencias en las abreviaturas del Código 10 y los códigos alfabéticos y numéricos, según la fuente consultada, desconociendo si estos códigos tienen carácter oficial o han aparecido en alguna publicación gubernamental.



Figura 7: Registrador Phelps.

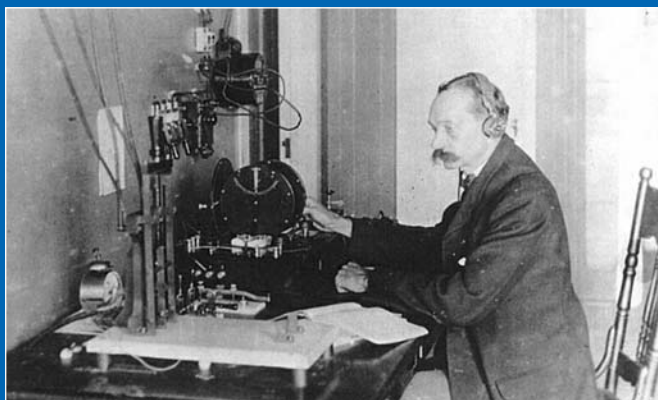


Figura 8: Operador en Puerto Rico.

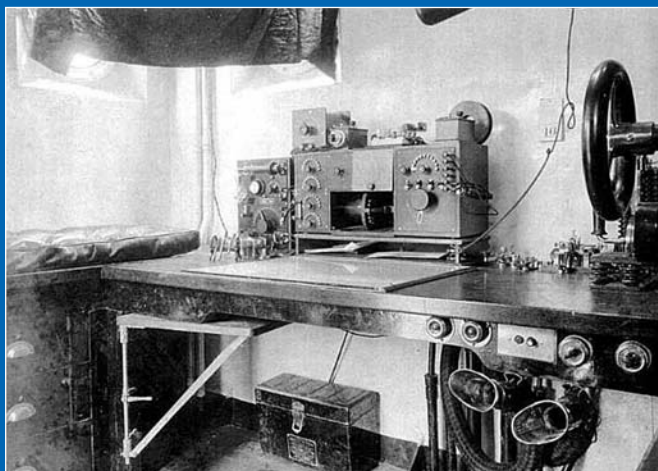


Figura 9: Estación Puget Sound de la Marina.

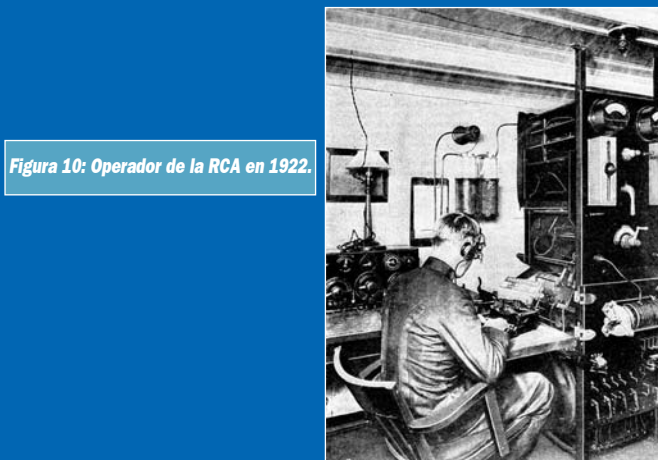


Figura 10: Operador de la RCA en 1922.

2.4.- Códigos fonéticos

Los radioaficionados utilizan en sus comunicaciones en fonía algunas de las abreviaturas del Código Q, dándoles un significado en algunos casos distinto del original y adaptándolas a la transmisión hablada. También se utilizan algunas de las abreviaturas empleadas en las comunicaciones en telegrafía. Tal es el caso de "73", "88", "WX", etc., que hacen que el oyente no acostumbrado a esta forma de hablar, no entienda completamente la transmisión. Parece como si los humanos nos empeñásemos en hablar

de forma ocultista para que no nos entiendan los demás. Casi cada grupo de profesionales tiene su particular "argot" desconocido para el que no pertenece a dicho grupo.

Un caso muy curioso sucede con los (algunos) operadores de la banda ciudadana. Si uno escucha un cierto tiempo esta banda comprobará el uso de una serie de palabras y expresiones que en ciertas ocasiones son difíciles de entender. A continuación se relacionan algunas de estas palabras y expresiones escuchadas por el autor y su traducción libre.

A estas y otras palabras y expresiones, en algunas ocasiones malsonantes, se añaden toda una serie de características muy utilizadas en esta banda. Se emplean cámaras de eco, a veces de forma exagerada, lo que hace casi imposible entender la comunicación. En otras ocasiones, parece que el operador piensa que hablando alto y fuerte llegará más lejos, con lo que se pone a gritar delante del micrófono, sin darse cuenta que el exceso de señal de audio satura las etapas de baja frecuencia, produciendo

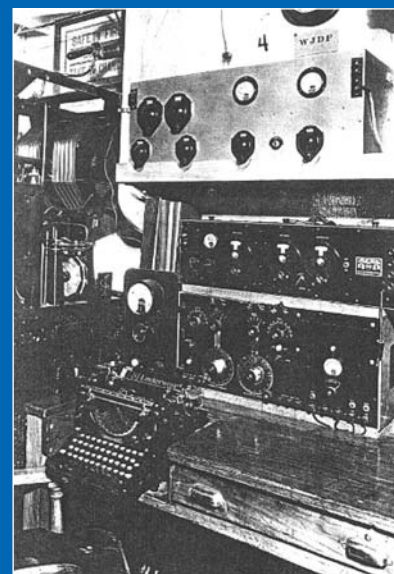


Figura 11: Relé Jester.

A ver si me llevas copia.	Dime si me recibes.
Adelante el breico.	Transmítame el que llama.
Breico, breico.	Atención, atención.
Calendarizar.	Asignar fechas.
Coleguita.	Amigo.
Cruzar antenas.	Realizar un comunicado.
Dame reportaje.	Dime como me recibes.
Efectivizar.	Realizar. ¿?
El maik.	El micrófono.
El pincho.	Antena vertical.
El radio.	Comprensibilidad.
El santiago.	Intensidad de las señales.
Intercambiar modulación.	Realizar un comunicado.
La emisora.	El transceptor.
Me abres el busy.	Te recibo.
Me llegas a nivel de busy.	Te recibo con ruido.
Me llegas a nivel de qrm.	Te recibo con ruido.
Me llegas con busy.	Te recibo con ruido.
Me llegas con señal de busy.	Te recibo con ruido.
Me puedes reportar.	Dame informe.
Me vas llegando.	Te recibo.
Me vas recibiendo.	Me recibes.
Negativo la copia.	No te recibo.
Petardo.	¿Amigo?.
Pilla (el cambio).	Transmíte.
Recepcionando.	Recibiendo.
Reportame.	Informame.
Se te va el radio.	No te recibo.
Te hace la solicitud.	Te llama.
Te oigo muy bajo el radio.	Poca modulación.
Te paso la frecuencia.	Paso a recibir.
Te solicita.	Te llama.
Tienes el radio muy bueno.	Te entiendo muy bien.
Tienes el santiago a tope.	Buena señal.
Tienes mal los finales de recepción	No recibes.
Torpedo	¿Amigo?.
Una portadora en el santiago	Interferencia.
Vale que si	Afirmativo
Venga	Afirmativo.



Figura 12: Reproducción de la estación de radio del Titanic.

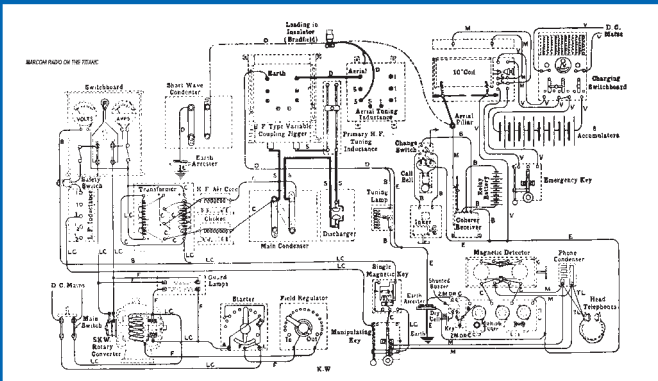


Fig. Connections of 1 1/2-kw. Marconi Converter Set.

Figura 13: Esquema de la estación de radio del Titanic.



Figura 14: Estación del barco USS Nero.

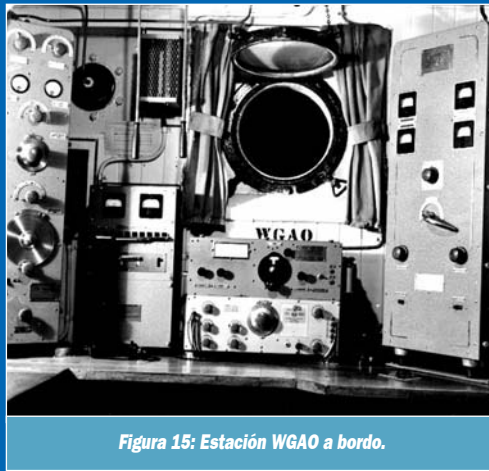


Figura 15: Estación WGAO a bordo.

distorsión y perdiéndose inteligibilidad.

Al finalizar la transmisión suelen oírse una serie de pitidos, a veces de una duración y variedad sorprendente. He llegado a escu-

char melodías completas al finalizar la transmisión. También suele hacerse un uso incorrecto del código Q, confundiendo el significado de algunas abreviaturas.

No cabe duda que esta forma

de operación se puede calificar, cuando menos, de florida y exótica y, desde luego, en ciertas ocasiones bastante alejada de lo que debe ser una buena forma de operar una estación de radio. Desafortunadamente, algunos operadores de esta banda, al obtener la licencia de radioaficionado, han traspasado esta forma de operación a algunas bandas reservadas a los radioaficionados, especialmente la banda de 2 metros y también, aunque en menor medida, la banda de 10 metros. Así, por ejemplo, se

- DOS ESTACIONES MÓVILES
FRECUENCIA: 144.580 KHz.
HORA: Las tres de la tarde (aprox.)
FECHA: Hace unos días.
- ... repórtame si me llevas copia.
 - Si, si te copio al ciento.
 - Pues tu santiago es muy bueno.
 - Jod... tío, esto es cojo....
 - Ya te lo decía yo, tío.
 - Aquí no hay ruido como en la otra frecuencia.
 - Claro, esto va de p... madre.
 - ¿Y con esto puedo hablar con los otros de 27?
 - No, jod... esta frecuencia es más baja. (?)
 - Breico, breico.
 - Adelante el breico. Te copio a nivel de busi.
 - Rrrr... ssss..
 - Tienes una portadora en el santiago.
 - Rrrr... ssss..
 - Este es un milivático. Pilla tú.
 - Etc. Etc. Etc.

Sumemos a esto (con todos los respetos para los profesionales), guardas forestales, conductores de camiones, conductores de taxis y otros operadores no autorizados y tendremos una banda de dos metros de lo más curiosa, sorprendente, florida, exótica y cuantos otros calificativos le queramos añadir, y desde luego poco instructiva para los futuros radioaficionados.

Esperemos que, entre todos, seamos capaces de formar buenos radioaficionados que aprendan a operar sus estaciones de forma correcta y siguiendo las normas establecidas.

A las presentes líneas se acompañan algunas fotografías de estaciones y dispositivos de los primeros tiempos de la radio, para que los más jóvenes puedan apreciar el camino recorrido por la tecnología desde estas primitivas instalaciones hasta los modernos equipos llenos de memorias, escáner, etc. etc.

escuchan en la banda de 2 metros comunicaciones entre operadores que aparentemente no están autorizados, ya que no dan ningún indicativo, y si algún operador autorizado pregunta quién está transmitiendo, suelen contestar con un vocabulario difícil de transcribir en estas líneas.

En esta banda de dos metros se pueden escuchar conversaciones bastante curiosas, que a uno le hacen pensar si no se habrá equivocado de frecuencia de escucha. En una ocasión escuché lo siguiente:

- EA4... ¿estás en frecuencia?
- Si, pero no des indicativos.
- Vale tío, Pepe, Paco, etc.

No es fácilmente comprensible que un operador pase por un examen y una serie de trámites para obtener un indicativo, que luego no quiere utilizar.

En otra ocasión, la conversación escuchada fue bastante más sabrosa.

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

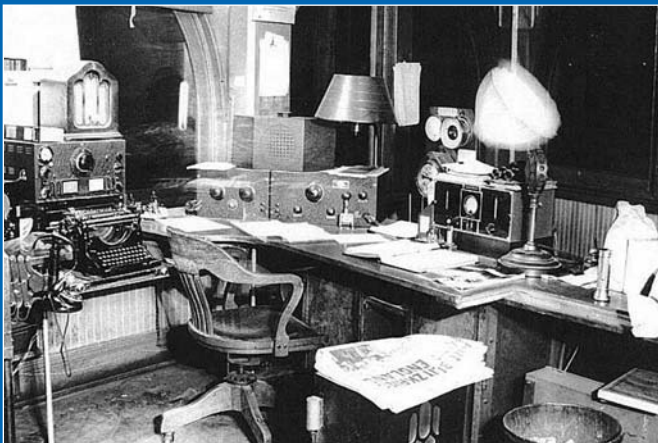
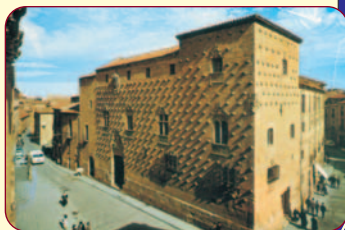


Figura 16: Estación de escucha WWII

Salamanca 2002

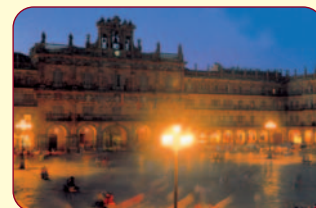
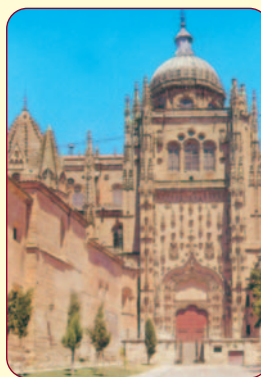
Asamblea General ordinaria y extraordinaria /Jornadas de V-U-SHF
15 y 16 de junio de 2002



Acreditación de asistentes	10:00 / 14:00
Jornadas de V-U-SHF	10:00 / 14:00
Reunión del PLURE	12:00 / 14:00
Almuerzo	14:00
Asamblea General ordinaria	16:00 / 19:00
Asamblea General extraordinaria	19:00 / 20:30
Cena	21:00
Asistentes y acompañantes Visita nocturna a Salamanca, acompañados de guía profesional.	23:00



Desayuno	08:30 / 09:30
Jornadas de V-U-SHF	10:00 / 14:00
PARTIDA	14:00



HOTEL MONTERREY, Azafranal, 21 - SALAMANCA

Habitación doble por persona	117,00 €
Habitación individual por persona	155,00 €

INCLUYE: Habitación del 15/16 de junio, desayuno buffet del día 16, almuerzo día 15, cena del día 15, visita nocturna a Salamanca, asistencia Jornadas de V-U-SHF.

Servicio suelto de almuerzo/cena	29,00 €
Sólo habitación doble	59,00 €
Sólo habitación individual	97,00 €

RESERVAS:

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



COMENTARIOS AL CNCW 2001 (y III)

EA5FXX: Hola amigos, he disfrutado este año también...y lo que más: encontrar buena gente de año en año. Se ha notado la falta de "EC", gente nueva y de algunos más. Espero volver a encontrarlos el año que viene. Saludos a todos. Y recordad: "everybody can talk but CW is an art" (todos pueden hablar pero la CW es un arte). Ricardo.

EA5GIE: Un año más nos hemos encontrado los amantes de la CW en este concurso nacional, que aunque este año la propagación no ha sido todo lo generosa que se hubiera querido es fantástico todo lo que el encierra. Esta vez, voy a dar un punto de reflexión a la organización del mismo en cuanto a la previa información. Nuestra revista le dedica como mínimo de dos a tres páginas en las que se explican bases y todas las posibles novedades que puedan surgir. El problema está en que estos últimos años se publica en la revista de agosto-septiembre y ésta es la hora en que todavía no me ha llegado por lo que si hay alguna novedad, no lo sé y en cuanto a las bases, es lo que recuerdo de anteriores ediciones de concurso. El retraso de la revista aquí en mi localidad es muy normal, se hace hincapié en Correos sobre este problema, pero seguimos igual. Pienso que no debo ser yo solo en que tenga estos problemas ya que encima septiembre es un mes saturado para Correos. Lo del problema con Correos nosotros no lo podemos solucionar pero lo que sí que podemos hacer es que esta publicación salga en el mes de junio o julio por lo que el problema del retraso por parte de Correos ya no tendrá importancia. En fin, esto es lo que puedo contar este año, a ver si entre todos podemos hacer que estos buenos ratos sean mejores. 73 de Juan J. Garcés.

Nota de EA4KA: Amigo Juan, me cuesta creer que las revistas

te lleguen con un retraso de casi 2 meses; la de agosto-septiembre se pone en Correos los últimos días de julio o primeros de agosto y el concurso es a finales de septiembre. Y en cuanto a las bases, creo que no necesitan demasiadas aclaraciones, ya están claritas de por sí, pero cuando se ha hecho algún cambio importante en ellas se ha aclarado.

EA5HP: Mando un cordial saludo a todos los amigos que día a día hacen que la afición a la radio siga poblando el éter con mensajes de amistad entre los diferentes pueblos.

EA5HT: Hola amigos, un año más he podido participar en nuestro CNCW, y la verdad que bastante satisfecho, tanto por la participación como por hecho de haber escuchado a amigos que estaba bastante tiempo sin oír y eso siempre da alegría, el saber que los amigos se encuentran bien. Eugenio, la verdad es que después de tantos y tantos comentarios y recomendaciones que haces para concursar en el CNCW, yo he llegado a creer que pocos las leen, ya que, concretamente a mí y por dos ocasiones y con la misma estación, hemos llegado a perder unos 2 minutos cada vez, diciéndome que teníamos el QSO *dupe*, cuando yo no tenía a esa estación en mi log, con lo fácil que habría sido darme el 599 y la matrícula la primera vez. Espero que poco a poco aprendamos y se puedan ir corrigiendo dichas actitudes. Nada más amigos, nos escuchamos en el CNCW 02.

EA5KT: Como todos los años el concurso estupendo, siento no haber podido hacerlo completo ya que el domingo tuve que retirarme al medio día para atender al trabajo. Felicidades a todos y en especial a ti por el gran trabajo que estas llevando a cabo. Un abrazo de Manolo.

EA5KW: En primer lugar deciros

que no tuve antena para 80 metros y todos los contactos que hice en esa banda los efectué usando mi Cushcraft A-4 con el kit para 40 m. y usando el acoplador automático del 1000-MP; en ningún momento bajaban las estacionarias 2,8 pero por lo visto me oían ya que conseguí hacer unos 90 QSO, increíble. El día anterior el dipolo de 80 m. funcionaba perfectamente, los días del concurso dejó de funcionar y en el momento de escribir estas líneas está funcionando perfectamente. En otro orden de cosas y siempre desde mi humilde opinión, considero que la duración del concurso es excesiva, creo que se debería acortar un poco. Eso, pienso que daría más oportunidades de ocupar mejores puestos a aquellos que no pueden estar por distintos motivos 26 horas ante el transmisor, además las 3-4 últimas horas el número de QSO por hora descien- de enormemente; resumiendo, creo que no somos tantos como para que un concurso de estas características tenga una duración tan prolongada.

EA5LA: Bien el concurso, buena participación y ganas todo el mundo de participar bien. Un concurso para pasar un buen rato y aparte de alguna estación nueva, satisfacción de cruzar el contacto con los asiduos veteranos. Mi felicitación a los organizadores por sus desvelos y el trabajo que ello origina. 73 a CQ y espero encontremos en el próximo concurso.

EA5SM: Felicidades a todos por la madurez que se está demostrando año tras año. Y se está terminando eso de "esta frecuencia es mía y no transmite nadie más". Tal vez porque empecé tres horas más tarde, este año se me ha hecho corto el concurso, por algo será. No estoy en contra del uso de potencia, creo que a veces es necesaria. Yo uso los 100 W de mi FT1000MP, pero lo que no me parece correcto es el desparrame

de potencia de algunas estaciones que necesitan media banda para ellos solos. Deberían controlar esto un poco y ajustar los equipos antes de salir al aire. Creo que sería bueno que los organizadores creasen una base de datos con las listas recibidas, otorgando un código para cada indicativo, así poder agregar las listas año tras año cada operador, de tal forma que se pueda saber si estamos en la lista antes de enviar las QSL; nos ahorraríamos que nos devolviesen QSLs, aparte del ahorro en el valor de las tarjetas, hi. Nos escuchamos el próximo año.

EA5UR: Dos horas y media de concurso, con un bebé de 2 meses en casa, no nos queda tiempo... ¡¡Socorro!!

EA6BB: Otro año más con todos vosotros y para no variar, sin poder participar todo el test. Este año me pilló sin antena de 80, y el dipolo de 40 y 5 W son muy malos de hacerse escuchar en 80 m. Disculpas a los que me solicitaron el cambio de banda, ya lo había probado y no se me escuchaba, sri. Por lo demás, los 10 m nulos, 15 m flojos, 40 m con la saturación habitual y bastante sorprendido de cómo funcionaron los 20 m. Este año probé el interface del URECON y me ha gustado mucho su funcionamiento, es de una gran ayuda, sobre todo para los QRP, ya que siempre has de repetir tu indicativo varias veces para que te puedan oír bien. Buen invento. Nada más, saludos para todos y hasta el CNCW-02.

EA7AIN: Sigo sin entender el uso de lineales para este test. Yo he usado 50 vatios en todo el tiempo. No he oído a los EC y eso que estuve buen rato en su segmento y con poca velocidad. ¿Qué problema hay para discriminar los 160 m en este test? Serviría de práctica para otros internacionales, pones un hilo largo de unos 42 metros (o menos) en cualquier

posición, con acoplador y verás cómo sales (al menos para éste de ámbito nacional).

EA7AKJ: Por fin este año he podido participar después de llevar intentándolo varios años atrás. Por motivos familiares o de otra índole siempre me era imposible. No sé cómo estaría de participación en anteriores ediciones, pero este año he observado una participación no muy elevada, por lo menos en la banda de 40 m que es en la que he participado. Aún así, diversión a tope en CW. He de destacar la excesiva pérdida de tiempo de algunos OM al realizar los intercambios, repitiendo excesivamente los mismos. Se siguen obviando las recomendaciones dadas por los organizadores en pasadas ediciones. De todas maneras, un notable alto para esta edición. Siguiendo en esta línea nunca perderemos la CW, a pesar de la contraria opinión de muchos colegas. Cordiales 73 es hpe cuagn CNCW2002.

EA7ASZ: Un año más (el primero del siglo XXI) nos encontramos los amigos de la telegrafía en nuestro concurso por excelencia. Por fin este año pude participar algo más en serio ya que conseguí, no sin esfuerzo, dejar el fin de semana libre, pues el domingo 30 estaba de guardia. Lástima que las últimas 2 horas tuviera que retirarme por una visita inesperada. De todas formas, creo que ha sido una buena piedra de toque para otro año intentar asaltar los puestos de honor (si su majestad el señor Murphy no lo impide). Me lo pasé muy bien, aunque las miradas de mi esposa, embarazada de 8 meses, a veces eran de pocos amigos, hi, y me encomendaba al Altísimo para que no rompiera aguas en un momento tan inoportuno. A pesar de alguna que otra contracción desagradable, con el consiguiente nerviosismo, gracias a Dios nuestra primera hija decidió aguantar aún dentro (le debió agrandar poco el soniquete de los puntos y rayas) y esperamos que el embarazo llegue a término sin problemas dentro de unos 20 días. Esto de ser primerizo no se lleva del todo bien. Mucha participación, con los habituales y algunos indi-

cavos no escuchados, lo que me alegra enormemente. Mínima participación de EC, pero de calidad (saludos EC5CEK). Inverosímil, a priori, el trabajar casi un centenar de estaciones en 20 m y medio centenar en 15 m, lo que aparte de engrosar la lista de multiplicadores siempre viene bien para completar el tan ansiado 5BTPEA. La mayoría de estaciones se escuchaban a nivel de QRM, teniendo que hacer un gran esfuerzo en algunas para descifrar sus indicativos correctamente, exceptuando los EA8, y alguna grata excepción (felicidades EA3AR, 59+20). Pero, curiosamente, la casi totalidad de ellas increíblemente ¡se trabajaban! Estoy plenamente convencido de que este concurso se gana en 15 y 20. Lástima que algunas estaciones no sepan escuchar adecuadamente (se deberían limpiar el cerumen del oído, hi). En 10 m, nefastas condiciones y hacer algún QSO era casi una proeza con 100 W y un dipolo. En fin, el año que viene más. Animaos a participar y nos copiamos de nuevo el año próximo (D.m). 73 cordiales, Paco.

EA7AYF: Con los saludos para toda la organización. Esperando a todos en el próximo CNCW 2002. Saludos, parroquia.

EA7CWA: Este año ha sido el más tiempo le pude dedicar (aunque no todo el posible) y llegue a los QSO para el diploma.

EA7DO: Un año más que he disfrutado. Me gustaría disponer de más tiempo para disfrutar más.

EA7FRV: Muchos OM nuevos, he notado la ausencia de los colegas de Valencia y el distrito 6. Cordiales 73 para todos. En las horas de la tarde me retiré pues mi vecino decía que interfería en su TV.

EA7FZ: Buen concurso, enhorabuena para todos, saludos.

EA7GB: Los "migueles", hemos tenido el día 29 algo agitado, pero ha habido tiempo para todo, para cumplir con la familia y con el XXX CNCW, en el que cumplo 15 años seguidos. El test ha estado muy

concurrido y ameno, han faltado algunas provincias, o yo no las he escuchado, es una pena. Saludos a todos/as y hasta el CNCW 2002 . Miguel.

EA7KN: Parece que va calando la idea de operar las bandas altas, pues cada año que pasa se detecta la presencia de más gente en el empeño. No obstante, los 10 metros parece como si se atragantarán. Creo que, ante la dificultad para establecer el contacto, se opta por no hacer acto de presencia o por disminuir el tiempo de dedicación. Siempre pensé que valorar el esfuerzo con la puntuación sería un estímulo. Para los canarios, el estímulo deberían recibirlo en las bandas de 40 y 80 que son las que representa mayor dificultad. Saludos cordiales para todos y hasta el año que viene.

EA7NK: Como siempre, excelente participación, operadores magníficos, sin embargo no puede escuchar a EA8 en la banda de 28, siendo las señales de RX en 21 y 28 muy bajas en casi todas las estaciones escuchadas. Me perdí buena parte del arranque del sábado por el ruido que una línea de 240 KV próxima a mi casa me metía en todas las bandas, sólo pude recibir las señales con +20 dB, pasaba desde las 15:50 hasta las 19:30 UTC y en 40 metros, en las otras bandas ni flores... Ya me echó la bronca EA7KN por comprar mi casa tan cerca de un tendido de alta tensión.... El diploma Cinco Bandas Cullar-Vega lo han alcanzado cinco estaciones, enhorabuena a los cinco. El "lío" surgió con ED7NK desde Sevilla, cosas de la administración, hice mi solicitud de indicativo EA7 en junio y hasta el 11 de septiembre no se me asignó EA7NK; mantengo, de todas formas, el indicativo con las mismas letras del distrito 1. Supongo que la solicitud de ED7NK y la concesión de licencia especial se hizo con anterioridad a la asignación de mi nuevo indicativo. Aclarado el tema con Eugenio durante el concurso por mi parte. Gracias a todos por la paciencia y los contactos. Nos escuchamos en el 2002 si la salud y el trabajo lo permiten. 73 y buenos DX.

EC7AMD: Tras cuatro años de participación en el CNCW, este será probablemente el último de participación como EC; así que se lo he dedicado a dos personas muy especiales: M. Ángeles y Cris, mis niñas, a mi familia por su apoyo y por aguantarme je je y a mi maestro EA7KN por enseñarme lo que sé... Por cierto, ¿los 80 metros se quedaron semimudos o mi instalación se está quedando cada vez más sorda por las noches? Pese a esto y a los impresionantes nubarrones negros que hubo todo el fin de semana en Granada, conseguí salir a flote y superar mi récord de QSOs, ya estoy empezando a cogerle el tranquillo, je je. A ver si las estaciones EC se animan, que cada vez escucho menos; mención especial por mi parte para EC5CEK por su perseverancia en las llamadas, así se hace y ¡¡ánimo!!, enhorabuena. Pues nada más, hasta el próximo CNCW como futuro EA7?? hi hi, 73 de Jesús. SK

E8AVK: Nuevamente nos encontramos una vez más como cada año los amantes de esta modalidad de comunicación, dispuestos a pasar un fin de semana entretenido disfrutando de nuestra afición en compañía de tantos colegas. Las condiciones de propagación en los 20 metros han sido muy variables, con una tarde de sábado bastante buena y gran afluencia de personal por esta banda. Sin embargo a lo largo de la tarde del domingo estuvo prácticamente cerrada con aperturas esporádicas de poca duración, lo que deslució la segunda parte de nuestro concurso. Felicidades como siempre para el equipo organizador y desear que el próximo año seamos más y mejores, 73.

E8SDA: Con este ya son 12 años participando en el CNCW y siempre es agradable el encuentro con los colegas españoles, que en muchas ocasiones, si no fuera por este entrañable concurso nacional, no tendríamos ocasión de encontrarnos en frecuencia. Este año el concurso ha sido para mí un poco accidentado, nada más comenzar la llave telegráfica se "descompuso", a pesar de haber estado la noche anterior ajustando

los tornillos y los muelles, menos mal que el vertical siempre QRV procedió a solucionar la papeleta. Y como consecuencia del intenso "machaca-piñoneo", además del fortísimo calor, más de 30 grados en estos últimos días de septiembre, me hice una "señora" rozadura en el codo, que mi sufrida XYL me "compuso" de forma impecable, he he. Doña Propagación fue muy generosa el sábado, pero el domingo se mantuvo esquiva y distante, hasta el extremo de cerrarse totalmente durante algunos intervalos en los cuales era absolutamente imposible escuchar el más mínimo "gorgojeo". Hubo particularmente una estación que pienso podía tratarse de la modalidad de QRP, en la que tuve que estar 8 minutos aproximadamente para poderle recibir su QTH. En fin, cosas de los "radiopitas". Como siempre, agradecer a todos los colegas el haber comunicado conmigo, y a aquellos otros que lo intentaron, y enviar desde la isla de Gran Canaria un cordial y afectuoso saludo acompañado de un fuerte abrazo. Hasta el año que viene si Dios quiere.

EA8IN: Al igual que en estos últimos años he podido estar en el

CNCW2001 y espero poder seguir haciéndolo durante muchos años más. Felicidades a todos los ganadores, organizadores y a todos aquellos que año tras año no faltan a la cita. Las condiciones por aquí no estuvieron muy buenas pero se hizo lo que se pudo. Eché en falta algunas provincias así como poca participación de ECs. Fue una gran alegría saludar a colegas que no escuchaba desde el concurso anterior y destacar las buenas maneras y el buen ambiente. Un cordial saludo. Hasta el próximo año.

EA8IR: Este año, por falta de antenas, he salido sólo en 15 metros para irme entrenando. En el 2002 espero salir en todas las bandas. Saludos, Fernando.

EA8NQ: Este es mi 16º CNCW. Como siempre, bastante animación y camaradería, muy pocos casos de QRM en la frecuencia y "buen rollo" en general. La propagación en 15 m un poco decaída, y el sábado parece que todos se fueron a dormir muy temprano. Merecen mención un par de anécdotas. EA4AOQ/p me pasó "SG", pero el URECON no admite a Segovia en el distrito 4, así que lo anoté como EA4AOQ/1. El domin-

go por la mañana me llamó ED7NK y el URECON dijo "dupe". Yo le repetí al corresponsal "dupe", pero él dijo "no". Yo insistí "ayer a las 16.38", y é: "no, no", así que cedí "OK". Sólo fueron unos segundos, pero como no había nadie esperando, valía la pena advertirle de un posible duplicado no detectado, de haber copiado mal mi indicativo, o yo el suyo. Nuevamente me refiero al programa URECON (versión 3.1). El programa se comporta muy bien en tiempo real, pero sería estupendo que le pudiesen corregir el problema de la manipulación en CW con un ordenador rápido. Con mi K6-2 a 500 MHz siempre se "cuelga" durante la configuración. Esta vez usé un Pentium a 133 MHz y, aunque tardó mucho en configurarse, al final funcionó bien. Esta es una petición al programador, para que se exprima las neuronas y le arregle ese pequeño fallo (_VY PSE/MNI TNX!). Gracias a todos los colegas con quienes comuniqué, a la "organización" por sus desvelos y a la URE por mantener la llama de la telegrafía. Aunque haya diseño gráfico por ordenador, el pincel y la paleta siguen teniendo su encanto. 73 y hasta el 2002.

NOTA DE EA4KA: Si por sistema trabajaras todos los duplicados ahorrarías esos segundos (por pocos que sean) en tratar de aclarar la situación, cosa que por otra parte no se produce nunca, porque si te llaman normalmente es porque no estás en su log. Yo, como la cebolla, me repito cada año, se tarda menos en dar 5NN y provincia que en tratar de aclarar un dupe. Los programas se encargan de marcarlo como tal y se acabó el problema.

Y en este caso en particular, todavía no me explico cómo Teleco autoriza un prefijo ED con letras de sufijo pertenecientes a otro titular. Es el caso de ED7NK y EA7NK, aunque hace un par de años (quiere recordar) autorizaron ED4CW, sin que el titular EA4CW tuviera nada que ver en la solicitud. "Cosas veredes, Don Sancho".

EA9PY: Un año más mis felicidades para todos por este XXX Concurso Nacional de Telegrafía, tal vez creo que hubo algo menos participación que otros años. Las condiciones no acompañaron nada en 28 MHz y poco en 21 MHz. Nos escuchamos en el próximo. Un cordial saludo.

EA CW CLUB

Hace unos meses se fundó el "EACW CLUB", un club de CW, un sitio donde se acoge a estaciones de todo el mundo.

En EACW CLUB hemos conseguido, hasta el día de hoy, unir a muchos telegrafistas, activos y no activos en radio, la colaboración que habéis tenido todos es infinitamente agradecida por nosotros, EA4DXY, Vicenta y EA4WH, Jorge (fundadores del EACW CLUB), especialmente le agradecemos a EA3RE, Tony (nuestro Web-Master), su apoyo constante y gracias a él tenemos esa página Web, <http://eacwclub.esp.ct>, donde se puede encontrar todo lo relacionado con la CW, hay creado desde un foro hasta páginas de interés comercial, pasando por el cacharreo de construir un oscilador, concursos, galería de QSL y un largo etc., relacionado con la CW y la radioafición. En esta página podéis encontrar un formulario de inscripción para poder ser miembros del club, se puede ser miembro numerario o simpatizante, estos últimos son los que no practican la CW, pero si apoyan su práctica, colaborando así cada cual con lo que puede; la cuota es de "cero euros" y se es miembro de por vida.

También queremos agradecer la colaboración prestada a las estaciones extranjeras, pues cada día hay más miembros y esto nos complace.

EACW CLUB es un proyecto en el cual tenemos mucha ilusión puesta y esperamos llegar muy alto y ver cumplidos nuestros deseos, mantener viva la CW y estar todos más unidos.

Seguiremos organizando proyectos, poco a poco y, cómo no, practicando CW.

EA4WH, Presidente del EACW CLUB.

Apartado, 45

13320 Villanueva de los Infantes, Ciudad Real

eacwclub@eresmas.com



Mayo 1

Mayo 4/5

Mayo 4/11 Mayo 11/12

Mayo 18/19 Mayo 25/26

AGCW-DL QRP (4)
Costa Lugo (4)
Memorial EA4AO V-UHF (4)
ARI (4)
Danish SSTV (4)
CQ-M (4)
Alexandro Volta RTTY (4)
Hogueras de San Juan CW (5)
Cervantes SSB (4)
S.M. El Rey de España CW (4)
CQ WW WPX CW (2)
Hogueras de San Juan FM (5)
Comarca del Montsià FM (4)
Plátano de Canarias (4)
Oltenia 6 m. (4)

Junio 1/2

Junio 2 Junio 8 Junio 8/9

Junio 15/16

Junio 16 Junio 22/23

Junio 29/30

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

CONCURSO HOGUERAS DE SAN JUAN CW

Participantes: Estaciones con licencia EA, EC, CT, C31

Bandas y modo: 10, 15, 20, 40, 80 CW, en segmentos recomendados por la I.A.R.U.

Llamada: CQ TEST EA.

Fecha: 11 y 12 de mayo.

Horario: De las 16:00 UTC del sábado a las 15:00 UTC del domingo.

Intercambio: RST más matrícula de la provincia. CT y C31, sólo pasarán RST.

Puntos: Las estaciones con matrícula "A" de Alicante otorgarán 3 puntos, y resto de estaciones 1 punto. La estación EA5URA otorgará 10 puntos. Sólo se podrá trabajar la misma estación una vez por banda durante todo el concurso. No serán considerados los puntos con una estación si ésta no figura en un mínimo de 10 listas.

Multiplicadores: Cada provincia española, incluida la propia una vez por banda más las estaciones CT y C31.

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Premios: Manipulador Vibroplex para el campeón absoluto, trofeo para el segundo y tercer clasificados, trofeo al primer clasificado EC.

Diploma: Para todos los participantes que consigan un mínimo de 50 QSO y que incluya la estación especial, EA5URA. Para estaciones EC, serán necesarios 35 QSO, más la estación EA5URA.

Nota: Cada operador sólo podrá utilizar un indicativo en todo el concurso, y en caso de empate a puntos, se resolverá este a criterio de la organización.

Listas: Se enviarán indicando claramente las estaciones contactadas, fechas, horas UTC, intercambios, puntos y multiplicadores, por bandas separadas y hoja resumen. Todo el que disponga de correo electrónico, mande las listas a: mjm@lobocom.es, detallando H.S.J., en asunto.

Deben señalarse todos los QSO duplicados en las listas con 0 puntos, más la declaración firmada de que se han respetado todas las reglas.

U.R.Alicante
Apartado de correos 631
03080 Alicante

XI CONCURSO HOGUERAS DE SAN JUAN VHF

U.R.Alicante, Sección Comarcal de URE, organiza el décimo concurso Hogueras de San Juan, a realizar desde el sábado 25 de mayo, a las 14:00 h. UTC, hasta las 11:00 h. UTC del domingo 26 de mayo de 2002.

OBJETIVOS: Para todas las estaciones españolas autorizadas a transmitir en la banda de VHF, hacer el mayor número de QSO entre sí, con el mayor número de provincias y distritos posibles.

MODO: Fonía.

LLAMADA: CQ Concurso Hogueras de San Juan

PUNTOS: Contactos con esta-

ciones matrícula "A" valen 2 puntos. Resto de matrículas 3 puntos. ED5HSJ otorgará 10 puntos y EA5URA 5 puntos. Sólo se puede contactar con una misma estación una sola vez por tramo.

PUNTUACIÓN: Suma de los puntos.

CONTACTOS NULOS: Cuando un corresponsal no esté en un mínimo de 10 listas.

INTERCAMBIO: Número de orden correlativo, empezando por el 001, y matrícula.

TRAMOS:

Sábado 25:
De 14:00 a 15:59 UTC.
De 16:00 a 17:59 UTC.
De 18:00 a 20:00 UTC.
Domingo 26:
De 07:00 a 08:59 UTC.
De 09:00 a 11:00 UTC.

FRECUENCIAS: 144 MHz a 146 MHz. Segmento de fonía en simplex, se ruega respetar los segmentos recomendados por la IARU.

DIPLOMAS: Para todos aquellos que superen los 50 puntos.

TROFEOS: Obtendrán trofeo el campeón y subcampeón de la provincia de Alicante, el campeón y subcampeón de U.R.Alicante y el campeón fuera de la provincia. Siempre y cuando superen los 150 puntos.

U.R.Alicante se reserva el derecho de ampliar o suprimir trofeos o premios.

Sólo se podrá reclamar un trofeo por persona. En caso de empate se resolverá a criterio de la organización.

DESCALIFICACIONES: Por

violación de las bases del concurso.

LISTAS: Deberán confeccionarse en el modelo URE o similar, serán cumplimentadas en todos sus apartados de banda, día/hora UTC, estación e intercambio, ordenado cronológicamente, máximo 50 QSO por hoja, indicando en la misma los duplicados de forma clara. En la hoja de resumen se hará constar nombre, indicativo, dirección, número de contactos, puntuación total reclamada. Si se realiza por ordenador deberá seguirse el mismo orden que las listas de U.R.E. Envío: a U.R.Alicante, vocalía de concursos, Apdo. 631, 03080 Alicante. También vía E-mail a ea5ura@jet.es o entregarlas en la sección al vocal de VHF. La fecha de recepción deberá ser anterior al 15 de julio del 2002.

XI CONCURSO HOGUERAS DE SAN JUAN HF

U.R.Alicante, Sección Comarcal de URE, organiza el décimo concurso Hogueras de San Juan, a realizar desde el sábado 1 de junio, a las 14:00 h. UTC, hasta las 12:00 h. UTC del domingo 2 de junio de 2002.

OBJETIVOS: Para todas las estaciones españolas y portuguesas autorizadas a transmitir en la banda de HF, hacer el mayor número de QSO entre sí, con el mayor número de provincias y distritos posibles.

MODO: Fonía.

LLAMADA: CQ Concurso

Hogueras de San Juan.

PUNTOS: Contactos con estaciones matrícula "A" valen 2 puntos. Resto de matrículas, 1 punto. ED5HSJ otorgará 10 puntos y EA5URA 5 puntos. SWL, 1 punto por QSO (máximo 5 misma estación). Sólo se puede contactar con una misma estación una sola vez por banda y día.

MULTIPLICADORES: Existen dos tipos, número total de provincias contactadas incluyendo Ceuta y Melilla, máximo 52. Suma de los distritos de llamada de España más CT que contará como 1 distrito más, trabajados en todas las bandas, máximo 10 de esta forma cada provincia, al igual que cada distrito, se considera un multiplicador solo la primera vez que se trabaja.

PUNTUACIÓN: Suma de los puntos por suma total de multiplicadores.

CONTACTOS NULOS: Cuando un correspondiente no esté en un mínimo de 10 listas.

INTERCAMBIO: Señal y matrícula.

FRECUENCIAS: 80, 40 y 15 metros, segmento de fonía, se ruega respetar los segmentos recomendados por la IARU para concursos.

DESCANSOS: Será obligatorio al menos 6 horas, pudiéndose dividir en dos partes como máximo y deberá señalarse claramente en las listas.

DIPLOMAS: Para todos aquellos que superen los 500 puntos (SWL, 50 puntos).

TROFEOS: Obtendrán trofeo el primer clasificado de cada categoría, EA o CT, EC, SWL y primer clasificado de la provincia de Alicante. Siempre y cuando supere los 1.500 puntos. U.R.Alicante se reserva el derecho de ampliar o suprimir trofeos o premios

Sólo se podrá reclamar un trofeo por persona. En caso de empate se resolverá a criterio de la organización.

DESCALIFICACIONES: Por violación de las bases del concurso.

LISTAS: Deberán confeccionarse en el modelo URE o similar, listas separadas por cada banda, serán cumplimentadas en todos sus apartados de banda, día/hora UTC, estación e intercambio, ordenado cronológicamente, máximo 50 QSO por hoja, indicando en la misma los multiplicadores y duplicados de forma clara. En la hoja de resumen se hará constar nombre, indicativo, dirección, número de contactos, puntuación por banda y día, y puntuación total reclamada. Si se realiza por ordenador deberá seguirse el mismo orden que las listas de URE. Envío: a U.R.Alicante, vocalía de concursos, Apdo. 631, 03080 Alicante. También vía E-mail a ea5ura@jet.es o entregarlas en la sección al vocal de HF. La fecha de recepción deberá ser anterior al 15 de julio del 2002.

VIII TROFEO NARANJA CW

La Unión de Radioaficionados de Valencia (UREV), como en ediciones anteriores invita a todos los radioaficionados a participar en esta VIII edición del Trofeo Naranja CW 2.002.

Fecha: Día 1 de junio desde las 07.00 UTC hasta las 13.00 UTC del mismo día.

Fases: El concurso queda dividido en dos:

- 1ª Fase de las 07.00 a las 11.00 UTC.

- 2ª Fase de las 11.05 a las 13.00 UTC.

Ámbito: España, Andorra y Portugal, con licencia oficial de sus respectivos países.

Banda: HF: 7,005 a 7,035 MHz.

Modo: CW. Todos contra todos.

Categorías: Operador único, estaciones EA, EC, C3 y CT (no SWL).

Llamada: CQ test EA5.

Intercambio: RST y matrícula provincia (Andorra podrá pasar solamente RST, o RST/Num. QSO).

Puntuación: Cada contacto realizado, un punto. Como excepción, los contactos con EA5URV valdrán diez puntos. No se podrá contactar más de una vez con la misma estación en la misma fase, sí en fases diferentes. Se podrá participar independientemente en una o en las dos fases, teniendo en cuenta que el hacerlo en las dos lleva consigo una bonificación en cada una de diez puntos, de acuerdo con las bases contactando al menos con 10 estaciones diferentes.

Multiplicadores: Un multiplicador por cada provincia y distrito EA y uno por cada país CT, C3. Las estaciones españolas no considerarán a efectos de multiplicador su provincia y su distrito.

Puntuación final: Suma de provincias, más distritos, más países CT, C3, multiplicado por el total de puntos.

Premios: 1ª Fase.- Trofeo al primer clasificado de cada categoría. Diploma al que consiga el 30% de la puntuación del primer clasificado de su categoría.

Si ya posee el diploma de años anteriores se enviará un endoso. Con cinco endosos consecutivos o siete alternos al poseedor se le remitirá un trofeo.

2ª Fase.- Un jamón de Teruel. Este premio se adjudicará al que mayor puntuación consiga en la 2ª fase entre todas las categorías (no se admiten SWL). Caso de empate se consideraría ganador a la estación con licencia más antigua.

Listas: Deberán confeccionarse en modelo URE o similar. Listas independientes para cada fase. La admisión finalizará el día 21 de julio del 2002 (fecha matasellos). Deberán ir acompañadas de la correspondiente hoja resumen, en la que se hará constar: nombre, indicativo, dirección completa y puntuación reclamada.

Todas las listas recibidas fuera de plazo o

sin los datos solicitados se considerarán de control.

Deberá anotarse los QSO duplicados como tal.

Para ser acreditada una estación, deberá figurar como mínimo en 10 listas.

Las listas se enviarán a: UREV, VIII Trofeo Naranja CW, Apartado de correos 453, 46080 Valencia.

Descalificaciones: Por violación de las bases del concurso o del Reglamento de Radioaficionados, por exceso de contactos duplicados o no indicados. Los indicativos incorrectamente anotados serán considerados nulos.

Estas bases anulan las de años anteriores.

IARU REGION I 50 MHz CONTEST

1) 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.

2) 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.

3) Fecha: Primer fin de semana de junio (en 2002, 1-2 de junio).

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

5) 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 no cuentan.

6) Tipos de emisión: Los contactos pueden hacerse en A1A, R3A, A3E o F3E (G3E).

7) Intercambio: RS(T) seguido de número correlativo empezando por 001. A este intercambio debe seguirle inmediatamente el locátor (completo -6 caracteres- o abreviado -4 caracteres-) de la estación que envía (ej. 59003 JO20EP ó 579005 EL29).

8) Puntuación: Un punto por kilómetro. En el caso de recibirse un locátor con 4 caracteres, la distancia será la más corta entre la estación reclamante y la cuadrícula de la otra.

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.

9) Listas: 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.

Las listas han de enviarse antes del segundo lunes siguiente al concurso al vocal nacional de VHF (URE, Apartado 220, 28080 Madrid), quien se encargará de verificarlas antes de remitirlas al país organizador.

10) 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 mas 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.

11) Premios: El ganador de cada sección recibirá un diploma.

CONCURSO INTERNACIONAL "ILLES BALEARS"

HORAS.- Desde las 10:00 horas UTC del día 8 de junio hasta las 10:00 horas UTC del día 9 de junio de 2002.

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. Las estaciones no EA6 se intercambiarán 1 punto entre ellas.

Es válido repetir el contacto en días diferentes.

PREMIOS.- Trofeo, diploma, viaje y estancia para dos personas durante una semana en un hotel de la isla de Mallorca al primer clasificado nacional CW y al primer clasificado nacional SSB.

Trofeo y diploma: 1º, 2º y 3º clasificados internacionales CW, 1º, 2º y 3º clasificados internacionales SSB; 2º y 3º clasificados nacionales CW; 2º y 3º clasificados nacionales SSB; primer clasificado EC CW y primer clasificado EC SSB.

DIPLOMAS.- Obtendrán diploma todas las estaciones que alcancen 100 puntos.

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.

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

NOTA: Cualquier actuación antideportiva 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.

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 30 de junio de 2002 a:

Unión de Radioaficionados de Palma
Apartado postal 34,
07080 Palma de Mallorca

CONCURSO SAN FERMÍN HF 2002

Organización.- Unión de Radioaficionados de Pamplona (URP), Sección Local de (URE).

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

Fechas.- Tercer fin de semana de junio (en el año 2002, días 15 Y 16):

- 1º periodo: desde las 14:00 UTC del sábado hasta las 6:00 UTC del domingo.

- Periodo de descanso desde las 6:00 UTC hasta las 14:00 UTC del domingo.

- 2º periodo: desde las 14:00 UTC del domingo, hasta las 16:00 UTC fin del concurso.

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

Modo.- SSB, sólo se podrá participar en esta modalidad.

Categoría.- Monooperador multibanda.

Llamada.- "CQ CONCURSO SAN FERMÍN".

Intercambio.- Las estaciones españolas pasarán RS y matrícula de la provincia: las del resto del mundo, RS y número de serie, empezando por 001.

Puntuación.- Un punto por QSO, La misma estación podrá ser contactada una sola vez por banda. Para optar al trofeo y diploma será obligatorio trabajar la estación especial ED2URP (QSL Manager: EA2MG).

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

Estación no EA: cada provincia española en cada banda.

Puntuación final.- Suma de puntos multiplicada por la suma de multiplicadores de todas las bandas.

Premios.- Trofeo para el campeón de cada categoría, EA y EC, y trofeo para el campeón del resto del mundo. También habrá trofeo para el campeón EA y EC de los socios de la Unión de Radioaficionados de Pamplona. Solo se podrá optar a un solo trofeo.

Obtendrán diploma todos aquellos que conluzgan un mínimo de un 25 % de contactos respecto a la estación ganadora en cada categoría. Los trofeos son una réplica de San Fermín.

Listas.- Las listas deberán contener las columnas siguientes: banda, fecha, y hora (UTC), estación contactada, intercambio, multiplicador, (la primera vez) y puntos. Deberá incluirse una hoja resumen donde conste claramente: nombre, indicativo, dirección, puntos por banda y multiplicadores, así como la puntuación final reclamada. Las listas se enviarán a la siguiente dirección: Unión de Radioaficionados de Pamplona, Apartado Postal: 327, 31080 de Pamplona, Navarra, antes del 31 de agosto de 2002. Se admite el envío de las listas en formato informático, exclusivamente ficheros de los programas URECON (miindicativo.log y miindicativo.sum) CT (miindicativo.bin y miindicativo.sum), a la dirección de correo electrónico: ea2bpp@hotmail.com

VIII CONCURSO DIE

Organización: SL URE de Cullera.

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

Llamada: CQ DIE CONTEST.

Fechas: 16 de junio de 2002, 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. Aconsejables 7 y 14 MHz

Puntos: Islas: Cada contacto realizado en diferente modalidad en las bandas de 80 y 40 valdrá 2 puntos, y en las bandas de 10-15-20 valdrá 1 punto.

General: Cada contacto realizado en diferente modalidad con una estación distinta situada en una isla con referencia DIE-DIEI en las bandas de 80 y 40 valdrá 2 puntos, y en las bandas de 10-15-20 valdrá 1 punto.

Sólo a las expediciones a islas costeras del archipiélago canario serán las puntuaciones viceversa (80 y 40, 1 punto y 10-15-20, 2 puntos), y esta regla sólo la podrán aplicar las propias expediciones de la zona 8, pero NO será válida para el resto de participantes que contacten con ellos.

Categorías:

- A - Islas marítimas transmisor único.
- B - Islas marítimas multitransmisor.
- C - Islas de interior transmisor único.
- D - Islas de interior multitransmisor.
- E - Residentes (incluye las estaciones de Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera, La Cartuja e isla de León).
- F - Residentes EA8 (residentes en islas principales).
- H - General peninsular (de tierra firme, EA, CT y C3).
- I - General no EA (todos los participantes de tierra firme).
- J - Novicios (estaciones licencia EC)
- K - Escuchas (SWL).

Estaciones especiales: Los ganadores del año anterior, en ámbito nacional e internacional en las categorías H e I, saldrán con prefijos especiales otorgando 3 puntos, no participando estas estaciones en la clasificación del concurso.

Listas: Las listas de los participantes serán enviadas por carta certificada a la Sección Local URE Cullera, Apartado 75, 46400 Cullera (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 recibidas como carta certificada.

Premios: Placas a los primeros clasificados en las diferentes categorías y diploma de participación a todos los que envíen sus listas. A los campeones por distritos EA y por países, además, se les otorgará otro diploma distintivo.

Nota: No se intercambiarán operadores entre las islas, ya que se publicará una lista oficial después del concurso en el boletín EA-DX y cada mánager confirmará a su libre albedrío con los operadores de las demás islas.

Aquellos que no tengan el diploma DIE básico y durante el concurso trabajen al menos 25 islas diferentes, podrán obtener el diploma DIE (no el de participación del concurso) si lo solicitan al enviar las listas del concurso y acompañar al envío 6 euros o 12\$ para extranjeros.

Junto al diploma DIE básico y el diploma de participación del concurso DIE, se enviará la lista de las islas que le han sido acreditadas

y así poder llevar el seguimiento para futuros envíos de nuevos endosos. Sólo se acreditarán 25 islas para otorgar el diploma DIE.

Hay preparado un programa informático para el DIE Contest que se puede pedir a EA50L (Apartado 8176, 46080 Valencia) enviando 1,80 euros en sellos de Correos ó 5\$ para los extranjeros. Junto a las listas agradeceremos el envío de vuestros comentarios, fotos y anécdotas.

CONCURSO EUROAMERICANO BATALLA DE CARABOBO

El Radio Club Venezolano Valencia invita a los radioaficionados del área del Caribe, Centro y Sur de América y los países europeos: España, Italia, Portugal y Rumania, a tomar parte en el Concurso Euroamericano Batalla de Carabobo.

Fecha: El concurso comenzará el sábado 15 de junio a las 16:00 UTC y terminará el domingo 16 a las 22:00 UTC (tercer fin de semana).

Intercambio: Se intercambiarán señal y número correlativo comenzando con 001. Ej.: 59.001

Llamada: CQ Concurso Euroamericano Batalla de Carabobo.

Banda: 15, 20, 40 y 80 metros.

Categorías:

- A) Monooperador monobanda.
- B) Monooperador multibanda
- C) Multioperador multibanda (sólo para estaciones oficiales).

Multiplicadores: Los 9 distritos YV y los diferentes países, tomando en cuenta la lista ARRL y DXCC, teniendo cada uno el valor de uno.

Puntos:

1) Estaciones YV, entre sí, en las bandas de 40 y 80 metros = 2 puntos. Con estaciones de América en 40 y 80 metros = 2 puntos, y 15 y 20 metros = 4 puntos.

Con estaciones de Europa en 40 y 80 metros = 6 puntos, y en 15 y 20 metros = 4 puntos.

2) Estaciones de América (no YV) y Europa: Entre su mismo país = 0 puntos.

Con países del mismo continente en 40 y 80 metros = 2 puntos, y en 15 y 20 metros = 4 puntos.

Sólo se permite un contacto con cada estación en cada banda, y la puntuación será la suma de todos los puntos de las bandas trabajadas por la suma de lo multiplicadores de las bandas trabajadas.

Premios: A: Diploma: B: Se otorgarán diplomas a las estaciones venezolanas que efectúen un mínimo de 60 estaciones YV y 10 extranjeras.

Se otorgarán diplomas a estaciones no YV con un mínimo de 30 QSO.

Trofeos:

1) Medalla al ganador de cada categoría y banda.

2) Medalla al ganador centroamericano.

3) Medalla al ganador del área del Caribe.

4) Medalla al ganador bolivariano.

5) Placa al ganador de Europa.

6) Medalla al primer clasificado de cada país de Europa

NOTAS finales importantes:

El log debe tener las siguientes informaciones: Nombre, dirección postal indicativa, fecha, hora UTC, cada estación trabajada con sus reportes dados y recibidos, multiplicadores y puntos.

La hora no se intercambiará, sólo se anotar.

Los log se deben presentar preferiblemente en hojas formato de 25 QSO por página.

Los contactos repetidos deberán indicarse.

Los colegas del extranjero que deseen el envío de premios vía directa, enviar 10 IRC ó 2 US \$.

Los logs deben ser enviados antes del 30 de agosto de 2002 a la siguiente dirección: Radio Club Venezolano, P.O. Box 510, 2001-A, Valencia, Venezuela.

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.

Periodo: CW de las 00:00 UTC del sábado a las 24:00 UTC del domingo del tercer fin de semana de junio (en 2002, días 15-16). Fonía, de las 00:00 UTC del sábado a las 24:00 UTC del domingo del primer fin de semana de septiembre (en 2002, días 7-8).

Bandas: Por debajo de 30 MHz, excepto 10, 18 y 24 MHz,

Categorías: 1) Monooperador monobanda. 2) Monooperador multibanda. 3) Multioperador monotransmisor. 4) Multioperador multitransmisor.

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 de concurso: "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, excluyendo 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 (JAIKH/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 enviando un IRC y SAE (sobre autodirigido) a la dirección de más abajo.

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.

Envío de listas: Las listas deben enviarse a: All Asian DX Contest, JARL, Tokyo 170-8073, Japón.

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

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

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).

Países de Asia: 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, 1S(Spratly), 3W, 4J, 4L, 4P, 4X, 5B, 7O, 8Q, 9K, 9M2, 9N, 9V.

SP-QRP INTERNATIONAL CONTEST

Periodo: Último fin de semana de junio (29-30 en 2002), desde las 12:00 del sábado a las 18:00 UTC del domingo.

Participantes: Cualquier radioaficionado con licencia. Se permite trabajar a la misma estación por banda.

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

Modo: Sólo CW.

Categorías: - VLP (muy baja potencia, máx. 1 W de salida).

- QRP (clásico QRP, máx. 5 W de salida).

- LP (baja potencia, máx. 50 W de salida).

- QRO (más de 50 W de salida)

- SWL.

Llamada: CQ QRP Test.

Intercambio: RST más número de serie a partir de 001 más categoría; por ejemplo, 559001/LP.

Puntuación: Por cada QSO completo, se aplicará la siguiente puntuación según el contacto entre las diversas categorías: VLP-VLP, 6 puntos; VLP-QRP, 6 puntos; VLP-LP, 5 puntos; VLP-QRO, 4 puntos; QRP-QRP, 4 puntos; QRP-LP, 3 puntos; QRP-QRO, 3 puntos; LP-LP, 2 puntos; LP-QRO, 1 punto; QRO-QRO, 0 puntos. Los QSO con estaciones DX cuentan el doble.

Multiplicador: Por cada país del DXCC trabajado en QSO con estación VLP, QRP o LP, 2 puntos. Por cada país del DXCC trabajado con otras estaciones, 1 punto.

Puntuación final: Total de puntos QSO por total de puntos de multiplicador.

Listas: Utilizar listas independientes por banda. Serán descalificadas las estaciones con más de un 2% de contactos duplicados. Adjuntar hoja resumen con el total de contactos, puntos y multiplicadores por banda, categoría, nombre y dirección del concursante. Se aceptan discos de ordenador en formato MS-DOS, ASCII, DBASE o K1EA.

SWL: En sus listas debe figurar: hora, indicativo de la estación oída, intercambio enviado por ésta, indicativo de la estación trabajada, puntos. Si se escuchan ambos lados del contacto se pueden relacionar como estaciones separadas haciendo constar el indicativo en la columna de estación oída. Una misma estación sólo puede figurar una vez por banda como estación oída. La puntuación por los estaciones oídas es la siguiente; VLP, 6 puntos; QRP, 5 puntos; LP, 3 puntos, QRO, 1 punto. Si son estaciones DX, valen el doble.

Diplomas: Se otorgará diploma a los tres primeros clasificados (o más) de cada categoría.

Listas: Se enviarán en los 30 días siguientes al concurso a: Karol Cierpial, SP5YQ, Ul. G. Morcinka 2 m 2, 01-496 Warszawa, Polonia.

MARCONI MEMORIAL CONTEST HF

Objetivo: Conmemorar el segundo siglo de la radio y a su inventor: Guillermo Marconi. Es una competición mundial: todos contra todos, sólo en CW.

Fecha: Cuarto fin de semana de junio (en 2002, días 22-23), desde las 1400 UTC del sábado hasta las 1400 UTC del domingo.

Categorías: 1) Monooperador. 2) Multioperador. Subcategorías de la categoría 1: L) Baja potencia (máximo 100 W de salida); Q) QRP (máximo 5 W de salida).

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

Intercambio: RST y nº de serie empezando por 001.

Puntuación: Cada QSO, verificable en el cruce de listas, 1 punto.

Multiplicadores: Cada país del CQWW es un multiplicador en cada banda.

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

Listas: Hay que enviar una lista estándar y una hoja resumen con los detalles del QSO en cada banda, categoría de participación, potencia, nombre, indicativo, dirección completa, indicativo de los operadores y declaración firmada. Se aceptan listas en discos en formato ASCII, o realizadas con el programa oficial que se puede adquirir enviando un disco formateado de 1,44 Mb con sobre autodirigido y dos IRC. Las listas hay que enviarlas en los 30 días siguientes al concurso a: ARI sez. di Fano, P. O. Box 35, 61032 Fano (PS), Italia. O por correo electrónico: ik6ptj@publi.it

Premios: Placa al campeón de cada categoría y subcategoría. Diploma a los 5 primeros clasificados de cada categoría y al campeón de cada país en cada categoría y subcategoría.

tegoría. El monooperador con más alta puntuación recibirá también el diploma "Marconista" del Marconi Club de Loano.

CONCURSO "RAINHA SANTA"

La *Tertúlia Radioamadorística "Guglielmo Marconi"*, en conmemoración de su 25 aniversario y con el patrocinio de la Cámara Municipal de Coimbra y de la Región de Turismo del Centro, promueve este concurso.

Objetivo: Contactar con el mayor número de estaciones.

Participantes: Todos los radioaficionados, en especial de España y Portugal

Fechas: 27 al 30 de junio de 2002.

Modo: Fonía, todos contra todos, en 4 módulos.

Módulos: 1) 27 de junio, 20 a 23 horas UTC. 2) 28 de junio, 20 a 23 horas UTC. 3) 29 de junio, 20 a 23 horas UTC. 4) 30 de junio, 20 a 23 horas UTC.

Bandas: 40 y 80 metros en los segmentos recomendados por la IARU.

Llamada: CQ Concurso "Rainha Santa".

Intercambio: RS seguido de las letras de la provincia (caso de España) y del distrito (caso de Portugal). La hora no se pasará pero se anotará en el log. La estación especial CS1RS y las estaciones colaboradoras (socios de *Tertúlia*) pasarán las siglas RS.

Contactos: Un contacto con cada estación por banda y día, excepto con la estación especial, que podrá ser contactada siempre que sea operada por un colaborador diferente.

Puntuación: Estación especial CS1RS, 5 puntos; estaciones colaboradoras (RS), 2 puntos; resto de estaciones, 1 punto.

Multiplicadores: Cada contacto con la estación especial en cada banda y día; cada provincia de España y distrito de Portugal por cada banda y día.

Premios: Al campeón absoluto, trofeo y diploma; al campeón de Portugal, trofeo y diploma al campeón de España, trofeo y diploma; al campeón de Madeira, trofeo y diploma; al campeón de Azores, trofeo y diploma; al campeón de Canarias/Baleares, trofeo y diploma, y al primer clasificado EC, trofeo y diploma.

Para las 10 estaciones siguientes clasificadas: medalla conmemorativa de los 25 años de la *Tertúlia* y diploma. Los premios no son acumulables.

Diplomas: Serán concedidos diplomas a todas las estaciones que envíen su lista de contactos.

Listas: Deberán elaborarse, a ser posible, en hojas de 40 contactos. Incluir hoja resumen donde conste el indicativo de la estación, nombre y domicilio del operador y puntuación final, que deberán enviarse antes del 31 de julio de 2002 a: *Tertúlia Radioamadorística Guglielmo Marconi*, Apartado postal 497, 3001-906 Coimbra (Portugal), E-mail: trgmarconi@hotmail.com

Disposiciones finales: El envío de listas implica la aceptación de las reglas del concurso. Los participantes que no cumplan con ellas serán descalificados. Se recomienda el envío de las listas, aunque tengan pocos contactos, a fin de poder entregar los eventuales premios o diplomas y no perjudicar a los respectivos corresponsales.

DIPLOMA "BATTLE OF THE GOLDEN SPURS"

La "Vlaamse RadioAmateurs" (VRA), asociación de radioaficionados de Flemish (Bélgica), conmemora el 700º aniversario de la batalla de Golden Spurs con este diploma, que consiste en contactar con estaciones de prefijo OS (en vez del ON habitual) entre los días 18 de mayo y 11 de julio de 2002.

Para obtener el diploma se necesita la siguiente puntuación: estaciones belgas, 10 puntos; estaciones de Europa, 5 puntos, y estaciones de fuera de Europa, 2 puntos. Los puntos se pueden conseguir de dos maneras:

1) Cada contacto con una estación OS valdrá 1 un punto; el contacto con una estación OS miembro de la VRA, 2 puntos y el contacto con la estación OS4VRA, 3 puntos.

2) El 11 de julio, aniversario de la batalla, se podrán obtener todos los puntos necesarios para el diploma contactando una sola vez con la estación especial OS4VRA, de 12.00 a 24.00, hora local.

Precio del diploma: 10 euros o 10 dólares.

Si se ha conseguido el diploma según el apartado 1), hay que enviar la lista de estaciones, firmadas por dos radioaficionados a: FRA, PO Box 1630, B-1000 Brussels 1, Bélgica, Pero si se ha conseguido mediante el contacto con la estación especial el día 11 de julio, no hace falta enviar lista, sino sólo el dinero.

Para cualquier duda, escribir a: Gust Mariëns, ON1BMJ: on1bmja@vra.be

INTERNATIONAL MUSEUMS WEEKEND 2002

Los días 15 y 16 de junio 2002 tendrá lugar esta actividad especial que consiste en activar el máximo de museos de todo el mundo.

Toda aquella persona o grupo que desee activar un museo y registrarse en este evento, puede hacerlo a través de la página web citada más abajo.

Se otorgarán tres tipos de diplomas:

1) **Contacts Award:** Lo obtendrá todo aquel que acredite un mínimo de 15 museos contactados, previamente registrados para este evento. El que más museos tenga se llevará el Diploma de Oro.

2) **SWL Award:** Es un diploma para los escuchas, en las mismas condiciones que el anterior, pero sin posibilidad de optar al Diploma de Oro.

3) **Museums Award:** Se otorgará a todos los que hayan tomado parte en este evento activando algún museo. Como prueba de la actividad, bastará adjuntar una nota del encargado del museo o una lista de las estaciones contactadas o cualquier otra prueba razonable.

El precio de cada diploma es de 3 libras esterlinas. El dinero que sobre, más las aportaciones extras que cada uno pueda enviar voluntariamente, se destinará a una institución de caridad infantil. Enviar cheque en libras a nombre de "Museums Radio Event" a: Harry Bloomfield, M1BYT, 49 Oak Crescent, Garforth, Leeds LS25 1PW, Reino Unido.

La lista de museos registrados puede verse en la siguiente página web: www.ukradioamateur.org/imw

DIPLOMA FERIA DE MUESTRAS DE ALCONCHEL

Organización: La Asociación Cultural de Radioaficionados de Abantos (A.C.R.A.), conjuntamente con socios de las Secciones de URE de Guadarrama (Madrid) y de Badajoz, y con la colaboración del Ayuntamiento de Alconchel (Badajoz).

Objetivo: Activar cuatro aspectos interesantes de la radioafición:

1) Un DME "raro" (no hay ningún OM en la población): DME-06007

2) El castillo de Miraflores (ref. CBA-026)

3) La ermita Virgen de la Soledad (ref. EBA-008)

4) La ermita Santo Ángel. (ref. EBA-009)

Participantes: Todas las estaciones EA, EC, CT y C31, con licencia oficial de radioaficionado.

Fecha y horario: Desde las 09.00 horas UTC del día 17 de mayo hasta las 18.00 horas UTC del día 19 de mayo de 2002.

Bandas: 80, 40 y 15 metros.

Modo: SSB y/o CW.

Diploma: Comunicado con diez estaciones activas dichos días en Alconchel. Obligatorio comunicar, por lo menos una vez, con la ED que se activará con dicha ocasión.

Una misma estación se puede repetir en banda, fecha o referencia distinta.

Listas: Deberán enviarse en modelo URE, RadioGes o similar, indicando fecha, hora, banda, modo, estación contactada y referencia, a: A.C.R.A., Apartado 25, 28200 San Lorenzo de El Escorial. Fecha máxima del matasellos: 30 de junio de 2002.

VII DIPLOMA "VALDEMORO EN FIESTAS 2.002"

El Radio Club Valdemoro y la Unión de Radioaficionados de Valdemoro, SL de URE, con el fin de fomentar la actividad en VHF, CB,

SWL y HF organizan el VII Diploma Valdemoro en Fiestas, que posiblemente sea el segundo cerámico u otro tipo que se diseñe (el año pasado fue un reloj para la estación de radio con el indicativo grabado del corresponsal), con arreglo a las siguientes bases:

FECHA: Del 6 de mayo al 20 del mismo mes de 2.002. (En CB, 25 y 26 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 2002".

MODALIDAD: Fonía (SSB, FM) (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 sólo posean un equipo monobanda como las estaciones extranjeras puedan completarlo), otra en SWL, otra en VHF (en la frecuencia 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 séptima edición será imprescindible completar la siguiente frase "Valdemoro en Fiestas 2002", dicha frase se completará mediante los comunicados que realicen los concursantes con las estaciones de Valdemoro que les otorgarán 1 letra por día y banda (explicación: 28, 21, 14 MHz se conseguirán 3 letras en el mismo día) a elegir por los concursantes; como siempre EA4RCV otorgará exclusivamente el número 2002, siendo posible también recibir una letra del operador que opere la estación del club, el cual indicará al corresponsal su indicativo o número 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, letra (ordenada según la frase, para revisión rápida de listas) y frecuencia en la que se realizaron, debiendo enviar 5 euros en sellos, por ser posiblemente esta edición del diploma cerámico y el pasado año no haber cubierto ni los gastos de envío, por haber estaciones que no enviaron las 300 ptas. 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 una letra por turno de trabajo diario (total 2 letras), con lo cual podrán recibir de la misma estación una letra desde las 00:01 a las 14:00 EA y otra letra 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 sortearán como el pasado año premios especiales para las 4 categorías entre las listas de los participantes (el pasado año fue un magnífico trofeo), dichos premios se sortearán en la XI Gala del Radioaficionado que realizaremos para la entrega de los diplomas y premios; también se sortearán entre las listas recibidas 2 ánforas de Manises gentilmente donadas para el evento.

LISTAS: Se enviarán a EA4RCV Radio Club Valdemoro & URE Valdemoro, Apartado 33, C.P. 28340 Valdemoro (Madrid), antes del 15 de junio del 2002, haciendo constar dónde se desea que se envíe el diploma o si se va a recoger personalmente en la XI 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.

A la edición de estas bases esperamos que el Ayuntamiento de Valdemoro se haya comprometido a sufragar los gastos del presente segundo diploma cerámico; la petición de 5 euros 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 VII DIPLOMA DE VALDEMORO: EA4ANN, EA4AOF, EA4APE, EA4LL, EA4BBO, EA4BGV, EA4CNA, EA4EC, EA4EKU, EB4AKB, EB4CML, EB4CXW, EB4GQT, EB4ERV, EB1BSY/4, EB4BKM, EB4FDU, EB4CJY, EB4HAP, EB7GUC/4, EB4BMB, EC4AOB,

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, Cazorla, 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 o 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 o 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.

I TROFEO CIUDAD DE CORNELLÀ

La Unión de Radioaficionados del Baix Llobregat y los miembros radioaficionados de la ciudad de Cornellà, con la colaboración de la Concejalía de Cultura del Ayuntamiento de Cornellà, invitamos a todos los radioaficionados EA, C31 y CT con licencia oficial, con motivo de la fiesta mayor de Cornellà, al diploma I Trofeo Ciudad de Cornellà.

Fecha: Desde las 00.00 horas EA del sába-

TNC2X 1200-9600 bps
TNC Packet-Radio Módem 1200 y 9600

29.500Ptas.



BayCom
TNC2X

Firmware:TF2.7 KISS 6pack

DF9IC FSK-Modem 9600 bps

Placa modem, para su montaje en TNC 2 (TNC-URE) o compatible

11.500Ptas.

Distribuidor para ESPAÑA BayCom

ASTRO RADIO
Pintor Vancells 203 A-1 , 08225 TERRASSA, Barcelona
Tel: 93.7353456 Fax:93.7350740
Email:info@astro-radio.com WEB: http://astro-radio.com

Iva no incluido

do 1 de junio hasta las 24.00 EA del domingo 2 de junio de 2002.

Bandas y modo: 10, 15, 20, 40 y 80 en fonía solamente.

Objetivo: Formar la frase CIUDAD DE CORNELLÁ. Cada estación de Cornellá otorgará una letra para completar la frase. Se podrá contactar con estas estaciones una sola vez por cada banda y día. Además de completar la frase, para obtener el diploma es obligatorio tener el contacto hecho con la estación ED3EJK, que actuará como comodín. Si una letra está dos o más veces en la frase, con que se consiga una es suficiente (ejemplo: la A valdría para CIUDAD y también para CORNELLÁ). Se pondrá especial énfasis en las bandas de EC.

Trofeos especiales: Entre todos aquellos que hayan conseguido diploma se efectuará un sorteo mediante el que se otorgarán 3 trofeos a los participantes EA y 3 trofeos a los participantes EC.

Se confirmarán todos los contactos con una QSL especial.

Estaciones otorgantes: Las estaciones de radioaficionados de Cornellá que otorgarán letras son: EA3AUI, EA3BIZ, EA3BJA, EA3BTJ, EA3DQO, EA3EJK, EA3FOA, EA3NW y ED3EJK.

Listas: Se recomienda la utilización del modelo URE o similar. Las listas se enviarán antes del 29 de junio del 2002, no siendo válidas las recibidas después de la fecha (matasellos de correos). Serán enviadas a: Andrés EA3EJK, Apartado de Correos 189, 08940 Cornellá de Llobregat (Barcelona).

P.D.: Todo EA y EC que quiera recibir la QSL directa tendrá que mandar sobre autodirigido y franqueado; los demás participantes, cupón IRC.

SEGUNDO TROFEO SALOU PLAYA DE EUROPA

La Sección Comarcal URE Costa Daurada, "Radio Club Salou", con la colaboración de la Concejalía de Cultura del Ayuntamiento de Salou, organiza el presente trofeo, que se registrará por las siguientes bases.

Fecha: Dará comienzo a las 10 horas UTC del día 1 de junio y finalizará a las 22 horas UTC del día 30 de junio de 2002.

Participantes: Se invita a participar a todos los radioaficionados, en posesión de la correspondiente licencia oficial.

Bandas: 40 y 80 metros.

Llamada: CQ, CQ Segundo Trofeo Salou Playa de Europa.

Trofeo: Cada estación miembro de la SC URE otorgará, para EA, CT, C3 una letra. Se podrá solicitar en cualquier banda, sólo una por día con la misma estación. Para EC dos letras por día con la misma estación.

Para conseguir el trofeo se deberá de com-

pletar la frase S-E-G-U-N-D-O T-R-O-F-E-O S-A-L-O-U P-L-A-Y-A D-E E-U-R-O-P-A (31 letras).

Será también obligatorio realizar comunicado con las estaciones que saldrán con las palabras (TORRE) - (VELLA), correspondiente al trofeo de este año.

Comodines: Para facilitar la obtención del trofeo, se activarán dos estaciones especiales ED3SPA y EF3SPA que se podrán contactar entre los días 15 y el 30 una sola vez cada una a lo largo del Trofeo, para sustituir cualquier letra.

Listas: Las listas indicando la dirección completa (no apartado postal), deben de contener fecha, hora, estación contactada, frecuencia y letra concedida y enviar antes del 31 de julio de 2002, a la S.C. de URE Costa Daurada (Vocalía de Concursos), Apartado de Correos 132, 43850 — Cambrils (Tarragona).

Adjuntando el resguardo de ingreso de 9 euros como aportación a gastos, indicando nombre e indicativo al nº de cuenta 2073 0030 69 0110161558 de Caixa de Tarragona.

La entrega de trofeos está prevista realizarse en Salou, a finales de octubre, en una cena de hermandad. Indicaremos la fecha, así como el programa de actividades que anunciaremos oportunamente.

DIPLOMA PUEBLOS DEL ALTO Y BAJO ALMANZORA

Por ser la colaboración de los ayuntamientos de esta comarca de sólo un 25%, y esta Sección Comarcal no disponer de los fondos necesarios para el envío de dicho diploma, solicita de todos los participantes en el mismo, envíen, junto con las listas de comprobación la cantidad de cinco euros, cantidad destinada a los gastos de embalaje y envío de dicho diploma.

Espero que todos sabréis comprenderlo.

SC URE Cuenca de Almanzora

CLASIFICACIÓN CONCURSO CEUTA CUNA DE LA LEGIÓN

1. EA5KY
2. EA7ATX
3. EA4PB
4. EA5JV
5. EA4LL
6. EA7JB

Por error en la clasificación, se había omitido la estación concursante EA5JV, por lo que una vez asumido el citado fallo, se publica la clasificación EA otorgándose 2 premios más con objeto de no perjudicar a ningún participante.

JD URCE

DIPLOMA MONUMENTOS HISTÓRICOS (DMHE) - BALANCE

La Sección de URE en Ceuta URCE, en su balance relativo al primer aniversario del presente diploma, quiere agradecer el gesto de amistad y colaboración que impera en quienes de forma desinteresada hacen posible con su participación el constante progreso de esta actividad.

DIPLOMAS CONCEDIDOS

- | | |
|------------|------------|
| 1. EA4URE | 2. EA9CE |
| 3. EA7CYS | 4. EA7URU |
| 5. EA9PB | 6. EA9AO |
| 7. EA7FR | 8. EA9PD |
| 9. CT4UW | 10. EA9PY |
| 11. EA7JB | 12. EA7ANK |
| 13. EA1YY | 14. EA7FQS |
| 15. EA7DLA | 16. EA9CD |
| 17. EA7DXM | 18. EA9BB |
| 19. EA4GU | 20. EA4CUO |
| 21. EA5CXF | |

CUADRO DE HONOR

EA7CYS	85	EA7URU	85
EA9PB	73	EA9AO	71
EA9PD	68	EA7DXM	59
EA7FQS	56	EA4CUO	48
CT4UW	46	EA4GU	45
EA5CXF	45	EA1YY	45
EA7DLA	37	EA7ANK	37
EA7JB	36	EA9BB	36
EA7FR	35	EA9PY	35
EA9CD	35		

ESTACIONES EXPEDICIONARIAS

CT4UW	EA1ADP	EA1BYB
EA2ARQ	EA4BDB	EA4CUO
EA4DNO	EA4GU	EA4LO
EA5AR	EA5DTV	EA5EOR
EA5RT	EA5WI	EA7ANK
EA7ATF	EA7ATR	EA7CFU
EA7CYS	EA7DHQ	EA7DLA
EA7ESH	EA7FST	EA7GXP
EA7HCH	EA7JB	EA7URF
EA7URU	EA9AO	EA9BM
EA9BO	EA9CE	EA9GW
EA9PB	EA9PD	EA9PY
ED1MSC	ED7CVD	ED7MHL

Con el fin de agilizar el tráfico de peticiones de endosos/diplomas, se ruega envíen las solicitudes clasificadas por orden alfabético de referencias a ea9ao@arrakis.es. Las referencias pueden ser consultadas en la web www.iespana.es/monumentoshistoricos, y si desean visitar la página de esta Sección ea9ce@latinmail.com.

73 cordiales y gracias por vuestra colaboración.

EA9AO

PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN CONCURSOS INTERNACIONALES

HOLYLAND DX 2001

EA3BSE	SSB	9.384
EA4EMC	SSB	4.752
EA3NA	SSB	1.785
EA3AAW	SSB	81
EA7CA	MIX	3.185
EA5EOH	CW	2.790
EA9PD	SSB	1.221

ARI 2001

EA4BWR	CW	169.470
EA7AAE	CW	74.369
EA4DRV	SSB	293.418
EA5DFV	SSB	288.984
EA5CMC	SSB	218.123
EA1AAW	SSB	130.155
EA2CHL	SSB	4.194
EA4OI	RTTY	23.202
EA7/OH2GI	RTTY	4.378
EA3AEI	RTTY	1.850
EA7CA	MIX	276.886
EA7BDL	MIX	251.765
EA1FBJ	MIX	13.483
EA8ASJ	CW	47.936
EA8/W1NA	SSB	3.874.045
EA8BVX	SSB	640.886

CQ WW WPX 2001 CW

(MB = multibanda; * = baja potencia)

QRP/p

EA2NA	164.944	MB
-------	---------	----

Monooperador

AN5FV	4.765.084	MB
AN5YU	2.057.034	MB
EA3KJ	1.320.980	MB
AM1EQ	452.550	MB
EA5EOH	207.378	MB
AN7CA	118.038	MB
EA3AR	93.760	MB
EA5EU	26.923	MB
EA1AAA	11.529	MB
EA1BID	2.074	MB
EA5WU	849.298	MB
AM1JO	343.311	MB
EA1CS	67.704	MB
EA5FID	734.162	7
*AN7GTF	2.946.548	MB
*EA7KN	2.319.084	MB
*AM4DRV	2.058.672	MB
*EA4BSC	1.329.861	MB
*EA3ALV	584.790	MB
*EA7AJR	352.495	MB
*EA2AOI	198.900	MB
*EA2BNU	159.581	MB
*AN3EFQ	127.062	MB
*AN5VN	118.048	MB
*EF4ABH	62.280	MB
*EA3AXM	40.320	MB
*EA1WX	19.008	MB
*EA2CR	10.008	MB
*AN4UB	9.804	MB
*EA1BYA	2.376	MB
*EA4BNQ	120	MB
*AN7AKJ	328.164	28

*EA1AK/AM7	271.208	28
*EA1EXE	147.680	28
*AN7ASZ	126.795	28
*AN1CBX	21.507	28
*EF7AMD	15.138	28
*EA4OA	5.280	28
*AN2BDS	260.496	21
*EA2AAZ	61.074	21
*EA6GP	174.250	MB
*EA8DY	204.200	MB
*EA8CN	159.300	MB
*EA8NN	1.798.643	28
*EA8ASJ	1.117.974	21
*AN8NQ	345.126	21
EA9EU	3.524.472	21
EA9AZ	4.212.447	7

Tribanda - Un solo elemento

*AN7GTF	2.946.548	MB
*AM4DRV	2.058.672	MB
*EA4BSC	1.329.861	MB
*EA3ALV	584.790	MB
*EA1AK/AM7	271.208	28

Recluta

*EA2AAZ	61.074	21
---------	--------	----

Asistido

AM5BM	2.238.067	MB
AM1FBJ	186.467	MB
AM3AJW	914.022	14
*AM5RM	238.524	MB

Multiperador - Un solo transmisor

AN4ML	1.254.957
ED2JJ	507.528

CONCURSO DEL MEDITERRÁNEO

PERIODO: Primer fin de semana de junio (en 2002, días 2 y 3), de las 14.00 UTC del sábado hasta las 14.00 UTC del domingo.

AMBITO: Internacional.

CATEGORIAS: Monooperador y multiperador. 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.

PUNTUACION: 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 misma estación no podrá cambiar de QTH locátor durante el transcurso del concurso.

LISTAS: Se enviará lista en papel acompañada de disquete en formato URELOC (el programa URELOC se puede solicitar a URE adjuntando un disco formateado y un sobre autodirigido y franqueado, o "bajarse" de la web www.ure.es). Toda lista de ordenador que se reciba sin el

correspondiente disquete será considerada de control. Será necesario también adjuntar una hoja resumen donde deberán constar los datos de la estación, operador(es), puntuación reclamada, contacto más distante, etc.

Las listas deberán remitirse antes del 15 de junio (fecha matasellos) a: Sección Local URE Ibiza, Apartado postal 1166, 07800 Ibiza (Balears). También podrán enviarse por E-mail a: eb6aok@jet.es (preferiblemente).

VERIFICACION 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 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.

La participación en el concurso presupone la total aceptación de las presentes bases. Las decisiones de la organización serán inapelables.

Han fallecido los siguientes colegas:

EA1BLF - Javier Máximo Soto González
 EA1EM - Francisco Lainz Gallo
 EA1TI - Manuel Vega Torregrosa
 EA2CLK - Juan J. Archanco del Valle
 EA3FAA - Miguel Estremera Paños
 EA5ALI - Gregorio A. López Lafuente
 EA5EYX - Félix Martínez García
 EA8BZD - Rudolf Bregler
 EA8EO - Julio Bermúdez Robayna
 EA90X - José Taylor Hedges
 EB4HGP - Gregorio Ruiz Madrid

EA1TI y EA1EM

Siento tener que comunicaros que el pasado día 28 de Marzo falleció repentinamente el amigo Manuel Vega Torregrosa, EA1TI, el cual facilitó a muchos colegas los trámites para los exámenes debido a su cercanía de QTH con la sede de Correos y Telecomunicaciones, así como las asiduas reuniones en un bar cercano a Correos (Bar Central), conocido como el *Mentidero*.

Nada más acabar de escribir estas líneas y como las desgracias nunca vienen solas, me comunica Ignacio EA1WW que también ha fallecido Francisco Laiz, EA1EM, fundador de la rueda "Hispanoamericanos Unidos" en 20 metros, también otro asiduo asistente a las reuniones del *Mentidero*.

Descansen ambos en paz.

**EA1ATQ, presidente de
Unión de Radioaficionados de Santander (URS)**

EA8EO - Julito - QRT

Julio Bermúdez Robayna. Un radioaficionado ejemplar, conocedor profundo de la electrónica y todos sus secretos a nivel práctico, ha hecho QRD a un nuevo QTH definitivo.

Sorpresivamente fallecía la noche en que comenzó a ponerse mal el tiempo en Tenerife, y el aciago 31 de marzo hasta su féretro tuvo que ser sacado rápidamente del tanatorio de Valleseco (Tenerife) que se inundaba de agua y barro, para trasladarle a la iglesia vecina, unos metros más alta, donde se le pudo velar con cierta seguridad, a pesar de la catástrofe que asolaba todo el término municipal de Santa Cruz de Tenerife, y se cebaba especialmente en ese y otros barrios limítrofes.

Julio era aún bastante joven. Una mente brillante encerrada en un cuerpo afectado por una polio desde su infancia. A pesar de todo, con sus delgadas manos montó todo tipo de emisoras en la gloriosa época de la AM. También equipos de 144 experimentales y se dedicaba profesionalmente a la reparación de radios y electrodomésticos. Su innata inquietud le llevó a ser el alma de una asociación como la "URME", donde hacía todo el mantenimiento técnico de equipos, y también colaboraba como redactor en la edición de varios boletines, grabación múltiple de cintas para invidentes, fomentaba las clases para preparación de futuros radioaficionados, y en varias ocasiones, por gestión suya, tuve que darles algunas charlas sobre antenas, bajantes, propagación y algunos trucos de "viejo lobo en el mar de las ondas".

Con Julio se ha ido el que durante muchos años fue mi mejor amigo. Me inició en la radio. El me enseñó los secretos del diseño y construcción de emisoras de AM, y su prima, Margarita, nos hacía unas bobinas primorosas con núcleos de ferrita bajo su supervisión. Montábamos la emisora (o arreglábamos algunas de las nuevas de banda lateral formando un tándem donde el buen humor y la sincera amistad eran la tónica dominante). Al terminar las conectábamos a la corriente y siempre funcionaban a la primera.

Mucho tiempo atrás perdimos a un amigo común, con quien nos unía una gran amistad, EA8EZ Miguel Ángel González Ménez. Falleció en

una operación de corazón cuando todavía ni siquiera se había iniciado la intervención. Julio, EA8EO, tenía también una enfermedad grave pero que con su privilegiado cerebro la iba controlando muy bien, hasta que otra enfermedad diferente acabó con su vida de forma fulminante y dramática. Afortunadamente no se enteró de lo que le venía encima. Deja esposa e hija, que todavía no salen de su asombro ante desenlace tan rápido.

Julio fue para mí como un hermano. Últimamente nos comunicábamos por Internet. Yo le enviaba determinados chistes y bromas que el enseguida le enseñaba entre risas a su joven esposa, Mabel. Después me contestaba. Últimamente pasaron varios días sin obtener respuesta a mi último mensaje. Me llamó Mabel por teléfono para darme la mala nueva. Por el gran afecto que sentía por él me quedé petrificado, casi sin poder reaccionar. Mabel, por supuesto, está destrozada y casi no puede reaccionar. Pero tanto ella como su hija son jóvenes y estoy seguro que este gran golpe que les ha asestado la vida, terminarán de superarlo con el tiempo.

Los valores humanos de Julio, EA8EO, y de Miguel Ángel, EA8EZ, eran de tal naturaleza va a ser muy difícil olvidarlos. Por ahora soy el que queda de aquellos "tres mosqueteros" de la radio heroica donde construirse su propia emisora era una cuestión de honor.

Si hay un cielo, en él se encuentra ya Julio, conversando con Miguel. Seguro que notarán la falta de las virtuosas manos de Margarita, para que les construya sus perfectas bobinas, y quizás hablen de que me tienen reservado un sitio en su mesa para cuando llegue volver a reanudar la actividad de diseñar nuevos circuitos, esquemas, construir equipos y todas esas cosas que hacíamos como un compenetrado equipo de amigos de la radio.

Que descance en paz nuestro amigo Julio EA8EO, después de una vida de tanto sufrimiento y trabajo. Estoy seguro que Dios le tendrá a su mano derecha como asesor para mejorar los sistemas de comunicación celestiales, que parece que últimamente no son todo lo buenos que sería de desear, y que Julio, indudablemente, va a procurar que funcionen los enlaces Cielo-Tierra de forma impecable, como siempre lo hacía.

Julio: nunca te olvidaremos. Deja una sillita preparada a tu lado para que algún día podamos continuar nuestros QSO personales como en los viejos tiempos.

**EA8EX
Francisco José Dávila Dorta.**

EB4HGP

El pasado día 13 de marzo nos dejaba un gran amigo, Gregorio Ruiz Madrid, EB4HGP. Apreciado por todos los colegas de Ciudad Real y alrededores, solo disponía de indicativo de clase B y era habitual en las tertulias que solemos formar por las noches en la banda de VHF. Un apasionado de la poesía y degustador de buenos vinos, pues residía en Valdepeñas (Ciudad Real), Ciudad del Vino. Desde estas líneas queremos dar nuestro más sentido pésame a su familia y nuestro gran apoyo en estos momentos tan duros. Amigo Gregorio, gracias por todo lo bueno que nos has dejado y donde quiera que estés, descansa en paz. Tus amigos de Ciudad Real no te olvidan.

EA4WH, Vocal de HF URE Ciudad Real.

EA5ALI

Con gran tristeza recibimos la noticia, el pasado 11 de febrero de 2002, del fallecimiento de Gregorio A. López Lafuente, radioaficionado EA5ALI. Con estas breves líneas, deseo comunicar a su familia y amigos que nos hacemos cargo de su dolor y quiero, en nombre propio y en el del RC Plana de Utiel, a la que Antonio pertenecía, hacerles llegar nuestro mayor y profundo pésame por tan importante pérdida.

Fidel García López, EA5CB

ANTENAS VERTICALES HF

hy-gain

MFJ

ZX Yagi



AV640 7.6mts altura
6,10,12,15,17,20,30,40m
605.67 Euros
AV620 6.76mts altura
6,10,12,15,17,20m
448.63 Euros



MFJ1798
6mts altura
2,6,10,12,15,17
20,30,40 y 80m
487.87 Euros



MFJ1796
3.6mts altura
2,6,10,15
20 y 40 m
353.27 Euros



GP3
3mts altura
10,15 y 20m
96.91 Euros



GP2W
2.9mts altura
12 y 17 m
96.91 Euros



GP3W
4.7mts altura
12,17 y 30m
116.04 euros

TinyTrak II

Modulo codificador de packet, permite la conexión del GPS al equipo de radio, para transmitir la posición en APRS.



51.69 Euros (KIT)

Antena dipolo G5RV

Versión larga	Versión corta
Bandas: 10-80 31 mts longitud	Bandas: 10-40 15 mts longitud
43.87 euros	38.47 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
252.30 Euros



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



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



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

Antena Turnstile (satélites)

137-152 Mhz



54.47 Euros

YAESU FT817



Descubra las múltiples posibilidades del nuevo equipo YAESU FT-817 5W de salida, en las bandas de HF + 6M + 144Mhz + 430Mhz AM-FM-CW-SSB y modos digitales.

ROTORES

YAESU
G-250-G450C
G650C
Hy-Gain
CD45-HAMI
T2X
En stock entrega inmediata



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.

130.80 Euros



MFJ-264



Carga artificial 1500W
117.71 Euros

MFJ-1701



Conmutador 6 antenas 2000W
84.05 Euros

MFJ-704



Filtro pasabajos 1500W
84.05 Euros

Multimodo Senda 2000+



MÓDEM PACKET-RADIO + Adaptador tarjeta de SONIDO

Modos: TX-RX, Packet-Radio, CW, RTTY, FAX, SSTV, PSK31

SYNOPSIS, NAVTEX, Pocsag etc.

No precisa alimentación externa

Incluye CDROM ASTRO RADIO con gran cantidad de software. W95/98

Conmutador para micrófono auxiliar.

Micrófono de SOLAPA electret (incluido)

Nivel de AUDIO TX/RX ajustables

Incluye cable RS232, Cable a tarjeta de sonido

y cable de conexión al equipo de radio

3 Años de garantía

Completo manual de instalación

Transporte urgente gratis

Dimensiones: 100x50x26 mm

Gastos de envío incluidos (*)

83 Euros

(*)Solo Senda 2000+ y SB1000



36 Euros



75.12 Euros

FMC670

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

FMC690

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

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

108.12 Euros
Ideal para FT817



Sound Card Adapter 1000



Adaptador tarjeta de SONIDO

Características iguales al Multimodo Senda 2000+ sin módem Packet Radio.

TX-RX CW,RTTY,FAX, SSTV,PSK31 etc.

45 Euros

Nueva página en Internet
<http://www.astroradio.com>



ASTRO RADIO

Pintor Vancells 203 A-1, 08225 Terrassa, Barcelona

Email: info@astroradio.com Tel: 93.735456

Cada semana una oferta en Internet. Fax: 93.7350740

Envíos a toda España

Transferencia bancaria contra-reembolso tarjeta de credito

We SHIP WORLDWIDE

De vez en cuando es conveniente pararse y reflexionar... Y esto es lo que hice cuando mi computador me indicó que estaba a punto de alcanzar los primeros 1000 contactos.

Tal vez el impulso primerizo me alertó que, esta cifra, no se correspondía con la paupérrima (en lo referente al número) colección de QSLs confirmadas, que con primoroso cuidado archivo en un álbum de fotos y orgulloso muestro a quien se interesa por esta querida y pérfida afición.

Algo falla. No es posible. Debe ser un error... A contar: y en efecto las matemáticas no fallan. 1000 QSLs enviadas

(digamos 992)... 261 confirmadas (hasta hoy)...

Conclusión: estoy haciendo el ...26,79%.

Ya puestos a concretar, selecciono los países más significativos por el número de contactos DX realizados y obtengo los siguientes ratios contactado/confirmado:

PAIS	%
DA-DR	19,04
FA-FR	25,00
IA-IZ	11,11
JA-JS	50,00
LO-LW	9,09
OE	83,30
OF-OJ	50,00
OK-OL	33,33
ON-OT	25,00
RA-RZ	6,66

SV-SZ	46,15
VP-VS	15,00
WA-WZ	26,82
ZR-ZU	25,00

Conclusiones: Puede que el resultado responda a la escasas QSL enviadas vía directa (y tampoco solicitadas). Puede que la ausencia del \$ o \$\$, influya en el ánimo emisor de los no contestatarios. Tal vez sea demora y esté pecando, teniendo en cuenta que muchos corresponsales más veteranos que yo esperan confirmación para corresponder. De ser así, la cosa estaría más clara: 1 año de ida y otro de vuelta; en 2, confirmación.

Mira por dónde, resulta que todavía puede que reciba las

que envié en el 99 y 2000 ... Bueno, si es así, puede cambiar bastante el resultado. Esperaremos...

A este paso conseguir los diplomas WAZ, WAS... será un proceso lento. Pero qué más da si uno ya se siente satisfecho cuando, desde lo más recóndito del planeta Tierra, escucha la respuesta a su llamada...

"ECOALFAFAIBRABOGUISKI-GUISKIFAINAIN..."

La verdad es, queridos colegas, que egoísta es aquel que no se conforma con lo que ya tiene y un buen radioaficionado tiene, entre otras, paciencia y altruismo. Lo de las QSL es, más bien, una manía.

Cordiales 73 de

Gonzalo EA5BWW

TACAÑERÍA O FALTA DE RECURSOS

Cuando uno recibe una QSL como la que se adjunta, le pasan muchas cosas por la cabeza.

¿Tan mal está el mundo y aquí no me entero?

¿Será una cuestión de tacañería extrema "Racanus Summun" (con perdón)?

¿Pasará del tema de la QSL?

En honor a la verdad he de decir que yo aún no le he mandado la mía y por supuesto lo que cuenta es la intención...

Pero la QSL en cuestión, que aquí se reproduce, es un trozo de papel de 7,50 x 10,50 cm.

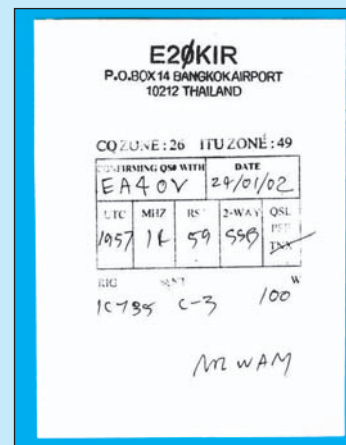
De todas formas, gracias URE por tratar con el mismo cariño y respeto las QSL muy elaboradas y con mucho colorín que las de este ejemplo de simplicidad y sencillez.

Y es que a veces no sabemos ni apreciamos lo que tenemos.

Un saludo desde Cáceres.

Julio - EA40V

Nota: El fondo azul lo he puesto por resaltar la QSL no porque ésta lo tenga.



¡VAYA EJEMPLO...!

Voy a relatar un hecho que me ocurrió y que demuestra hasta qué punto, ni los radioaficionados nos respetamos, ni respetamos el mínimo derecho que tenemos a ser escuchados en radio y participar en las actividades que se organizan.

El pasado día 30 de diciembre, haciendo algo de radio, como todos los días, escuché a una estación llamar con el indicativo especial ED1XMP, operada por la estación EA1EV. Serían las 21,00 horas cuando en un hueco le llamé con mi indicativo EA2CNW y me contesta: "... a

esta estación no la atiendo."

Me quedé pensativa y extrañada. A continuación atendió a un extranjero y a dos españoles. Pensando que tal vez no me había escuchado bien, al terminar con los anteriores le volví a llamar y me contestó: "...a esta estación ni la escucho ni la atiendo."

Yo, tan sólo quería hacer el contacto, por el indicativo especial. No había QSO continuado, tan sólo llamadas individuales que hacían su contacto.

No le contesté y me quede en QRT.

Me gustaría que, cuando salgan al aire indicativos especiales y el resto de estaciones llamára-

mos, se atendiera a todo el mundo sin discriminación.

El hecho de que entre radioaficionados, unos nos caigan más o menos simpáticos, no nos da derecho a discriminarlos porque atenta contra los derechos más fundamentales de las personas.

Me sentí muy ofendida, ya que soy una persona con educación y respeto en la radio, como muchos sabéis, y no me gusta discutir, nunca, con los demás.

Por todo ello, e independientemente de que no se haya vulnerado ninguna norma del Reglamento de Estaciones de Radioaficionado (faltaría más), el hecho de discriminar a las estaciones en radio es

un hecho detestable. Porque, repito, es muy posible que algunos operadores nos caigan mejor o peor, nos guste su forma de hacer y estar en radio o no, pero lo que no se puede hacer es decir en radio lo que el operador de esa estación me dijo. ¡Vaya ejemplo para los que están empezando!

Deberíamos aplicarnos un poco el código ético del Radioaficionado: "El radioaficionado-a será un caballero o dama, ... siempre.

Un saludo cordial a todos los "radioaficionados de buena fe." Que... haberlos, haylos.

**María José Pisa Pérez,
EA2CNW**

NOTA DE UN PALMERO

El QRX... Por favor, publicado en la revista URE del mes de febrero de 2002 y firmado por Gonzalo Belay Pumares, EA1RF, presidente de la URE, me produjo una fuerte desazón y me llenó de un profundo desasosiego al mismo tiempo que de una gran tristeza.

Dice el presidente, y no podía ser de otro modo, que el mundo de los radioaficionados es tan complejo como la sociedad en que vivimos, y que lejos de cumplirse con el Código Ético que todos nosotros hemos aceptado de manera voluntaria, ya que no nos ha sido impuesto por ninguna legislación, y por el que nos comprometemos de manera tácita a evitar cualquier referencia, entre otras cosas, a política y

religión, él afirma que entre nosotros hay fronteras y odios.

Pero lo que para mí es peor, es que dice que en el foro de la URE hay radioaficionados que pretenden boicotarlo, y todavía peor, que hay palmeros, aquellos que jalean y dan ánimos a los que en determinado momento tienen cierto protagonismo o hacen algo que les pueda agradar, no creo que de ninguna manera sea intención suya referirse a los habitantes de la isla de La Palma, pues entonces estaría cayendo en la misma descalificación que atribuye a los radioaficionados que llama irresponsables.

Me preocupa mucho la declaración que hace el señor Belay al decir que el palmero aludido en el QRX... Por favor es un socio de la URE con indicativo,

nombre y apellidos pero, sin embargo, no lo hace público. Creo que en su condición de presidente de la URE debió haberlo dado a conocer en la revista de todos nosotros, los radioaficionados, para así de esta manera, todos nosotros saberlo y conocerlo todos nosotros los que pertenecemos a la URE, en especial los que vivimos en La Palma, los que somos palmeros por gentilicio, no por jalean y aplaudir.

Reafirmo, como dice EAIRF, que el foro de la URE es un foro de entendimiento, solidaridad y compañerismo sin, por supuesto, obviar que los radioaficionados pertenecemos a distintas y diversas sensibilidades, y que de manera alguna debe ser campo de confrontación para dirimir cualquier pleito ya sea

personal, regional o ideológico. Siempre debe primar en nuestros contactos a través de las ondas la más exquisita cortesía siguiendo las normas del Código de Paul M. Segal y nunca buscar la confrontación, evitando todos aquellos temas que puedan ocasionar duros enfrentamientos, respetando a todos los compañeros, nunca insultándolos o denigrándolos; y reitero que me hubiese gustado mucho que don Gonzalo Belay, si lo sabía como parece deducirse por lo que dice, hubiera puesto al descubierto, siempre en nuestra revista de la URE, al irresponsable que aviva nuestra diferencias elodando el foro de la URE, nuestro Foro, el Foro de todos los Radioaficionados...

**Hugo Castro Bethencourt,
EA8HB**

Nota: Es patente, y así lo reflejas en tu escrito, que has diferenciado entre un calificativo y el gentilicio, en mi referencia al término "palmero". No considero que el colega al que he aludido se merezca tal tirón de orejas como el que supondría citarlo por su nombre o indicativo, ya que, pese a todo lo que yo he considerado como errores, estoy convencido de que él no los considera así. Y éste es un derecho -discrepar- que yo le reconozco.

Lo que he tratado de significar son las consecuencias de jalean y aplaudir ciertas conductas que se dan en el foro de la URE, casi siempre desde la cobardía del anonimato. El colega al que he aludido tiene, al menos, la casta suficiente -como radioaficionado- para firmar con su nombre e indicativo. 73.- EA1RF.

HZ RADIOAFICION

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

TH-G71A/E
TH-F7E
TH-D7E

KENWOOD
NOVEDAD
NOVEDAD

TS-2000
NOVEDAD
FT 817

TM-D700
VHF/UHF/TNC

TS 870 S
cushcraft

NOVEDAD
Force 12
YAESU
MARK V

FT-100D
HF/VHF/UHF Transceiver

YAESU
Multi-Mode HF/VHF/UHF Satellite Transceiver
FT-847

ROTORES
VX-5R

GARMIN GPS
ICOM

6-40 METERS
R-8

TS-570D

TM-V7E

Antenna Rotator System

- ✓ Con el ARS podrás controlar tu antena en Acimut/Elevación desde el PC
- ✓ Está compuesto por la tarjeta RCI y un programa que lo maneja (versiones para MS-DOS y Windows)
- ✓ Tan sencillo como conectarlo al PC en su puerto paralelo, y entre el Rotor y su Mando
- ✓ No necesita placa especial en el PC, el RCI se conecta externamente al puerto paralelo (LPT1, LPT2, etc)
- ✓ Programa y manual *completamente en Español*
- ✓ Diseñado en 1994 y con más de 300 usuarios en todo el mundo que avalan su correcto funcionamiento
- ✓ Interface de programación sencillo, que te permitirá integrarlo en tus propias aplicaciones (MS-DOS, Win 16/32)
- ✓ Funciona con *todos los rotores*, facilitando una guía paso a paso para la mayoría de los modelos
- ✓ Especialmente indicado para *seguimiento de satélites* (control de acimut y elevación)
- ✓ No pierdas ya más DX's mientras giras la antena manualmente, adelántate a los demás!
- ✓ Si ya dispones de PC, y antena Directiva, esto es lo que estabas esperando, NO ESPERES MAS!

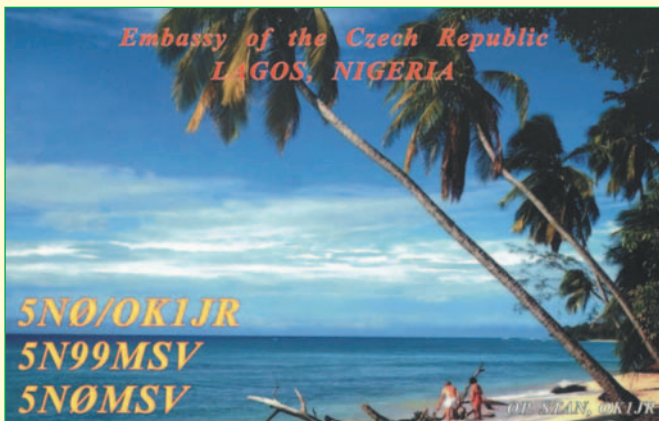
Abrimos Sábados (MAÑANAS)
ENVIOS A TODA ESPAÑA

LAS NOTICIAS DEL MUNDO DEL DX

Por Toni, EA5RM (ea5rm@ure.es)

Mayo.- Por fin llegó la gran noticia: la ARRL acepta la operación de P5/4L4FN. Responsables del DXCC han anunciado oficialmente que aceptan para los créditos de sus diplomas los comunicados realizados por Ed desde noviembre del año pasado, si bien se limitan sólo a los contactos en SSB, excluyendo los comunicados en CW y RTTY. Aunque Ed no dispone de licencia, la documentación que ha remitido al DXCC, al parecer, demuestra que su actividad en radio es conocida y permitida por la administración norcoreana, lo cual ha sido suficiente para que la ARRL acepte sus comunicados en SSB a todos los efectos. La postura de la URE, en cambio, difiere de la ARRL. Según consta en la nota remitida por la Vocalía de Diplomas: "No se aceptarán por el momento los contactos en SSB con la estación P5/4L4FN para el EADX100, al menos hasta que sean aceptados para el DXCC todos los modos en que está emitiendo, o vaya a emitir, la estación P5/4L4FN; no se acaba de entender la decisión caprichosa de aceptar una modalidad pero no otras".

Esta decisión de la ARRL dará que hablar ya que, aunque alguno haya llegado a pensarlo, personalmente (y desearía equivocarme) considero poco probable que esta postura abra una puerta a otras operaciones que no fueron aceptadas en el pasado porque fueron incapaces de conseguir en su momento la licencia escrita a pesar de que su actividad en radio era conocida y permitida por la administración correspondiente.



De lo que no cabe duda que el mundo se mueve a un ritmo frenético y cada vez estamos más acostumbrados a ver cómo el mapa político del planeta varía continuamente. El mundo de la radioafición no es ajeno a estos cambios que le añaden a los practicantes del DX nuevos horizontes que alcanzar. Un caso concreto que podría dar lugar a una nueva entidad del DXCC es el de la isla Bougainville en el Pacífico. Bougainville está cerca de conseguir un gobierno autónomo e independiente del de Papúa-Nueva Guinea, lo cual sería el primer paso de un largo proceso para alcanzar el estatus de nueva entidad.

Cambiando de tema, comentar que los índices de propagación se siguen manteniendo en unos niveles muy altos y muestra de ello es la ferviente actividad que ofrecen las bandas altas de HF y los 6 metros donde recientemente y gracias a varias aperturas consecutivas, muchas estaciones EH han podido trabajar con extrema comodidad estaciones de Hawaii con las antenas rumbo al paso largo. Estos mismos índices de propagación son los que les ha permitido a los operadores de la VP6DI realizar más de 50.000 QSO en la puesta de largo de la última entidad añadida a la lista del DXCC, para deleite de la comunidad "dxista" mundial y de la japonesa y norteamericana en especial.

Y para finalizar, tan sólo recordarle a los amantes de los concursos en telegrafía que tienen este mes una cita ineludible con el Mundial de Prefijos que se celebrará el último fin de semana del mes y que, como suele ser habitual, nos brindará mucha actividad incluso en los días precedentes al mismo.

9V, Singapur.- Después de finalizar su trabajo en Argelia desde donde operó como 7XØDX, Mirek regresa a Singapur donde volverá a estar en el aire utilizando su conocido indicativo 9V1XE. Mirek ha recibido una autorización temporal hasta el 30 de junio próximo para trabajar la banda de 6 metros por lo que deberemos estar atentos a las posibles aperturas en la banda mágica hacia esa zona del planeta. La QSL vía DL4DBR.

C6, Bahamas.- Continúa la actividad de KM1E, que permanecerá activo como C6AGN hasta el 29 de este mes. Bill transmite desde la isla Abaco, NA-080. La QSL vía W1DIG.

CN, Marruecos.- G3WQU está trabajando para Naciones Unidas en Marruecos y permanecerá en El Aaiún durante los próximos dos años. Peter espera estar activo los fines de semana en CW y PSK31 utilizando el indicativo CN2PM. La QSL vía Peter McKay, MINURSO, P.O. Box 80000, Laayoune, Marruecos.

F, Francia.- Miembros del South Flanders DX Activity Group estarán activos desde el Museo Conmemorativo del Puente Pegasus en Normandía entre el 1 y el 2 de junio. Como en años anteriores utilizarán el indicativo F/ON6JUN/P, conmemorando el 58 aniversario del desembarco de Normandía en la Segunda Guerra Mundial. Encontraremos más información en www.qsl.net/on6jun.

F5SJB participará en el concurso WPX de CW utilizando el indicativo TM5CW. La QSL vía directa o buró.

F60IE utilizará el indicativo especial TMØA entre el 19 de mayo y el 2 de junio. Patrick participará en el concurso WPX y espera estar activo fuera del concurso especialmente en las bandas WARC.

F3GJ será el indicativo que utilice Maurice, F5NQL, en el WPX de CW. La QSL vía buró o directa a F3GJ.

F5SJB estará activo como TM5CW entre el 18 de mayo y primeros de junio, incluyendo la participación en los concursos WPX de CW. La QSL vía F5SJB.

Miembros del Radio Club Provins, F6KOP, pondrán en el aire la isla Yeu, EU-064, entre el 7 y el 12 de este mes utilizando el indicativo TM5Y.

FG, Guadalupe.- Michel, F5IN, estará activo como FG/F5IN desde Capesterre en la isla Guadalupe, NA-107, entre el 1 y el 10 de mayo. Michel trabajará en las bandas de HF utilizando exclusivamente su modo preferido, la telegrafía. La QSL vía F5IN.

G, Inglaterra.- "Molinos en el Aire" es la actividad que la Sociedad de Radioaficionados de Denby Dale organiza los días 11 y 12 de mayo con motivo del Fin de Semana Nacional de los Molinos que está siendo promovido por la Sociedad de Protección de Edificios Antiguos y que



CLUB STATION
Bear Island (Bjørnøya) - Svalbard
 POSN.: 74°30'N 019°01'E

JW11

Date UTC MHZ RST Mode
 01 JAN 2001 1139 18 599 CW
 JW11 is pleased to have made this 2way QSO

THRU 020022 **TNX QSL** 73 de Per (LA3FL)

IOTA EU-027

CQ ZONE: 40 ITU ZONE: 18 LOC: JO94MM
 INHABITANTS: 9 PERSONS & 5 DOGS
 Opt.: Per A. Mikalsen,
 P.O.Box 246, N-9502, Alta, Norway
 QSL via LA3FL or LA-Bureau 73 de *Per*

ICOM

se suele celebrar cada año en el segundo fin de semana del mes de mayo. Los organizadores advierten que no se trata de un concurso sino de una actividad que pretende recordar a la sociedad este patrimonio. Se concederán diplomas especiales a las estaciones que contacten con al menos 10 estaciones que se encuentren operando desde molinos de agua o viento durante este fin de semana. La petición del diploma se puede hacer a GØWFE acompañando a nuestra solicitud tres libras esterlinas para los gastos.

I, Irlanda del Norte.- Miembros del *Bangor and District Amateur Radio Society* estarán activos desde la isla Rathlin, EU-122, como GN3XRQ entre el 31 de mayo y el 3 de junio. La actividad se desarrollará en las bandas de 10 a 80 metros, principalmente en SSB aunque anuncian algo de actividad en CW. La QSL vía buró o directa a: Bangor and District ARS, Terry Barnes Whitegables, 95 Crawfordsburn Road, Bangor, County Down, BT19 1BJ, Irlanda del Norte.

GJ, Jersey.- Desde la isla Les Minquiers, EU-099, podremos escuchar al equipo compuesto por F5JOT, F5LGQ, F6CKH, F8CRH, F8CUR y F8CUIY entre el 17 y el 21 de este mes. Anuncian actividad en todas las bandas de 2 a 80 metros utilizando sus indicativos precedidos del prefijo MJ/. La QSL vía directa o buró a F8CUR, Patricia Paron, 2A Rue des Maraichers, Evreux 27000, Francia.

HV, Ciudad del Vaticano.- La estación de la Universidad Pontificia Lateranense, HV5PUL, permanecerá activa hasta el 16 de este mes en HF y 6 metros. La QSL vía HV5PUL, Luca Della Giovampaola, Pontificia Università Lateranense, Piazza S.Giovanni in Laterano 4, 00120 Ciudad del Vaticano.

HZ, Arabia Saudita.- Tomando parte en el concurso WPX de CW como HZ1AB encontraremos a Manfred, DF1IK, y Thomas, SMØCXU. La QSL vía K8PYD.

JA, Japón.- El incombustible JI3DST/6 estará de nuevo desde la isla Miyako, AS-079, donde permanecerá hasta el 5 de este mes. Como de costumbre deberemos esperar actividad en las bandas de 6 a 40 metros en SSB. La QSL vía buró o directa a Takeshi Funaki, 2-18-26 Hannan-Cho, Abeno-Ku, Osaka City, Osaka 545-0021, Japón.

JA4PXE/6 y JH4WXV/6 planean estar activos desde la isla Danjo, AS-056, en todas las bandas en SSB y CW entre el 3 y el 5 ó 6 de este mes.

JD/O, Ogasawara.- JM3FVL/JD1, JG4LSR/JD1, JL4CVB/JD1 y JE5DTS/JD1 pondrán Ogasawara, AS-031, en el aire hasta el 4 de mayo en SSB, CW, RTTY y PSK31. Las QSL vía los respectivos indicativos. Encontraremos más información en www.qsl.net/jl4cvb/ogasawara.htm

Por otra parte, JD1BKQ y JA10ZK esperan instalar una estación de club en esta isla desde la que trabajarán entre el 1 y el 5 de este mes utilizando el indicativo JD1YB0. La QSL la confirmarán a través del buró o de forma directa a la dirección: Tatsuhiro Kimura, 79-142 Nara-cho, Saitama-city, 331-0042 Saitama, Japón.

JT, Mongolia.- Nicola, IØSNY, y Gianni, I8KGZ, regresan nuevamente a este país del Asia Central desde donde podremos escucharlos una vez más utilizando como en años anteriores el indicativo JT1Y. La operación comenzará el día 21 de este mes y durará dos semanas. La QSL vía IØSNY.

KHØ, Islas Marianas.- KHØ/JM1YGG espera estar activo en HF y 6 metros desde la Mariana del Norte, OC-086, del 16 al 19 de este mes. La QSL vía buró a JM1YGG.

KH1, Islas Baker y Howland.- La página web de la expedición con las últimas informaciones y los log en línea la encontraremos en www.kragujevac.co.yu/kh1

KH8, Samoa Americana.- Desde la isla Manua, OC-077, estará en el aire AH6HY/AH8 entre el 18 y el 24 de este mes. La operación estará limitada a las bandas de 10,15 y 20 metros en SSB. La QSL vía AH6HY, directa o buró. Encontraremos más información en la dirección: www.qsl.net/ah6hy/samoa.html

OD, Líbano.- IWØGXY obtuvo licencia para operar en la banda de 6 metros desde el Líbano y está muy activo como OD5/IWØGXY. Max espera permanecer en este país al menos hasta finales de junio utilizando su IC-706 y una antena J-Pole. La QSL vía IWØBET. El log en línea y las últimas informaciones se pueden consultar en la dirección: www.qsl.net/iw0gxy/index.html

ON, Bélgica.- Con motivo de la conmemoración la batalla de los Golden Spurs, los radioaficionados belgas que lo deseen podrán cambiar sus prefijos habituales por el especial "OS" entre el 18 de mayo y el 11 de julio. Más información en la sección de Concursos y Diplomas.

OY, Islas Faroe.- Tom, DL2RTK, y Ric, DL2VFR, estarán activos desde las isla Streymoy, EU-018, en las Faroe como OY/DL2RTK y OY/DL2VFR entre el 20 y el 22 de mayo, utilizando las bandas de 6 a 160 metros en SSB, CW, RTTY y quizás en PSK31 si hay suficiente demanda. Más información y el log en línea lo encontraremos en www.iota-expedition.com

P5, Corea del Norte.- Aun a pesar de contar con el visto bueno de las autoridades civiles, YT1AD y YU7AV no fueron finalmente autorizados a transmitir por los militares. Las estaciones llegaron a estar instaladas e incluso tenían asignado el indicativo P5A. Hrane comentó en una reciente conversación telefónica con EA2RC que no descarta volver a intentar poner este país en el aire el año que viene.

Por su parte P5/4L4FN continúa su actividad desde Pyongyang. Ed está activo principalmente en 21.225 kHz cuando sus obligaciones laborales se lo permiten. La QSL vía KK5DO.





S2, Bangladesh.- Hasta finales del próximo julio permanecerá OK1FWC en este país del Sudeste Asiático. Jan se encuentra trabajando en la ciudad de Khulna en el suroeste del país y está activo, especialmente en la banda de 10 metros, como S21/OK1FWC utilizando un pequeño IC-706. La QSL vía OKDXF, Po Box 73, 29306 Kosmonosy, República Checa.

S21FHQ es el indicativo de la estación del radio club de la sede en Dhaka de la FAIRS, *Foundation for Amateur International Radio Service*. Las QSL de esta estación las confirma N4VA Larry Vogt, P.O. Box 12, Springfield, VA 22150, USA. En la dirección de Internet <http://civic.bev.net/fairs/> podremos conocer los objetivos y proyectos de esta fundación.

T9, Bosnia Hercegovina.- Hasta finales de este mes permanecerá activo T9/F5LPY. Podremos encontrar a Bernard cada noche en la banda de 20 metros tanto en SSB como en CW. La QSL vía buró a F5LPY.

TA, Turquía.- Durante varios fines de semana de mayo y junio esperan estar activos desde la isla Kefken, AS-159, un pequeño equipo de operadores turcos compuesto por TA2RC, TA2MW, TA2LE. La QSL vía los respectivos indicativos.

TF, Islandia.- Nada más concluir su operación desde las Faroe, DL2RTK y DL2VFR pondrán rumbo a Islandia desde donde los escucharemos entre el 23 y 24 de mayo como TF7/DL2RTK y TF7/DL2VFR desde la isla Vestmannaeyjar, EU-071, y como TF1/sus indicativos entre el 25 y el 30 del mismo mes desde Islandia, EU-021. Durante su estancia en la isla principal, planean participar en el WPX de CW y, quizás, una escapada de dos días entre el 27 y el 30 a la isla Grimsey, EU-168, desde donde operarían como TF5/ sus respectivos indicativos. Más información en www.iota-expedition.com.

TN, Congo.- Nuestros amigos Josep, EA3BT, y Nuria, EA3WL, se ponen de nuevo en ruta. Esta vez el destino elegido ha sido el Congo y del 17 al 27 de mayo podremos escucharles utilizando los indicativos TN3B y TN3W. Como viene siendo habitual, trabajarán las bandas de 6 a 80 metros en SSB y RTTY, además de algo de CW. Dispondrán de dos estaciones completas, una de ellas con amplificador lineal, con dos antenas direccionales para las bandas altas de HF y dipolos para las bajas además de una pequeña antena de 3 elementos para los 50 MHz. La QSL y las posibles ayudas vía EA3BT. En su página web, www.ea3bt.com, encontraremos información adicional además de los log en línea que serán actualizados de forma diaria mientras dure la operación.

UR, Ucrania.- Entre primeros de mayo y finales de agosto, un equipo de operadores ucranianos estará activando diferentes islas del río Dniپر, Mar Negro y Mar de Azov. El indicativo que utilizarán en sus salidas será EM11E. La QSL vía UR5EAW, Alexander Shevchenko, Pelina str. 29, Dnepropetrovsk 49107 UA, Ucrania.

Entre el 6 y el 12 de este mes, la estación del Lviv Shortwave Club, UR4WWE, estará en el aire utilizando el indicativo especial EO57WL. La QSL vía directa o buró a UT1WL.

V7, Islas Marshall.- KC7OKZ/V73KZ y su esposa KC7TSX/V73SX, quienes, como recordaremos, comenzaron hace unos meses un viaje de un año de duración que les está llevando a recorrer diferentes islas del Pacífico, están ahora en la isla Majuro, OC-029, en las Marshall, donde permanecerán los próximos meses. Durante su estancia en Majuro tratarán de operar desde el atolón de Ujelang, el cual podría ser una nueva referencia IOTA.

VKØM, Isla Macquarie.- Hasta finales de año permanecerá en esta remota isla australiana VKØMQI. El operador se llama Peter Andrew Pokorny y en 1998 estuvo activo desde la base antártica de Davis como VKØAC. Peter operará durante su tiempo libre utilizando un IC-706 con el cual espera estar en el aire en las diferentes bandas incluyendo los 6 metros. Peter no está muy habituado a los "pile-up" por lo que deberemos ser pacientes con él. La QSL vía JA1ELY.

VP8, Islas Orcadas del Sur.- Muchos han sido los EA que contactaron la estación LU1ZA desde la isla Laurie, AN-008, en las Orcadas del Sur a primeros de este año. Como recordaréis, el operador era Claudio y estuvo muy activo hasta su relevo en el Destacamento Naval Orcadas a mediados de marzo. Pues bien, José Luis es el nombre del operador que sustituyó a Claudio y que hasta ahora no ha podido estar en el aire debido a su trabajo en la base. José Luis espera comenzar su actividad en HF durante este mes al acabar su trabajo diario sobre las 21:30 UTC. La QSL vía LU4DXU.

VU, India.- Recientemente, el presidente de la Sociedad de Radioaficionados de la India, VU2SDN, ha hecho público un comunicado donde informa que las estaciones indias VU2WAP, VU2AU, VU2TRI, VU2TMP y VU2DX no aceptan tarjetas QSL vía buró y esto se ha convertido en un quebradero de cabeza para el buró indio debido al enorme volumen de QSL que llega mensualmente para estos activos "dxis-

GPS

MLR

Nueva tecnología MLR

12 canales paralelos con doble adquisición y Phaselock.

SP24



OFERTA

dimensiones: 51x150x33mm

Gran autonomía:

36horas /100horas en modo ahorro.

Menús y manuales en español. 500 Waypoint 20 rutas, 1000 puntos de traza.

Entrada/salida RS232

198 Euros

SP24 + cable de alimentación y datos + soporte

238 Euros

ASTRO RADIO

Pintor Vancells 203 A-1, 08225 TERRASSA, Barcelona

Tel: 93.7353456 Fax:93.7350740

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

IVA INCLUIDO

tas". El propio VU2SDN también ha informado del incremento de QSL para estaciones piratas que está recibiendo el buró, por lo que comunica que los únicos indicativos de radioaficionado autorizados por la administración india en la actualidad son:

- Indicativos con prefijo VU2 y sufijo formado por dos o tres letras.
- Indicativos con prefijo VU3 y sufijo formado por tres letras.
- Indicativos de concurso ATØ, AT2 y AT3 con sufijos de una, dos o tres letras.

Desde 1992 no se ha concedido ninguna licencia de radioaficionado para operar desde Andamán, VU4, y Laccadive, VU7, por lo que cualquier actividad utilizando cualquiera de esos dos prefijos está siendo realizada por estaciones piratas.

XZ, Myanmar.- La expedición europea a Myanmar, de la cual venimos hablando desde hace meses, ultima los preparativos de esta macro expedición que estará en el aire entre el 4 y el 22 de agosto. El equipo ha quedado finalmente compuesto por DF2IC, DF7KP, DL4KQ, DL5OAB, DL8KBJ, IN3QBR, IN3ZNR, XWØX, y YBØUS, todos ellos con experiencia en operaciones desde el sudeste asiático. Los planes son instalar tres estaciones completas, una para SSB que utilizará el indicativo XY5T, otra para CW que saldrá al aire como XY3C y la de RTTY que usará el indicativo XY7V. Entre el 4 y el 8 de agosto, el equipo estará en Rangún, la capital, desde donde realizarán una operación limitada al tiempo que se entrevistan con las autoridades. Después partirán hacia Ngapali, en la costa occidental, donde permanecerán operativos en todas las bandas de 6 a 160 metros entre el 10 y el 22 de agosto, día en el que comenzará el desmontaje. Durante la estancia en Ngapali, intentarán activar alguna posible referencia IOTA cercana. La QSL para XY3C vía DL4KQ, XY5T vía IN3ZNR y la de XY7V vía DL8KBJ. Más información en la web oficial de la expedición www.dxpedition.de/myanmar2002/.

ZL7, Isla Chatham.- La *Kermadec DX Association* está organizando una expedición a la isla Chatham, OC-038, para finales de este año. El equipo está buscando operadores con experiencia en SSB y CW. Si estás interesado en participar, contacta con ZL4HU utilizando la dirección de correo electrónico zl2hu@clear.net.nz.

NOTAS DE INTERÉS

- YT1AD informa que todas las QSL de 3D2CY y 3D2CI están en el correo desde mediados de marzo. Si alguien no la he recibido, puede volver a enviar su petición directa a YT1AD para cualquier QSO de las recientes operaciones desde el arrecife de Conway.

- UT3UY es el nuevo mánager de las estaciones 4J1ØTX, 4J6ZZ y 4K5CW. Su dirección es: Kirilenko Anatoly, P.O. Box 439 / 3, Kiev - 151, 03151, Ucrania.

- La QSL para 9M2/G4ZFE vía buró a G4ZFE. Los que quieran la QSL vía directa, pueden utilizar hasta el 1 de junio la dirección: Richard Everitt, #1208, PNB Darby Park, Jalan Binjai, Kuala Lumpur 50450, Malasia.

- La QSL para GM3WOJ y GS2MP vía N3SL : Kim Larson, 22 N Hidden Acres Drive, Sioux City, IA-51108, USA.

- NW8F anuncia que a finales de año cerrará los log de 9L1MG, 9L1PG, J5UAI y TI1US.

- El nuevo mánager de VP2MDY es N2NB.

- Las QSL para GM7V y GZ7V vía ZS5BBO, a través del buró sudafricano o directa a: Edwin Musto, P.O. Box 673, Westville 3630, República Sudafricana.

- El mánager de la reciente expedición a Samoa Occidental 5WØIR es DJ2MX. Mario también es el mánager de las pasadas operaciones de VK2IR como KH8/VK2IR, 6Y/VK2IR, J6/VK2IR, 3D2IR, K4/VK2IR y N4/VK2IR. Si alguien le envió QSL de 5WØIR a VK2IR no necesita volver a enviarla. La dirección de DJ2MX es: Mario Lovric, Am Oelberg 11, D-61231 Bad Nauheim, Alemania.

- El nuevo mánager de la estación HC8N es W5UE: Randy Becnel,



P.O. Box 170, Kiln, MS 39556-0170, USA.

- Quien aún no haya recibido la QSL de V47UY puede reenviar su solicitud a Lawrence W. Wolf, 4330 Mahogany Run, S.E., Winter Haven, Florida 33884-2945, USA. Larry comunica que esta dirección es temporal y sólo permanecerá en ella unos meses.

- IK2QPR ya no es el mánager de la estación EX8MLE. Quien necesite una tarjeta de esta estación debe enviar su solicitud vía directa a Sergey Tkachenko, P.O. Box 742, Bishkek 720017, Kyrgyzstan.

Noticias del DXCC

Los responsables del DXCC han informado que la documentación de las operaciones 3V8DJ, 3V8SZ, EP3UN, XU7ABA y XU7ABB ha sido recibida y aprobada para los créditos en sus diplomas. A quien le haya sido rechazada una tarjeta de estas operaciones, puede contactar con el DXCC usando la dirección de correo electrónico dxcc@arrl.org para solicitar el crédito sin tener que reenviar la QSL.

Por otra parte, se anuncia la creación del último diploma monobanda que le faltaba a la familia del DXCC y que es el de 30 metros. La posible fecha para el nacimiento de este nuevo diploma podría ser el 1 de octubre de este año.

Web de interés

- <http://smsdx.net/index.php>
- http://www.alltel.net/~johnshan/dx_ss_routes.html
- <http://www.dailydx.com/search.html>
- <http://www.lu4fm.org.ar/>
- <http://www.qsl.net/vu2wap/>
- <http://home.no.net/janmayen/>
- <http://eacwclub.esp.st/>

Han colaborado EA2RC, EA4AAA, EA4TD, EA5AEB, F5NQL, F6AJA, JI6KVR, la EADX Net, Boletín EADX, 425 DXnews, Ohio DX Bulletin, Weekly DX, la red de cluster de EA y las propias bandas de radioaficionado.

¡73 y Dx!

QSL recibidas vía buró:

3A2K (N4NG)	3E5ØØCWB	3V8BT (I5JHW)
4W/W3UR (OH2BN)	5V7VJ (DL7UFR)	7A32AR (YBØFMT)
9H3YM (PE1ØFJ)	9J2CE (IN3VZE)	BV2WM
BV9/JR7TEQ	C6AJR (W8GEX)	CEØZR (OH2BOZ)
EK6LP (IK2DUW)	FG/JA1WPX	FR5FD
HR6SI (HR2HM)	ISØ/I5OYY	J37K (AC8G)
JT1FBZ (JG5PJJ)	JW5E (LA5NM)	KHØ/AH6PW (JN1HOW)
KHØ/JA5AYC	KH2/JE1HJA	KH6/DH5PK
OD5PN (8LX1NØ)	P49V	PJ2C (W8KKF)
RV2FV	T32NCC (HA1AG)	T88DX (JI3DLI)
T88JJ (JA3ART)	TT8JA (F5RWE)	V31JP (KA9WON)
VP5L (LA5KO)	VP9/JE5WJM	VU3MCV (ON7LX)
XT/F5ADE	XV7TH (SK7AX)	YJØAFN (DK9FN)
ZL7/G3TXF.		

QSL recibidas vía directa:

3DAØFOC	vía	EA6ACC
D44TC	vía	IV3TAN
E3ØNA	vía	DL5NAM
EK6TA	vía	DJØMCZ
EY8CQ	vía	DJ1MM
EY8MM	vía	K1BV
R1ANB	vía	RU1ZC
V47KP	vía	K2SB
VP8GEO	vía	VE3GCO
VP8SIG	vía	GMØHCQ
XP1AB	vía	OZ1ACB
XU7ACE	vía	ES1FB
YJØAXC	vía	JE1DXC
ZK1KDN	vía	JR2KDN
ZK1NCP	vía	JR2KDN

4K6DI Andrew Shutikov, P.O. Box 461673, Los Angeles CA-90046, USA.

AL2J R Justin Huber, P.O. Box 131, Galena AK 99741, USA.

BD4XA Z H Yang, P.O. Box 37, Lianyungang, Jiangsu 222002, China.

KH2/JJ2QXI Masahiro Mori, 1268 Atobe, Mugegawa-cho, Mugi-gun, Gifu 501-2605, Japón.

LU1ZA S.A.R.A., Av. del Libertador 8209,1429 Buenos Aires, Argentina.

TA3J Berkin Aydogmus, Po Box 987, 35214 Izmir, Turquía

Log en Internet

3B8MM	http://www.dl6uaa.de/mru2002.html
5WØIR	http://www.qsl.net/va3rj/5w0ir.html
7XØDX	http://www.7x0.sp5zcc.waw.pl/log/index.php3
CB4A	http://www.qsl.net/cb4a/
D44TA	http://www.qsl.net/d44ta/
FK8HC/P	http://www.qsl.net/f5nod/fk8hc_fk067.html
H4ØXX y H44XX	http://dx.fireroute.com/vk1aa/temotu_log.php
HL1VAU/4, DS2G00/4 y DS5BSX/4	http://www.qsl.net/hl1vau/as093/log.htm
IU9ACI	http://www.rgetna.org/lachea.htm
S21/OK1FWC	http://www.okdxf.cz/hledej.phtml
T88SI	http://www.425dxn.org/dxped/t88si/logs.html
TN3B y TN3W	http://www.ea3bt.com/
V31YN	http://www.qsl.net/dj4kw/
VP6DI	http://www.big.or.jp/~ham/VP6DI/
XRØX	http://cordell.wwh.net/SFX/
XV3C	http://www3.ocn.ne.jp/~iota/newpage25.htm
ZYØSAT	http://www.geocities.com/dasvirgens/aspsp/log2002.txt

Han colaborado EA1AIB, EA2RC, EA4TD, EA5KY y EA5RD.

MAPA DE PREFIJOS MUNDIALES

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

9,02 €

Gastos envío 2,10 euros

**NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REMBOLSO**

3DAØFOC DESDE LA RESERVA DE SWAZILANDIA

Toda la historia comienza el jueves noche, un día y medio antes de nuestra salida hacia Sudáfrica, cuando viene a casa una amiga, que había estado el año anterior allí, para explicarnos cosas acerca del país. En la cena nos comenta la posibilidad de entrar en Swazilandia y visitar la reserva natural de Malolotja, al noroeste del país. Esa misma noche mando un correoE a Chris ZS6EZ, puesto que él ha estado operando desde ese país con anterioridad, así como a Jon DU1/NØNM (ex 3DAØCA).

El viernes por la mañana recibo contestación de ambos y si bien Chris no recuerda los números de teléfono, Jon sólo puede decirme la dirección y nombre del empleado en Mbabane (la capital) a donde acudir para solicitar la licencia. Intento llamar varias veces por teléfono al número facilitado por Chris, pero no es el correcto. Me pongo en contacto con Telefónica y les explico dónde quiero llamar. Muy amable, la operadora me facilita un número al cual llamo y, ¡bingo!, ése es el sitio. El número corresponde a la centralita del Ministerio de Obras Públicas y Comunicación. Allí me pasan con la sección de Correos y Telecomunicaciones, y hablo con el responsable, Seth Dlamini. Le explico quién soy y que me gustaría obtener una licencia para operar desde el país durante mi estancia en la reserva. Me dice que me manda enseguida un correoE con los documentos que necesitan para procesar la licencia y, efectivamente, a los pocos minutos ahí está el mensaje.

Se necesitan fotocopias de mi licencia EA, del pasaporte, fechas y sitios donde voy a estar en el país durante mi estancia. Enseguida voy a hacer las fotocopias para mandarlas por fax (es viernes sobre las 14 horas y el Ministerio cierra ¡a las 16!), con la mala suerte que, a esas horas, las papelerías están cerradas. Vuelvo a llamar, les cuento lo que pasa y les digo que mandaré la documentación más tarde, así cuando el lunes siguiente vayan a la oficina ya tendrán todo allí,

que si es posible, me manden la licencia (caso de asignármela) a mi dirección electrónica, a lo que me contesta que no hay ningún problema. Asimismo, solicito el indicativo especial 3DAØFOC (soy miembro del grupo FOC), por si pueden asignármelo. Contento por las gestiones (salíamos de viaje el sábado por la mañana), me olvido un poco del asunto y doy por concluido el tema.

Después de un vuelo de 10 horas, llegamos a Johannesburgo el domingo por la mañana. Tras alquilar un coche, nos dirigimos hacia Pretoria, la capital, donde Chris ZS6EZ nos ha reservado habitación. Una vez allí y después de haber descansado un poco del viaje, me encuentro con Chris, que me lleva hasta su QTH, donde puedo admirar su fabulosa instalación: 1 torre de 43 m con una 2 el. para 80 m, otra de 40 m con 2 el. para 40, otra de 23 m con 4 el. para 10-15-20..., así como antenas para 6 m, etc. Y me cuenta sus proyectos para el futuro: enfasar 4



Impresionante instalación de antenas de ZS6EZ

antenas para 10 m, 4 para 15, etc. Justo al lado de su QTH se encuentra el buró ZS, regentado por Hal Lund ZS6WB, muy operativo en la banda de 50 MHz.

Ya por la noche nos encontramos de nuevo y nos vamos a cenar. Tras la cena nos enseña un poco la ciudad desde diferentes sitios de la misma y a continuación nos deja en el hotel. Rendidos por tanto trajín, caemos como sacos de patatas en la cama. El lunes hacemos turismo por Pretoria y al final de la tarde, la hora esperada, tendré en mi servidor (voy provisto del Nokia 9210) la preciada licencia 3DA. Me conecto y ¡"voilà", allí está...! ¡Me han asignado el indicativo solicitado! Todo en un

tiempo record y ¡GRATIS! No me han pedido ni un solo "emalangheni" (moneda local). Imprimo la licencia y la guardo con el resto de papeles que llevo, ya estoy listo para operar como 3DAØFOC.

Pero todavía tardaría una semana en llegar allí; primero tenemos previsto pasar por otros sitios, como el parque Krüger, donde nos alojamos en Berg-en-Dal, un campamento en la parte sur del parque, vallado y electrificado para que los animales no puedan acceder al interior del campamento (por allí campan a sus anchas leones, elefantes, rinocerontes, etc.). Desde allí hago mi primera aparición en radio como ZS6/EA6ACC. Aunque la propagación en aquellas latitudes no es a la que estamos acostumbrados en Europa, consigo unos 300 QSO, más 215 adicionales por el concurso que el FOC tenía aquel fin de semana.

Desde Berg-en-Dal hasta la frontera con Swazilandia habrá unos 75 km aproximadamente. Una vez allí y solucionados los trámites fronterizos (los ciudadanos españoles no precisan de visado de entrada), nos enfilamos con el coche que tenemos alquilado hacia la reserva natural de Malolotja. La reserva está a unos 1500 m sobre nivel del mar, en la parte noroeste del país. Como alojamientos tiene 13 cabañas muy amplias y cómodas. Después de inspeccionar



De izqda. a dcha. ZS1AAX - ZS1 EL - ZS1/EA6ACC "FOC GROUP"



3DAØOC operando los pile-ups

cuál iba a ser la mejor para mis propósitos (a excepción de dos, las demás estaban desocupadas), elijo la número 1, que es la que a mi entender tiene mejor situación para el montaje de la antena, y mejor ángulo de salida hacia prácticamente todos los continentes.

A las 12.02z, las 14.02 locales, hago mi primera llamada como 3DAØFOC en 10 m, a la que me contesta US4IUS. A los 8 minutos el primer EA, EA4JF, ¡y la marabunta! Los *pile-ups* eran terribles, jamás imaginé que podría haber tanta demanda de 3DA. Además, y para ahorrar peso en el equipaje de "radio", no traje ordenador, así que el log iba a ser a la manera más tradicional, ¡A MANO! Ya me veis a mí

como un loco mirando el reloj, anotando QSO y borrando con la goma. Era una cosa que no paraba, cada vez parecía que el *pile-up* en vez de mermar ¡aumentaba! Y para colmo, lo que suele pasar, la desobediencia de los operadores, no hay manera, cuando llamaba a una estación en concreto, las demás seguían llamándome sin parar, incluso cuando yo estaba transmitiendo. Llegué a quedar QRT en varias ocasiones, tras avisar que si no respetaban lo que solicitaba apagaría la estación, y así lo hice.

Concluí el primer día de operación con 907 QSO en el log y al comienzo del segundo apenas me quedaban hojas en la libreta donde anotar los contactos. Total, como ese día habíamos

pensado pasarlo en Mbabane, aproveché para comprar un par de libretas y lápices. Acabé mi segundo día con 798 QSO registrados. El día 6, tercer día, fueron 1044, y el último día 327. Terminé la operación el día 7 febrero a las 07.15z, siendo JAØDBQ el último QSO registrado en el log.

3DAØFOC estuvo operativa del 4 al 7 de febrero 2002. Con un tiempo estimado de actividad de 32 horas 15 minutos, se registraron 3076 QSO con 76 países. Tuve algún problema con el equipo, debido al sobrecalentamiento supongo, y con el manipulador, de fabricación casera, por algún que otro fallo en los contactos a veces.

Pasarían 4 días, el 11 febrero, hasta que volviese a salir en radio, esta vez como ZS1/EA6ACC, desde Brenton-on-Sea, en la zona de Knysna, a unos 500 km al este de Ciudad del Cabo. Esta vez el QTH era fantástico, una pequeña cabaña al lado del mar. Todo parecía indicar que desde allí se podrían hacer muchas cosas. Pero allí abajo, las condiciones de propagación todavía fueron peores que desde ZS6, así que poco pude hacer desde ese emplazamiento: 59 QSO en el log.

En Ciudad del Cabo fui invitado a tomar el té por Vídi ZS1EL, allí



**QTH DE ZS1/EA6ACC
Brenton-on-sea (Knysna)**

también estaba ZS1AAX AI, ¡el 75% de miembros del FOC en Sudáfrica en aquellos momentos! Pasamos una agradable tarde de charla los tres.

El equipo utilizado fue un Icom IC-706-MK2G con 100 vatios y antena Cushcraft R7000 vertical. Las QSL vía buró no saldrán antes de fin de año (y según se soliciten), mientras que las directas estarán enviadas previsiblemente cuando salga este reporte.

Saludos a todos y ¡muchos DX!

**73, Josep EA6ACC
ex 3DAØFOC
ea6acc@jazzfree.com**

POLÍTICA DE LA ARRL SOBRE LAS QSL ELECTRÓNICAS

(Extracto de una nota de prensa de la ARRL de fecha 7-3-2002)

La reciente discusión con respecto a la oferta de servicio por parte de *eQSL.cc* (TM) sugiere que hay cierta confusión acerca de la política de la ARRL sobre las QSL. Sencilla y llanamente, no ha habido ningún cambio en la postura de la Liga con respecto a las QSL electrónicas. La ARRL no acepta las QSL que hayan sido remitidas al destinatario por medios electrónicos para sus diplomas. Cualquiera que actúe como mánager de QSL puede recibir los logs por medios electrónicos (o por cualquier otro medio directo) y enviará las tarjetas QSL por correo postal a los destinatarios. Este es el proceso tradicional que sigue un mánager. Como siempre ha sido el caso, es de esperar que se cumplan determinadas normas cuando se manipulan las QSL de esta manera. Primero, esperamos que el mánager tenga el permiso de los operadores para procesar sus QSL. Segundo, esperamos que el mánager realice el chequeo necesario para asegurar que sólo se confirman los contactos reales. También esperamos que pueda identificar como auténticas determinadas tarjetas dudosas (deberían personalizarse las tarjetas o bien hacer las únicas un sello u otra marca de carácter personal - firma o iniciales — cogiendo parte de la etiqueta). Finalmente, consideramos una violación de la ética el tener que pagar una tasa fija para conseguir las tarjetas, por lo que no serán aceptadas para hacer acreditación alguna en el DXCC.

CQ21 - CÓMO ESTAR EN EL IOTA EN BAJA POTENCIA

Todo comenzó dentro de la Sección Comarcal Jarama de una manera insospechada. Recién terminadas las elecciones de URE y con las ganas retomadas de hacer algo de radio y que pudiésemos por nosotros mismos a la vez de mantener activos a los amigos divirtiéndonos, el amigo Iñaki (EA4AHD) y el que se apunta a este cuento, Rosendo (EA4ABE), hablamos de hacer algo juntos, alguna expedición a algún país cercano de la Península, él en CW y yo en fonía, sin otro propósito que hacer un poco de radio. Desechadas dos entidades, una por no estar dentro de la licencia europea y otra por sólo permitirte las actividades que esa entidad no realizara, en las conversaciones se nos une el buen amigo Gerardo (EA4ST) y sale a relucir la posibilidad de salir desde una isla en el concurso IOTA. Esto nos complica un poco la idea de hacer radio sin más, y entre las charlas y cervezas sale a relucir una isla en Portugal, Insua, referencia EU150. En los comentarios que surgen a continuación queda una cosa clara: lo prioritario es divertirnos; todos sabemos lo que esto conlleva: logística, log, QSL y familia. Ya somos tres los que estamos con ganas de soñar y con Gerardo conocedor de los pasos a realizar.



De pie: Conchi, EA2TV, Filipe y CT1CJJ.
Agachados: EA4ABE, EA4AHD, EA1CA y EA4ST.

Inicio los contactos con CT1EEB y CT1EJJ, quienes, con su buen hacer, se ocupan de los permisos. Nosotros nos ocupamos del resto, como son las invitaciones al resto de posibles operadores. Por supuesto, CT1EEB y CT1EJJ son los primeros invitados y así lo aceptan con alegría.

Ya con todo en el coco se plantea al resto de los compañeros esta aventura, se invita a Eduardo (EA2TV), Javier (EA1CA) y Daniel (EA4ATI), quien decide preocuparse de la logística con la zona 1 que, informados, no ponen ninguna traba y se ofrecen gustosos.

Pero esto, como no es un cuento, puede tener su lado contrapuesto y llegan los problemas. Yo mismo soy el primero en buscarlos, me descuelgo de la actividad por problemas de enfermedad y teniendo que acudir en esas fechas al hospital para pruebas decido no estar. Bien, tenemos que pensar en un operador más (cosa fácil), pero EA4ATI y la zona norte no pueden acudir a la cita muy a pesar de ellos, con lo cual la logística se queda fuera. Éramos 7, como los jinetes, y ahora son 5; se plantea si se queda todo con un QRT.

Pero después de esta movida con los permisos y el resto de los contactos realizados, esta operación tiene y debe de salir, así que Iñaki decide, previa consulta ya que la Sección Jarama no dispone de recursos, a anticipar un dinero para la compra de una antena direccional, la más barata del mercado y que se le irá pagando poco a poco o como se pueda. El resto de los equipos salen: unos de cada operador (como siempre); otros de Jarama, como mástiles, cables, emisora, fuentes; los filtros, de Leganés; grupo de luz, emisora, medidor, dipolos, soportes de informática, de Gerardo e Iñaki.

Todos sabían lo que debían de hacer para esas fechas, la fecha estaba ya próxima pero aún faltaban cabos que soldar.

Era jueves y se decide ir sin más; el viernes como mucho se debía empezar. Gerardo esperaba a Eduardo para salir con él; Iñaki, con una carga en el coche, salir a lo que se pudiese; yo me quedo pensándolo pero no puedo decidir ya que las pruebas médicas son importantes. Pero hete ahí que llega la *interfecta* (como yo la llamo) y me comenta que, conociéndome, cómo no voy, que se puede coger algo de ropa (estamos a finales de julio) y

marcharnos; todo este comentario a las 9,15 de la mañana del viernes. Yo estoy a 30 Km. de mi casa y teniendo que trabajar los dos, no comento nada con ella y cuando la dejo llamo a Iñaki: "sal, que detrás de ti voy a la hora que sea cargado con las cosas; nos vemos en Portugal". Me acerco a casa y recojo un chándal y un par de camisetas, a las 17.00 hora me cojo al jefe de la interfecta y le digo que nos vamos; coche y a Portugal, todo improvisado y a correr.

Llegamos a la hora de cenar, está todo cerrado y nos hacen lo mínimo para meter al cuerpo. Ya se sabe algo más: el amigo CT1EEB está enfermo y no acude.

Sábado a las 6.00 de la mañana, despiertos y buscando dónde tomar un café. A las 6.30, embarcadero, aparcando los coches en las dependencias de la policía naval que, avisados, nos tratan como a grandes celebridades, con una amabilidad impresionante (nuestro agradecimiento), descarga de materiales y ver a Antonio que es patrón de una paterita. El calor insostenible, agua y mareos, desembarco, isla desierta (frío y aire impresionante, julio-agosto -???-), arena, descarga y primeras fotos.

Al fondo un castillo del siglo XII con su muralla, parecíamos piratas conquistando alguna parte sin definir, pero los paisanos no salían por la arena a ayudar.

Todo era arena y unos tablones en el suelo para ayudar a los restauradores del fuerte; pisa Gerardo y ¡zas!, se levanta el tablón y el pie de Iñaki contra el canto. Ya tenemos la primera baja de la conquista. Descargamos el material no sin antes darnos unas vueltecitas alrededor de todo para poder decidir dónde no pasarlo mal con el frío y el aire que sobre todo no nos dejaba dónde estar sin sujetarnos.

Llevamos los equipos a la muralla e iniciamos el montaje. Allá en la lejanía se ve al barquero llegar con el segundo grupo y, como buena ama de casa, decide Concha que debemos llevar a Iñaki a un hospital y así aprovechar la compra de lo que se debe tener en un sitio como ése (si no fuera por ella...). Como en la parte de Portugal no teníamos permisos de Sanidad tuvimos que coger el coche y encaminarnos a España, allí se le atendió de las heridas de guerra y se compró 4 sacos de dormir y plásticos para guarnecernos (40 grados en la costa y en la isla ni se



sabe), y cómo no, se compró comida ya que la intendencia había comprado para dos días latas, leche y galletas.

Así pasamos la tarde, radio, aire y frío; llega la noche y hay que buscar un sitio donde el aire te permita estar un rato. Encontramos un hueco de 3 metros entre la muralla y las olas, si sube la marea lo mismo aparecemos en Madagascar. A la mañana se calma el aire pero no las ganas de seguir con los cascos puestos llamando.

Estamos limitados por la potencia pero las ganas nos pueden, esto es hacer radio, quedan 10 minutos de concurso y si por nosotros fuese estaríamos 10 días, los ánimos están muy por encima de lo que se pudiese conseguir.

Terminamos y a recoger deprisa y corriendo. El amigo Antonio, un hombre maravilloso, está en la lejanía, puntual a recogerlos.

Comida rápida en el puerto, con el comentario de la gran satisfacción de esta pequeña

aventura y el compañerismo desplegado entre todos, despedida de todos y a casita, quedan muchos kilómetros y al día siguiente a trabajar.

Se mandan las listas para que al menos sepan dónde estuvimos y que por los contactos realizados sepan de dónde salió un granito de arena en la radio por unas personas que sin ánimos de nada salieron al aire divirtiéndose.

Los que realizaron esta actividad, expresados en esta lista sin

orden de actuación ni de importancia, fueron:

José CT1JJ, Javier EA1CA, Eduardo EA2TV, Gerardo EA4ST, Iñaki EA4AHD, Filiph, Conchi (impresionantes los dos) y el que suscribe, Rosendo EA4ABE.

Personalmente agradecer a José y Filipe el gran compañerismo demostrado, así como al resto de los operadores que estuvieron; cómo no, al también amigo

Eloy por la confección del logo de las camisetas, a URE, a la sección de Leganés y muy especialmente a Conchi, mi compañera, sin cuya ayuda y fuerza me hubiese perdido esta experiencia.

El año 2002, con los preparativos, estaremos presentes en la isla de Sisargas Grande, referencia EU 077, sin otro ánimo que el de defender la radio y no el primer puesto conseguido en baja potencia. Os esperamos.

Rosendo EA4ABE



Sonicolor

Emisoras · Telefonía · Antenas TV · Sonido Profesional
Accesorios Electrónicos, Audio, Video e Informática
TU TIENDA PROFESIONAL



ICOM IC-T3H

Transmisión y recepción en VHF (144-146 Mhz). Potencia de salida de 5,5 vatios. Subtonos CTCSS en TX/RX incluidos de serie. Tonos DTMF y teclado incluidos. Identificación "ANI". 100 canales de memoria. Diseño ergonómico y extrema robustez.



KENWOOD TS-870 S

Transmisión en 160/80/40/30/20/17/15/12/10 metros. Recepción desde 500 KHz a 30 Mhz. Modalidades en TX/RX de SSB/CW/AM/FM. Potencia de 100 vatios. Acoplador automático de antena y doble DSP de 24 bits.



ICOM IC-910 H

Transmisión y recepción en VHF/UHF (144-146 Mhz y 430-440 Mhz). Modalidades en TX/RX de SSB/CW/FM. Potencia de 100 vatios en VHF y 75 vatios en UHF. Comunicaciones Packet simultaneas en las dos bandas. Preparado para comunicaciones por satélite. Incluye de serie el módulo de 1200 Mhz y dos unidades DSP.



ICOM IC-706MKII

Transmisión en HF 160/80/40/30/20/17/15/12/10 metros y en 144/430 Mhz. Modalidades en TX/RX de SSB/CW/AM/FM. Potencia de 100 vatios en HF, 50 vatios en 144 Mhz y 20 vatios en 430 Mhz. Operación packet 1200/9600 baudios. Frontal separable. Procesador Digital de Señales (DSP) incluido.



ICOM IC-756PRO II

Transmisión, todo-modo, 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.

**¡ NUEVO !
CONSULTAR
OFERTA
ESPECIAL**



KENWOOD TH-F7E

Transmisión y recepción en VHF/UHF (144/430 Mhz). Potencia de salida de 5 vatios. Subtonos CTCSS en TX/RX. Teclado iluminado. 400 canales de memoria con asignación de nombres. Batería de Lito de 1.550 mAh.

Solicite nuestro catálogo, con la selección de nuestros mejores productos, y se lo enviaremos gratuitamente por correo. Atendemos pedidos de todo el territorio español y de toda la Comunidad Económica Europea.

Posibilidad de pago mediante transferencia bancaria, contra-reembolso* o talón/cheque por correo certificado. <<< PUEDE REALIZAR SUS PEDIDOS TELEFÓNICAMENTE, POR FAX O A TRAVÉS DE NUESTRA PÁGINA WEB >>>

Avda. Hytasa, 123. 41006 - SEVILLA · Telf.: 954 630 514 · Fax: 954 661 884 · www.sonicolor.es

(*) Para pedidos contra-reembolso y envíos en 24 horas, consultar condiciones descritas en la "Normativa de pedidos" de la sección "Pedidos" en nuestra Web.

RESUMEN ACTIVIDADES DE URDE-S.C. URE ESTELLA EN EL AÑO 2001

(EA2CCG) Durante el 2001 los miembros de la Unión de Radioaficionados de Estella tuvimos una gran variedad de actividades, centradas en la participación en concursos nacionales e internacionales, activación de ermitas y realización de exhibiciones.

Comenzábamos en enero con 2 concursos: el Campeonato Nacional de Fonía. En él estrenamos el Kenwood TS 520 S donado a URDE por la familia de EA3AJG. Conseguimos 125 QSO y 10500 puntos, usamos el indicativo ED2LNF. En ese mes también disputamos el campeonato de la UBA. Una vez más, el concurso fue una agradable manera de comenzar el año. Como no podía ser menos, Mr Murphy hizo su aparición. Antes de comenzar tuvimos que buscar un nuevo PC para el concurso pues el habitual no funcionaba. Menos mal que uno de los socios de URDE, Jesús Garrido, consiguió un viejo 386 en el que pudimos configurar el programa SDU para el concurso. En él destacaron Migueltxo EC2AHS y José Ramón EB2GXC, cuyo trabajo fue muy importante.

En marzo participamos en el CQ WW DX Contest. A pesar de que no tuvimos muy buenas condiciones, conseguimos 1187 QSO y 1485540 puntos, amén de algún DX muy celebrado (por ejemplo, con ZK1). Utilizamos el indicativo AN2WP, aprovechando que en los concursos de prefijos se puede salir con AN o AM. "WP" hace referencia a "Working Prefix". La ayuda de nuestra amiga Cristina, de La Unión de Radioaficionados de La Ribera (Tudela), fue inestimable. Una vez más el fuerte Cazorla en Lerín se convirtió en un lugar donde se vivió la RADIO y fue punto de reunión de radioaficionados de toda Navarra.

En abril participamos en otro de los clásicos: el concurso de S.M. el Rey de España organizado por URE en honor al radioaficionado número 1 de nuestro país. En esta ocasión no pudimos trabajar el concurso con nuestro habitual indicativo ED2SMR, ya que otro radioaficionado navarro lo había solicitado, pues desconocía que

llevábamos utilizándolo en este concurso desde hacía varios años, por lo que usamos uno particular.

En mayo tuvimos 2 actividades: en la primera quincena del mes activamos la ermita de Santa Bárbara en Mañeru. A pesar del mal tiempo que hizo, pasamos ratos muy buenos, por ejemplo, la comida del domingo en uno de los lugares más emblemáticos del camino de Santiago en Navarra, Puente la Reina. En ella, Paco EA2SG, presidente de la URN, nos habló de las últimas investigaciones de radio, del congreso que se había celebrado en fechas recientes en Zaragoza y muchas cosas más. Es de destacar en esta activación la ayuda que nos dio el Ayuntamiento de Mañeru y de sus vecinos, que nos visitaron dándonos su apoyo, incluso nos ayudaron a desmontar las antenas de VHF (4x9 el.), lo cual vino muy

bien. Como estábamos a pocos metros del Camino de Santiago, también nos visitaron peregrinos y turistas de lugares como Francia, Costa Rica y Holanda, con lo cual nuestra afición se difundía de manera internacional.

Y llegó el 25 de mayo, que es la fecha más tradicional de la radioafición "estellica". Desde el nacimiento de la S.C URE Estella se viene haciendo una exhibición para dar a conocer la radio entre las gentes de Estella y para dar a conocer la ciudad y su fiesta a todos los colegas de la radio. Es una actividad que siempre ha sido muy esperada por los aficionados locales. En esta ocasión, además de la exhibición, en la que se transmite desde la explanada de la basílica del Puy, celebramos una caza del zorro en VHF y CB para terminar



con una cena de hermandad. El indicativo usado fue ED2FVP.

En junio celebramos la II Jornada campestre de radioaficionados en la ermita de San Cristóbal en Cirauqui. Este es un acto que, poco a poco, se ha ido haciendo un hueco en importancia dentro del calendario de URDE. Se trata de propiciar un encuentro de radioaficionados, reunirse en un lugar especial y además disfrutar de nuestra afición. Nos juntamos colegas de Tudela, Pamplona, Estella y Vitoria, esperamos que la próxima seamos todavía más. El indicativo fue ED2CSC.

En julio activamos la ermita de Portegado. Esta activación se forjó por un comentario que se hizo en la jornada campestre de radioaficionados; un colega nos habló del lugar y las posibilidades que ofrecía y gracias a ello pudimos conocer un bello lugar de Navarra. Pero lo hermoso también tiene una cara oscura... y ésta se nos reveló en una de las tormentas más fuertes que hemos sufrido en una expedición. En ella nos acompañó el amigo Ángel, un radioaficionado navarro que reside en Berlín.

En agosto celebramos la tradicional exhibición de fiestas de Lerín. Gracias al Ayuntamiento de Lerín por la ayuda que nos presta. Esta actividad está incluida dentro del programa oficial de las fiestas patronales de la localidad. Destacó el contacto que mantuvimos con el amigo Angel desde Berlín, quien nos invitó a participar en los actos del aniversario de su radioclub de Berlín.

En agosto hicimos doblete y estuvimos transmitiendo desde la basílica de Ntra. Sra. de Mendía en Arróniz. Allí tuvimos que soportar una nueva tormenta, que nos obligó incluso a tapar los equipos



y sujetar con la mano los apoyos de nuestro querido cenador, que corría riesgo de convertirse en una "cometa". Otra de las anécdotas de la expedición fue la de aquel jabalí que vió Urdanga por la noche y que Felipe, EA2MQ, experto en caza mayor, tuvo que aclararle que no era tal cosa sino un caballo. En esta expedición destacaron en la actividad EA2ANW Eduardo, presidente de URDE, y EC2AHS Migueltxo, secretario de URDE, quien fue el mánager y preparó la actividad.

En octubre participamos en el concurso mas importante del año: el CQ WW DX Fonía. En él estuvimos "solos ante el peligro" pues

no pudieron estar por diferentes motivos algunos colegas de Tudela o de Pamplona, como la amiga Cristina o el amigo José Mari. Así que nos quedamos "los de casa" sin la ayuda de José Mari; la verdad es que la cosa es diferente pues es un pilar importante en todas las actividades que hacemos y es un compañero más de actividades. A pesar de todo, conseguimos hacer 1100 QSO. En esta ocasión estrenamos indicativo utilizando el distintivo de llamada ED2WWW, lo que llevó a no pocas ocurrencias como la de aquella estación rusa que al dar nuestra llamada nos contestó "Vodka Vodka Vodka..." Como

siempre, el CQ WW es un concurso en el que es una gozada participar.

En el último mes del año finalizamos con las actividades de las fiestas de Lerín; en ellas se usó el indicativo ED2LSB (Lerín Santa Bárbara).

Se dio una charla a cargo de Pipe sobre Comunicación en Internet. Sobre radioafición se dio una charla sobre el Nodovoc a cargo de su autor EA2BQH; se hicieron demostraciones de PSK 31, SSTV, Hell... ; también se dio a conocer una de las modalidades de radio más punteras: la radio digital-analógica, conectándose con la Rueda Mundial Cibernética

a través del programa Paltalk, haciéndose comunicados con Chile, Argentina, Puerto Rico... Los radioaficionados que estuvieron presentes en la jornada pudieron conocer de primera mano cómo se puede contactar a través de repetidores de V-UHF con estaciones de Norteamérica y Sudamérica a través de Internet y realizar QSO con estaciones en móvil en Chicago.. desde Lerín y las nuevas posibilidades que todo ello nos trae a los radioaficionados.

Y así transcurrió el año 2001 para los miembros de URDE - S.C URE Estella, esperemos que el 2002 nos traiga muchas cosas más.

TORRE ISASAGA

El pasado día 27 de enero se activó la casa-torre Isasaga conocida en la comarca como Casa Etxezaga. Esta casa de halla situada a un kilómetro de Azkoitia, dirección Zumárraga, a la orilla del río Urola. Los inquilinos actuales son la familia Arteche, al parecer desde hace 200 años. En la parte baja dicha familia tiene un bar que sirve de avituallamiento para el personal de una empresa (Acerías y Forjas de Azkoitia) ubicada a su lado.

La torre de Isasaga que lleva en sus ventanas y puertas la muestra de viejas torres de medioevo, como las que se encuentran en la de Berriatúa de Motrico, y otras más, hace suponer que su construcción es de aquella época. Suposición incierta, ya que el constructor de



Isasaga, bien por amor a la tradición o a la nostalgia de tiempos pasados, introduce en el edificio ornamentos del más puro gótico, en el siglo XVI, época que data la torres de Isasaga. Esta singular característica pocas veces se manifiesta en aquellos tiempos, donde los elementos arquitectónicos mantenían un orden relati-

vo a su relación estilo-tiempo. Otro caso también se conoce con la casa Moutorre de Bergara, construida en el siglo XVII, que lleva elementos nada acordes con la época, con ventanas gemelas de arcos apuntados y con parteluz, arco conopial, etc.

Queremos indicar también que este edificio ha sido reciente-

mente restaurado. Concluyendo esta restauración a mediados de enero de este año. Por lo que tuvimos que retrasar su activación hasta la conclusión de las obras.

Queremos agradecer el trato recibido por del jefe de personal de Acerías y Forjas de Azkoitia que nos facilitó el poder instalar antenas y demás dentro de su recinto; al Ayuntamiento de Azkoitia por su ayuda moral y económica; a Javier Arteche inquilino de la torre Isasaga por su amable acogida y opulento almuerzo con que nos obsequió; al señor Aniano, Jefe de Telecomunicaciones, por su amabilidad y paciencia con nosotros y a todos vosotros por participar en la actividad.

Saludos de EA2KZ Carlos, EA2CV JoséAntonio y el que suscribe

EA2PK - José Díaz Losúa

BREVES

Estella: La Unión de Radioaficionados de Estella, SC URE, pondrá en el aire un indicativo especial el 25 de mayo con motivo de la festividad de la Virgen del Puy, patrona de la ciudad de Estella. También se celebrará una comida de hermandad. Esta actividad cumplirá dos décadas el año que viene y es la más tradicional en el calendario de la radioafición estellica.

Girona: El Radio Club Girona activará un indicativo especial con motivo de la celebración del milenario de la localidad de Lloret de Mar en la Costa Brava gerundense, durante los días 11 al 9 de mayo.

Barcelona: Del 22 al 26 de junio saldrá al aire la estación EG3RIC (Rotary International Convention), desde la Feria de Muestras de Barcelona con motivo de la convención mundial de los rotarios.

Jamón de Serón: El jamón de Serón 2001 que sorteaba EA3GFP por contactar con la estación ED3JSN, le ha correspondido a EA5FLQ. Los tres libros que también se sorteaban, título "Patrimonio de la Humanidad en el Magreb", han sido enviados a sus destinos; los agraciados fueron: EA5JC, EA7TT y EA3GEG.

Intenso año y muchas las actividades llevadas a cabo por la Sección del Goierri. Comenzamos pronto con dos actividades para el Diploma EBD (Diploma de Ferrerías y Herrerías de España). Se activó por primera vez una herrería fuera de nuestro ámbito comarcal. Esta vez la actividad se realizó desde el Condado de Treviño (perteneciente a Burgos, pero físicamente dentro de la provincia de Álava). Nos trasladamos hasta Pariza para llevar a cabo la activación de la herrería F.Bu-917. De esta actividad ya se habló largo y tendido en nuestra revista. La fecha de la actividad fue el 11 de febrero de 2001 y fue la primera actividad para el diploma DME-09109.

La segunda actividad fue así mismo una nueva activación de una herrería para el diploma EBD. La fecha, el 25 de febrero. Además fue la primera actividad de radioaficionado llevada a cabo desde Ezkio-Itxaso. La herrería activada fue la de Txoritegi (F.SS-232), propiedad de los hermanos Iturbe. Herrería que sigue estando en funcionamiento para la producción artesanal de hachas. Para al DME 20035. Dada la edad avanzada de José y Agustín y si deciden no seguir este trabajo, en pocos años será otra de las reliquias de nuestras herrerías.

La siguiente actividad de la sección fue la participación en el concurso Su Majestad el Rey en modo multiperadoras con el indicativo AN2UG (URE Goierri). Nueva y grata experiencia la llevada a cabo por el grupo. Durante el 14 y el 15 de abril permanecimos 24 horas de concurso, esta vez la cosa se hizo con muchas prisas. Esperamos en próximos concursos hacerlo con tiempo y mucha planificación, no tuvimos mucha suerte con la propagación ya que la banda de 10 metros nos estuvo negada durante todo el concurso, el ambiente fue muy bueno y todos aprendimos algo de esta nuestra primera participación. El número total de puntos solicitados fue de 45.436.

Después de estas casi tres

actividades la sección se tomó un pequeño respiro.

La cuarta actividad tuvo lugar durante las fiestas patronales de la villa de Zumárraga. La fecha: 30 de junio y 1 de julio, el indicativo utilizado esta vez fue el de ED2LUZ. La actividad consistía en la activación de la casa torre de Legazpi, C-SS-10, valedera para el diploma Castillos de España y también la primera estación que se activó en Guipúzcoa, la E-F-SS-001 cuando tenía que ser E-T-SS-010, rogamos nos disculpéis y os pedimos toméis nota para su rectificación. La participación fue muy numerosa, fueron muchas las estaciones contactadas (cerca de 600) y eso que perdimos el sábado 30 casi 4 horas de actividad ya que no pudimos comenzar hasta casi las 5 de la tarde ya que había una boda en la casa torre y tuvimos que esperar hasta que acabó la ceremonia civil luego comenzamos a instalar antenas y dipolos a las 3 y media en los jardines de la torre donde también se fotografiaron los novios.

Comenzamos en 20 metros donde se trabajaron mas de 100 estaciones incluidas algunas de la zona 7 y zona 5, luego se trabajó 40 metros y acabamos la actividad del día 30 en ochenta metros, se cerró la torre y el día 1 de julio comenzamos a las 8 de la mañana en 80 metros luego 40 y finalizamos otra vez en 20 metros, además de la actividad mantuvimos una exposición cara al público de equipos antiguos. Agradecer al Ayuntamiento de

Zumárraga por su patrocinio y al equipo del señor Aniano Blasco por la tramitación de los indicativos, el mánager EA2CV. Después la URE Goierri coge vacaciones.

La siguiente actividad fue después de las citadas vacaciones, esta vez nos trasladamos a la villa de Azcoitia (DME. 20017), el indicativo utilizado esta vez fue el de Pepe, EA2 PK/. La actividad se llevó a cabo desde la Ferreira de Egurbide F-88-101 y a su vez ermita del Santo Ángel E-SS-053, comenzamos la actividad con mal fario, ya que después de montar equipos y antenas para la activación nos dimos cuenta de que nos faltaba en la furgoneta de EA2CV, el cable de antena, vuelta otra vez a Zumárraga para recoger el cable cerca de 30 Km. de carretera endiablada. Total que para cuando quisimos empezar eran las 8:30 UTC. Los pile-ups, fueron los habituales (magníficos) y el almuerzo que nos tenía preparado Pepe también el habitual (pantagruélico), después de todo aunque comenzamos mal el día se terminó muy bien.

Agradecer al Ayuntamiento de Azcoitia por su patrocinio y a la fundación Lenbur, creadora junto a la URE Goierri del diploma EBD.

Días después y durante el mismo mes y con motivo de las fiestas patronales de la villa de Urretxu (DME 20.077) se llevó a cabo una nueva ED2LUZ, la fecha fue la del 29 y 30 de septiembre, activación de la ermita de Santa Bárbara E-SS-235 y sorteo de quesos denominación de origen Idiazábal entre los participantes.

Aquí también se perdieron más de 3 horas de actividad, ya que el día elegido había una boda en la ermita y tuvimos que esperar a su finalización para el comienzo de la actividad (instalación de tres estaciones CB, VHF y HF) se trabajaron en HF las bandas de 20, 40 y 80 metros. Comenzamos cerca de las 4 de la tarde con buenísimo pile ups en 20 metros y se trabajaron los 40 y 80 metros.

El día 30 la actividad se reparó número progresivo entre los participantes. Finalizada la actividad se realizó el sorteo y los agradecidos fueron EA7JB, EA7EAH y EA5GDE a los que se enviaron 3 hermosos quesos, que a la publicación de la misma esperamos hayan saboreado y dado buena cuenta.

Agradecer a todos los que participáis en nuestras actividades, al Ayuntamiento de Urretxu por su patrocinio, al mánager EA2KZ.

Ahora una nueva temporada de descanso para el grupo y preparar nuevas actividades. El día 18 de noviembre quedamos nuevamente, esta vez para activar la ermita de Mártires E-SS-PK. El indicativo el que suele ser habitual: ED2ESS. Nos reunimos en la ermita a las 8 de la mañana (debería de existir un diploma de ermitas de montaña, ésta sería una de ellas), vaya carretera tuvimos que sufrir, curvas y curvas hasta llegar a Mártires. La mañana era fría y nos tendíamos lo peor (lo peor es vuelta a pasar frío) así fue encima tuvimos muy serios problemas para montar el dipolo; pero al final pudimos instalarlo.

Dado el retraso que tuvimos en el montaje de la antena solo pudimos trabajar los 40 metros.

Tuvimos los pile ups habituales, teniendo que hacer un receso a las 11 de la mañana ya que se celebraba a esa hora misa para todos los caseríos de los alrededores.

Agradecer al Ayuntamiento de Azcoitia y a todos los radioaficionados que nos acompañan habitualmente.

Este año hemos comenzado también la actividad en móvil, actividad totalmente desconocida para nosotros y que nos está



ED2LUZ, C.SS-010: EA2KZ, EA2PK y EA2CV

acarreando grandes satisfacciones.

El 28 de octubre llevamos a cabo dos actividades paralelas, la EA2KZ/M desde la ferrería de Olazarra F-SS-010 y la EA2CV/M desde la estación de ferrocarril de Brincola E.F.SS-007 y no E.F.SS-002 que pasábamos por la banda (perdonar nuevamente el error). El amigo Pepe EA2PK y yo mismo EA2KZ nos trasladarnos en móvil hasta la ferrería y 300 metros más lejos EA2CV en móvil así mismo desde la estación de ferrocarril. Comenzamos la actividad en la ferrería, ya que el amigo José Antonio EA2CV debido a su trabajo comenzó la actividad hora y media más tarde, así permanecemos toda la mañana en la banda de 40 metros. Como quiera que muchas estaciones se quedaron sin poder trabajar la estación, el siguiente domingo 4 de noviembre volvimos a activar la E.F. SS-007. De esta manera el que quiso pudo trabajar esta referencia. Esta vez el indicativo fue el

de EA2KZ/M. Agradecer a todos vosotros el interés en nuestras nuevas actividades.

Esta activación creo que fue la primera llevada a cabo desde móvil y el amigo Pepe EA7FQS y restos de amigos que dirigen el diploma creemos que con buen criterio aceptaron la misma e incluyeron en el diploma la modalidad de activación en móvil, cosa que no estaba reflejada en las bases del diploma. Eso es flexibilidad y no la de otros diplomas que no quiero nombrar, además ha tenido mucha aceptación, porque todos los fines de semana hay alguna actividad en móvil desde alguna de las estaciones de ferrocarril. Y ya dentro de este año una nueva actividad desde móvil la activación de la estación de ferrocarril EF-S S-012, estación de Legazpia, la actividad la llevamos a cabo el día



EA2CV/M desde EF.SS-007

20 de enero de 2002, el indicativo EA2KZ/M.

La activación fue magnífica y os animamos a que llevéis a cabo actividades de este tipo,

porque os llevaréis grandes sorpresas.

Pedir a los distintos managers de los diplomas más flexibilidad en la admisión de estas actividades móviles para sus diplomas, entre ellos DME.

Bueno es todo, esperamos escuchamos en nuevas actividades, agradecer a si mismo a los ayuntamientos de Urretxu, Zumárraga y Azcoitia por su inestimable colaboración, a la fundación Lenbur de Legazpia su ayuda en las actividades que llevamos a cabo desde las ferrerías y herrerías, a Aniano Blasco y equipo en la tramitación de los indicativos. Si alguno quiere más información del diploma, la página web es www.euskalnet.net/ea2kz y el correo ea2kz@euskalnet.net

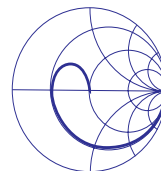
Un saludo para todos de los tres mosqueteros: EA2PK, EA2CV y el que suscribe

EA2KZ

COMARCA DEL MONTSIÀ: QSL ESPECIAL CONMEMORATIVA S.J. ARBÓ

Este año se celebra el centenario del escritor Sebastià Juan Arbó. Para tal evento el Radio Club 3AA y URE Montsià, conjuntamente con el Consell Comarcal del Montsià, ha editado una QSL que será enviada a todas las estaciones de radioaficionado que contacten con las diversas estaciones de la comarca del Montsià. En la QSL se puede leer una pequeña biografía del escritor, además de un dibujo del libro *La luz escondida*.

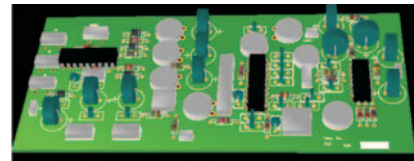
Esta QSL será presentada el día 19 de abril de 2002 y se otorgará a partir del día 25 de abril de 2002.



T.M.A. S.L.

Tecnología Milimétrica Aplicada S.L.
Broadcast - Diseño y Fabricación

Placa Generadora Audio y Video



Tenga a mano una fuente de señal eficaz y sencilla para sus pruebas en ATV.

- * Genera señal de video compuesto (Fbas) PAL 1vpp sobre 75 Ω . Barras, texto y reloj.
- * Audio 1Khz 0dbm sobre 600 Ω .
- * Reloj en pantalla.
- * Inclusión gratuita de su indicativo.

Placa totalmente montada y ajustada:
84.99 €

Visite nuestra web <http://www.telefonica.net/web/tmasl> donde podrá ver nuestros productos, instrumentación de laboratorio y componentes para RF y Microondas.

C/ Vicente Yáñez Pinzón nº28
41089 - Dos Hermanas - Sevilla

Tel. y Fax 954 124 375
E-Mail: tma@telefonica.net

I.V.A. no incluido

MURCIA:



De Izqda a dcha: EA5GFE, Juan; EA5GRO, Joaquín; EA5AFK, Joaquín; EA5AVW, José Antonio; EA5MA, Paco, y tras la cámara EA5EP, Miguel.

ACTIVACION DE LA ERMITA VIRGEN DE LAS MERCEDES

Tras dejar pasar una semana desde la operación de las Murallas de Murcia, en la cual nos dedicamos en cuerpo y alma al diploma, en justa correspondencia a la gran acogida que le habéis dispensado, preparamos la intendencia para la activación de la ermita, válida para el DEE, Ref. MUE-041.

Tras tomar el reconfortante café que en el mes de enero (día 27) y a horas tan tempranas se agradece y no sabéis cómo, tomamos la carretera que desde Murcia se dirige a San Javier por el interior, por Susina, y tras dejar el cruce de Torremendo, al inicio de la cuesta de los Pinos, una carreterita nos conduce a la pedanía de Cañadas de San Pedro, lugar donde está ubicada esta pequeña ermita.

Es una típica ermita popular, un edificio rectangular y que goza de buena conservación, debido al esmero de sus pocos vecinos, ya que está situada en medio de 6 u 8 viviendas de campo. Como tantas otras sufrió las consecuencias de nuestra “guerra incivil” y fue ultrajada, y en la plaza que la rodea hay ubicada una cruz de piedra, en la cual en números romanos existe la siguiente inscripción: “En este lugar fue quemada nuestra patrona el 31 de julio de 1936”; que sirvan estas cosas para que nunca jamás tenga el pueblo español que ver esto.

Tras descargar todos los utensilios, nos ubicamos en un lateral de la ermita a cara de sol y al resguardo del intenso frío mañanero; situamos el generador lo bastante alejado como para que no nos metiese QRM y comenzamos las llamadas en 80. Como en la anterior expedición la cosa estuvo animada, oyéndose mas EC que de costumbre.

Mientras terminábamos en 80 metros y antes de empezar en 40, y como preparación para la dura tarea que nos esperaba, qué mejor que tomar el “almuerzo huertano” del amigo José Antonio. Vosotros os preguntaréis: “esta cantidad de gente que va a las expediciones de la URM, irán a papear ¿no?”, pues entre otras cosas, ya que creemos que son momentos de unión y cualquier motivo para reunirse es bueno.

Durante el almuerzo tuvimos la visita de nuestro amigo Paco, el más flamenco del distrito 5, el EA5ELE. Una vez finiquitado el yantar, arranca del generador y nueva salida al aire, llamada en 40 y las estaciones que pacientemente esperaban, comenzaron a echar humo, se montó un guirigay más que regular, pero que con esmero y buen oído fuimos subsanando y uno tras otro se pasaba el 5-9 y a otra cosa. En fin, disfruté lindo.

Una vez que la bulla se acabo y que todas las estaciones habían bajado la nueva referencia, desmontamos y a casita.

Han sido expedicionarios: EA5AFK, Joaquín; EA5AVW, José Antonio; EA5EP, Miguel; EA5FCB, Diego; EA5GRO, Joaquín, y EA5MA, Paco; se han efectuado 448 contactos entre las bandas de 3,5, y 7. Agradecemos vuestro entusiasmo y vuestra fidelidad semana tras semana,

ED5AFK: ESTACIÓN DE FERROCARRIL DE BENIEL

Como parece que el pluriempleo se le da bien y que puede con más cosas, Joaquín, EA5AFK, con esta actividad inicia un carrusel de estaciones de ferrocarril y elige para inaugurarla la estación más lejana de Murcia por el este, ya que Beniel dista muy pocos kilómetros de la provincia de Alicante, la referencia es EFMU-013

Es este un pueblo de recia raigambre y que en el devenir de la historia ha pasado por muchas vicisitudes, quedando en él unas hondas raíces de su pasado árabe. Es un ejemplo típico de la vida de los pueblos y pedanías de la huerta y que en este tramo de la vega baja del río Segura vivió de la agricultura y de la pequeña industria con ella relacionada. Tiene unas hermosas plantaciones en las que se recolecta un limón que es utilizado por las industrias transformadoras que existen en el municipio. En las fiestas se oyen reminiscencias árabes y salen de los arcones los arcabuces que cargados con pólvora por la boca y con la colocación del mixto producen el ruido típico que se transforma en partitura musical de este rincón del sureste de España.

Bueno pues una vez puestos en antecedentes geográficos, vamos a la nuestro. Como era su deseo a última hora de la tarde y una vez montado el sistema radiante, se comenzó a trabajar en la tarde del sábado 9 de febrero y estuvimos en net que tan eficazmente dirigen Julio EA7JB y José Vicente EA4CT; en él y al ser la única expedición activa pues tuvimos ocasión de efectuar numerosos contactos. Al filo de la media noche, decidimos dar por terminada la activación y tras desmontar fuimos a descansar para por la mañana retomar la actividad.

Por la mañana y tras instalar la antena vamos a ajustar y el primer problema: el equipo no carga y el acoplador no ajusta. Bajamos el sistema y tras una comprobación conseguimos que el TS-50 de José Antonio EA5AVW saliera al aire; primeras llamadas y tras contactar con los habituales y habida cuenta de que muchas estaciones nos habían contactado la noche anterior en el NET, cambiamos a 40 metros, y aquí a velocidad de vértigo de fueron llenando los log. Con los cambios de operador y tras una pequeña pausa para almorzar, reanudamos las llamadas y cuando los contactos fueron espaciándose en el tiempo, señal de que la estación era ya más conocida que la Pelos. Nos pusimos en la frecuencia del NET de EA7HBC, Juan Carlos, y tras despedirnos de ellos, paramos el motor del vehículo de Joaquín, ya que toda la operación se llevo a cabo con la batería del coche, desmontado de sistemas, una vez colocada toda la parafernalia en el coche, con un apretón de manos nos despedimos hasta el lunes en la Sección donde concretaríamos la nueva actividad.

Han sido expedicionarios: EA5AFK, Joaquín; EA5AVW, José Antonio; EA5FCB, Diego y EA5EP, Miguel. Se han efectuado 456 contactos entre las bandas de 3,5 y 7 MHz. Os agradecemos vuestra presencia y os emplazamos para la siguiente.

Vista obligada a nuestra página web en la dirección: www.qsl.net/ea5urm. Para cualquier cosa que necesiteis de la URM nuestra dirección de correo es ea5urm@qsl.net

73' Miguel.- EA5EP



EA5AFK, Joaquín

TORRE JOSA (VILLAYOSOSA) Y CASTILLO DEL MORO (ORXETA)

Hola de nuevo a todos, los días 14/15 de julio se activó la torre Josa, CA-183 y DME-03139, en Villajoyosa, Alicante.

También fue activado los días 20/21 de octubre el castillo del Moro, CA-077 y DME-03098, en Orxeta. Alicante.

Como es preceptivo se pidieron los permisos pertinentes y se informó al manager para el DCE, el amigo Pepe EA7GXP.

Como viene siendo habitual en nuestras activaciones nos hicimos presentes en el EADX.NET para facilitar a los EC y a la zona 8. Retomando la actividad el día

siguiente en 40 m hasta bien entrado el medio día, realizando en ambas activaciones más de 400 contactos en cada una de ellas. Contactos que agradecemos a todos los que lo lograsteis y, cómo no, también a los que lo intentaron.

Haceros saber que si a alguno os falta la QSL tanto de las activaciones anteriormente comentadas como de la ED5RCV de las cuales suelo ser el manager no dudéis en pedírmelas, ya que todos cometemos fallos u olvidos involuntarios alguna vez.

También me gustaría dejar constancia de que si nuestras activaciones contribuyen realmente en algo, es decir, si a alguien hay algo que agradecerle no dudéis que esos son los ami-

gos de URE Villajoyosa, Tomeu EA5BDX, José Antonio EA5DZC, Manolo EA5DCO, Pedro EA5FFV y un sin fin de amigos más, pero si algo hay que reprochar si a alguien hay que culpar de algo ese sin duda soy yo.

Aprovecho para agradecer todas las facilidades y ayuda a los hermanos Arteseros Sarriá, propietarios de la finca donde está ubicada la torre Josa. Y personalmente agradezco a José Selles Ivorra (Pepet el Peixcater), propietario de la finca donde está ubicado el castillo de Orxeta por la confianza



depositada en mi persona.

Sólo me queda adelantaros que tenemos varias referencias preparadas para activar en breve tanto para los DCE como para DME .

Un saludo muy cordial desde Villajoyosa.

Bernardo Bellón Segovia,
EA5ADD
E-Mail: ea5add@eurociber.es



CD ESPECIAL SATÉLITES

IMPORTE 6,01 euros
Gastos envío 2,10 euros

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

CD Especial satélites de aficionados que contiene una recopilación de artículos aparecidos en diversas revistas, así como artículos escritos especialmente para esta edición.



Barcelona:

Activación de las Murallas Reales Atarazanas

Un grupo de radioaficionados, socios de la Unión de Radioaficionados de Barcelona-EA3MM, los próximos días 18 y 19 de mayo del corriente año, activarán bajo la referencia CB-152 (DME 08019), una estación con indicativo ED3MM, instalado en el interior de las Murallas Reales Atarazanas de Barcelona (S.XIV).

La estación de radio estará ubicada estratégicamente, coincidiendo con la salida del Museo Marítimo, que se haya ubicado dentro del recinto de las murallas, lo que permitirá a la vez, que algún socio de URE, vaya entregando información de la asociación a los visitantes de museo.

Cabe destacar que el día 18 de mayo, los socios de Barcelona, u otros que circunstancialmente se encuentren en la Ciudad Condal, podrán visitar (ellos y su familia) gratuitamente el Museo Marítimo, cuyo valor histórico, tanto por el edificio, como por las piezas que se exponen, gozan de gran prestigio internacional.

EA3AUL, Presidente URB



ED6JN: ESTACION DE FERROCARRIL DE SOLLER

Los días 12 y 13 del pasado mes de enero, activamos la estación del ferrocarril de Sóller (Mallorca), poniendo al aire por primera vez desde la Comunidad de Baleares una nueva referencia, la EFIB-001, válida para el Diploma Estaciones de Ferrocarriles Españoles (DEF).

La estación de Sóller se encuentra ubicada en la parte alta de la ciudad de Sóller, en una bella y antigua casa señorial mallorquina conocida por "Can Mayol", en cuya fachada, encima de la puerta de la entrada principal, figura el escudo esculpido con el año de su construcción: 1606, y que mientras no se demuestre lo contrario, es el edificio más antiguo y con más solera de todo el mundo, destinado a usos ferroviarios. Entre las vías se plantaron plátanos, que en la actualidad han alcanzado una majestuosa altura, que la dotan una belleza y peculiar estilo, que le da un carácter único, dentro del mundo ferroviario.

Tras el montaje de la antena y el equipo, en la tarde del sábado 12, comenzaba la activación, utilizando el indicativo especial ED6JN, operado por EA6XD, Guillermo y EA6JN, Bartomeu, QSL-manager de la ED.

A las 17:11 UTC, anotamos en el log el primer contacto con EA70H, en 40 metros, siendo el ritmo de contactos numeroso, pero fluido. Por la noche en la banda de 80 metros, estuvimos presentes en el EADX-NET y tras despedirnos de los "net control", Julio y José Vicente, nos retiramos a descansar.

Continuamos en la mañana del domingo 13, trabajando la banda de 40 metros y a las 11:02 UTC, dimos por finalizada la operación, cerrando el log con la estación especial ED5MUC. Efectuamos un total de 303 comunicados en 6 horas.

Como sistema radiante, utilizamos un dipolo para 40 y 80 metros, en "V" invertida, y el equipo un Kenwood TS-440S.

Nuestro agradecimiento a Rafael Sierra Arbide, director del Ferrocarril de Sóller, por su amabilidad y consentimiento para realizar esta actividad. A José Ripoll Figuerola, jefe de Servicios, por su colaboración prestada. Al jefe de Estación Pedro Magraner y a los empleados Gabriel Cocoví y Jaime Sina, por su ayuda dentro el recinto ferroviario.

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

EA6JN, Bartomeu



EA6XD y EA6JN, en la estación del ferrocarril de Sóller.

LUNA SERVICIO TÉCNICO S.L.



los reparamos todos

Especializados en decamétricas antiguas y modernas

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

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

AFGANISTÁN.- Se estrena en Kabul un programa de radio destinado a levantar la moral de los afganos y financiado por la UE: 'Buenos días, Afganistán'. Se trata de un programa matinal de dos horas de duración, financiado por la Comisión Europea, con el objetivo de devolver la confianza y estrechar la relación interétnica en el devastado país. La emisión será difundida en los idiomas pastún y dari, las dos principales lenguas nacionales, y podrá ser seguido por el 80% de la población afgana.

ALBANIA.- Radio Tirana, del 31-3-02 al 26-10-02:

FREQ.	UTC	IDIOMA
6100	1800-1830	Italiano
6115	0145-0200	Inglés
6115	0230-0300	Inglés
7130	2130-2200	Inglés
7160	0145-0200	Inglés
7160	0230-0300	Inglés
7210	1845-1900	Inglés
7210	1900-1930	Francés
7240	1800-1830	Italiano
9520	1845-1900	Inglés
9520	1900-1930	Francés
9540	2130-2200	Inglés

ALEMANIA.- Radio Santec posee este completo esquema de emisiones:

UTC	IDIOMA	KHZ
0230-0300	Español	7125, 7180, 7310, 7350, 7390, 7410, 7440, 7570, 9480, 9810, 9860, 9965 (Lun)

1600-1630	Francés	15530 (Dom)
1800-1830	Inglés	11840 (Dom)
2030-2100	Francés	1323, 5975, 6045, 6130, 6145, 7230, 7290, 7420 (Vie)
2100-2130	Italiano	1584 (Dom y Mie)
2200-2230	Inglés	1323, 1386 (Mar)
2200-2230	Italiano	1323 (Mie)

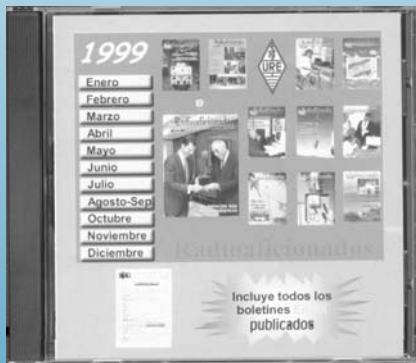
QTH: Radio Santec, Marienstrasse 1, D-97070, Würzburg, Alemania.
Email: info@radio-santec.com
Web: www.radio-santec.com

El centro emisor de **Radio Europa Libre y Radio Libertad** en Bibliis (Alemania) está realizando pruebas de emisión en 9815 khz con un emisor de 100 kw con programas de la Voz de la Esperanza y la VOA de 17 a 19 horas UTC. Este centro emisor dispone de 10 emisores de 100 kw en onda corta (9 de la marca Continental y 1 Thomson-CSF). Es dirigido automáticamente desde Lampertheim, otro centro similar. Con el SSM instalado a los emisores, se ha disminuido el consumo de energía a 110-115 kw hora por emisor. La vida de cada tubo de fase final es de 16.000 horas (dos años del funcionamiento); modulador-demodulador: 40.000 a 50.000 hrs. El cambio de frecuencia se hace en 40 segundos, aunque se descansa el emisor 2 minutos cada cambio. La SWR (potencia reflejada) es muy baja, reflejado aproximadamente 1 kW. Aunque si las antenas están heladas (glaseadas) pueden reflejar 10 kw, potencia que pueden soportar los emisores. El costo de los transmisores es de aproximadamente 750.000 dólares cada uno. Dispone de 27 antenas de cortina TCI y MARCONI de alta ganancia (20 Dbi) que cuestan cada una 2.500.0000 dólares cada una. Pueden emi-

CD-ROM, REVISTA RADIOAFICIONADOS AÑO - 1999 "YA A LA VENTA"

REQUERIMIENTOS:

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



9,02 Euros + 2,10 Euros para gastos de envío por correo certificado

tir de 3,95 a 21,75 MHz. El consumo de Biblis sube 35.000 euros al año, el del otro centro emisor (Lampertheim) es de 65.000 euros. Los programas desde Praga y Washintong llegan a este centro vía satélite.

Emisiones de la **Voz de Alemania:**

1600-1900	Inglés
1700-1800	Francés
1900-1945	Inglés
2000-2045	Inglés
2000-2050	Portugués
2100-2145	Inglés
2300-2345	Inglés

QTH: Deutsche Welle, P.O. Box 100 444, D-50968 Colonia, Alemania.

ARGENTINA.- La RAE emite hacia Europa según el siguiente esquema:

1900-2000	Inglés	9690 15345
2000-2100	Francés	9690 15345
2100-2200	Alemán	9690 15345
2200-2300	Español	6060 11710 15345
2300-2400	Español	6060 11710 15345

AUSTRALIA.- Emisiones de Radio Australia en inglés con destino a Europa:

HORA UTC	KHZ
0000-0130	17775-D
0530-0800	17750-S
0900-1400	21820-S
0930-1100	17750-S
1530-1900	9475-S
900-2130	9500-S
2200-2400	13620-D
2200-2400	13620-D
2200-2400	15230-S
2200-0200	17795-S

BÉLGICA.- Emisiones de Radio Flandes Internacional en inglés:

0700-0725	5985	Europa
1130-1155	9865	Asia
1730-1755	9925, 13690, 13710	Europa
1930-1955	9925 ARM	Europa

También en OM, 1512 kHz, para Europa.

BRASIL.- El club brasileño Santa Rita DX Club publicó los resultados de la encuesta realizada

entre más de 600 escuchas. Las 20 emisoras más escuchadas fueron:

- 1) BBC de Londres
- 2) HCJB - A Voz dos Andes
- 3) NHK Radio Japón
- 4) Radio Internacional de China
- 5) Voz Cristiana
- 6) Radio Vaticano
- 7) Voz de Rusia
- 8) RDP Internacional- Radio Portugal
- 9) Radio Exterior de España
- 10) Radio Nederland Internacional
- 11) Radio Taipei Internacional
- 12) Deutsche Welle
- 13) Radio Habana Cuba
- 14) Radio Canadá Internacional
- 15) Voz de América
- 16) Radio Corea Internacional
- 17) Radio Rumania Internacional
- 18) Radio Francia Internacional
- 19) Radio Aparecida

20) Family Radio

Las 8 primeras emiten en portugués. Radio Exterior de España sería la primera entre las que no emiten en portugués.

CANADÁ.- Radio Canadá Internacional, de abril a octubre 2002:

Inglés	2000-2059	5850hb, 5995sk, 11690sk, 11965we, 12015dh, 15325, 15470ar, 17870
Inglés	2100-2129	5850hb, 7235sk, 13690sk, 15325, 17870
Francés	1900-1959	5995sk, 7235sk, 15245fl, 15325, 17570sk, 17870,
Francés	2130-2159	5850hb, 7235fl, 13690fl, 15325, 17870

Emisores en el exterior:

- ar - Armavir, Rusia
- dh - Dhabayya, UAE
- hb - Hoerby, Suecia
- sk - Skelton, R.U.
- we - Wertachtal, Alemania

CHEQUIA.- Pronto podrían desaparecer los carros blindados que protegen la sede de Radio Europa Libre en Praga. En el marco de las medidas de seguridad contra eventuales ataques terroristas contra objetivos estadounidenses, tras los sucesos del 11 de septiembre, el Gobierno checo instaló carros blindados y mantiene efectivos de las unidades especiales del Ejército que resguardan el inmueble en el centro de la ciudad capital. Según informara la portavoz de la emisora, Sonia Winter, es posible que pronto se facilite el tránsito en las cercanías del edificio. De acuerdo con la portavoz la última palabra la tienen los expertos en asuntos de seguridad, pero la reducción de las medidas aliviará la vida de los ciudadanos.

CHINA.- Radio Internacional de China mantiene el siguiente esquema en español:

UTC	KHZ	LOCALIDAD	EMISOR Kw
0000-0057	15210	Cuba	250
0000-0257	11650	Xián	200
0200-0257	13685	Guayana	500
0300-0357	9560	Sackville(Canadá)	250
2100-2257	6020	Shijiazuang	600
2100-2257	9640	Urumqui	500
2200-2057	7120	Urumqui	500
2300-2357	7245	Xián	200
2300-0057	7160	Xián	100

Radio Internacional de China, Servicio en Español, Beijing 100039, China.

CONGO.- La misión de las Naciones Unidas en el Congo (MONUC) ha puesto en funcionamiento una emisora llamada Radio Okapi. Emitirá en 9555 kHz con un emisor Collins de 10 kw. También utilizará 3 misores de 10 kw en FM.

COREA.- Radio Corea Internacional posee este esquema en español:

UTC	KHZ	DESTINO
0100-0200	11810	Sudamérica
0100-0200	15575	Norteamérica
1000-1100	7550, 9580, S11715	Sudamérica
1800-1900	9515, 9870	Medio Oriente/Africa
2000-2100	7275	Europa
2000-2100	9870	Medio Oriente/Africa

(S) vía Sackville, Canadá.

R. Corea Internacional, Servicio en Español, P.O. Box 150-790, Seul 150-790, Rep. de Corea.

E-mail: Español@kbs.co.kr

Web: rki.kbs.co.kr/Español

CUBA.- Radio Habana Cuba invita a sus oyentes a participar en un concurso sobre la historia del ron cubano. Hay que contestar a esta pregunta: ¿qué sabe usted del museo del ron Havana Club? y mencionar los rones que conforman la marca Havana Club. Los ganadores de los dos primeros premios viajarán gratis a Cuba, con una semana de estancia. También se otorgarán diez menciones, consistentes en recuerdos y obsequios de los patrocinadores. El plazo de admisión de las respuestas cerrará el 31 de diciembre del 2002.

Radio Habana Cuba, Infanta 105, AP 6240, La Habana, CUBA

ESTADOS UNIDOS.- Esquema en onda corta de la High Adventure:

UTC	KHZ	DESTINO
0700-0900	5975	Europa
1200-1600	7485	Asia-Europa
1330-1430	15750	África
1700-1900	9815	Rusia y Europa

En español lo hace a través de la KVOH (USA) de 1500-0100 y de 0100-0330 por las frecuencias consignadas.

QTH: High Adventure Ministries, Apartado 100, Simi Valley, CA 93062, USA.

Web: www.highadventure.org

El 25 de febrero último, la **VOA** cumplió 60 años de servicio. En su discurso de homenaje, el presidente Bush dijo: "Sesenta años atrás, a solo 79 días después del ataque a Pearl Harbor, tuvo lugar la primera transmisión de la Voz de América a través del Atlántico dirigida a la Alemania nazi, con estas palabras: 'Here speaks a voice from America. We shall tell you the truth' (Aquí habla una voz desde América. Estamos aquí para decirles la verdad)".

Bajo ciertos regímenes, como en Corea del Norte, la simple escucha de la Voz de América es tratada como un delito. La Voz de América transmite en 53 idiomas, a casi cada país de la Tierra alcanzando una audiencia de más de 90 millones de radioescuchas. Desde setiembre 11, la

VOA ha aumentado el volumen de programación hacia Afganistán.

FILIPINAS.- En Tinang existe un centro emisor de la VOA con doce emisores de 250 kw en onda corta y tres de 50 kw también en onda corta, pero estos son móviles. Dispone de 31 antenas de cortina de lata ganancia, sustentadas por torres de 400 a 500 pies de alto. Y una estación que genera 8 millones de vatios.

El centro de Poro dispone de una emisora de onda media de 1000 kw y una gran antena MW3 para esta banda. El equipo generador es de 6000 kw, aunque utiliza ahora ambos centros utilizan la energía eléctrica del exterior.

FRANCIA.- Acuerdo entre Francia y Taiwán por el cual desde esta última isla de retransmitirán los programas en chino de Radio Francia Internacional. A cambio se emitirán los programas en francés hacia África de Radio Taipei desde Issoudun, y en chino hacia Europa.

Desde Francia, emisiones de la **Voz de Irán** en persa. Emisora clandestina de oposición al gobierno de Teherán:

1530-1630	15690
1630-1730	15690, 17525
1730-1830	15690
1830-1930	15690

Trans World Radio en español desde Roumoules:

1915-1930 1467 kHz, 1000 kw, los viernes

HUNGRÍA.- El nuevo esquema en vigor del 31 de marzo 2002 de Radio Budapest incluye, después 10 años de silencio, emisiones en italiano, francés y español junto a los otros idiomas. Es un éxito de la Conferencia EDXC del año pasado que esperaba hace unos meses. Se puede sintonizar a Radio Budapest en español en los siguientes horarios:

2045-2100 UTC	6025, 6145 kHz
2145-2200 UTC	6025, 11885 kHz

La emisión española se inicia al término del informativo en italiano.

**QSL COLOR
MOD.-ROBOT**



**LOTE DE 100 QSL
4.81 euros**

**QSL DOS TINTAS
AZUL/NEGRO**



**LOTE DE 250 QSL
8,11 euros**

**QSL COLOR
MOD.-PLANETAS**



**LOTE DE 100 QSL
4.81 euros**

**CONFIRMA TUS QSO
ENVIA TUS QSL**

**Gastos envío 2,10 euros
NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO**

**y RECUERDA
SI ERES SOCIO DE U.R.E., PUEDES ENVIAR
TODAS LAS QSL QUE DESEES VIA U.R.E.,
PORQUE NO TE COSTARA NADA.**

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

Transceptor HF Kenwood TS-940-S, con acoplador automático incorporado y micrófono original MC-80, medidor de picos Hansen, documentado, poco uso, toda prueba. Pedro, EA4DRT, 915442894.

Kenwood TM-V7, nueva. Icom IC-2100H, nueva. Mando rotor Intek. Carlos, EA3AJP, CAMARTIN1@terra.es

Kenwood TS-140-S, en perfecto estado de uso y apariencia, factura, embalajes, manuales, muy cuidado, 573 €. Juan Carlos, 616175610.

Antena Tonna 19 + 19 para 432 MHz, 36 €. Dos antenas para enfasar de 13 elementos y enfasador Comet, 120 €. Regalo los cables de enfasar. Conmutador Daiwa M-201, dos posiciones, 25 €. Frecuencímetro M. Hobok hasta 1250 MHz, 90 €. Kenwood TR-851 todo modo, seminueva, 550 €. Tramos de torreta Televés M-180, cada uno, 40 €. Tramo jaula rotor, 150 €. Plaza base, 20 €. Rotor pequeño Alliance, 40 €. Medidor Eves alta gama, con sonda de 1.6, hasta 1300 MHz, 100 €. Micro manos libres Yaesu Y-H2, 30 €. Andrés, EA4EAV, 609085481.

Amplificador lineal Kenwood TL-922 completo, cables y manual, con caja de origen, completamente nuevo, 1.713 €. Kenwood HF TL-930-S, con el acoplador incorporado AT-930 y micrófono MC-60, 1.142 €. Dos equipos Kenwood IP-100 Illustphone completos, con accesorios nuevos, caja original y micrófonos, 241 €. (Los dos equipos). Tono 5000E completo, 150 €. Receptor R-2000 Kenwood, con unidad VHF, perfecto estado de funcionamiento, 150 €. Los precios no son negociables. Gerardo, EA2LK, 943393867 ó 943452520 a partir de las 22 horas.

Emisora Kenwood TS-850-S AT, con filtro de 500 hz para CW, 1.352 €. Emisora Kenwood TS-50-S, con manipulador electrónico para CW externo, 601 €. Walkie Icom IC-Q7E, 150 €. Fuente de alimentación Grelco 30-40 A, con instrumentos, 150 €. TNC 1.200 baudios DG3, 48 €. (La fuente Grelco no la vendo sola si tengo alguna de las dos emisoras). Juan Luis, EA7BB, 957327060 domingos, jlsuin@navegalia.com

Transceptor de HF Icom IC-725, con módu-

lo de FM y filtro de CW, de 250 hz y micrófono de mano Icom, 450 €. Filtro externo DSP Timewave 599-ZX, 280 €. Portes a cargo del comprador. Enrique, EA7PR, 956812424.

TNC MFJ-1278 multimodo, con cables para emisora Kenwood de HF y VHF, incluyo manuales en castellano e inglés y alimentador original MFJ, todo, 150 €. (O cambio por TNC de Kantronic). Válvula Siemens RW-80, sin usar, para coleccionistas, es de UHF, 30 €. Placa de subtonos Kenwood TSU-8, a estrenar, 30 €. Adaptador Yaesu CA-10 para el cargador de sobremesa Yaesu NC-50, 25 €. Conmutador para puerto serie para poder poner hasta 4 TNC, 30 €. Batería Icom IC-BP-180, nueva a estrenar, 15 €. Batería Icom IC-BP-131, nueva, 15 €. Fuente de alimentación Daiwa PS-40-T, de 5 amperios, 25 €. Fuente de alimentación Daiwa PS-140-MII, de 12 amperios, con toma de mechero delantera, 40 €. (Debido al peso de las fuentes de alimentación, solo las vendo para la zona de Valencia). Cargador Icom IC-BC-74-D para walkie Icom, 12 €. Cable Icom IC-CP-13 para toma de mechero de walkie Icom, 10 €. Micrófono de sobremesa pre-amplificado Alan 3+, sin conector de micro, 25 €. Modem multimodo Dihigram, con toma de mechero para emisora Kenwood, conexión para dos emisoras y cables incluidos, 50 €. Micrófono Yaesu MH-12 para walkie Yaesu, 15 €. Portes a cargo del comprador. (Necesitaría a alguien que supiera reparar una TNC Kam de Kantronic). Alfredo, EA5YJ, 687897111, ea5yj@qsl.net - ea5yj@airtel.net

Equipo de HF Kenwood TS-50-S, con acoplador automático de la misma línea AT-50, muy poco uso, se vende por no usar, precio a convenir. Antena vertical HF Diamond CP-6, de 6 bandas, dos meses de uso, 150 €. Equipo de VHF Nagai AR-146, FM, seminuevo, con micro de teclado, igual que el Kenwood TM-241, 170 €. Con el equipo de VHF se regala antena de 4 elementos Grauta VHF. Jorge, EA4WH, 658809079, noches a partir de las 21 horas.

Tres tramos de torreta, dos de ellos de tres metros y uno que aloja el rotor de un metro y medio, ha estado 4 años en la terraza. Dos baterías 12V, 600mAh ncd, nuevas a estrenar y una de 1350 mAh, usada, cargador rápido de sobremesa NC-42 y un alimentador del encendedor E-DC-5. President George, con poco uso, abierta de banda y potencia, medidor para 27 MHz Zetagi HP-201 de 5W a 1kW, otro Pihernz TM-200, éste de agujas cruzadas y también es acoplador, receptor de satélites de Spectrum

Communications y un Modem Harifax 2.0 para SSTV, recepción de satélites polares. Bobina Hustler para 1kW para 40 metros, también tengo el anclaje BM-1 para el paragolpes del coche y el SSM-1, el mismo de bola, pero este con el muelle de espiral (grande). Robert, EA3DZX, 600390605.

Torreta de hierro telescópica y basculante de 10,5 metros de altura en tres tramos (incluyendo puntera y soporte para el rotor), incluye tres juegos de tres vientos de acero. Portes a cargo del comprador, 120 €. José, EA4QX, 620995372, jkerstjens@netscape.net

Antena direccional de 7 elementos Hy-Gain TH-7, 10, 15 y 20 metros, 750 €. Antena direccional de 3 elementos Cushcraft A3WS, 12 y 17 metros, 330 €. Ambas en perfecto estado de conservación y uso. J. Carlos, EA1XF, 609547226 ó 985362837 noches, Carlosfz@terra.es

Acoplador MFJ-986, 3000W, entrada para dos antenas y una especial para hilo largo, ajuste rápido y preciso, con bobina variable y cuanta-vueltas, lo acopla todo, en buen estado, 300 €. Walkie Yaesu VX-150 (VHF, 5W), impecable, en garantía, tiene 7 meses, dado de alta en licencia, con factura, instrucciones en castellano, esquemas y todos los embalajes originales, es muy robusto (cumple norma MII STD) y completo, con teclado DTFM iluminado, múltiples funciones programables y un audio excelente para ser un walkie. Lo entrego con micrófono de mano/solapa, adaptador original Yaesu 2/1 para las nuevas clavijas de micrófono y portapilas original Yaesu, 193 €. Micro-auriculares para radio (son los que vende Astro Radio, los de pabellones grandes), tienen una gran calidad de audio en Rx y salen muy fuertes en Tx, perfectos para el uso con el Vox, a diario, o en concursos, porque se pueden usar durante muchas horas sin que te agobien al quedar las orejas dentro de los pabellones, rodeadas, no machacadas, llevan un flexo para el Tx que se puede desplegar hacia atrás o ajustar como se desee, se pueden conectar a cualquier equipo, pues permite intercambiar las clavijas que son independientes para Rx y Tx, además lleva otra clavija libre para conectar si se desea un PTT de pedal o un pulsador de mano, están completamente nuevos, sin usar, 60 €. Juan Miguel, EA3DTQ, 607445483, jumisa@euskalnet.net

Receptor Icom R-8500, Icom 706, más acoplador Kenwood AT-130, más amplificador lineal de 2 metros Daiwa 2080, bolsa de transporte. No se vende por separado, precio a convenir. Rafael, EA4QE, 915607129.

Amplificador HF Yaesu FL-2100-B, 1200WPEP, con fuente de alimentación incluida, en perfecto estado, 950 €. Joaquín, EA1DYI, 942832769 horas de oficina, EA1DYI@telefonica.net

Equipo HF Icom 775 DSP, como nuevo, perfecto funcionamiento. Pere, EA3AHH, 932127621.

Kenwood TS-140-S, en perfecto estado, cubre de 0 a 35 MHz, banda continua, con filtro de CW opcional instalado, todo modo en HF, con todas las prestaciones necesarias para trabajar en HF sin problemas, con facturas y dado de alta en Telecomunicaciones. Se puede probar en mi QTH, su funcionamiento es perfecto y está impecable. La forma de pago puede ser la que quieras, pero los gastos, si los hay, corren por cuenta del comprador. Manuel, EA5AEL, 676577619, ea5ael@teleline.es

Equipo decamétricas Kenwood TS-870-S, impecable, con factura, manuales, micro y embalaje original, 1.400 €. (No negociables). Equipo todo modo VHF Kenwood TR-751-E, 25W, más lineal de móvil, más micrófono Turner + 3B de sobremesa preamplificado, 450 €. Portes por cuenta del comprador. José Miguel, EA5QB, 629223828, ea5qb@telepolis.com

Colección completa y encuadrada de CQ Radio Amateur. (También cambio). Gregorio, EA3DDI, 639182318.

Transceptor Yaesu FT-847 decamétricas, 144 — 435 MHz, 1.750 €. Motor elevación Kempro KR-500, 200 €. Amplificador Mirage B5016G, 160W, 144 MHz, 300 €. Amplificador Tokio Hy Power HL-726D, de 50W, para 144 y 432 MHz, 200 €. Kantronic KPC3 Plus, 120 €. Kantronic Kam Plus, 300 €. Icom walkie IC-Q7A, 200 €. MFJ-411 Morse Tutor, 60 €. Conversor Down East Microwave 2,4 GHz a 144 MHz, 200 €. Preamplificador Gaasfet con T/R Te Systems 430-440 MHz, 150 €. Jorge, EA4LH, 915753975, ea4lh@hotmail.com

Antena Cushcraft 17B2, 234 €. Transceptor Icom IC-746 y accesorio, 1.263 €. Transceptor Kenwood TS-870 y altavoz de la línea, 1.575 €. Amplificador Mirage, 160W, VHF 2516G, 240 €. Acoplador Kenwood AT-230, 211 €. Antena Tonna 5 elementos, 50 MHz, sin estrenar, 72 €. Portátil Kenwood TH-77 bibanda, con micro SMC-33. Dipolo SpiRo, 10-18-24 MHz, 73 €. Pedro Luis, EA4AQQ, 916750367 ó 609579437.

Fuente de alimentación de 23 amperios continuos p.e.p., estabilizada, conmutada y

de tan solo 1,5 Kg de peso, tamaño realmente pequeño, como una carátula de video aproximado, ideal para campo y DX expediciones, totalmente fiable, aguanta a todos los equipos de HF, 150 €. Portes por cuenta del comprador. Javier, EC4AEW, 616175610.

TM-V7, más cable de conexión del cabezal TS-850-S, con filtros de SSB y CW, más altavoz SP-31, TNC Kam, modelo antiguo, precios a convenir. José Luis, EA4ADS, 626265120.

Kenwood TS-850-S AT, con acoplador automático incorporado e incluido en licencia. Fuente de alimentación Daiwa PS-304, 30A. Paco, EA1AUT, 686815921 noches, 12345@retemail.es

Emisora decamétrica Kenwood TS-870-DSP, con muy poco uso y en perfecto estado, factura de compra y embalaje original, 1.500 €. No negociables, portes a cargo del comprador. Podéis ver especificaciones en: <http://www.kenwood.es/ts-870s.htm>. Óscar, EA4TD, ea4td@ea4td.com

TS-140-S, puesto en licencia, 570 €. Acoplador TMM808, acopla desde 21 a 32 MHz, Power y SWR3 a 32 MHz, Power max. 1200W SSB, con conmutador para dos antenas y pantalla iluminada, 42 €. Bv-131, 200W, 60 €. Micrófono Sadelta Echo Master Plus, 48 €. Antena 5 elementos para 10 y 11 metros, incluye balum 1/1, 120 €. Juan C., EA5FRK, 965607409.

Decamétrica Kenwood TS-450-S, con Acoplador automático incorporado, 900 €. Alinco 2m DR-150-E, gran cobertura en Tx y Rx, 190 €. Todo el material está en perfecto estado, con sus facturas y manuales. Ángel, 609906825.

Dipolo Cab-Radar AMT-01C para 40 y 80 metros, longitud total 18 metros, con su balum 1:1, está nuevo, sólo cuatro meses de uso, aguanta 1500W, perfecto estado, 125 €. Pago los portes. José, EA7GDP, 954614052.

Transceptor de HF Kenwood TS-140-S, en perfecto estado, dado de alta en licencia, con factura y documentación original, precio a convenir. Aceptaría como parte del pago un acoplador automático Kenwood AT-50. José Antonio, EA4DOU, 914639044 ó 687823308.

Emisora CB Midland Alan 8801 Plus AM, FM y SSB, de 25.626 a 30.106, 204 €. Antena, 3 €. Fuente de alimentación RM-120/20A, 101 €. Todo en perfecto estado, comprado en mayo de 2000, casi sin usar, con factura. Toni, EB3EHW, toni.bcn@terra.es

Yaesu FT-817, nuevo (de paquete) y en garantía, con filtro YF-112C Collins de 500 Hz para CW instalado, cable de conexión para ordenador CT-12 (CAT) y pilas recargables, junto a un amplificador HF Tokio-Hy-Power de 100W para móvil y base, 1.140 €. Kenwood TS-130-SE, como nuevo, en licencia, 240 €. Preferible zona 1. Jesús, EB1JBL, 650831634 llamar a partir de las 14:30 horas.

Equipo HF Kenwood TS-120-S, con todas las bandas, más 11 metros y modos USB, LSB, CW, más VFO 120 y altavoz autoconstruido, con libro de manejo y dado de alta en licencia, con todos sus cables de conexión, muy buen estado. Portátil de UHF Kenwood TH-42E, con subtonos y funda, impecable. Portátil Yaesu FT-23R, con dos baterías y antena irrompible. Equipo UHF Kenwood TM-431E. Lineal USB-FM Tokyo Hy-Power HL-33V para la banda de 2 metros. Ordenador Spectrun 128K, preparado y con programas para SSTV, CW, Packet, RTTY, fax. F. Javier, EC7AGJ, 629246995.

Equipo de HF Kenwood TS-870, está impecable, con su caja original y manuales, tiene micrófono original, la fuente de alimentación de la misma línea y el Dru-3 que es grabador de voz para concursos, llamadas de DX etc..., 1.472,48 €. Aceptaría material de radio a cuenta. Antena Yagi Creative de cuatro elementos para 10, 15 y 20 metros, sin estrenar, 270,46 €. Lineal de VHF, 2-5W entrada, salida 45W Zetagi LA-0545, 60,10 €. Conmutadores relex coaxiales con entrada conector N, dos dobles, ideales para tener solo una bajada de cable y conmutar las antenas directivas, 90,15 €. Cable coaxial RG-213, hasta 400 metros, 0,12 €. Metro lineal. Torre Televés de 360, tres tramos, puntera y base, 540,91 €. Regalo mástil de 40 cm de diámetro por tres metros. Rotor Orión OR-2300, con 50 metros de cable de 12 hilos de regalo, 1.051,77 €. El rotor lo podéis ver en página de INTECO2000.com, 2.037,43 €. Carlos, EA5CCD, 629665533, ea5ccd@arrakis.es

Equipo bibanda Kenwood TM-733, en licencia, 450 €. TNC Plus DG3, 1200/9600 BPS, 108 €. Válvulas Rx/Tx varias, nuevas y usadas 807, 811, 813 etc..., precio a convenir. Adaptador/cargador Yaesu PA-6, con cable mechero, 18 €. Batería Yaesu FNB-10 (la grande 5W), 36 €. Micrófonos Walkie Yaesu MHW-18 (varios), 15 €. Unidad. Antenas de porreta diversas, 1 banda, bibandas, tribandas, desde 6 a 12 €. Walkie FT-23-R averiado, 48 €. Walkie Geco GV-16 de ruedas, averiado, 24 €. Antena Arake E-145-X, a estrenar, 31 €. Fuente de alimentación GMT, con medidores, 20A, 90 €. Conmutador micrófono, TNC MFJ 1272-B, 24 €. Monitor color Nec Multi-Sinc II, algo antiguo,

90 €. Fuente Sales-Kit, 13,8V, 6A, 30 €. Fuente Sommerkamp, 8A, variable, con medidores, 36 €. Albert, EA3PA, 938946802 horas de comercio, ea3pa@ea3pa.com

Yaesu FT-51R, V-UHF, con micro MH29, con display incluido en micro, excelente estado, 400 €. YAESU FT-50-R, con dos baterías 2,5 y 5W, más micro, teclado FTT-12, con unidad de grabación y subtonos, está completamente nuevo, 325 €. Emisora portátil VHF Kenwood TM-241, muy buen estado, 180 €. Bibanda Kenwood TH-78, excelente estado, con micro y funda, 330 €. Emisora Icom móvil IC-2710H, V-UHF, con frontal separable, kit de prolongación del frontal y micro, con subtonos, 540 €. GPS Garmin II Plus, 330 €. Todos los equipos están en perfecto estado, portes por cuenta del comprador. Salvador, EC7DWL, info@rentavangaliano.com

Revistas de CQ Radio Amateur encuadernadas correspondientes a los años 1987 y 1996, 60 €. Paco, EA40L, 925233123, oscarlima@eresmas.com

Escáner Aor-8200, totalmente nuevo, con manual en español, con su caja y factura, 300,51 €. Ramón, EB7CSH, 606557439 de 19 a 22 horas.

Equipo de HF TS-140-S, 560 €. Acoplador RMM, de 21 a 32 MHz, 42 €. BV-131, 60 €. Micrófono Sadelta Echo Master Plus, 40 €. Antena para 10 y 11 metros, 5 elementos, boom 5,5 metros, 120 €. Antena Sirio 2012, 50 €. Antena Diamond 40/80, 30 €. Juan Carlos, EA5FRK, 965607409.

Icom 720-A, 601 €. Bibanda Yaesu 530, 300 €. José Manuel, EA1BDL, 639921280.

Antena vertical MFJ-1798 para 10 bandas, 6 metros de altura, totalmente nueva (ante la imposibilidad de ponerla en mi azotea), 400 €. José Luis, EA7AIG, 956053584 noches, EA7AIG@ONO.COM

Emisora Kenwood 440TS/A, con acoplador, filtros de SSB y CW, y su micrófono, 695 €. Transceptor Alinco VHF-UHF 590 T/E, 35-45W y micrófono del equipo, 300 €. Transceptor manual Alinco bibanda 580, con dos baterías originales, una de 10W, 240 €. Fuente de alimentación Daiwa PSX30 XMII, de 30 amperios, regulable, con indicadores en V y amperios, 150 €. Manipulador Ariston de paletas horizontales, 40 €. Duplexor Diamond MX 72 y conmutador para dos antenas, 90 €. Antena vertical Titán multibanda, de 10 a 80 metros, sin estrenar, 300 €. Jesús, EA1FEP, 921444461 noches, jaigro@terra.es

Previo de recepción SSB MV-144V, 126 €

. Previo de recepción SSB MV-432, 126 €. Previo de recepción SSB SP-2, 144 MHz, 150 €. Previo de recepción SSB SP-70, 432 MHz, 150 €. Previo de recepción MVV 432 Vox, 144 €. Previo de recepción MVV 1296 Vox, 162 €. Transceptor Kenwood TR-9130 FM, SSB, LSB, CW, 144 MHz, con base BO-9A, 420 €. Transceptor portátil Kenwood TH-77, 144-432 MHz, con micrófono, altavoz Kenwood SMC-33 y cables de alimentación móvil, 245 €. Transceptor Yaesu FT-757GX HF, sintonizador automático Yaesu FC-757AT, fuente de alimentación y altavoz Yaesu FP-757HD, micrófono de sobremesa Yaesu MD-1, auriculares Yaesu YH-55, 780 €. Fuente de alimentación Kenwood PS-31, 150 €. Rotor Ham IV, 300 €. Rotor Kemprom KR-5400 elevación y Azimutal, 330 €. Medidor SWR 1.8-500 MHz Welz SP-30, con tres sensores, 180 €. Medidor SWR 2 y 6 metros, 50-150 MHz Daiwa CNW-917, 150 €. Conmutador 2 antenas Welz CH-20N, 1,15-1300 MHz, 42 €. Antena móvil Diamond SG-7900, 144-432 MHz, 7/8 5,0 dB 144, 7,6 dB 432, 54 €. Kit packet montado en Rajh 1200PSK-BPSK, 9600 con módulo KCT para sintonización de equipos y dirección de antenas, 240 €. Filtro audio DSP-II W9GRDSP, SSB-SSTV-PKT-RTTY, 150 €. Tres tramos 21 metros cable coaxial Celflex1/2", con conectores N (unidad), 60 €. Dos tramos 11 metros cable coaxial Celflex1/2", con conectores N (unidad), 42 €. Antena Tonna 2 x 9 elementos, con enfasador 144 MHz, 60 €. Antena Tonna 2 x 19 elementos, con enfasador 432 MHz, 90 €. Antena Arake 16 elementos 144 MHz, 60 €. Enfasador Tonna 2 antenas, 432 MHz, 50 €. Enfasador Tonna 2 antenas, 1296 MHz, 55 €. Joaquín, EC1CTL, 923120760 ó 615377607, jvillen@wanadoo.es

Antena Comet CA ABC23 (vertical 144 MHz, 60,10 €. Walkie Kenwood TH79E, con placa de subtonos, funda y micro, 390,66 €. Amplificador 144 MHz, con previo de recepción, 120,20 €. Emisora VHF Kenwood TS-711-E, 661,11 €. Automático Icom AT-180, con manual y embalaje original, 510,86 €. Jorge, EB4ENN, 609483829, eb4enn@eb4enn.com

Amplificador HF, 1000W. Frecuencímetro Hewlett Packard 5327C. Motor de antena nuevo y antenas. Acoplador de antenas (tres). Walkie (tres). Equipos militares antiguos, varios. Receptor de comunicaciones Kenwood. Todos los precios a convenir. Saturnino, EA7GF, 610702768.

Yaesu FT-920 HF, más 6 metros, en opción tiene, TXCO-7 oscilador compensado por temperatura, YF-116C filtro de CW, 500 Hz XTAL, YF-116-A filtro de AM y SP-8 altavoz exterior con filtros de audio. El conjunto,

1860 €. (Negociables). Tanto el equipo como el altavoz están en perfecto estado de funcionamiento. Jesús, EA5HT, 699877049.

Equipo VHF todo modo Yaesu FT-480-R, 210,35 €. Equipo VHF Kenwood TR-7930, 150,25 €. Equipo HF Sommerkamp FT-277-ZD, con válvulas de repuesto, poco uso, 450,76 €. Receptor Trident TR-4000, nuevo, todo modo, de 100 kHz a 2059 MHz, 1000 memorias distribuidas en 10 bancos, 228,38 €. Lineal HF Kenwood TL-120, 150,25 €. Lineal VHF Tono 130-G, todo modo, dos salidas de antena, 130W, previo Gaas-Fet, 150,25 €. Lineal Tokio Hy-Power VHF, entrada 0,5W, salida 40W, 72,12 €. Balum USA relación 1-1, alta potencia, 30,05 €. Osciloscopio Promax OT-80, 72,12 €. Antena VHF Tor, 7dB de ganancia, en duraluminio anodizado, 24,04 €. Dipolo rotativo para 10, 15 y 20 metros, excelente rendimiento, 72,12 €. Rotor Masterrotor AX300XL, sin estrenar, 54,09 €. Cargador rápido de sobremesa Yaesu NC-29, 42,07 €. Adaptador Yaesu E-DC-5, 24,04 €. Adaptador Yaesu PA-6 para FT-411, 24,04 €. Micrófono Icom HM-14, con teclado, 24,04 €. Teclado completo de recambio, nuevo para el Yaesu FT-415, 12,02 €. Decodificador telegráfico CW/RTTY Code Master CWR-600-E, 180,30 €. Oscilador telegráfico automático OS-4, con juego de paletas, 90,15 €. Emisora Kenwood TR-9000, con medidor de estacionarias, poco usada, 180,30 €. Emisora Yaesu 101-ZD, con altavoz exterior, micro de sobremesa y medidor Roe, 360,61 €. Emisora Yaesu FT-7B, con frecuencímetro y medidor de Roe, 360,61 €. Dos monitores en b/n de 6 pulgadas, 30,05 €. C/u. Walkie Yaesu 209-R, con micro altavoz y caja accesorio de pilas, 120,20 €. Fuente de alimentación Greco de 30 amperios, 108,18 €. Todo en perfecto estado, portes a cargo del comprador. Juan, EA7ENP, 953690846, ea7enp@wanadoo.es

Acoplador automático exterior SGC Smartuner 230, 150W, 300 €. Transceptor VHF Yaesu FT-227, de 5 y 10W, 120 €. Antena móvil Pro-Ham para 80 metros y base Hustler, completa con muelle y adaptadores, 84 €. Ramón, EA3AJR, 938770039 a partir de las 22 horas, o dejar recado.

Kenwood TS-140-S, impecable y funcionando como el primer día, poco uso, banda corrida con todas las bandas HF e incluso las Warc, con factura y manual en castellano, o cambiaría por, equipo tipo Icom 706. Preferible recoger en mi domicilio, 600 €. Jesús, EA5AMH, 649953893.

Transceptor Kenwood TS-870-S, manuales originales, micrófono, tiene incorporada la uni-

dad de grabación digital Dru-3, dado de alta en licencia, 1750 €. Carlos, EA1WS, 985228565 a partir de las 21:30 horas, ó 669415515 a cualquier hora.

Walkie bibanda Icom IC-Q7E, con micro auricular y cobertura continua de 30 MHz a 1310 MHz, 210 €. Escáner Uniden Bearcat, con cargador de baterías de 66 MHz a 512 MHz en 9 bandas, 110 €. Alfredo, EA5UD, 965380916.

Línea Kenwood compuesta por, TS-120-S, transistores, 100W, modos USB, LSB, CW, con las bandas de 10, 11, 15, 20, 40 y 80 metros, dado de alta en licencia y con libro de manejo, util tanto en base como en móvil, perfecto estado, 420,71 €. VFO-120, 96,16 €. Comprando el equipo y el VFO, 480,81 €. Regalaría filtro de recepción Sint-O-Fict, SSB/CW/AM (valorado en más de 150,25 €.). Toda la línea tiene sus cables y muy pocas horas de uso. Precios no discutibles y portes a cargo del comprador. Equipo UHF Kenwood TH-42E, con batería grande subtono CTCSS, funda, cargador y factura, poco uso, 168,28 €. Precios no discutibles, portes a cargo del comprador. Francisco Javier, EB7BAY, 629246995.

Yaesu HF-707. YAESU VHF FT-212. Antena TH3 Junior, torreta y rotor YAESU G-250. Receptor Icom IC-R10. Fernando, EA1HC, 636498981.

Yaesu FT-101ZD transceptor HF (gris), con paso final a válvulas, más SP-901 (altavoz), más FC-901 (acoplador manual), más FV-101Z (VFO externo), más SP-901-P (altavoz Phone Patch), más Kenwood MC-60 (micrófono). Icom IC-27H. Equipo VHF móvil, más altavoz, más amplificador VHF Tono VM-100W. Ranger RCI-2950. Equipo monobanda de 10 metros, más fuente de alimentación 12V Silver 10/12 amperios, más antena 10 metros/CB (fibra de vidrio, náutica). Force C-31XR. Antena 10 metros, 7 elementos, 20 metros 3 elementos, espaciado ancho, hasta 5KW de potencia. Se puede alimentar con un solo coaxial o independientemente cada banda. Force N-1217. Antena 12 y 17 metros, bandas Warc, 7 elementos. Cushcraft 13B2. Antena de 144 MHz, 13 elementos. Antena Cushcraft de 432 MHz, 19 elementos. Antena Discono (acero inoxi-

dable). Jon, EA2ARD, 656727353.

Compras

Conmutador remoto de antenas Ameritron RCS-4-X ó ORCS-8-X. Alfredo, EA5YJ, 687897111, ea5yj@qsl.net

IC 706 MKII G, o cambio por algún equipo. Kenwood TS-120, 130 ó Yaesu FT-7. Altavoz de la línea FT-101-ZD. Carlos, EA3AJ, CAMARTIN1@terra.es

Kenwood TS-790, Icom 775 DSP ó 781. Salvador, EC7DWL, info@rentavangaliano.com

Receptor Icom IC-R7000 ó IC-R7100, en buen estado. Manolo, EA2EY, 944616096, www.angedoca@hotmail.com

Kenwood TS-50. Ricardo, EA5FLQ, 617377953, ea5flq@eresmas.com

Drake VFO-RV4C, frecuencímetro FR-4. Kenwood TR-9000, TS-130-S, TL-120, TS-50-S. Antena de 17 elementos para VHF. Jesús, EC1AFQ, 987285859, ea1fq@eresmas.com

De la línea TR-7 de Drake, acoplador de antena, amplificador, y otros accesorios como Keyer, conmutador de antenas. También de la línea TR-CW, acoplador de buena marca y 1000W. Saturnino, EA7GF, 610702768.

Cristales de cuarzo de la banda de 40 metros (7,0 MHz), pero del segmento de telegrafía, a ser posible de 7000 a 7035. Carlos, EA7FVQ, 955662941, ea7-fvq@supercable.es

Cambios

Ordenador portátil P-100, con HD de 1,2 Gb en perfectas condiciones y con su fuente de alimentación por equipo multibanda, multimodo o equipo bibanda con carátula extraíble

(preferible Kenwood), que estén en buenas condiciones y documentados. Diego, EB4EHK, 912132757 mañanas ó 619446262, eb4ehk@yahoo.es

Icom 720-A de HF por equipo móvil de HF (o se vende por 601 €). José Manuel, EA1BDL, 639921280.

Yaesu FT-23-R, con batería grande y pequeña, funda, antena flexible y cargador, o Kenwood TH-42-E, con batería grande, funda, cargador, subtono y factura, poquísimo uso, por material de la línea del IC-725 como, IC-AT100, IC-AT500, AT-150, IC-PS30, IC-PS55. Javier, EB7BAY, 629246995.

Antena R8 de Cushcraft por antena R6000, a ser posible zona de Madrid (por cambio de residencia), ajustariamos diferencia. Iñaki, EA4AHD, 620224216, ea4ahd@ea4ahd.com

Se busca

Fotocopias del manual de taller del Sony 2010 ó 2001-D. Luis, EA1DWQ, 985340106 ó 626698173.

Manual de instrucciones en castellano del transceptor portátil Alinco modelo VHF FM Handheld Transceiver DJ-G1E, se pagarán gastos de fotocopias y envío. Emilio, EA3CSQ, 617340138, emilioginer@inicia.es

Esquema del receptor Aor AR-2001 para reparación del mismo, pagaría los gastos originados. José, EA7BTE, 627413136.

Manual de servicio del Transceiver todo modo Kenwood TS-790E. Agradeceré toda la información para e uso en packet a 9600 Db (cambios etc.). Pagaré gastos de fotocopias y envío. Antón, EA2AB, 944240953, asaldama@teletel.es

Esquema eléctrico de la YAESU FT-212RH y manual y esquema eléctrico de la Kenwood 9130, pago los gastos de originados. Bernardo, EA7HBW, 696782739, EA7HBW@qsl.net

ARTÍCULOS URE

EMBLEMA ADHESIVO
INTERIOR / EXTERIOR

0,30 Euros



(Este anuncio no necesita titular)



Sólo Kenwood podía crear el nuevo referente en transceptores. Sólo Kenwood podía crear el TS-2000, y su variante TS-B2000 "black box" para manejo remoto vía computador o mediante el display externo disponible. Son auténticas estaciones base multibanda todo modo HF/50/144/430MHz y 1200MHz opcional con modalidad satélite y DX-Cluster. Incluyen filtro DSP a nivel de FI que consigue eliminar el ruido, con Auto-Notch en FI y AGC FI, y DSP-AF para la eliminación manual. Incorporan, además, ecualizador y reductor de ruido en RX/TX, sintonía automática CW, y recepción Doble Canal con el transceptor multibanda todo modo y sub-receptor V/UHF FM/AM. El equipo integra TNC -primicia mundial en transceptores de afición HF- permitiendo la recepción de DC-Cluster sin ordenador. Con 300 posiciones en memoria, facilidades completas de búsqueda, y acoplador interno de antena (1.9-50MHz). Sobran las palabras.



TS-B2000

UT-20 1200MHz Unidad multimodo (opcional) / RC-2000 controlador móvil (opcional) / ARCP-2000 software de control (opcional) / RX DX-Cluster y auto-QSY / Potencia de Salida: 100W en HF/50MHz, 144MHz, 50W en 430MHz, 10W en 1200MHz / Receptor Doble banda: HF+VHF o UHF / VHF+VHF / UHF+UHF / VHF+UHF / TNC* básica 1200/9600bps integrada / Acoplador Automático (HF+6m) integrado / Recortador de audio TX / TXCO estabilidad en frecuencia de (±0.5ppm) / Cancelador manual / Terminal de antena para RX banda baja HF / Teclas de función programables / Control de ganancia RF / Auto comprobador simplex / Auto espaciado de repetidor / Manipulador integrado / Reductor Ruido / Apagado automático / TX CW rápido / Barrido lento programable / Compatible con la unidad grabadora digital DRU-3 (opcional) / Avisador de operación de tecla con la unidad sintetizadora de voz VS-3 (opcional).

KENWOOD

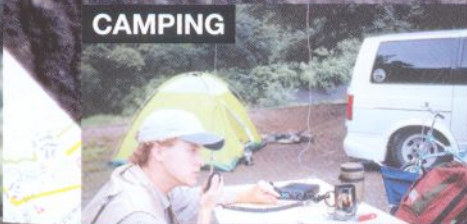
¡Lo último para la mochila!

EXCURSIONES

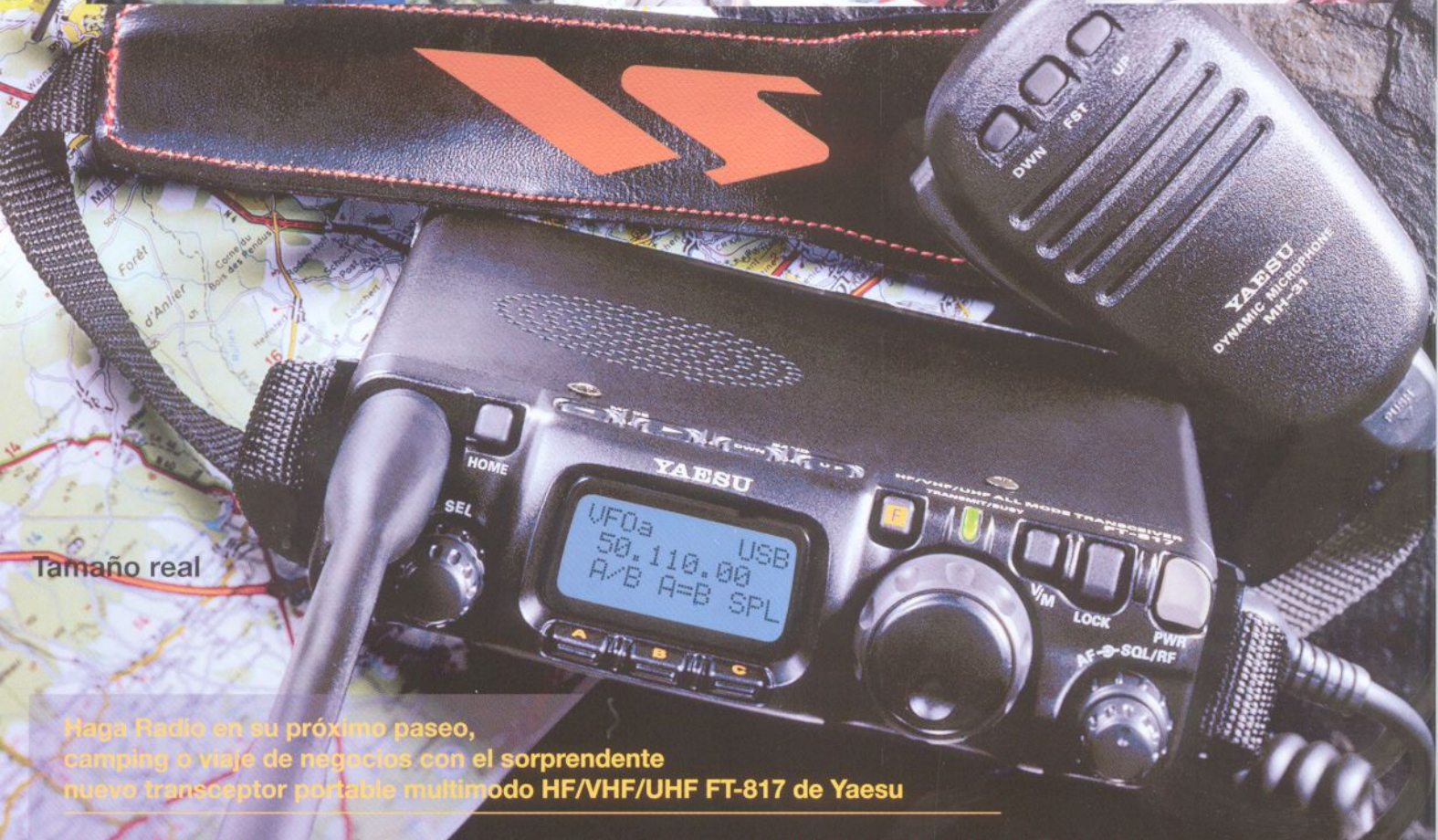


Radioafición en los espacios abiertos:
mejor aún con el FT-817 de Yaesu

CAMPING



HOGAR



Tamaño real

Haga Radio en su próximo paseo, camping o viaje de negocios con el sorprendente nuevo transceptor portable multimodo HF/VHF/UHF FT-817 de Yaesu

- **ULTRACOMPACTO:** Con unas dimensiones de sólo 135 x 38 x 165 mm y 1,17 kg de peso, incluyendo la antena y pilas alcalinas, el FT-817 es lo bastante ligero para llevarlo adonde vaya.
- **AMPLIA COBERTURA DE FRECUENCIA:** 160-10 metros en HF, más las bandas de 50, 144 y 432 MHz y recepción de radiodifusión en FM y banda aérea.
- **DISEÑO MULTIMODO:** Listo para operar en SSB, CW, AM, FM; recepción en FM ancha, radiopaquete a 1200 y 9600 bps, y modos digitales, incluyendo PSK31 bajo SSB.
- **POTENCIA DE SALIDA, 5 W:** Con el uso de un nuevo amplificador de potencia MOSFET, el FT-817 proporciona 5 W de potencia alimentado a 13,8 V. Cuando se usan pilas alcalinas o la batería opcional FNB-72, la potencia es fijada automáticamente a 2,5 W, que puede ser cambiada a través del menú, a 1, 0,5 o incluso 5 W.
- **AMPLIA SELECCION DE FUENTES DE ALIMENTACION:** El FT-817 viene equipado con un bloque para pilas alcalinas y un cable de alimentación para 13,8 V. Como opción se ofrece la batería Ni-Cd (9,6 V, 1000 mAh) recargable por una fuente externa mientras la radio está funcionando.
- **DOS CONECTORES DE ANTENA:** En el panel frontal hay un conector BNC y uno tipo "M" en el panel posterior; ambos son seleccionables por Menú para atribuirlos a cualquiera de las bandas operativas (HF, 50, 144 o 432 MHz).
- **FILTROS MECANICOS COLLINS OPCIONALES:** Está previsto un conector para filtros que permite acomodar el de 10 polos YF-122S (2,3 kHz) para SSB o el de 7 polos YF-122C (500 Hz) para CW, obteniendo así unas prestaciones «de base» incluso en lo alto de la montaña.

- **INCREIBLES RECURSOS DE MEMORIA:** Se dispone de un total de 208 memorias, incluyendo 200 «normales», que pueden ser separadas en diez grupos de hasta 20 canales cada uno. Y se puede añadir una etiqueta alfanumérica a cada memoria para facilitar su identificación.
- **LA MAQUINA SOÑADA POR LOS OPERADORES DE CW:** Dispone de un manipulador electrónico incorporado con peso ajustable, tono variable, sintonía normal e inversa y se puede incluso usar las teclas UP y DWN del micrófono para enviar CW.
- **CTCSS Y DCS INCORPORADOS:** Los codificadores y descodificadores CTCSS y DCS incorporados de origen proporcionan la necesaria versatilidad que se precisa para manejar llamadas selectivas o acceder a repetidores.
- **PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO DE DOBLE COLOR:** Seleccionable en color azul o ámbar, la pantalla retroiluminada puede ser también apagada para ahorrar batería. Y mientras se está en espera, la pantalla de espectro permite mostrar la actividad en la banda en ± 5 kHz respecto a la frecuencia de operación.

TRANSCCEPTOR PORTABLE TODO MODO
FT-817
Transceptor multimodo HF/50/144/432 MHz

YAESU
Choice of the World's top DX'ers

ASTEC
actividades
electrónicas sa

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

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso y garantizadas sólo en las bandas de aficionado.

C/ Valportillo Primera 10
28108 Alcobendas (Madrid)

Tel. 91 661 03 62 - Fax 91 661 73 87