# Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Junio 2000

## Cables coaxiales (II)

## Balance y cuentas 1999

## 3W2LC, un australiano en Vietnam



http://www.icomspain.com

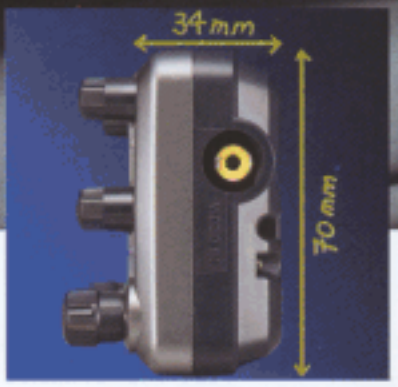
ICOM

# LCD DE COLOR TFT DE 3"



## IC-2800H

### Transceptor Movil de Doble Banda VHF - UHF









▼ Pantalla TFT de funciones múltiples de 3" • Controlador separado • Entrada externa de video • Función simple de espectrógrafo • Terminal packet de 9600 bps • Mandos de sintonización independientes • Edición de memorias • Subtonos estandard • Atenuador del silenciador seleccionable • Retardo del silenciador seleccionable • Capacidad de ser controlado a distancia • Capacidad de clonaje • 232 Memorias • Puede usarse en FM estrecha • Hasta 50W en VHF y 35W en UHF de potencia de salida • Duplexor interno • Altavoz interno montado en el cabezal • Contraste y brillantez de la pantalla ajustables • Temporizador de apagado programable • Mensaje de entrada programable • Decodificador opcional UT-49 para DTMF

▼ La pantalla LCD única del IC-2800H tiene modos de pantalla seleccionables por el usuario asi y como su capacidad para video. Pero no es tan solo bonito, con su construcción duradera, función de espectrógrafo, radio packet de 9600 bps, controles independientes, edición apropiada de memorias, y más cosas hacen que el IC-2800h ofrezca unas funciones muy avanzadas, características especiales y superior rendimiento.

**ICOM SPAIN S.L.** **Count on us !**
Crtra. De Gracia a Manresa, Km. 14.750
08190 – Sant Cugat del Valles (Barcelona)
Tel. 93.590.26.70 · Fax 93.589.04.46 · E-Mail: icom@lleida.com

# Sumario

**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**
Angel A. Padín de Pazos, EA1QF
**COORDINACIÓN**
Juan Martín Martínez
**ADMINISTRACIÓN**
Vicente Buendía Sierra
**PUBLICIDAD**
Jesús Marcos Sánchez

**SECCIONES**
- HF: Pere Espunya Crespo, EA3CUU
DX: Julio Volpe Oneil, EA5XX
Mánagers: Tomás Orts Server, EA5YH
Estaciones escuchadas:
Antonio Gil Juan, EA5OW
- QSL recibidas: Antonio González Guillén, EA5RM
- MAF: Pere Espunya Crespo, EA3CUU
- CD: Antonio Baqués Roviralta, EA3BRA
- Concursos : Eduardo Stark Chatellier, EA3NY
- DIPLOMAS : Francisco Campos Crespo, EA4BT

**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
C/Federico García Lorca, 2
Tel. 91 846 45 13
28770 Colmenar Viejo - Madrid

**DISTRIBUCIÓN**
L.A. DISTRIBUCIÓN, S.L.

**IMPRESIÓN**
Roelma

**NUESTRA PORTADA**

Regalo que la URE recibió de la REP (Rede dos Emissores Portugueses) durante el I Congreso Nacional de la REP celebrado en Figueira da Foz los días 7 al 9 de abril

**5** **QRX... Por favor**

**6** **Noticiario Internacional / IARU**
Mensaje de PAØLOU, presidente de la IARU
Andorra: Conferencia Internacional de DX
45 Jornadas de UKW en Weinheim

**8** **Monte Igueldo 102**
Balance y cuentas 1999
Presupuesto 2001
Elecciones 2000

**12** **Noticias de las Regiones**
Nace un radioclub en la ONCE
Fiesta Radioaficionado y homenaje a Fiesta Mayo Manchego
La SL Córdoba celebra Asamblea y Día del Radioaficionado
QSL especial ED3PMT
QSL EA9CE
URBE - Memorial EA3AOS
URE en Merca Ham 2000
Estación especial Fiesta del Cerezo en Flor
Almería: Resultados actividad EG7CMP
Exposición en Yepes (Toledo)
Los Llanos: Semana Cultural de la Familia
Primer sorteo Cueva de Nerja
Palamós: Mercado del Baix Empordà

**20** **Técnica y Divulgación**
Cables coaxiales (II)

**24** **Radioescucha**

**26** **Concursos y Diplomas**
Diploma Merca-Radio 2000
Diploma Sydney
Diploma "EXPO-DL-2000"
WRTC 2000
Recursos Concurso Ciudad de Tárrega 2000
Clasificación Concurso Lucus Augusti 1999
Resultados Concurso DIE 1999

**38** **Rincón Telegráfico**
Comentarios CNCW 1999 (IV)
La "Plana Baixa" en el CNCW 1.999

**42** **In memoriam**

**45** **El Mundo en el Aire**
AN4URE, el éxito asegurado
3W2LC, Un australiano en Vietnam
Expedición a la Torre de Agua Amarga
ED5MUE: Ermita del Carmen en La Alberca
ED4TNA, Castillo de Dos Hermanas (TO-037)
Ferrería de Jausoro - ED2EBD Y EE2ZBD
ED1PDG - Sisarga
Molino San Cristóbal
Actividades de U.R.Alicante (ED5RSF)
Ermita de Cuatrovitas
Activación Ermita de Ntras. Sra. de la Luz
Peñón Vélez de la Gomera, ED3AFR/9

**58** **VHF-UHF-Microondas**
Concurso Combinado desde los Montes de Toledo

**60** **Opinión**

**63** **Pequeño Mercado**

**66** **Índice anunciantes**




# TNC URE

**Con licencia original de :**

**G3RUH y TAPR**




**Incluye manuales**

**Garantía 6 meses**
(excluidas EPROM)

**TNC URE ..... 15.000 Pts.**

Gastos envío 350.- pts.
(2,10 )

NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO


4 - URE (6/2000)

# 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, EAØJC**

JUNTA DIRECTIVA
**PRESIDENTE: D. Gonzalo Belay Pumares, EA1RF**
**VICEPRESIDENTE: D. Pablo Barahona Aires, EA2NO**
**TESORERO: D. Diego Trujillo Cabrera, EA7MK**
**INTERVENTOR: D. Pere Espunya Crespa, EA3CUU**
**SECRETARIO GENERAL: D. Angel A. Padín de Pazos, EA1QF**

VOCALES TECNICOS
**Director de Área de HF: D. José Manuel Porter Felip, EA5BD**
**Coordinador de VHF: D. José P. Díaz González, EA4BPJ**

**NOTA: Al cierre de este número de la revista, las vocalías técnicas se encontraban pendientes de reestructuración.**

PLENO
**D. José Fajardo Martínez, EA7GUO (CT de Andalucía)**
**D. Jesús T. Díez García, EA2BRL (CT Aragón)**
**D. Enrique García Quirós, EA1SY (CT Asturias)**
**D. José Luis Gámez Henares, EA6AU (CT Baleares)**
**D. Ignacio Andrés Fraile, EA1WW (CT de Cantabria)**
**D. Francisco González Izquierdo, EA3AUL (CT Cataluña)**
**D. Juan Carlos Murillo Toro, EA4BYJ (CT Castilla-La Mancha)**
**D. Javier Apraiz Peña, EA1JW (CT Castilla-León)**
**D. Salvador Bernal Gordillo, EA9AO (CT Ceuta)**
**D. José Ramón Ruiz Sancha, EA2EW (CT Euskadi)**
**D. Jose Luis Márquez Arribas, EA4PO (CT Extremadura)**
**D. Félix Vidal González, EA1LB (CT Galicia)**
**D. José M. Cilla Aguado, EB1ADG (CT La Rioja)**
**D. Francisco Campos Crespo, EA4BT (CT Madrid)**
**D. Raymond Torres García, EA9EB (CT Melilla)**
**D. José Luis Navarro Terry, EA5VN (CT Murcia)**
**D. Francisco Madurga Perez, EA2SG (CT Navarra)**
**D. Marcos Pérez Marrero, EA8BIK (CP Las Palmas*)**
**D. Tomás J. Hernández Perez, EA8TH (CP Sta. Cruz de Tenerife)**
**D. José M. Porter Felip, EA5BD (CT Comunidad Valenciana)**

*** Delegado en funciones**

*Gonzalo Belay Pumares*
*EA1RF (Presidente de la URE)*



# AYER ES HISTORIA

*Pues* sí, leyendo la noticia de la expedición al Himalaya que el supermontañero **Juan Oiarzábal** protagoniza estos días, con el apoyo de Televisión Española, algún diario deportivo y el alarde de medios de comunicación que se anuncian, que apuntan a un seguimiento casi como si de un partido de fútbol se tratase, se me ha venido a la memoria alguna otra expedición de esa u otra de las varias cúspides que a lo largo de los años son atacadas por expedicionarios españoles. Y en la memoria aparecen un par o tres de estas expediciones en las que se "logró", nada menos, que la comunicación con los montañeros cuando estos estaban "colgados" de las heladas paredes, en sus hamacas, esperando el amanecer para proseguir su escalada. Fue en los programas deportivos de la **Cadena Ser** cuando "el butano" era el líder de audiencia en la medianoche. La comunicación era posible *"gracias al inestimable apoyo de los radioaficionados"*, nos decían a quienes nos gusta escuchar desde la cama y a esas horas, las noticias de los deportes.

Pero aquello de *"gracias a los radioaficionados"* que siempre destacaba el locutor, poniendo gran énfasis en la frase para valorar en toda su extensión la capacidad operativa que nosotros teníamos y agradecer nuestra colaboración, dicho sea en posesivo y de forma genérica, pero dando por supuesto que tal hecho correspondía a dos o tres colegas que lo realizaban y demostraban a toda la sociedad ese potencial que siempre decimos que tenemos, traía siempre "colgado" y nunca mejor dicho, un rasgamiento de vestiduras a cargo de unos cuantos puristas de la radioafición, que me permito preguntar qué pudo haber sido de ellos, o qué es lo que además de esta defensa de nuestro entorno, que nunca entendí, han aportado a nuestra afición, pues parece denominador común de este tipo de situaciones (rasgamiento de vestiduras a las primeras de cambio) que los que más se escandalizan se esfuman y nunca más de ellos se sabe. Funcionan como una especie de guardianes de las esencias de lo que un buen operador viene obligado a hacer y mucho más de lo que "nunca" debe de hacer.

Si un montañero está "colgado" a ocho mil metros de una pared de alguno de los picos del Himalaya, y mediante uno de aquellos primeros "talkis" se comunica con su base a cinco mil metros, y desde esta base, mediante un vulgar artilugio que todos conocemos se conecta con Katmandú, y por vía telefónica con los estudios centrales de la **Cadena Ser** en la Gran Vía de Madrid, y dicen que todo esto se debe a la inestimable colaboración de los radioaficionados (se supone que españoles), ahora que se me vino a la memoria y considerando que no era yo el más indicado para cuestionar los rasgamientos de vestiduras de los guardianes de nuestra esencia, intento descifrar el motivo legal del escándalo de estos puristas y la justificación de sus "multitudinarias" protestas en los medios y en Teleco (al menos esto parecía), porque por más vueltas que le doy a la tortilla, no acabo de verla en su punto.

El escándalo venía dado por la participación de radioaficionados en aquel rudimentario operativo que le proporcionaba un éxito sin precedentes a los programas deportivos de la **Cadena SER**, ya que *éstos no podían utilizar sus licencias y sus conocimientos en tales, parece, que innobles menesteres*. Pues eso es lo que yo no llegué a entender: ¿Nuestras licencias A, B o C, son válidas en el macizo del Himalaya?. Me temo que no; entonces, si algún radioaficionado español estuviese en alguna de aquellas expediciones, encargado de las comunicaciones con los escaladores, y al tiempo de poner la señal en Katmandú, y desde allí por teléfono hasta los estudios de la **Cadena SER**, en Madrid, no comprendo qué tipo de licencia A, B o C, se precisa para "hablar por teléfono" o cuál es la autoridad de nuestra Administración para impedir que dos españoles, sean o no radioaficionados, hablen entre ellos por medio de dos equipos portátiles en el Himalaya. Porque tampoco me puedo imaginar a un montañero "colgado" de la pared norte del Everest con un equipo de HF de lámparas (los que había en aquellas fechas) y un generador, amén de la correspondiente antena para establecer el comunicado directo con España.

Hoy, cuando **Juan Oiarzábal** esté en plena ascensión al Everest, Televisión Española aportará tal cúmulo de medios técnicos para que lo sigamos en directo, que nadie se acordará de aquellas primeras experiencias que se atribuyeron a la colaboración altruista de los radioaficionados y a su preparación y capacidad técnica y operativa. Y no sólo por aquella colaboración, sino en otro tipo de expediciones náuticas, aerostáticas y deportivas. Eran tiempos en los que el ingenio y nuestros conocimientos fueron útiles, tanto, cuanto luego surgían aquellos puristas poniendo el grito en el cielo. Ahora, con un satélite allá arriba todo resuelto. Los medios que hoy disponen las cadenas informativas eran inconcebibles hace apenas quince años. Y si en este ejemplo que se me vino a la memoria (¡pero dónde carallo estarán aquellos que se rasgaron las vestiduras!) no caben dudas de que muchas veces dilapidamos la oportunidad de nuestra potencial presencia en eventos históricos, ahora mismo, ocurren cosas parecidas con el radiopaquete: mientras discutimos si son galgos o podencos, la utilidad de nuestras redes está siendo rebasada, ***arrasada*** me atrevo a decir, por la red de redes: *Internet*.

# MENSAJE DE PAØLOU, PRESIDENTE DE LA IARU, CON MOTIVO DEL 75 ANIVERSARIO DE LA IARU

(Extraído del *IARU Region 1 News* de marzo 2000)

Este año la IARU celebra su 75º aniversario. El 18 de abril de este año 2000 se cumplen los 75 años de la fundación de la IARU en París por parte de algunos radioaficionados.

Partiendo de unos cuantas personas, repartidas en unos pocos países, la organización creció hasta llegar a ser una organización "paraguas" de 150 sociedades miembro.

También este año la Región 1 de la IARU ha alcanzado un hito: su 50º aniversario. En mayo de 1950, delegados de una serie de sociedades miembro, fundamentalmente europeas, decidieron que se necesitaba una organización independiente para atender los intereses específicos de los radioaficionados en la Región 1 de la UIT que, como la práctica había demostrado, no siempre corrían pararelos a los intereses de las otras regiones de la UIT.

Con menos de 25 sociedades miembro en 1950, la Región 1 ha pasado a ser una organización de 87 sociedades nacionales provenientes de Europa, África, Oriente Medio y país del Lejano Oriente ubicados al norte de China e India.

Tras la CAMR 79, la Conferencia Administrativa Mundial de Radiocomunicaciones de la UIT donde los radioaficionados ganaron espectro gracias al esfuerzo coordinado de las 3 Regiones de la IARU, se decidió que había llegado el momento de reestructurar la IARU y empezar a construir una organización mundial realmente independiente y que representara los intereses de todos los radioaficionados. Dado que la meta de una conferencia mundial se veía casi imposible por razones prácticas y económicas, se creó el Consejo Administrativo de la IARU. El Consejo Administrativo, formado por directivos y representantes de las 3 Regiones, establece la política de la IARU y coordina la representación de los intereses de la radioafición ante los organismos internacionales de telecomunicaciones a fin de proteger los fines básicos de la radioafición.

Organizativamente hablando, la IARU ha recorrido un largo camino y parece que hemos gestionado nuestros recursos muy eficazmente. Pero de nuevo asoman nubarrones en el horizonte.

El ambiente en que la radioafición busca mantener su lugar se ha modificado drásticamente en las décadas pasadas, y especialmente en la última década los cambios en las telecomunicaciones han creado una presión enorme sobre el espectro de frecuencias, que incluye a los pequeños segmentos que tenemos asignados, especialmente en UHF-SHF.

Además de esta presión, el mundo occidental, rico, se enfrenta a una creciente presión de los ecologistas quienes, por medio de nuevas leyes, amenazan con hacer de la radioafición algo cada vez más difícil y costoso. Añádase a todo esto el interés que tiene Internet, especialmente entre los jóvenes, y tendremos un cuadro casi completo de lo que está preocupando a los dirigentes de nuestras sociedades en la actualidad: cómo mantener nuestros privilegios, cómo lograr que no se vayan los socios, cómo encontrar la manera de que entre sangre joven, cómo mantener nuestra estabilidad económica con una afiliación que va decreciendo lentamente.

Parece además inevitable que los dirigentes de las sociedades miembro de la Región 1 se sientan forzados a mirar primero por los problema de casa antes que mirar también por los peligros que se ciernen en el horizonte para el futuro de la radioafición en sí. Estoy utilizando a propósito las palabras "mirar también". Aunque sean perfectamente comprensibles los problemas que tienen en sus propios países algunas de nuestras sociedades, debido a nuevas leyes, de ninguna manera deberíamos olvidar que nuestro futuro, y especialmente nuestros privilegios a nivel de UIT, nuestras bandas de frecuencias y el objetivo básico de los servicios de aficionado, sólo pueden mantenerse si mantenemos el apoyo que tenemos a nivel de la UIT, tanto en las CMR como en las reuniones de muchos grupos de trabajo de la UIT.

Para poder hacerlo así necesitamos el apoyo de TODAS las sociedades miembro de la Región 1. Estas deberían tener buena relación con sus respectivas administraciones, especialmente con los departamentos relacionados con la legislación y la gestión de la radioafición. Es muy útil tener buenas relaciones con las administraciones CEPT; una posición favorable de este bloque de 43 países también ayuda a nivel de la UIT. Además, lo que está pasando dentro de la Comunidad Europea, donde se encuentra el mayor porcentaje de radioaficionados, es, por supuesto, de la mayor importancia porque lo que allí se acuerda se extiende a los países CEPT y más allá. La Región 1 de la UIT, sin embargo, tiene más de 44 países. Sólo en África hay 53 votos. También hay ahora muchos estados independientes que formaban parte de la Unión Soviética. Estos estados también votan. Y es especialmente en estas dos grandes áreas donde la radioafición no es fuerte, donde sólo hay sociedades nacionales en determinados países que, juntos, no llegan al 50% de los estados de esas zonas. Y el número de radioaficionados con licencia individual es muy, muy bajo comparado con Europa.

Gracias a los esfuerzos del Grupo de Trabajo STARS de la Región 1, el número de sociedades miembro de África ha ido creciendo poco a poco. Gracias a nuestro programa de Ayuda al Desarrollo, donde se forma a personas para que sean "embajadores de la radioafición", tenemos un grupo de individuos que pueden ayudar a extender el "evangelio" de la radioafición.

Sin embargo, sin un apoyo activo de los radioaficionados europeos, moral y, sobre todo, económico, perderemos el interés que puedan tener presuntos radioaficionados en estas dos grandes y difíciles áreas de la Región 1 de la IARU, áreas que no existen, comparativamente hablando, en la Región 2 y en mucha menor extensión en la Región 3. Aún peor: si no logramos mantener el alto nivel de inversión económica que hemos estado poniendo en práctica hasta la Conferencia de Lillehammer de 1999, podríamos perder incluso lo que hemos ganado hasta ahora.

Por lo tanto, tengo la esperanza de que algunas de nuestras sociedades miembro más representativas reconsideren los acuerdos de la Conferencia de Lillehammer y ayuden al Comité Ejecutivo a llevar un doble política, defendiendo nuestros intereses "en casa" pero también los intereses a largo plazo "fuera".

Confiemos en que este año de celebración para la IARU sea el principio de una nueva era para la IARU y hagamos un esfuerzo extra para proteger nuestro futuro

**Lou van de Nadort,**
**PAØLOU "Lou"**

**Presidente IARU, Region 1**

# 45 Jornadas de UKW en Weinheim

La edición 45 de las Jornadas UKW tendra lugar el 9 y 10 de septiembre 2000, de nuevo en los pabellones del "Mannheimer Maimarkt", que se encuentran fácilmente en el cruce de autopistas Mannheim-Mitte (A 6 / A 656).

Los conferenciantes están ya avisados, pero si hubiese algun interesado en las materias VHS/SHF debe ponerse en contacto con Gerhard Ries, DJ3UY. Las conferencias pueden darse en alemán o inglés y tendrán lugar directamente al lado de los pabellones.

Aviso a los usuarios del mercadillo: No necesitan tiendas, !todo está bajo techo!

Para más detalles, en Internet: www.ukw-tagung.de

Habrá aún más aparcamientos y tendremos espacio de sobra.

**El director: Gerald Emig, DK8IT**

*Contactos:*

En castellano: Enrique Bertomeu, tel/fax +49 621 30 50 82

La Unió de Radioaficionats Andorrans celebra durante el año 2000 el 20 Aniversario de su fundación y por este motivo organiza una serie de actos y acontecimientos conmemorativos entre los que se incluye la III Conferencia Internacional de DX los días 30 de septiembre y 1 de octubre de 2000 .

Al igual que en otras ediciones, esta Conferencia tiene una proyección internacional ya que por la cualidad de sus participantes, y de las materias que se tratan, hace que durante estos días Andorra sea el epicentro Mundial del DX. Nuestro Principado será el marco donde se debatirá la mas rabiosa actualidad radiofónica así como los objetivos futuros de esta actividad.

En esta ocasión la Conferencia contará con la activa participación y soporte del Clipperton DX Club, que es una de las más prestigiosas asociaciones mundiales en el ámbito del DX, no solamente por sus miembros sino por las actividades de alto nivel que llevan a cabo.

Por este motivo invitamos a todos los radioaficionados interesados a participar en este evento, que tendrá lugar en el "Hotel Roc Blanc" de Escaldes-Engordany (Principado de Andorra).

Para mas información y reservas puedes consultar nuestra pagina Web, enviar un e-mail a ura@andorra.ad o al teléfono/contestador/fax + 376 825380.




# FE DE ERRATAS

**En el pie de foto de los asistentes a la asamblea de Paterna (revista mayo, pag.22) hay dos indicativos erróneos: donde dice EA5CQU y EA2CUW debe decir EA5CMQ y EA2CMW respectivamente.**


# mabril radio, s.l.

JUNIO 2000

**TRINIDAD, 40 - Apdo. 42. ÚBEDA (Jaén) - TELS.(953) 75 10 43 y 75 10 44 FAX: (953) 75 19 62**

## OFERTAS DEL MES

- EMISORA 2 M. MOVIL-BASE, DIGITAL, POTENCIA 10 Y 25 W., FM., CONSUMO A 13.8 V. C.C. 5 AMP. MEMORIAS, SCANER DE VFO Y MEMORIAS. CANAL PRIORITARIO, DESPLAZAMIENTO DE LA TX PROGRAMABLE PARA REPETIDOR, SALTOS DE FRECUENCIA PROGRAMABLES, HOMOLOGADO ..... **30.500 ptas.**
- PORTATIL 2 M., DIGITAL, POTENCIA 1 Y 5 W., SCANER, CANAL PRIORITARIO, MEMORIAS, CON BATERIA, CARGADOR, ANTENA DE GOMA Y CABLE DE ALIMENTACION DE MECHERO, HOMOLOGADO ..... **18.070 Ptas.**
- RECEPTOR SCANER PORTATIL, VHF BAJA, VHF ALTA, UHF, 900 MHZ., 50 MEMORIAS, SCANER, TOMA DE AURICULAR O ALTAVOZ EXTERIOR, ALIMENTACION EXTERIOR ..... **20.489 Ptas.**
- PORTATIL BI-BANDA ALINCO DJ-V5E, FM ANCHA Y ESTRECHA, EN RX GRAN MARGEN DE COBERTURA DE FRECUENCIAS, TX BANDAS AUTORIZADAS 0.5 W., 1 W. y 6 W., 200 CANALES DE MEMORIA, SUBTONO EN TX Y RX INCLUIDO DE SERIE, CON BATERIA DE 700 MA/H, CARGADOR DE PARED, ANTENA DE GOMA Y CLIP DE SUJECCION AL CINTURON ..... **49.749 Ptas.**
- RECEPTOR SCANER MOVIL O SOBREMESA COMMEX SCANNER I, 50 CANALES DE MEMORIA, AM-FM, 26-30 MHZ., 68-88 MHZ., 118-178 MHZ. Y 380-512 MHZ, CANAL PRIORITARIO, CON SOPORTE SUJECCION AL MOVIL Y CABLE DE ALIMENTACION DE CC. ..... **25.090 Ptas.**
- FUENTE ALIMENTACION 46 AMP. INAC, DOBLE INSTRUMENTO DIGITAL (VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, WATIMETRO Y TERMOMETRO), MICROCONTROLADA, PROTEGIDA CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBREINTENSIDAD, VOLTAJE AJUSTABLE ENTRE 9 Y 15 V. CON ALTAVOZ, TAMAÑO REDUCIDO CON ASA PARA TRANSPORTE ..... **26.000 Ptas.**
- WATIMETRO-MEDIDOR DE ESTACIONARIAS SX-200, DE 1.8 A 160 MHZ., ESCALAS DE 5-20-200-400 W., MEDIDOR DE P.E.P., MEDIDOR DE POTENCIA DE SALIDA Y REFLEJADA ..... **11.378 Ptas.**
- AMPLIFICADOR VHF DE 140 A 170 MHZ. CON 25 W. DE SALIDA. EXCITACION DE 1.5 A 4 W. ALIMENTACION C.C. 13.8 V., 5 AMP. DE CONSUMO ..... **8.000 Ptas.**
- ANTENA DECAMETRICAS DIPOLO PARA 10-15 Y 20 M. 7.2 M. DE LONGITUD, HASTA 1 KW. EN SSB. PESO 0.8 KG. ..... **7.867 Ptas.**
- ANTENA DECAMETRICAS DIPOLO PARA 40 Y 80 M., 21.5 M. DE LONGITUD, HASTA 1 KW. EN SSB, PESO 1 KG. ..... **8.712 Ptas.**
- ANTENA DECAMETRICAS VERTICAL PARA 10-15 Y 20 M. AVT-3, 3.8 M. DE LONGITUD, PESO 4.8 KG., HASTA 2 KW. CON RADIALES DE HILO, 400 W. CON KIT DE RADIALES RIGIDOS ..... **14.854 Ptas.**
- ANTENA DECAMETRICAS VERTICAL PARA 10-15-20-40 Y 80 M. R5HF, 4 M. DE LONGITUD, PESO 3.5 KG., HASTA 300 W. EN SSB., RADIALES RIGIDOS INCLUIDOS DE 2.3 M. LONGITUD ..... **29.858** Ptas.
- ANTENA DECAMETRICAS MOVIL PARA 10-15-20-40 Y 80 M., 2.15 M. DE LONGITUD, VARILLAS INDEPENDIENTES PARA CADA BANDA CON BOBINA HELICOIDAL SOBRE FIBRA DE VIDRIO, BASE CON ROTULA FACIL DE INSTALAR EN CUALQUIER SOPORTE DE COCHE, VIERTEAGUAS, MALETERO, ESPEJO, TALADRO EN CARROCERIA, ETC. ..... **12.441 Ptas.**
- ANTENA DECAMETRICAS DIRECTIVA (DIPOLO RIGIDO) PARA 10-15-20 M., 7.4 M. DE LONGITUD, PESO 3.6 KG., HASTA 1000 W. SSB ..... **18.957 Ptas.**
- MASTIL TELESCOPICO DE ALUMINIO TONNA. 4 SECCIONES DE 1 M., BASE 47 MM., PUNTERA 34 MM., 2.6 KG. ..... **10.887 Ptas.**

*** AUMENTAR I.V.A. A LOS PRECIOS SEÑALADOS.**
***GRAN SURTIDO EN ARTICULOS PARA EL RADIOAFICIONADO.**
**CONSULTEN SIN COMPROMISO.**

*** A PARTIR DE ESTE MES, TODOS AQUELLOS CLIENTES QUE NOS SOLICITEN PEDIDOS SUPERIORES A 50.000 PTAS., LES INCLUIREMOS UN GRUPO DE CATALOGOS GRATUITAMENTE, SI NOS LO SOLICITAN AL PASAR EL PEDIDO***

* ESTAMOS AGOTANDO LAS EXISTENCIAS DE **VALVULAS ANTIGUAS** QUE TENIAMOS EN NUESTRO ALMACEN.
AQUELLAS PERSONAS QUE POR ALGUN MOTIVO LES PUDIERA INTERESAR Y ESTUVIERAN INDECISAS. LE NOTIFICAMOS QUE ESTA SERA POSIBLEMENTE LA ULTIMA OPORTUNIDAD DE COMPRAR EN ESTAS CONDICIONES: PUESTO QUE EL PRECIO ACTUAL POR UNIDAD, ES CUATRO O CINCO VECES EL QUE ESTAMOS OFERTANDO.

**EL LOTE ESTA COMPUESTO DE LO SIGUIENTE:**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Válv. | DY-802=1BQ2 | 2 | Válv. | EAA-91=6AL5 | 2 | Válv. | 30A5=HL94 |
| 2 | " | EC-88=6DL4 | 2 | " | EF-85=6BY7 | 2 | " | ECL-82=6BM8 |
| 2 | " | EF-41=6CJ5 | 2 | " | EF-184=6EJ7 | 2 | " | EF-183=6EH7 |
| 2 | " | EABC-80=6AK8 | 2 | " | ECC-85=6AQ8 | 2 | '' | PL-83=15A6 |
| 2 | " | ECF-86=6HGB | 2 | " | ECF-80=6BL8 | 2 | " | PCF-200 |
| 2 | " | PL-36=25ES | 2 | " | PC-88 | 2 | " | PCF-802=9JW8 |
| 2 | " | PL-82=16A5 | 2 | " | PY-81=17Z3 | 2 | " | PCL-84=15DQ5 |
| 2 | " | PY-88=30AE3 | 2 | " | PCF-80=8A8 | 2 | " | PCL-86=18GW8 |
| 2 | " | PF-86=4CF8 | 2 | " | PABC-80=9AK8 | 2 | " | PCF-801=8GJ7 |
| 2 | " | PCF-86=7HG8 | 2 | " | UF-41 | 2 | " | UCH-81 |
| 2 | " | PCC-189=7ES8 | 2 | " | UBC-81 | 2 | " | UCL-82 |

**66 VALVULAS ..... 25.000 PTAS. + I.V.A.**

ACOMPAÑAMOS GRATUITAMENTE CON EL LOTE, JUEGO DE 33 FICHAS TECNICAS DE CADA UNA DE LAS VALVULAS QUE LO COMPONEN, DONDE SE VE LA FORMA FISICA CON MEDIDAS EN MILIMETROS, CARACTERISTICAS ELECTRICAS DE CADA UNA, CON ESQUEMA DEL INTERIOR Y LA CORRESPONDIENTE CONEXION A LA PATILLA DEL SOPORTE.

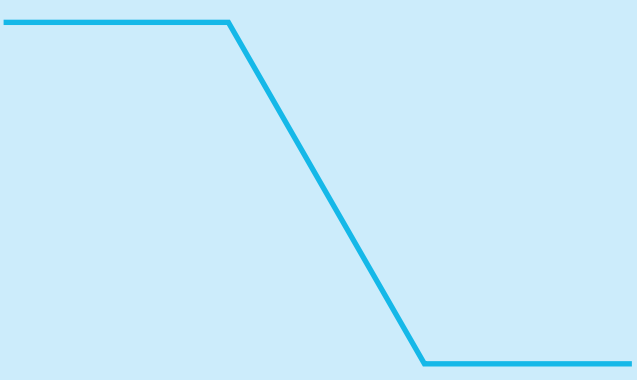
# BALANCE al 31 de Diciembre de 1999

## ACTIVO

| | Año 1999 | Año 1998 |
|---|---|---|
| **B) INMOVILIZADO** | **118.850.544** | **122.307.564** |
| **II. INMOVILIZACIONES INMATERIALES** | **112.319** | **63.295** |
| **5. Aplicaciones informáticas** | **499.508** | **419.468** |
| 215 APLICACIONES INFORMATICAS | 499.508 | 419.468 |
| **9. Amortizaciones** | **-387.189** | **-356.173** |
| 281 AMORT.ACUMULADA INMOV.INMATERI | -387.189 | -356.173 |
| **III. INMOVILIZACIONES MATERIALES** | **118.738.225** | **121.985.469** |
| **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** | **36.457.880** | **25.547.391** |
| 224 OTRAS INSTALACIONES | 6.993.956 | |
| 225 MOBILIARIO Y ENSERES | 20.085.314 | 6.045.076 |
| 226 EQUIPOS PROCESO INFORMACION | 9.378.610 | 19.502.315 |
| **5. Otro inmovilizado** | **2.212.500** | **11.940.228** |
| 227 ELEMENTOS DE TRANSPORTE | 2.212.500 | 9.727.728 |
| 228 ELEMENTOS DE TRANSPORTE | | 2.212.500 |
| **7. Amortizaciones** | **-45.143.676** | **-40.713.671** |
| 282 AMORT. ACUM. INMOVILIZADO MAT. | -45.143.676 | -40.713.671 |
| **IV. INMOVILIZACIONES FINANCIERAS** | | **258.800** |
| **7. Depósitos y fianzas l.p.** | | **258.800** |
| 260 FIANZAS Y DEPOSITOS | | 258.800 |
| **D) ACTIVO CIRCULANTE** | **1.020.065** | **6.332.851** |
| **II. EXISTENCIAS** | **5.469.153** | **5.256.508** |
| **1. Materiales URE** | **5.143.958** | **5.030.099** |
| 300 EXISTENCIAS COMERCIALES | 5.143.958 | 5.030.099 |
| **2. Materias primas y otros aprov.** | **325.195** | **226.409** |
| 326 EMBALAJES | 325.195 | 226.409 |
| **III. DEUDORES** | **15.404.689** | **18.431.599** |
| **1. Secciones URE** | **-3.721.889** | **-2.743.320** |
| 430 SECCIONES TERRITORIALES U.R.E. | -3.721.889 | -2.743.320 |
| **4. Deudores varios** | **27.245.369** | **28.656.464** |
| 434 PUBLICIDAD DE ANUNCIANTES | 2.550.713 | 2.684.156 |
| 440 DEUDORES POR CUOTAS | 15.391.382 | 17.591.097 |
| 445 CUOTAS DE DUDOSO COBRO | 8.856.205 | 8.374.390 |
| 553 DIRECTIVOS CANTIDADES A JUSTIF | 447.069 | 6.821 |
| **5. Personal** | | **25.000** |
| 460 ANTICIPO DE REMUNERACIONES | | 25.000 |
| **6. Administraciones públicas** | **737.414** | **867.845** |
| 470 HACIENDA PUB. DEUDOR CON.FISCA | 737.414 | 867.845 |
| **7. Provisiones** | **-8.856.205** | **-8.374.390** |
| 490 PROVISION INSOLV. TRAFICO | -8.856.205 | -8.374.390 |
| **VI. TESORERIA** | **-19.853.777** | **-17.355.256** |
| 570 CAJA PESETAS | 271.071 | 4.116 |
| 572 BANCOS CUENTAS CORRIENTES | -20.124.848 | -17.359.372 |
| *TOTAL GENERAL ACTIVO* | *119.870.609* | *128.640.415* |

## PASIVO

| | Año 1999 | Año 1998 |
|---|---|---|
| **A) FONDOS PROPIOS** | **77.917.838** | **75.588.856** |
| **I. CAPITAL SUSCRITO** | **75.588.855** | **66.813.605** |
| 101 FONDO SOCIAL | 75.588.855 | 66.813.605 |
| **VI. PERDIDAS Y GANANCIAS** | **2.328.983** | **8.775.251** |
| 129 EXCEDENTE DEL EJERCICIO | 2.328.983 | 8.775.251 |
| **D) ACREEDORES A LARGO PLAZO** | **25.176.236** | **38.094.171** |
| **II. DEUDAS ENT.DE CREDITO** | **15.354.166** | **18.145.834** |
| 170 DEUDAS LARGO PLAZO ENTID.CREDI | 15.354.166 | 18.145.834 |
| **IV. OTROS ACREEDORES** | **9.822.070** | **19.948.337** |
| **2. Otras deudas** | **9.822.070** | **19.948.337** |
| 173 PROVEEDORES INMOVILIZADO L.P. | 1.444.070 | 1.893.337 |
| 554 APORTACION VOLUNTARIA A CUENTA | 8.378.000 | 18.055.000 |
| **E) ACREEDORES A CORTO PLAZO** | **16.776.535** | **14.957.388** |
| **II. DEUDAS CON ENT.DE CREDITO** | **217.815** | **263.314** |
| **2. Deudas por intereses** | **217.815** | **263.314** |
| 526 INTERESES A CORTO PLAZO | 217.815 | 263.314 |
| **IV. ACREEDORES COMERCIALES** | **14.845.182** | **12.289.770** |
| **2. Deudas por compras** | **14.845.182** | **12.289.770** |
| 400 PROVEEDORES | 6.544.071 | 7.196.527 |
| 410 ACREEDORES PRESTACION SERVICIO | 8.301.111 | 5.093.243 |
| **V. OTRAS DEUDAS NO COMERCIALES** | **1.503.668** | **2.404.304** |
| **1. Administraciones públicas** | **1.934.012** | **1.953.574** |
| 475 HAC.PUB. ACREEDOR CONC.FISCAL | 968.221 | 1.035.682 |
| 476 ORG.SEGURIDAD SOCIAL,ACREEDORE | 965.791 | 917.892 |
| **3. Otras deudas** | **-430.344** | **450.730** |
| 555 PARTIDAS PENDIENTES APLICACION | -430.344 | 450.730 |
| **VII. AJUSTES POR PERIODIFICACION** | **209.870** | |
| 485 COBROS ANTICIPADOS | 209.870 | |
| *TOTAL GENERAL PASIVO* | *119.870.609* | *128.640.415* |



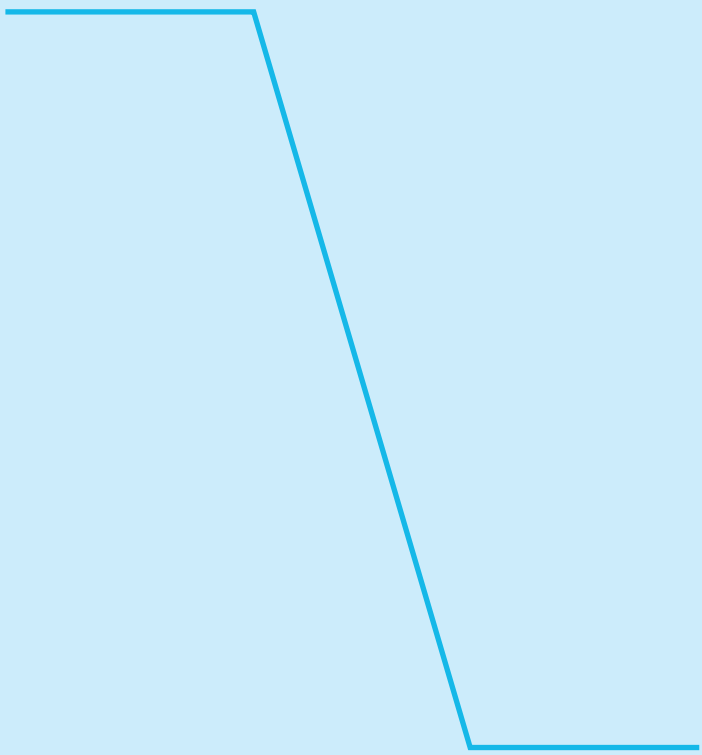
# CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS al 31 de Diciembre de 1999

## A) GASTOS

| | Año 1999 | Año 1998 |
|---|---|---|
| 2. Aprovisionamientos | 2.115.861 | 3.239.456 |
| a) Consumo de mercaderías | 1.775.653 | 3.078.706 |
| 600 COMPRAS DE MERCADERIAS | 1.889.513 | 2.317.172 |
| 610 VARIACION EXISTENCIAS MERCADER | -113.860 | 761.534 |
| b) Consumo mat. primas | 340.208 | 160.750 |
| 602 COMPRA DE EMBALAJES | 438.994 | 110.684 |
| 612 VARIACION EXISTEN.OTRO APROVIS | -98.786 | 50.066 |
| 3. Gastos de personal | 40.118.481 | 38.318.408 |
| a) Sueldos y salarios | 30.473.253 | 29.104.540 |
| 640 SUELDOS Y SALARIOS | 30.473.253 | 29.104.540 |
| b) Cargas sociales | 9.645.228 | 9.213.868 |
| 642 SEGURIDAD SOCIAL EMPRESA | 9.645.228 | 9.213.868 |
| 4. Dotac.para amort.inmov. | 5.292.861 | 5.874.817 |
| 681 AMORTIZACION INMOV. INMATERIAL | 31.016 | 14.026 |
| 682 AMORTIZACION INMOV. MATERIAL | 5.261.845 | 5.860.791 |
| 5. Variac.prov.trafico | 8.856.205 | 8.374.390 |
| b) Var.prov.cdtos.incobrables | 8.856.205 | 8.374.390 |
| 694 DOTACION PROVISION INSOLVENCIA | 8.856.205 | 8.374.390 |
| 6. Otros gastos de explotación | 102.716.446 | 101.785.060 |
| a) Servicios exteriores | 27.689.165 | 23.916.518 |
| 621 ARRENDAMIENTOS Y CANONES | 2.340.574 | 2.347.341 |
| 622 REPARACION Y CONSERVACION | 1.050.161 | 1.111.631 |
| 623 SERVICIOS DE PROFESIONALES | 1.093.053 | 1.733.727 |
| 624 TRANSPORTES Y FLETES VENTAS | 742.126 | 737.688 |
| 625 PRIMAS DE SEGUROS | 3.374.950 | 2.116.816 |
| 626 SERVICIOS BANCARIOS Y SIMILARE | 977.339 | 976.937 |
| 627 PUBLICIDAD,PROPAGANDA Y R.PUB. | 729.560 | 465.551 |
| 628 SUMINISTROS | 1.074.455 | 778.208 |
| 629 OTROS SERVICIOS | 16.306.947 | 13.648.619 |
| b) Tributos | 137.663 | 181.025 |
| 631 TRIBUTOS | 137.663 | 181.025 |
| c) Otros gastos de gestión | 74.889.618 | 77.687.517 |
| c1) Gastos gestión URE | 23.805.433 | 23.781.719 |
| 650 GASTOS DE DIRECTIVA | 6.213.711 | 8.049.793 |
| 651 ASAMBLEAS Y CONGRESOS | 6.556.829 | 4.661.923 |
| 652 VOCALIAS TECNICAS | 1.742.226 | 2.782.970 |
| 654 GASTOS 50 ANIVERSARIO | 1.937.524 | |
| 656 F O N S U R E | 7.252.955 | 7.690.998 |
| 659 PREMIOS/TROFEOS Y AYUDAS | 102.188 | 596.035 |
| c2) Gastos gestión Revista URE | 21.092.587 | 23.026.980 |
| 657 REVISTA | 21.092.587 | 23.026.980 |
| c3) Cuotas complementarias secciones | 29.991.598 | 30.878.818 |
| 658 CUOTAS SECCIONES U.R.E. | 29.991.598 | 30.878.818 |
| **I. BENEFICIOS DE EXPLOTACIÓN** | **2.872.837** | **10.240.940** |
| 7. Gastos financieros | 1.596.012 | 2.874.786 |
| c) Con terceros | 1.596.012 | 2.874.786 |
| 662 INTERESES DEUDAS A LARGO PLAZO | 855.817 | 1.281.428 |
| 663 INTERESES POLIZA DE CREDITO | 527.805 | 1.285.013 |
| 665 DTO. VTA. MATERIAL A SECCIONES | 212.390 | 308.345 |
| **III. BENEFICIOS DE LAS ACTIVIDADES ORDINARIAS** | **2.328.983** | **8.595.751** |
| **IV. RESULTADOS EXTRAORDINARIOS POSITIVOS** | | **179.500** |
| **V. BENEFICIOS ANTES DE IMPUESTOS** | **2.328.983** | **8.775.251** |
| **VI. RESULTADOS DEL EJERCICIO (SUPERAVIT)** | **2.328.983** | **8.775.251** |

## B) INGRESOS

| | Año 1999 | Año 1998 |
|---|---|---|
| 1. Importe neto cifra negocios | 154.704.037 | 159.054.898 |
| a) Ventas e ingresos | 154.998.560 | 159.461.054 |
| 700 INGRESOS POR CUOTAS | 146.982.506 | 150.741.493 |
| 701 DERECHOS DE INSCRIPCION | 526.000 | 541.000 |
| 702 VENTAS DE MATERIAL | 4.401.422 | 5.132.465 |
| 704 SUSCRIPCIONES BOLETIN DX | 1.134.988 | 1.125.100 |
| 706 INGRESOS POR RECUPERACION GTOS | 1.953.644 | 1.920.996 |
| b) Prestaciones de servicios | 105.348 | |
| 705 INGRESOS SERVICIOS DIVERSOS | 105.348 | |
| c) Devol.y rappels sobre ventas | -399.871 | -406.156 |
| 708 DEVOLUCIONES VENTAS/INGRESOS | -399.871 | -406.156 |
| 4. Otros ingresos explotación | 7.268.654 | 8.778.173 |
| a) Ingresos accesorios | 7.268.654 | 8.228.173 |
| 758 INGRESOS DE PUBLICIDAD | 7.268.654 | 8.228.173 |
| b) Subvenciones | | 550.000 |
| 740 SUBVENCIONES OFICIALES EXPLOT. | | 550.000 |
| **I. PÉRDIDAS DE EXPLOTACIÓN** | | |
| 7. Otros inter.e ingr.asimil. | 1.052.158 | 1.229.597 |
| c) Otros intereses | 1.052.158 | 1.229.597 |
| 765 DESCUENTOS SOBRE COMPRAS P.P. | 1.042.554 | 901.403 |
| 769 OTROS INGRESOS FINANCIEROS | 9.604 | 328.194 |
| **II. RESULTADOS FINANCIEROS NEGATIVOS** | **543.854** | **1.645.189** |
| **III. PÉRDIDAS DE LAS ACTIVIDADES ORDINARIAS** | | |
| 9. Benef.enajenación inmov. | | 179.500 |
| 771 BENEFICIOS INMOV. MATERIAL | | 179.500 |



Monte Igueldo 102

# PRESUPUESTO PARA EL AÑO 2001

## PAGOS

| | | |
|---|---|---|
| 221010 | ADQUISICION EDIFICIO MONTE IGUELDO | 2.792.000 |
| 228000 | ADQUISICION FURGONETA RENAULT | 530.000 |
| 600020 | CALLBOOK | 950.000 |
| 600070 | QSL 2 TINTAS | 500.000 |
| 600120 | LIBRO REGISTRO 50 HOJAS | 900.000 |
| 600220 | LLAVERO ANAGRAMA URE | 200.000 |
| 602000 | EMBALAJES | 250.000 |
| 621100 | CANON DE LA IARU | 2.850.000 |
| 622000 | REPARACION Y CONSERVACION | 400.000 |
| 622500 | MANTENIMIENTO DE INMOVILIZADO | 775.000 |
| 623000 | CENSOR JURADO DE CUENTAS | 550.000 |
| 623010 | LIMPIEZA DE OFICINAS | 155.000 |
| 623020 | GESTORIA / ASESORIA | 375.000 |
| 623030 | JURIDICO Y CONTENCIOSO | 250.000 |
| 624000 | TRANSPORTES Y FLETES DE VENTAS | 700.000 |
| 624100 | OTROS TRANSPORTES | 90.000 |
| 625000 | SEGURO DE ANTENAS | 2.750.000 |
| 625010 | SEGUROS DE OFICINA | 245.000 |
| 625020 | SEGURO DE VIDA DIRECTIVOS | 45.000 |
| 625030 | SEGURO DE FURGONETA | 185.000 |
| 626000 | GASTOS BANCARIOS | 1.000.000 |
| 627000 | PUBLICIDAD Y PROPAGANDA | 100.000 |
| 627100 | RELACIONES PUBLICAS | 400.000 |
| 628000 | CONSUMO DE ELECTRICIDAD | 1.000.000 |
| 628010 | COMBUSTIBLE DE FURGONETA | 85.000 |
| 628020 | CONSUMO DE AGUA MONTE IGUELDO | 23.000 |
| 629000 | CONSUMIBLES Y MATERIAL DE OFICINA | 1.300.000 |
| 629100 | COMUNICACIONES (Correos) | 11.000.000 |
| 629200 | TELEFONOS | 2.250.000 |
| 629300 | OTROS GASTOS | 1.230.000 |
| 631000 | TRIBUTOS | 190.000 |
| 631010 | IMPUESTOS DE VEHICULOS | 13.000 |
| 640000 | SUELDOS Y SALARIOS DEL PERSONAL | 32.000.000 |
| 642000 | SEGURIDAD SOCIAL EMPRESA | 10.200.000 |
| 650000 | REUNIONES DE JUNTA DIRECTIVA | 1.800.000 |
| 650100 | VISITA SECCIONES MIEMBROS J.DIRECT. | 3.200.000 |
| 650200 | ADMINISTRACION URE J. DIRECTIVA | 3.900.000 |
| 650300 | VARIOS JURIDICO Y CONTENCIOSO | 275.000 |
| 651000 | ASAMBLEAS/CONGRESOS NACIONAL | 3.000.000 |
| 651100 | ASAMBLEAS/CONGRESOS INTERNAC. | 500.000 |
| 652000 | AREA DE HF | 2.200.000 |
| 652100 | AREA DE VHF y SUPERIORES | 2.200.000 |
| 652200 | AREA DE COORDINACION | 250.000 |
| 653100 | COMISION ELECTORAL Y GARANTIAS | 175.000 |
| 656000 | REPOSICION EQUIPOS A SOCIOS | 8.000.000 |
| 657000 | REVISTA RADIOAFICIONADOS | 21.400.000 |
| 658000 | CUOTAS SECCIONES URE | 30.000.000 |
| 659000 | MEDALLAS, DIPLOMAS Y TROFEOS | 350.000 |
| 662000 | INTERESES PRESTAMO B.E.X. | 700.000 |
| 662100 | INTERESES RENAULT FINANCIACION | 60.000 |
| 663000 | INTERESES POLIZA DE CREDITO | 600.000 |
| 665000 | DESCUENTOS S/VENTAS PRONTO PAGO | 225.000 |
| 681000 | AMORT. INMOVILIZADO INMATERIAL | 35.000 |
| 682005 | AMORTIZACION MONTE IGUELDO, 102 | 2.355.000 |
| 682010 | AMORTIZACION INSTALACIONES | 345.000 |
| 682020 | AMORTIZACION MOBILIARIO | 1.400.000 |
| 682040 | AMORTIZACION ORDENADORES | 1.000.000 |
| 682050 | AMORTIZACION FURGONETA | 222.000 |
| 694000 | DOTACION PROVISION INSOL.CUOTAS | 8.600.000 |
| | *TOTALES .....* | *169.075.000* |

## COBROS

| | | |
|---|---|---|
| 700000 | CUOTAS URE DEL EJERCICIO | 122.000.000 |
| 700010 | CUOTAS SECCIONES URE | 30.000.000 |
| 701000 | DERECHOS DE INSCRIPCION | 525.000 |
| 702000 | VENTA DE MATERIAL URE | 5.000.000 |
| 704000 | BOLETIN URE EADX | 1.100.000 |
| 706000 | RECUPERACION DE FRANQUEO | 200.000 |
| 706010 | RECUPERACION GASTOS BANCARIOS | 1.700.000 |
| 706030 | RECUPERACION GTOS. ENVIO MATERIAL | 80.000 |
| 708000 | DEVOLUCION MATERIAL URE | - 90.000 |
| 708010 | DEVOLUCION CUOTAS EJERCICIO | - 125.000 |
| 708020 | DEVOLUCION DERECHO INSCRIPCION | - 190.000 |
| 758000 | INGRESOS DE PUBLICIDAD | 7.750.000 |
| 765000 | DESCUENTOS EQUIPOS FONSURE | 1.000.000 |
| 769000 | INTERESES BANCARIOS | 125.000 |
| | *TOTALES .....* | *169.075.000* |

## ELECCIONES 2000

El resultado de las elecciones efectuadas en el fin de semana del 6/7 de mayo es el siguiente:

*Córdoba:* Elegida la candidatura a junta directiva encabezada por Manuel Cosano Rivero, EA7DVY.

Los compromisarios elegidos fueron: Angel Martínez Claus, EA7WA, y José Luis Torrebejano Estévez, EA7DYQ.

*Cuenca del Almanzora:* Elegida la candidatura a junta directiva encabezada por Basilio Rubio Molina, EA7GZF.

*Gironés:* Los compromisarios elegidos fueron: Juan Carlos Díez Hernández, EA3AHE, y Rafael Botey López, EA3AQQ.

*Oeste de Valencia:* Elegida la candidatura a junta directiva encabezada por Domingo Pérez-Sanz Ródenas, EA5FSF.

*Las Palmas:* Elegida la candidatura a junta directiva encabezada por Manuel C. Santos Morán, EA8BYG.

*San Sebastián:* Los compromisarios elegidos fueron: Rubén H. Callejos Mijangos, EA2AGB, y Fco. Javier Azanza Ibarbia, EA2CDA.

*Santander:* Elegida la candidatura a junta directiva encabezada por Fco. Javier Gutiérrez Ajenjo, EA1EB.

Los compromisarios elegidos fueron: Vicente Ruiz Menéndez, EA1ATQ, y Emilio García de Muro Movellán, EA1EXJ

*Zaragoza:* Elegida la candidatura a junta directiva encabezada por José Carlos Causapé González, EA2AEG.

Los compromisarios elegidos fueron: Bernardino Oribe Gazaga, EA2OD, María Sonsoles Monge Llamas, EA2UK, y José Carlos Causapé González, EA2AEG.

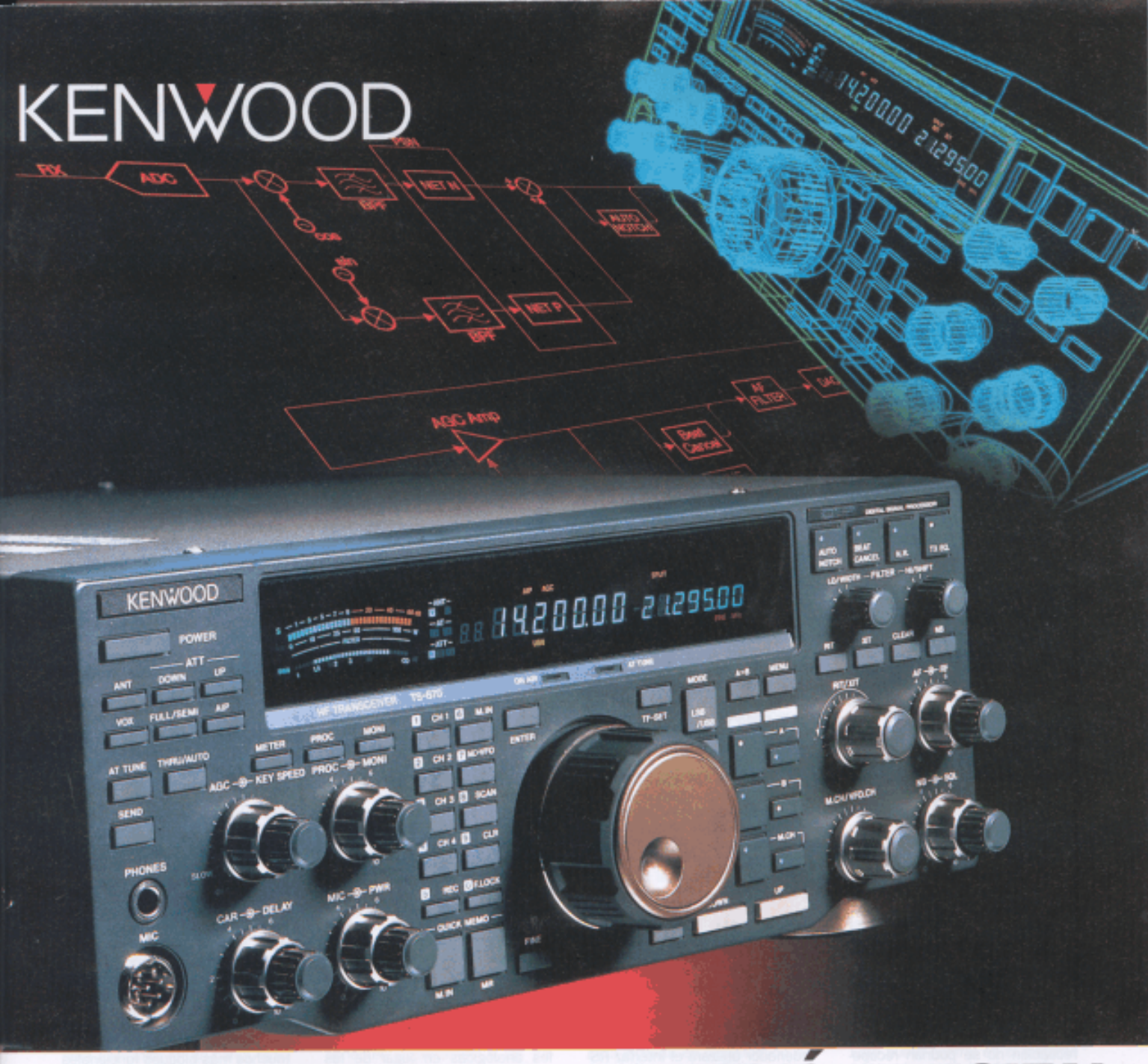
*Nota: En San Vicente del Raspeig no hubo elecciones a compromisario porque EA5CRC, Antonio Fernández Ñíguez, retiró su candidatura.*

## SECCIONES RECUPERADAS

Las siguientes secciones, incluidas en la lista de las que tenían menos de 25 socios (febrero 2000, pag. 38), han recuperado su condición de tales al haber alcanzado ese mínimo de socios:

**Alt Camp, Aranjuez, Nava, Puertollano, Ripollés y Villarreal.**

KENWOOD







# DISTINCIÓN DIGITAL

## Sistema de comunicaciones digital inteligente.

El nuevo Kenwood TS-870S es un impresionante ejemplo de como la tecnología digital puede transformar el mundo de las comunicaciones. Este transceptor de HF todo modo, el primero de una nueva generación, está equipado con un potente doble DSP de 24 bits (Procesador Digital de Señal) en el paso de FI. Una innovación que ensalza los beneficios de la alta eficiencia del filtrado digital, la potencia en la reducción de interferencias/ruido, la ecualización y la detección con DSP. Además, el TS-870S es digital por otro concepto: puede ser controlado por PC utilizando un interface de alta velocidad. Posee un divisor de antena, dos conectores de antena y un acoplador automático que trabaja en transmisión y recepción. Todo esto además del completo rango de funciones y características por las cuales los equipos Kenwood son tan apreciados. Mire como se mire, el nuevo Kenwood TS-870 merece un distinción especial.

• Procesado digital de Señal y Filtrado digital en el paso de FI. • Sistema de menús. • Memoria para 100 canales. • Diversos modos de barrido: de banda completa, de grupo, de banda programable, con bloqueo de canal. • Parada de barrido por Tono o portadora. • Reducción de ruido SPAC (CW/SSB) • Interface de ordenador de alta velocidad (57,600bps) • Sistema de intercepción de punto avanzado (AIP) • Filtro Notch automático en FI. • Conector para manipulador electrónico programable. • Interrupción Tx SEMI/FULL (CW) • Modo inverso en CW. • Silenciador todo-modo. • Unidad de grabación de voz opcional (DRS)

TRANSCEPTOR HF TODO-MODO **TS-870S**

KENWOOD IBÉRICA, S.A. Bolivia, 239 - 08020 Barcelona - Tel. 307 47 12 - Fax 307 06 99

# NACE UN RADIOCLUB EN LA ONCE

El pasado sábado 6 de noviembre de 1999 se constituyó oficialmente, en la sede de la Organización Nacional de Ciegos de Málaga, el primer Radioclub de esta organización en toda España.

Hace casi 5 años que empezó a gestarse la idea. La Dirección de la ONCE y la participación de afiliados en un taller de radiofonía dieron a luz esta idea junto con la fructífera ayuda de la Sección de URE en Málaga.




### *Una ventana al mundo*

Para todos los miembros de esta nueva asociación, se abre una ventana al mundo y a la comunicación. Esta es la idea que Enrique Soto, EA7GJY, su presidente, nos ha querido transmitir y ha hecho gran incapié en ella. Para todos los miembros, la "aventura" se presenta con mucha ilusión y esperanza.

El trabajo realizado hasta ahora no ha estado exento de dificultades, iguales a las de cualquier radioclub, pero para ellos el esfuerzo y seriedad que están demostrando, hacen posible que este radioclub sea una realidad plena.

### *Sus componentes*

Los miembros del Radioclub ONCE-Málaga son 15 en el momento de su formación. De ellos, diez son afiliados a la ONCE, uno es minusválido físico y cuatro no son minusválidos.

Este grupo podrá ampliar su número gracias a la "cantera" que el taller de radio prepara para posibles nuevos socios del radioclub.

La constitución oficial del Radioclub se produce tras ser inscrito en el Registro Provincial de Asociaciones de la delegación de Gobierno de la Junta de Andalucía con el número 4775, el pasado 15 de julio de 1999.

EA7GJY declaró que la constitución del radioclub se ha celebrado de forma muy positiva, tanto para los miembros del mismo, como para la ONCE, y todo el colectivo de ciegos y discapacitados. Para Enrique y para todos sus compañeros, el día de hoy es ilusionante y supone el inicio de un entusista proyecto de futuro.

Por parte de la Dirección de la ONCE, el jefe de Relaciones Externas en Málaga, Ramón Aroca, manifestó su satisfacción y agrado, así como el de la Institución, por la creación de esta asociación en el seno de la Organización Nacional de Ciegos. Así mismo, alentó a los socios a que prosigan con la ilusión y ánimo demostrados hasta hoy.

### *Directrices y Junta*

Dentro de la reunión se aprobaron las directrices para el año 2000. La apertura oficial, la participación en concursos y la creación de un régimen interior. Se constituyó la Junta Directiva, que sustituyó a la hasta entonces Junta Gestora.

### *Última hora*

En el momento de terminar estas líneas, varios de los acontecimientos que se están produciendo, entre ellos la entrega del indicativo de la estación, la participación de varios integrantes del taller de radio en los exámenes, para la obtención de los Diplomas de Operador en las clases A, B y C, y la preparación de los actos de la inauguración oficial.

Pronto daremos cuenta de cada uno de estos acontecimientos a los lectores de "Radioaficionados".

Reproducimos aquí la QSL que se utilizó en la activación de la estación especial ED7ONC, con motivo de la fiesta de Santa Lucía entre los días 1 y 15 de diciembre de 1999.

Hemos de agradecer desde aquí la colaboración y el aliento que desde la Jefatura de Telecomunicaciones de Málaga hemos recibido para la puesta en marcha de este proyecto.

**Fco. Javier Valiente**
**diplomado "C" Num. 66536**

# XII FIESTA DEL RADIOAFICIONADO Y HOMENAJE A LA XXXVII FIESTA DEL MAYO MANCHEGO - 24 DE JUNIO DE 2000

### *Actos a celebrar:*

### *Viernes 23*

Cena con los radioaficionados y miembros de la Asociación. Visita al Radioclub para ver los trofeos y conocer las instalaciones de la estación EA4RCE.

### *Sábado 24*

10 horas - Visita turística de la zona.

14 horas - Invitación por parte de la Asociación a los campeones asistentes a la fiesta en el restaurante Dayner.

16 horas - Inscripción en la Cacería del zorro / VHF - Homenaje a la XXXVII Fiesta del Mayo Manchego.

16,30 horas - Comienzo de la Cacería finalizando a las 20 horas en que se dará por finalizada. En esta Cacería podrán participar todos los miembros de la Asociación.

21 horas - Concierto de música clásica a cargo de la banda de música de Pedro Muñoz con motivo del tercer centenario de la Iglesia Parroquial.

22 horas - Cena de hermandad en Salones Pepe a la que acudirán autoridades y altos cargos del mundo de la radio.

Entrega de trofeos de las diferentes actividades:

- Entrega de trofeos y diplomas y menciones de los diferentes concursos y actividades organizados por la Asociación.
- Placa al mejor radioaficionado del año.
- Sorteo de una emisora donada por la firma Kenwood Ibérica entre todos los campeones y subcampeones, así como los 10 primeros clasificados del concurso de HF "Pueblos de La Mancha" que asistan a la cena.

Teléfono de contacto: 969662873, EA4SS, Santiago (todas las horas).

Contacto vía radio: 3680 KHz/145.400 MHz (22:00 h. aprox.)

# DENUNCIA DE RADIOAFICIONADOS MALAGUEÑOS

*Unos 300 radioaficionados de Málaga han presentado una denuncia ante la Secretaría General de Comunicaciones por las interferencias que venimos padeciendo en las bandas de 144 y 430 MHz. El texto completo del escrito es el siguiente:*

Radioaficionados de Málaga, mayores de edad, cuyas demás circunstancias constan en los archivos de la Secretaría de Telecomunicaciones, ante la misma y como mejor proceda en derecho respetuosamente, decimos:

Que por medio del presente escrito y de conformidad con lo establecido en el Boletín Oficial del Estado de fecha 17 de abril de 1986 (número 92), Reglamento de Estaciones de Aficionados, capítulo VI (Normas para uso de estaciones de radioaficionados), capítulo VII (Responsabilidades, infracciones y sanciones), formulamos la presente denuncia por si los hechos que seguidamente se relatan fueren constitutivos de falta leve, grave o muy grave, según los capítulos antes mencionados, y todo ello de conformidad con los siguientes:

*HECHOS:*

Primero.- Que los denunciantes tienen su indicativo legal dado por Telecomunicaciones; y estamos al día del pago o canon que la Administración fija para el uso de dichas estaciones de Radioaficionados, uso designado a los operadores de dichas estaciones.

Segundo.- La denuncia es sobre la banda de frecuencias del cuadro III (licencias A, B) 144,0-146,0 y 430,0-440,0, y que por esa Secretaría no hace valer los artículos 23 al 30 capítulo VI y 31 al 34 capítulo VII del Reglamento de Estaciones de Aficionados.

Listado frecuencias de Málaga en poder de Telecomunicaciones:
144,000 Límite inferior banda radioaficionados 2 metros.
145,700 - 145,100 Repetidor radioaficionados 2 metros Mijas R4 600
146,000 Límite superior banda radioaficionados 2 metros.
430,000 Límite inferior banda radioaficionados 70 cm.
438,650 - 431,050 Repetidor radioaficionados 70 cm. Mijas U-70 7600
440,000 Límite superior banda radioaficionados.

Entre estos límites, está el Plan de Bandas de la IARU Región 1, que esta Secretaría de Telecomunicaciones ignora y no hace cumplir.

Tercero.- Dichas frecuencias es un pirateo consentido, desde la rama de la construcción (inmobiliarias, ferreterías, medidores de tierras, reparadores de ascensores, parapente, etc.) hasta el capítulo de los taxistas que tienen ocupadas la mayoría de la frecuencia de VHF y algunos casi en propiedad (como si fuera una comercial del taxi).

Y todo esto se escucha día tras día, solamente se tiene que tener un receptor e ir variando el dial y esa Secretaría no hace nada de nada, eso sí, que sea legal y cometas cualquier cosa, inmediatamente te mandan un papel para revisarte tu estación.

Cuarto.- Los taxistas, creemos que deben tener unas frecuencias asignadas y de hecho la mayoría pertenecen a cooperativas que le asisten frecuencias (en otra gama) para su trabajo, pero estos no, ni pertenecen a ninguna cooperativa, sino que, son asalariados que su jefe o patrón tiene varios coches con su correspondiente emisor con tonos y subtonos (y no pertenece a ninguna cooperativa, le sale más barato) y los manda a ganarse la vida, que nos parece perfecto, pero cada uno en su sitio.

En el Capítulo VI artículo 26.1. Segundo, dice:

La interceptación de mensajes que no se refieran a la actividad propia del servicio de aficionados, o no sean de uso público general, así como la divulgación de su contenido o de la mera existencia de los mismos, con excepción de las llamadas y comunicaciones con fines de socorro.

En el mismo artículo 26, Cuarto, dice:

El empleo de expresiones malsonantes u ofensivas.

(Lean las normas por favor).

El lenguaje que usan estos caballeros por la frecuencia no sabemos cómo clasificarla, nosotros les invitamos a todos Udes. a escucharlos y para esto le facilitamos las frecuencias:

Empiezan en 144.350, entre ellos le llaman la frecuencia de los catetos, los indicativos son variopintos como: Andrés, Pépe etc. le sigue 144.400, más o menos como la anterior, y ahora viene la erótica, que lo comanda EL CORONEL 144.550, aquí se puede escuchar de todo, desde la conversación con el cliente, que ellos mismos le sonsacan, para que los demás escuchen y se diviertan, hasta cómo lo hacen con su mujer, etc. la palabra más bonita es, HOLA o buenas tardes. Las siguientes son 144.575 y 144.775, estas son más moderadas , pero siguen la misma tónica, esta que sigue es hermana de la primera 145.350, la segunda de los catetos, en 145.550 son los mismos de 144.550, pero hacen la POSTURA en el AEROPUERTO, con las mismas maneras y desmanes. Y las últimas están en 145.575, 145.950 y 145.975, como ven, abarcan bastantes frecuencias y van a más, y todo esto, la mayoría sin indicativo y sin pagar el canon y con más de 100W de salida.

Le vamos a contar una anécdota que nos pasó en un congreso Internacional que tuvimos en Torremolinos hace unos años, los congresistas nos preguntaban por qué no teníamos los dos metros. (Dos metros pertenece a la banda de VHF 144 a 146 MHz, ya que teníamos todas las bandas, menos la dicha anteriormente), le comentamos que se nos había olvidado la antena, el segundo día lo mismo, no tuvimos más remedio que ponerla, la vergüenza que pasamos fue tal, que no sabíamos qué decir, y nos comentaban como la Administración no hacía nada. Algo parecido nos pasó en una Escuela Taller de niños de 11 a 14 años, no pudimos dejarles los equipos para que operasen ellos, por miedo a que escucharan cosas que no debían, y que nos dijeran si eso era la radioafición. Creemos que la Administración tiene medios y deber de poner fin a estos desmanes. Y por último, ¿que hacemos con nuestros hijos que quieren escuchar y seguir con la afición?, ¿le decimos que esto es la radio?.

QUINTO.- De la rama de la Construcción y técnicas, no reparan en nada, se pone en cualquier frecuencia, sea repetidor o salida de satélite:

- Ferretería (?).
- Ascensoristas, (averías). (?).
- Parapente, (?).
- Camiones de áridos, (?).
- Inmobiliaria, (edificio u hotel). 145.990,995.
- Medidores de tierras, (?).
- Gúas de coches, (?).
- TV Málaga o PTV, pone un canal para su servicio en 144.200.
- Interferencias de sonido TV (voz 145.750), a la salida del repetidor R6 de Estepona, en Málaga anula la señal.
- Y lo peor de los 27 MHz, (144.500), (?) = Cualquier frecuencia.

Y los demás, con indicativo o sin el, porque en esta viña del Señor hay de todo y viendo los desmanes que se escuchan, se animan (y de hecho la Secretaría tiene denuncias y nada), y dicen: todo el monte es mío.

Por lo expuesto;

SUPLICAMOS a la Secretaría General de Telecomunicaciones de Málaga, detener esta anomalía que sufre la radioafición de Málaga, pues tienen el deber y la obligación de ejecutar las normas que dicta la Administración.

Málaga, Marzo de 2000.

También decimos, que este escrito denuncia con más detalles se mandará a los Organismos competentes como:

Junta de Andalucía, a nivel de Diputados, Subdelegación del Gobierno en Málaga, Ayuntamiento de Málaga, Secretaría General de Telecomunicaciones de Granada y Madrid, medios de comunicación de esta provincia, y hasta lo más alto si es necesario, si no tenemos respuesta positiva. No es una amenaza, es que estamos ya hartos de no poder utilizar dichas frecuencias como Dios manda, y alguien nos tiene que escuchar, sea este año, o dentro de diez, porque creemos en la JUSTICIA, que está de nuestra parte.

**Radioaficionados de Málaga. (Más de 300).**

# LA SECCIÓN LOCAL DE CÓRDOBA CELEBRA SU ASAMBLEA GENERAL DE SOCIOS Y EL DÍA DEL RADIOAFICIONADO DE CÓRDOBA

El pasado 30 de enero se celebraron en Córdoba la Asamblea General de Socios de la Sección Local y el Día del Radioaficionado conjuntamente. El primer acto, de carácter anual, sirvió entre otras cosas para vernos en persona los que ya nos conocemos sin estar detrás de un equipo de radio, así como también para conocer a nuevos colegas que hasta la presente no habíamos tenido oportunidad de hacerlo.





Como es habitual se trataron los asuntos fijados en el orden del día. De todos ellos y por su importancia destaca el estudio y posterior votación de la propuesta de alquiler de un local donde poder ubicar dignamente nuestra sede en los términos presentados y debatidos, a la vista de las respuestas negativas dadas reiteradamente por parte las autoridades locales, provinciales e incluso de una entidad, cuando se les solicitaba un lugar donde instalar nuestra Sección Local. La aprobación de este proyecto fue unánime a excepción de dos abstenciones. Lo cual supone un gran paso hacia adelante en darle a la sección local más protagonismo y acercamiento entre los socios que la componen, dejando poco a poco atrás ese carácter frío que siempre le ha definido. El camino que hay que recorrer de ahora en adelante hasta ver culminado el proyecto en su totalidad no es nada fácil, por ello es necesaria la unión y la colaboración de todos.

Finalizada la asamblea, los asistentes a la misma asistieron a una copa y aperitivo que sirvieron para relajarse después de prestar atención durante unas horas a los temas expuestos, así como para intercambiar impresiones y charlar de otras cuestiones.

Sobre las 14.30 horas , se celebró el segundo acto programado, el Día del Radioaficionado, con un almuerzo entre socios y no socios de URE, algunos de ellos acompañados de sus respectivas esposas e incluso se contó con la presencia de cuatro pequeñines, quien sabe si serán futuros radioaficionados, que por cierto se lo pasaron "bomba". Fue un acto entrañable que aunque no es nuevo en esta Sección Local, si es cierto que llevaba sin celebrarse desde hace varios años. Hubo reparto de regalos para todas las mujeres así como sorteo de algunos obsequios , mas bien escasos, por gentileza de Cajasur. En definitiva se confraternizo y pasó bien, que de eso se trataba.

Deseo mostrar en nombre de todos aquellos que han trabajado en la organización de ambos actos nuestro agradecimiento a todos los asistentes, por vuestro interés y participación, y en especial a aquellos que han tenido que recorrer una buena cantidad de kilómetros para poder estar presente. Agradecer también la presencia de aquellos que no son socios de URE, e invitarles a que en un futuro próximo se unan a nosotros. Todo esto sin olvidarnos de la atención y gentileza prestada por Fermín y su equipo del Hotel Oasis. Te deseamos Fermín que tengas una pronta recuperación de las consecuencias del accidente. Por último pedir disculpas a todos por los errores o fallos que se hayan podido cometer y emplazaros desde este preciso instante a un próximo encuentro en una asamblea y/o Día del Radioaficionado, tanto a los que habéis asistidos como para los que no han podido asistir en esta ocasión.

La apertura de la nueva sede es a partir del día 8 de abril y en horario habitual.

73.

**Diego. EA7FRX**

## QSL ESPECIAL ED3PMT

**(EA3RU)** La Sección Local de la URE conjuntamente con el Radio Club del Tarragonés y con la colaboración de la Autoridad Portuaria pondrán durante los días 1 al 30 de junio del 2000 el indicativo especial ED3PMT (Puente Móvil Tarragona), en conmemoración de su puesta en funcionamiento.

El indicativo especial operará en HF en las modalidades de SSB y CW, en VHF y UHF en las modalidades de SSB, CW, FM y radiopaquete, solamente es necesario un contacto con ED3PMT para la obtención de la QSL especial que será remitida vía URE.

## QSL EA9CE

**El CT de URE Ceuta ruega a los colegas que soliciten QSL relativas a contactos realizados con anterioridad al mes de junio 96, se abstengan de seguir solicitando QSL de EA9CE/P, máxime cuando en la mayoría de los casos no se cita ni la referencia, por lo que lamentablemente se deberán dirigir al supuesto mánager. Las últimas que se han recibido en el buró correspondiente al mes de marzo han sido remitidas vía directa a sus corresponsales y datan de octubre y noviembre de 1995.**

**La Unión de Radioaficionados de Ceuta, miembros de URE desde julio de 1996, su mánager es y seguirá siendo EA9CE, cordiales 73 para todos.**

# URBE - MEMORIAL EA3AOS

El pasado 19 de diciembre tuvo lugar después de 6 largos meses de trabajo, el homenaje que desde la Unión de Radioaficionados del Baix Empordá ofrecimos a Inés Caballero, viuda del que fue nuestro maestro presidente Francesc Molas Rubau, EA3AOS.





Empezamos puntualmente por la mañana con el tradicional mercado de ocasión, de material de radio e informática, que por cierto fue bastante concurrido. Mientras tanto, y sin pérdida de tiempo los colegas EA3FZR, EB3DSQ y EA3ENM, montaban los equipos de sonido y vídeo, de los que sería la sorpresa del mencionado acto.

A partir del mediodía, se empezaron a congregar los colegas de la radio, amigos y familiares, para la comida de hermandad. Contamos con la presencia de las siguientes autoridades: alcalde de Palamós, alcalde de Vall Llobregat, Antonio Moreno, EA3DT, inspector de Telecomunicaciones de Girona, EA1RF, presidente de URE, EA3AUL president del Consell Territorial de Catalunya, Sr. Mármol president dels Comerciants de l'Avinguda Catalunya de Palamós, Sr. Vega president del Centre de Iniciatives Turistiques de Palamós, Sr. Molla ex alcalde de Calonge. En total 95 comensales.

Después de unas palabras del presidente de la URBE, EA3BDH, se sirvió la comida, pero antes y para hacer boca, nos tomamos un aperitivo, que preparó en los salones Luis, regente del restaurante El Tenis. Durante los postres se entregaron los premios y diplomas del Memorial EA3AOS, que se celebró los días 16 en HF y 23 en VHF y UHF, del mes de mayo del pasado año, que fueron publicados en la revista URE del mes de noviembre. Siguieron unas palabras de EA1RF, ensalzando la figura de Francesc Molás, EA3AOS, para seguir con la entrega de unos presentes a Inés Caballero, en recuerdo de su difunto marido, con una placa conmemorativa, que le entregó el president de URBE, un ramos de flores y el anagrama del mencionado Memorial.

Pero faltaba el plato fuerte del día, Josep EB3DSQ, ayudado por Francesc Sánchez i Carcasses director y locutor de Radio Costa Brava, filmó, editó y montó un vídeo en que a grandes rasgos revivió la vida, entre anécdotas y entrevistas de EA3AOS, que le fue entregado a su esposa, y con su consentimiento fue visionado por todos los asistentes. A pesar que duró más que el Titanic, todo el mundo quedó sorprendido, quedando de manifiesto lo querido que era Francesc Molás, que en paz descanse.

Aprovechamos estas líneas para agradecer a las autoridades por su presencia, y a los colegas y amigos, que gracias a ellos fue posible realizar este vídeo.

**URBE**

# URE EN MERCA HAM 2000

Durante los días 6 y 7 de mayo del corriente año, la URE Consejo Territorial de Cataluña, como en otros años, participó con un stand conjuntamente con la URE del Baix Llobregat en la feria exposición de equipos nuevos de radio, antenas y mercado de ocasión para radioaficionados.

La alcaldesa de Cerdanyola inauguró el certamen y a continuación visitó cada uno de los stans, poniendo de manifiesto su agradecimiento por su participación a los expositores y radioaficionados presentes.

La afluencia de visitantes fue aproximadamente como en años anteriores, lo que ya en mucho, teniendo en cuenta las circunstancias por las que atraviesa nuestra afición.

Como siempre, el presidente del Radio Club del Vallés Miguel Ángel EA3AYR, su Junta Directiva y sus XYL, formando un buen equipo, estuvieron en todo momento atendiendo al personal.



*Fotografía (de izquierda a derecha) Paco EA3AUL, Edi EA3FPY vicepresidente del Radio Club del Vallés y Toni EA3GCT.*

Por parte del Consejo Territorial de Cataluña de la URE y de la URE del Baix Llobregat, desde estas líneas, damos nuestras más expresivas gracias por las atenciones recibidas de parte de los organizadores, al mismo tiempo que les confirmamos que quedamos a su disposición a la recíproca durante la celebración del Mercarradio 2000 que tendrá lugar en el Puerto de Garraf (muy cerca de Castelldefels) durante los días 7 y 8 de octubre próximo.

**Francesc González, EA3AUL**

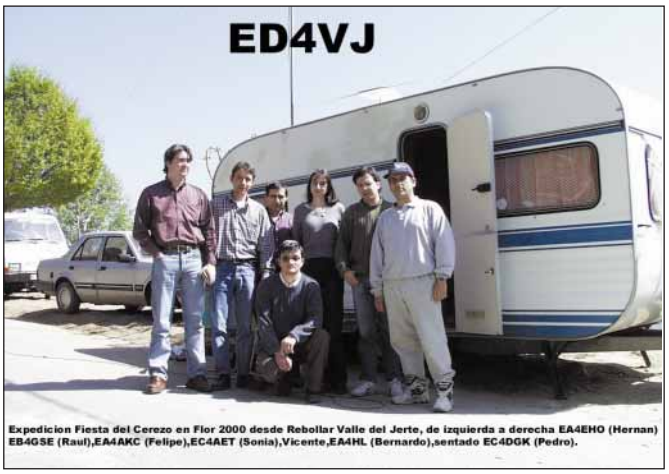
# ESTACION ESPECIAL FIESTA DEL CEREZO EN FLOR

Por cuarto año consecutivo, la Unión de Radioaficionados de Plasencia y Comarca, URPLACOM, activó durante los pasados dias 18 y 19 de marzo, la estación especial ED4 VJ, con motivo de la conmemoración de la Fiesta del Cerezo en Flor, este año desde la localidad de Rebollar. Un pequeño pueblo situado en el Valle del Jerte, destaca por su arquitectura popular, con callejuelas angostas y zizagueantes,asi como por su iglesia parroquial dedicada a Santa Catalina.

Una vez más pudimos contemplar el milagro de la flor en el jardín de los cerezos, casi un millón de cerezos floridos cubriendo el valle como un inmenso manto blanco.

Durante estos dos días se realizaron más de 400 contactos, dando así a conocer esta festividad, así como esta hermosa comarca. Este año contamos con una base de operaciones de lujo, ya que montamos la estación en una rulot, propiedad de nuestro colega y a la vez presidente Berna, por lo que estuvimos cómodamente instalados y cobijados bajo techo.

Un año más disfrutamos de un fin de semana de convivencia entre amigos , rodeados por el entorno maravilloso que es el Valle del Jerte. Con esta es ya la cuarta edición de esta Eco Delta y como en años anteriores fue todo un éxito. Desde estas páginas aprovechamos para agradecer su colaboración a la Mancomunidad de Municipios del Valle del Jerte así como al Ayuntamiento de Rebollar .



Expedicion Fiesta del Cerezo en Flor 2000 desde Rebollar Valle del Jerte, de izquierda a derecha EA4EHO (Hernan) EB4GSE (Raul),EA4AKC (Felipe),EC4AET (Sonia),Vicente,EA4HL (Bernardo),sentado EC4DGK (Pedro).

Os esperamos el año que viene.

Saludos

**EB4 EGH**

# ALMERÍA

# RESULTADOS ACTIVIDAD EG7CMP




Tras la actividad del II Campeonato del Mundo de Pelota celebrado en Almería, los resultados son los siguientes:

La estación EG7CMP efectuó un total de 614 QSO y 36 países. Las estaciones agraciadas con el plato de cerámica son las detalladas a continuación:

| | | |
|---|---|---|
| CT1AR | DL1ULG/P | DL9RBT |
| EA1ATM | EA1ATQ | EA1BTR |
| EA1CAR | EA1DQK | EA1EUR |
| EA1EZZ | EA2BQV | EA2CBY |
| EA2CNW | EA3CM | EA3DQU |
| EA4AAZ | EA4ACS | EA4AFY |
| EA4CBV | EA4RS | EA5CJM |
| EA5CUX | EA5EBQ | EA5OL |
| EA5PS | EA5TM | EA5URY |
| EA5ZU | EA6EW | EA7AAF |
| EA7ABF | EA7AMZ | EA7AOK |
| EA7COJ | EA7CYS | EA7DHB |
| EA7DPV | EA7EMB | EA7GVD |
| EA7GYV | EA7HAO | EA7QQ |
| EA8BPC | EA9FS | EA9TK |
| EC1ARZ | ED7TSA | G3FKV |
| S57UES | VE/F5IDJ | |

Debido a que en las múltiples bases de datos de radioaficionados existen direcciones con apartado postal y la intención de la organización es mandarlo por agencia de transportes para asegurar la integridad del envío, es por lo que rogamos os pongáis en contacto con nosotros, vía email o correo ordinario a la dirección abajo indicada para hacernos llegar la dirección correcta.

Agradecemos desde estas líneas la colaboración de EA7AMX, EA7CVC, EA7AKP, EA7GB, EA7CU, EA7ELE, EA7CB, EA7HDJ y en especial a Antonio EB7DTM por su especial atención a la Web del evento, la cual podéis visitar: *www.qsl.net/eb7dtm*

También agradecer a Transportes MEDOX y al Instituto Municipal de Deportes de El Ejido por su patrocinio, sin el cual este evento radiofónico no hubiese sido posible.

Agradecer también a la organización las atenciones prestadas así como la donación de una antena vertical para HF que nos han comprados para posteriores actividades portables.

Julio Maleno - EA7KY
Apartado 98
04700 El Ejido, Almería
E-mail: ea7urp@wanadoo.es

# EXPOSICIÓN EN YEPES (TOLEDO)

**(EA4NH) Durante los días 10 al 16 del próximo mes de julio, la Sección Local de U.R.E. de Toledo celebrará, en colaboración con el Ayuntamiento de Yepes, provincia de Toledo, una exposición de equipos antiguos de radio, T.V. y aficionados, con motivo de la Semana Cultural organizada por dicho Ayuntamiento.**

**Esta exposición irá acompañada de la activación de una estación especial que emitirá desde esta localidad durante los días 15 y 16 de dicho mes de julio. El indicativo de esta estación será ED4-SCY (Semana Cultural de Yepes).**

**La ciudad de Yepes está situada a 40 Km de Toledo y muy cerca de Aranjuez y Ocaña. Los vinos de Yepes gozan de reconocida fama por su calidad y excelente sabor. Una excelente cocina y sus monumentos son un buen atractivo para pasar una jornada en esta villa. Son de admirar sus murallas, torreones, ermitas, iglesias, etc**

**Desde estas líneas invitamos cordialmente a todos a pasar un día en Yepes, visitando esta exposición, así como a contactar con la estación especial antes mencionada. Saludos cordiales a todos.**

# LOS LLANOS DE ARIDANE (LA PALMA-CANARIAS)

Durante la semana comprendida entre los días 19 y 26 del pasado mes de marzo, se celebró, en el colegio Sagrada Familia de Nazaret, de Los Llanos de Aridane como en años anteriores, la Semana Cultural de la familia con diferentes actividades culturales, lúdicas y recreativas en las que los protagonistas principales fueron, como es natural, los propios niños del colegio en compañía de sus profesores e invitados a dichas actividades.

Entre otros talleres que se llevaron a cabo durante esta semana, no podía faltar el de radio. En esta actividad participaron un total de 43 chicos y chicas de edades comprendidas entre los 9 y los 15 años de edad. Una de las partes del taller (la que más gustó) fue la de "trabajar" una emisora de radioaficionado (ED8SDF), lo que supuso una preparación previa durante una semana en la que los niños aprendieron fundamentos básicos del "modus operandi" de la radio, como, significado y uso de los indicativos, código Q, código de deletreo internacional, antenas, e incluso se les explicó la forma de tramitación de tarjetas QSL (vía directa y/o Asociación), tuvieron ocasión de visitar las instalaciones dela delegación de la Sección Local de URE del Valle de Aridane (URA Unión de Radioaficionados Aridane) y el último día de los talleres Onda Cero de La Palma trasmitió en directo su programa "Protagonistas" desde el aula donde teníamos ubicada la estación de radio.

Se realizaron un total de 70 comunicados en bandas de 10, 15 y 20 metros con países como Argentina, Colombia, Venezuela, Estados Unidos, Rusia, diferentes Repúblicas Bálticas, Japón y por supuesto numerosos países europeos (lógicamente entre ellos España). La estación estuvo operada en todo momento por los niños y niñas del colegio, siempre en compañía de EA1CDY (profesor del colegio) y muchos colegas de la radio pudieron observar que la cantera se encuentra en plena forma a juzgar por la ilusión y empeño que pusieron los futuros radioaficionados en dicha actividad.



En la foto que aparece en este escrito vemos a algunos de los participantes en la actividad. A la izquierda de la instantánea Mariano (EA8BA) presidente de la Sección Local de URE y a la derecha Jaime (EA1CDY) profesor del colegio. Junto a EA8BA y de pie tenemos a Sara, Javier y Pedro, junto a EA1CDY Dick y delante de ellos Byron, frente a EA8BA José, Vanessa, Inma, Betsaida y delante de ellas Amanda; agachados y de izquierda a derecha José, Jorge, Marcos, Sara y Carlos. Todos ellos fueron los operadores de la estación ED8SDF.



Muchas gracias a todos por la participación y hasta el próximo año.

**EA1CDY, Jaime Mud Pérez**

# PRIMER SORTEO CUEVA DE NERJA

**El pasado 26 de enero del presente 2000 se celebró en la sede social del Radioclub B.D.E. el sorteo de los nueve trofeos entre los radioaficionados que habían participado y cuyas listas de contactos, con miembros del grupo y estaciones colaboradoras, se habían recibido hasta el 25 de enero en nuestro apartado de correos.**

**El sorteo se celebró con la inestimable presencia del presidente de la S.L. de Almuñécar Juan Manuel Rodríguez de Haro (EA7OK); cuya inocente mano fue la encargada de sacar los 3 números que, según las bases publicadas en la revista de diciembre, darían lugar a los nueve afortunados ganadores de los trofeos y que fueron los siguientes: EA4CQQ, EA4AWO, EA4RCV, EA5GLS, EA1AQK, EA7DVL, CT1ELF, EA1EV y EA3TX-**

**Los organizadores y colaboradores agradecen la masiva y constante participación de los corresponsales, que con su paciencia y constancia han permitido que se realizaran mas de 5000 contactos y se recibieran unas 150 listas, teniendo todas ellas como se indicaba en las bases un delicioso y goloso presente que les será remitido a todos ellos.**

**Todas estas muestras de cariño, gratitud y participación nos impulsan a seguir con los objetivos que nos habíamos propuesto y que no son otros que los de hacer amigos y pasar unos días agradables entre vosotros. ¡Gracias y hasta la próxima.**

**Grupo B.D.E. Nerja**

# ACTIVACIÓN ERMITA DE NTRA. SRA. DE LA LUZ EMU.002

Tras la preparación previa a cualquier actividad, obtención de los premios necesarios de Teleco y de los responsables de la ermita, que por lo general no es muy problemática, pero que en el caso que nos ocupa nos llevó tres semanas así como entrevistarnos con varias personas, por fin se pudo poner fecha a la expedición.



Había llegado el momento, con la misma ilusión de la primera actividad y ya llevamos algunas entre castillos, islas, faros y ermitas, nos pusimos en marcha, la hora de reunión, las 7,30 de la mañana, como coincidió con el cambio de la hora, pues una hora menos, una vez cargados todos los pertrechos, nos reunimos en el QTH de Paco EA5AGS en La Alberca que es una pedanía de Murcia, EA5AVW, José Antonio recién llegado a la radio pero con una ilusión y un empuje que nos contagia a los más veteranos y el que suscribe, EA5EP Miguel, iniciamos el camino a la ermita, distante unos 3 km. del núcleo urbano y en el parque natural del valle.

La ermita actual es un antiguo eremitorio, dedicado a Ntra. Sra. de La Luz, con una antigüedad aproximada de 300 años, cuando el obispo Fernández Angulo reunió a los múltiples ermitaños que vivían en cuevas en la sierra y les construyó la primitiva ermita, fue ocupada en un principio por ermitaños llegados de San Ginés de la Jara, es del tipo nave crucero y cuenta en las capillas laterales con dos esculturas salidas de la gubias del insigne imaginero murciano Salzillo, una de San Antonio Abad y otra de San Pablo, que según cuenta la leyenda fue el primer ermitaño al cual cada día un cuervo le llevaba el pan en el pico.

Los ermitaños que habitan actualmente en la ermita viven principalmente de las limosnas, del culto a la iglesia, a la que con frecuencia acuden devotos para contraer matrimonio, de la venta de miel de unas colmenas que poseen así como de la venta de recuerdos.

Es de esas ermitas en las que en la soledad de la iglesia puedes palpar la paz espiritual y en las que realmente te sientes a gusto contigo mismo.

Bueno pues una vez detallado el motivo de la activación, pasamos al desarrollo de esta, como decíamos sobre las 7,40 de la mañana, hora nueva, llegamos a la puerta de la ermita, y una vez elegido el sitio más idóneo para la actividad, y tras la descarga de antena, equipos, mástiles, mesas etc., procedimos al montaje del dipolo para las bandas de 40 y 80 que normalmente utilizamos, sobre el mástil telescopio construido por EA5AGS (nuestro cerrajero particular) hi, hi, y cuando estábamos probando empezaron a llegar el resto de expedicionarios, EA5EVP, Miguel, EC5CLN Diego, EA5GRO Joaquín; y comenzó la llamada, la banda en 80 metros estaba algo chunga y no pudimos trabajar muchas estaciones y sobre las 9,30 cambiamos a 40 metros, aquí la cosa fue algo mejor y aunque no estaba muy allá pudimos disfrutar y la ED5MUE fue operada por todos y por algún otro amigo que se acercó, EA5AFK, Joaquín, Juan Antonio, EA5GFE, Juan y EA5KG, Antonio José que llegó acompañado de su *troupe* familiar.

Tras dar buena cuenta del almuerzo matutino que como siempre nos prepara nuestro buen amigo EC5CLN, Diego, se continuó con la operación hasta las 12,40 aproximadamente en la que ya estaba prácticamente todo el pescado vendido como se suele decir, procediendo al desmontaje de toda la parafernalia y al regreso al QTH, después de haber pasado una mañana de radio y convivencia de las que al final te gratifican y por las que merece la pena estar en esto.

Decir que durante la operación recibimos la visita aérea en su ultra ligero del presidente de la URM, EA5ZR, José Patricio y su segundo piloto EA5GRM Pepe, los cuales dieron varias pasadas por encima nuestra, alguna de ellas les sirvió de barbero a las copas de los pinos cercanos.

Se efectuaron 68 contactos en 80 y 228 contactos en 40 metros, y que tal como estaba la banda, pues no estuvo muy mal del todo.

Las tarjetas QSL, a los 4 días de la expedición, es decir, el jueves 30 se depositaron en el buró de la Unión de Radioaficionados de Murcia, para su envío a Madrid, agradecer a nuestro mánager EA5VM, Toni (el mejor mánager del mundo mundial) hi, hi, la diligencia y rapidez de su trabajo al que por otra parte nos tiene acostumbrados, deciros asimismo que Toni en su página Web tiene al otro día de la expedición los listados de todos los participantes y que podéis acceder a ella en la siguiente dirección: www. qsl.net/ea5vm

El grupo de activaciones de la Unión de Radioaficionados de Murcia, miembro de URE, os agradece a todos vuestra participación para las próximas actividades a desarrollar, en este mes de abril, activación de la ermita de la Fuensanta EMU.001 y Ermita del Calvario EMU.023, esta por deferencia a nuestro mánager y por ser de su pueblo será activada con el indicativo EA5VM/

**EA5EP**

# 40º MERCADO DEL BAIX EMPORDÀ

**Organizado por la Unión de Radioaficionados del Baix Empordà**

*Fecha:* **18 de Junio de 2.000**

*Horario:* **de 10 a 14 horas**

*Lugar:* **Instalaciones deportivas Municipales (El tenis), de Palamós (Girona)**

**• Los vendedores podrán exponer toda clase de aparatos y componentes electrónicos, mecánicos o informativos relacionados con la radioafición, sin necesidad de anunciar su participación, solo presentarse y exponer dentro del horario establecido..**

**• Las ventas se harán directamente entre las partes interesadas, sin participación por parte de la organización.**

**• Los aparatos y objetos tendrán que llevar en lugar visible su precio y el nombre del vendedor.**

**La U.R.B.E., no cobrara nada por organizar el mercado.**

**Después del mercado se podrá participar a una comida de hermandad, apuntándose previamente unos días antes, que este año celebraremos conjuntamente con el Radioclub Palafrugell, para realzar la entrega de premios del concurso Fiestas de Primavera.**

**Para mas información y apuntarse a la comida: EA3BDH Op. Josep 972-314811**

ALINCO

# ALINCO

¡Novedad!

# Entra en el mundo de la radio

## DJ-G5

Sólo ALINCO podía diseñar un equipo tan sumamente compacto y sofisticado como el DJ-G5, fruto de su profunda experiencia y conocimiento tecnológico.

Y además, tan fácil de manejar merced a una disposición de controles y mandos estudiada de forma exhaustiva.

No es tarea sencilla destacar alguna de sus múltiples prestaciones:

Amplia pantalla multifunción

Potente transmisión de hasta 5 W

100 Memorias

Amplia recepción incluso en banda 900 MHz.

Función "Channel Scope" capaz de visualizar la actividad en diferentes frecuencias o memorias

Doble recepción dentro de la misma banda

Funcionamiento en "Full dúplex"

Módulo RF MOSFET de alta eficiencia

Incorporación de subtonos CTCSS

Si quiere comprobar éstas y el resto de las características de este gran portátil, diríjase hoy mismo a su distribuidor ALINCO

ALINCO

**La Línea Maestra en Radioafición**

AUDICOM
Audio+Comunicaciones,SA

**Tel: 902 202 303** www.audicom.es

# CABLES COAXIALES (II)

## 1.- INTRODUCCIÓN.

El pasado mes de marzo de 2000 la revista RADIOAFICIONADOS publicó un artículo describiendo los cables coaxiales y sus principales características. El artículo no pretendía ser completo ni exhaustivo, por lo que algunos detalles quedaron si tratar en su totalidad.

## 2.- DENOMINACIÓN DE LOS CABLES.

En aquel artículo, hacía referencia a que no había encontrado la razón de la denominación de los cables "RG". El amigo y colega EB3-DGX, Miguel Angel López ha tenido la amabilidad de enviarme un e-mail aclarando la cuestión. Su correo dice así:

*" Amigo Luis: Me gustaría aportar algunos datos que tal vez te sirvan. Los cables coaxiales denominados RG, son cables que en su origen fueron desarrollados por los científicos de EE.UU. y que los registraron con estas siglas. RG, que quiere decir "Registro Gubernamental". El número que viene a continuación, por ejemplo, 11, 58, 59, 213, etc., es el número de orden de aparición según iban avanzando tecnológicamente hablando. Las siglas MIL, quieren decir que cumplen con las normas Militares americanas. Y por último C-17 es el tipo de norma.*

*Entonces un cable marcado RG-213 B/U MIL C-17D, es un cable que está registrado por el Gobierno de los EE.UU. y que además cumple con sus normas militares.*

*Recibe un cordial saludo. EB3-DGX. Miguel Angel López. "*

Así pues, con la colaboración de Miguel Ángel queda aclarado el tema.



FIGURA NÚMERO UNO: CONECTORES TIPO "N".

## 3.- CARACTERÍSTICAS.

Otra cuestión que tampoco quedó completa fue la tabla de características de los distintos tipos de cables coaxiales. A este respecto también he recibido un correo de un amigo, que no he logrado saber quien es, ya que su correo no llegó en buenas condiciones. Solo sé que es de Puertollano. Este amigo me indica que la tabla no está completa ya que falta el tipo RG-209 que es el que está utilizando.

Efectivamente, después de consultar otras documentaciones he encontrado que algunos tipos no habían sido incluidos en la tabla. Por tanto, doy de nuevo la tabla de cables coaxiales donde se han incluido los nuevos tipos encontrados, aunque de estos últimos no dispongo de los datos de atenuación a las distintas frecuencias.

Si algún amable lector tiene información sobre algún tipo de cable coaxial no listado, le ruego me lo comunique para así completar esta tabla.

Indicar también, que no siempre coinciden las características eléctricas de un mismo cable en distintas publicaciones. El amigo EC4CRH, Gerardo, me pregunta de dónde obtengo la información y me indica que encuentra diferencias entre los datos de la tabla y los que tiene remitidos por un fabricante de cables. Yo también he encontrado esas diferencias pero siempre se trata de pequeños detalles. Esta información ha sido extraída de diversas publicaciones, revistas, libros, Radio Handbook, etc.



FIGURA NÚMERO DOS: CUBIERTA RETIRADA.

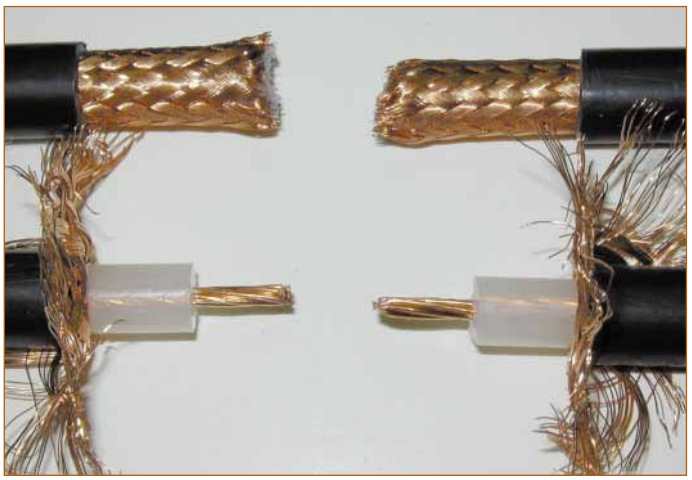


FIGURA NÚMERO TRES: AISLANTE CENTRAL RETIRADO.



FIGURA NÚMERO CUATRO: CONDUCTORES CENTRALES SOLDADOS.

| TIPO DE CABLE | DIÁMETRO EN MM. | IMPEDANCIA | FACTOR VEL. 10 MHz | DECIBELIOS DE ATENUACIÓN POR 100 METROS. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 50 MHz | 100 MHz | 200 MHz | 400 MHz | 1 GHz | 3 GHz | |
| RG5 | 8,3 | 50 | 0,66 | 2,72 | 6,23 | 8,86 | 13,50 | 19,4 | 32,15 | 75,5 |
| RG6 | 8,5 | 75 | 0,66 | 2,72 | 6,23 | 8,86 | 13,50 | 19,4 | 32,15 | 75,5 |
| RG8 | 10,3 | 52 | 0,66 | 1,80 | 4,27 | 6,23 | 8,86 | 13,5 | 26,30 | 52,5 |
| RG9 | 10,7 | 51 | 0,66 | 2,17 | 4,92 | 7,55 | 10,80 | 16,4 | 28,90 | 59,1 |
| RG10 | 12,0 | 52 | 0,66 | 1,80 | 4,27 | 6,23 | 8,86 | 13,5 | 26,30 | 52,5 |
| RG11 | 10,3 | 75 | 0,66 | 2,17 | 5,25 | 7,55 | 10,80 | 15,8 | 25,60 | 54,1 |
| RG12 | 12,0 | 75 | 0,66 | 2,17 | 5,25 | 7,55 | 10,80 | 15,8 | 25,60 | 54,1 |
| RG13 | 10,7 | 74 | 0,66 | 2,17 | 5,25 | 7,75 | 10,80 | 15,8 | 25,60 | 54,1 |
| RG14 | 13,9 | 52 | 0,66 | 1,35 | 3,28 | 4,59 | 6,56 | 10,2 | 18,00 | 40,7 |
| RG17 | 22,1 | 52 | 0,66 | 0,79 | 2,03 | 3,12 | 4,92 | 7,87 | 14,40 | 31,2 |
| RG18 | 24,0 | 52 | 0,66 | 0,79 | 2,03 | 3,12 | 4,92 | 7,87 | 14,40 | 31,2 |
| RG19 | 28,5 | 52 | 0,66 | 0,56 | 1,48 | 2,30 | 3,70 | 6,07 | 11,80 | 25,3 |
| RG20 | 30,4 | 52 | 0,66 | 0,56 | 1,48 | 2,30 | 3,70 | 6,07 | 11,80 | 25,3 |
| RG21 | 8,5 | 53 | 0,66 | 14,40 | 30,50 | 42,70 | 59,10 | 85,30 | 141,00 | 279,0 |
| RG22 | 10,3 | 53 | 0,66 | | | | | | | |
| RG34 | 15,9 | 75 | 0,66 | 1,05 | 2,79 | 4,59 | 6,89 | 10,80 | 19,00 | 52,5 |
| RG35 | 24,0 | 75 | 0,66 | 0,79 | 1,90 | 2,79 | 4,17 | 6,40 | 11,50 | 28,2 |
| RG55 | 5,3 | 53 | 0,66 | 3,94 | 10,50 | 15,80 | 23,00 | 32,80 | 54,10 | 100,0 |
| RG57 | 15,9 | 95 | 0,66 | | | | | | | |
| RG58 | 5,0 | 50 | 0,66 | 4,59 | 10,80 | 16,10 | 24,30 | 39,40 | 78,70 | 177,0 |
| RG59 | 6,2 | 75 | 0,66 | 3,61 | 7,87 | 11,20 | 16,10 | 23,00 | 39,40 | 86,9 |
| RG62 | 6,1 | 93 | 0,84 | | | | | | | |
| RG63 | 10,3 | 125 | 0,84 | | | | | | | |
| RG71 | 6,3 | 93 | 0,84 | | | | | | | |
| RG74 | 15,7 | 52 | 0,66 | 1,35 | 3,28 | 4,59 | 6,56 | 10,70 | 18,00 | 40,7 |
| RG79 | 10,3 | 125 | 0,84 | | | | | | | |
| RG87 | 10,8 | 50 | 0,69 | | | | | | | |
| RG108 | 6,0 | 78 | 0,68 | | | | | | | |
| RG111 | 10,7 | 95 | 0,66 | | | | | | | |
| RG114 | 10,3 | 185 | 0,88 | | | | | | | |
| RG115 | 10,5 | 50 | 0,70 | | | | | | | |
| RG116 | 10,8 | 50 | 0,69 | | | | | | | |
| RG122 | 4,1 | 50 | 0,66 | 5,58 | 14,80 | 23,00 | 36,10 | 54,10 | 95,10 | 187,0 |
| RG140 | 5,9 | 75 | 0,69 | | | | | | | |
| RG141 | 4,8 | 50 | 0,69 | | | | | | | |
| RG142 | 4,9 | 50 | 0,69 | 3,61 | 8,86 | 12,80 | 18,50 | 26,30 | 44,30 | 88,6 |
| RG143 | 8,3 | 50 | 0,69 | | | | | | | |
| RG149 | 10,3 | 75 | 0,66 | | | | | | | |
| RG164 | 22,1 | 75 | 0,66 | | | | | | | |
| RG174 | 2,6 | 50 | 0,66 | 12,80 | 21,70 | 29,20 | 39,40 | 57,40 | 98,40 | 210,0 |
| RG177 | 22,7 | 50 | 0,66 | 0,79 | 2,03 | 3,12 | 4,92 | 7,87 | 14,40 | 31,2 |
| RG178 | 1,9 | 50 | 0,69 | 18,40 | 34,50 | 45,90 | 63,30 | 91,90 | 151,00 | 279,0 |
| RG179 | 2,5 | 75 | 0,69 | 17,40 | 27,90 | 32,80 | 41,00 | 52,50 | 78,70 | 144,0 |
| RG180 | 3,7 | 95 | 0,69 | 10,80 | 15,10 | 18,70 | 24,90 | 35,40 | 55,80 | 115,0 |
| RG187 | 2,8 | 75 | 0,69 | 17,40 | 27,90 | 32,80 | 41,10 | 52,50 | 78,70 | 144,0 |
| RG188 | 2,8 | 50 | 0,69 | 19,70 | 31,50 | 37,40 | 46,60 | 54,80 | 102,00 | 197,0 |
| RG195 | 3,9 | 95 | 0,69 | 10,80 | 15,10 | 18,70 | 24,90 | 35,40 | 55,80 | 115,0 |
| RG196 | 2,0 | 50 | 0,69 | 18,40 | 34,50 | 45,20 | 62,30 | 91,90 | 151,00 | 279,0 |
| RG209 | 18,9 | 50 | 0,84 | | | | | | | |
| RG210 | 6,1 | 93 | 0,84 | | | | | | | |
| RG212 | 8,5 | 50 | 0,66 | 2,72 | 6,23 | 8,86 | 13,50 | 19,40 | 32,15 | 75,5 |
| RG213 | 10,3 | 50 | 0,66 | 1,80 | 4,27 | 6,23 | 8,86 | 13,50 | 26,30 | 52,5 |
| RG214 | 10,8 | 50 | 0,66 | 2,17 | 4,92 | 7,55 | 10,80 | 16,40 | 28,90 | 59,1 |
| RG215 | 10,3 | 50 | 0,66 | 1,80 | 4,27 | 8,23 | 8,86 | 13,50 | 26,30 | 52,5 |
| RG216 | 10,8 | 75 | 0,66 | 2,17 | 5,25 | 7,55 | 10,80 | 15,80 | 25,60 | 54,1 |
| RG217 | 13,8 | 50 | 0,66 | 1,35 | 3,28 | 4,59 | 6,56 | 10,17 | 18,00 | 40,7 |
| RG218 | 22,1 | 50 | 0,66 | 0,79 | 2,03 | 3,12 | 4,92 | 7,87 | 14,40 | 31,2 |
| RG219 | 24,0 | 50 | 0,66 | 0,79 | 2,03 | 3,12 | 4,92 | 7,87 | 14,40 | 31,2 |
| RG220 | 28,5 | 50 | 0,66 | 0,56 | 1,48 | 2,30 | 3,70 | 6,07 | 11,80 | 25,3 |
| RG221 | 30,4 | 50 | 0,66 | 0,56 | 1,48 | 2,30 | 3,70 | 6,07 | 11,80 | 25,3 |
| RG222 | 8,5 | 50 | 0,66 | 14,40 | 30,50 | 42,70 | 59,10 | 85,30 | 141,00 | 279,0 |
| RG223 | 5,4 | 50 | 0,66 | 3,94 | 10,50 | 15,80 | 23,00 | 32,80 | 54,10 | 100,0 |
| RG225 | 10,9 | 50 | 0,69 | | | | | | | |
| RG227 | 10,9 | 50 | 0,69 | | | | | | | |
| RG280 | 12,2 | 50 | 0,80 | | | | | | | |
| RG281 | 19,1 | 50 | 0,80 | | | | | | | |
| RG302 | 5,3 | 75 | 0,69 | 1,50 | 4,00 | 10,80 | 15,40 | 22,60 | 41,90 | 85,3 |
| RG303 | 4,3 | 50 | 0,69 | 3,61 | 8,86 | 12,80 | 18,50 | 26,30 | 44,30 | 88,6 |
| RG304 | 7,1 | 50 | 0,69 | | | | | | | |
| RG307 | 6,8 | 75 | 0,80 | | | | | | | |
| RG316 | 2,6 | 50 | 0,69 | 19,70 | 31,50 | 37,40 | 46,60 | 54,80 | 102,00 | 197,0 |
| C0-22 | 10 | 50 | 0,80 | 1,2 | | | 6,0 | 8,0 | 16,0 | 42,0 |

### 4.- ESTACIONARIAS.

El amigo de Puertollano me indica que la fórmula que aparece en la revista para el cálculo de la R.O.E. conociendo las tensiones directa y reflejada, no es correcta, como así es, debido a una errata de imprenta. La fórmula correcta es la siguiente:

$$ROE = \frac{V_o + V_r}{V_o - V_r}$$

ROE = (Vo+Vr)/(Vo-Vr)

Es decir, tensión de salida mas tensión reflejada, partido por tensión de salida menos tensión reflejada.

También se puede calcular la R.O.E. conociendo las impedancias del cable y de la antena. Si tenemos un cable con una impedancia característica de 50 Ω y lo conectamos a una antena dipolo (ideal) que tiene una impedancia de entrada de 75 Ω, bastará dividir la impedancia de la antena, 75, por la impedancia del cable coaxial, 50, lo que nos da una R.O.E. de 1,5.

### 3.- CONECTORES.

Algunas consultas se han referido al tipo de conector más idóneo para utilizar en cada banda. Normalmente se utiliza el popular PL-259 que era el mostrado en las fotografías del anterior artículo. Este tipo de conector se utiliza en las bandas de H. y V.H.F., aunque he visto algún equipo de U.H.F. que también lo utiliza. No obstante, en las bandas de 70 cm, 23 cm y superiores se utilizan conectores del tipo "N" como se muestra en la figura número uno.

Otras consultas se referían al modo correcto de empalmar dos trozos de cable coaxial. El método normal se basa en el empleo de dos conectores, macho y hembra adecuados al tipo de cable que se utiliza y a la banda de trabajo. En el caso de utilizar conectores PL-259 es necesario usar un adaptador hembra-hembra para unir los dos conectores PL-259.

Otro método utilizado por el autor es empalmar directamente los cables sin la utilización de conectores. Como la impedancia característica de un cable coaxial depende de la relación de los diámetros del conductor central y de la malla, la precaución que hay que tener es mantener lo más estrictamente posible esta relación.

El procedimiento para empalmar dos cables coaxiales es el siguiente.

Tomemos como ejemplo dos trozos de cable RG-213. Con una cuchilla cortaremos la funda exterior a dos centímetros del extremo, tal como se ve en la figura número dos. A continuación retiramos hacia atrás la malla y cortamos el aislante del conductor central a un centímetro del extremo, como se puede ver en la figura número tres. Hay que reservar uno de los trozos del aislante del conductor central para su utilización posterior.

El conductor central del RG-213 está formado por siete hilos de cobre. Cortaremos cuatro de ellos en cada trozo de cable coaxial. Una vez cortados los cuatro trozos de hilo, estañaremos el conductor central de cada cable coaxial y procederemos a su soldadura, enfrentándolos de forma que el diámetro total de los cables soldados sea igual al diámetro del conductor central. Esto se puede apreciar en la figura número cuatro. Si fuese necesario, limaremos cualquier gota de estaño sobrante.

Si el conductor central fuese macizo, como ocurre con el cable CO-22, será necesario limar la parte del conductor central que luego se va a soldar, para darle forma de media caña, de tal manera que al soldar los dos conductores centrales, el diámetro total sea igual al diámetro original del conductor central.

Una vez soldados los conductores centrales, tomaremos uno de los trozos de aislante y lo partiremos por la mitad. Colocaremos las dos mitades alrededor de la soldadura y las sujetaremos con una gota de loctite, tal como se puede ver en la figura número cinco. De esta manera conservamos el diámetro del conductor central con su aislante.

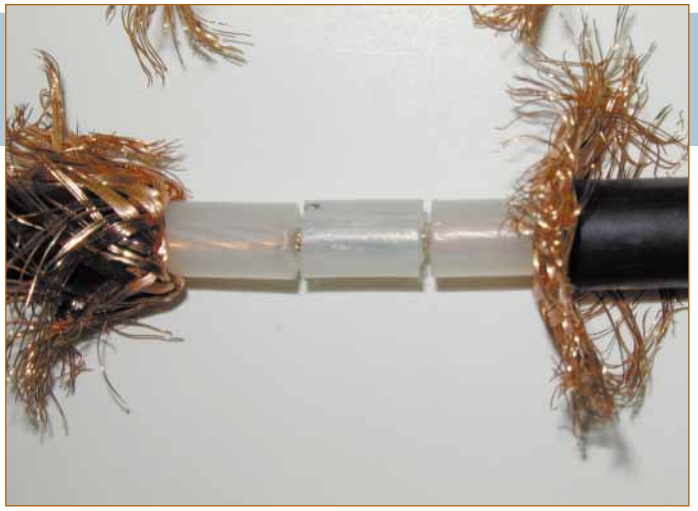


FIGURA NÚMERO CINCO: AISLANTE CENTRAL COLOCADO.

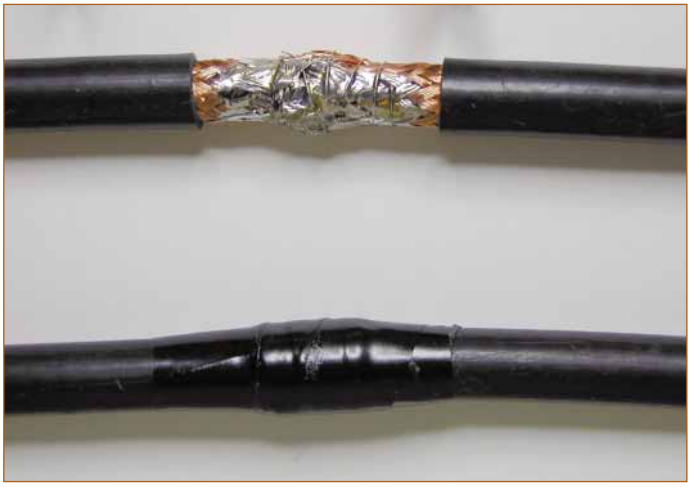


FIGURA NÚMERO SEIS: SOLDADO DE MALLAS. ENCINTADO.

A continuación volvemos a colocar la malla de los cables de tal manera que se monte una sobre otra. Arrollaremos un trozo de hilo de cobre fino para sujetar las dos mallas superpuestas y procederemos a su soldadura. Encintaremos la zona de unión con cinta aislante de buena calidad. Si la unión va a estar a la intemperie, será imperativo el uso de cita aislante de caucho autovulcanizable, que formará una perfecta funda aislante alrededor de la unión. Esto se puede ver en la figura número seis.

Este procedimiento de empalme se puede utilizar sin ninguna reserva en las bandas de H.F. y V.H.F. No he realizado ninguna medida de atenuación o R.O.E. en las bandas de U.H.F.

### 4.- RESUMEN.

En las anteriores líneas se han ampliado algunos datos sobre cables coaxiales y conectores que no habían sido incluidos en el anterior artículo.

Indicar también que, a petición de algunos lectores, este artículo y los publicados hasta el momento se han recogido en un CD-ROM que está a disposición de quien lo solicite. Se incluyen todos los textos así como esquemas, fotografías, dibujos, gráficos, circuitos, etc. y un programa "freeware" para la visualización e impresión de los ficheros.

Como siempre, quedo a la disposición de quien necesite aclaración sobre cualquier punto de lo aquí expuesto. Saludos cordiales para todos.

**Luis Sánchez Pérez. EA4-NH**
**Apartado 421, TOLEDO**
**Tlf. 606-383-140**
**E-mail : ea4nh@hotmail.com**

# URE EADX

**Si estás interesado en conocer las informaciones más actuales sobre países DX, QSL información, calendario de DX, estaciones escuchadas, IOTA, islas españolas, etc., no dudes en suscribirte al boletín más completo y de mayor difusión que se edita en nuestro país.**

Importe suscripción por un año (a contar desde el momento de la recepción de la suscripción)

**Socios de URE 2.000 ptas. / 12,02 Euros**
**No socios extranjeros 2.500 ptas. /15,03 Euros**

---

## BOLETIN de SUSCRIPCION

Apellidos y nombre

Domicilio

Población  Código Postal

Provincia  Teléfono

Indicativo actual  Indicativo anterior

☐ Talón bancario  ☐ Cargo en cuenta corriente  ☐ Giro postal

VISA  Fecha Caducidad

### DOMICILIACION BANCARIA

Entidad  Sucursal  D.C.  Número cuenta corriente

Firma del titular

Banco

Dirección

C.P.  Población

Provincia

(se ruega el envío de este cupón o fotocopia del mismo)

# NOTICIAS DE LA ONDA CORTA (9)

Por Vicent EA5FHU/ EA5-59 AER

*RADIO CHINA INTERNACIONAL*

La historia de las transmisiones en español de Radio Internacional de China datan de 42 años atrás. El 3 de diciembre de 1956, concretamente, comenzaron formalmente las emisiones para España, y un año después, el día 17 de diciembre de 1957, las transmisiones para América Latina. Así, podemos decir que este servicio fue, hace 4 décadas, un bebe recién nacido y que ahora es un hombre que ha experimentado grandes cambios en su vida.

En la década del 50, el tiempo de las transmisiones en español sólo era de 15 minutos, y en la actualidad, es de una hora y media al día, sin contar con las retransmisiones. El contenido de estos programas consistía, en un principio, de simples noticias, algo de música y reportajes; hoy se ha convertido en una serie de variados programas que incluyen noticias, comentarios sobre la actualidad nacional e internacional y programas especiales que abarcan temas sobre la historia, la cultura, la vida social y los hábitos y costumbres tradicionales de China. Los espacios como *" China y el mundo de habla hispana "*, *"ABC de China"*, etc., han logrado una buena acogida en los oyentes. Gracias al continuo desarrollo de la ciencia y la tecnología, la elaboración de programas se ha renovado en varias ocasiones. Actualmente, operan con el más avanzado sistema digital de grabación y producción.

En los primeros años de la creación del departamento de español, sólo contaban con un personal de tres trabajadores, quienes, como es de suponer, ya están jubilados; mientras que ahora cuentan con un contingente homogéneo de gran solvencia profesional.

Ahora mismo, el departamento de español está integrado por 30 miembros, incluidos los locutores *Zhang hong*, *Wen hua*, *Li Cheng*, *Ji hui*, *Yan feng*, *Ma hui*, y *Xing He*, cuyas voces son muy familiares para muchos de nosotros; además, hay más de 10 trabajadores que tienen a su cargo las labores de redacción, traducción y producción de programas.

Durante estos 40 años, Radio China Internacional ha establecido estrechas relaciones de cooperación con radios y estaciones de televisión de varios países hispanohablantes. Desde la década del 80 hasta ésta, la del 90, han proporcionado notas informativas para cuatro radioemisoras de Colombia, Perú y México. En la actualidad, mandan vía satélite noticias para Televisa de México y programas grabados a cerca de 30 radioemisoras de países de habla hispana.

Hoy, las transmisiones en español cubren todos los países de América Latina, algunas áreas de los países de América del Norte y de Europa y parte del noroeste de África. Cuentan con un enorme contingente de asiduos oyentes que siguen con especial atención estos programas.

| HORA UTC | FRECUENCIA(MHz) |
|---|---|
| | **PARA ESPAÑA** |
| 21:00- 22:00 | 6,020 y 7,225 |
| 22:00- 23:00 | 6,020 y 7,225 |
| 21:00-21:30 | 6,165 desde Suiza |
| | **PARA HISPANOAMERICA** |
| 23:00- 24:00 | 7,160 y 7,245 |
| 00:00- 01:00 | 7,160 y 11,650 |
| 01:00- 02:00 | 9,665 y 11,650 |
| 02:00- 03:00 | 11,650 y 13,685 |
| 03:00- 04:00 | 9,560 y 11,765 |

*Suiza.-* Según esquema de la emisora emite en español hasta el 28 octubre 2000

| | |
|---|---|
| 2330-0000 | 9885, 11905 kHz |
| 0130-0200 | 9885, 9905 kHz |
| 0230-0300 | 9885, 9905 kHz |



La frecuencia de 9885 se emite desde Sottens en Suiza, las otras desde Montsinery en Guayana Francesa. Después de este periodo de emisiones piensa cerrar sus emisiones en español. Se puede escribir a la emisora pidiendo que esto no suceda. Las direcciones son:

Radio Suiza Internacional, 3000 Berna, 15 Suiza

c.e. : spanish@sri.ch

Emite vía satélite para Europa en español a las 1930 y 2130 en Eutelsat Hortbird 3, y en los mismos horarios de la onda corta por este satélite y en Intelsat 707, Asiasat 2, y NSS-K.

Frecuencia del Hortbird: 12398 GHz, Horizontal Norma DVB/MPEG-2.

*Bélgica.-* Radio Vlaanderen Internacional, la voz de la Comunidad Flamenca de Bélgica emite en inglés, holandés, francés y alemán. Emite desde Bélgica en onda corta y onda media, y desde centros repetidores en (Jülich) Alemania, Bonaire (Antillas Holandesas).

Algunas de sus emisiones:

| Inglés | kHz |
|---|---|
| 0700 | 5985 |
| 1130 | 9925,9865 |
| 1730 | 5910,9925,13710 y 17735 |
| 1930 | 5960 y 1512 |
| 2230 | 15565 |
| 0400 | 15565 |

| Francés | kHz |
|---|---|
| 1630 | 1512,9925 |
| 1915 | 1512, 5960 |

| Alemán | kHz |
|---|---|
| 1645 | 1512,9925 |
| 1900 | 1512, 5960 |

c.e. info@rvi.be

www.rvi.be

*Austria.-* Emite en español hasta el 28 oct 2000.

*Español*

| Zona | UTC | kHz |
|---|---|---|
| Europa | 1330 | 13730, 6155 |
| | 2030 | 5945, 6155 |
| América N | 1330 | 13730 |
| | 1530 | 17865 vía Canadá |
| América | 0030 | 9870, 13730 |
| | 0330 | 9870, 13730 |

Programa dedicado a los diexistas los miércoles y sábados. Correo de los oyentes los domingos.

La sección francesa tiene un programa dedicado a la onda corta muy completo los sábados por la tarde y domingo por la mañana, llamado *"Flash des Ondes"*.

*Francés*

| UTC | kHz |
|---|---|
| 0630 | 6155, 13730 |
| 1130 | 6155, 13730 |
| 1730 | 6155, 5945 |
| 1930 | 6155, 5945 |

Radio Austria Internacional A-1136 Viena Austria

c.e. roi.hispano@orf.at

web www.roi.orf.at

*Alemania.-* El centro emisor de ondas cortas de Jülich es utilizado para retransmitir programas de emisoras internacionales, como Bélgica, Suiza, Croacia, etc…

Mientras la Voz de Alemania reduce cada vez más sus emisiones en lenguas internacionales, amplía en cambio las emisiones en inglés. Estas ya se difunden 24 horas al día, por satélite, onda media y onda corta.

*Para Europa*

| UTC | kHz |
|---|---|
| 0600-1900 | 6140 |
| 2000-2100 | 7130 |

www.dwelle.de

TV en español por satélite a las 21 UTC y 0200 UTC Horbird 5, 11163 GHz

*Bulgaria.-* Emite hasta el 29 oct 2000 en español:

| *Europa* | |
|---|---|
| 1600-1700 | 15700, 17500 |
| 2115-2215 | 13800, 11800 |
| *América* | |
| 2300-0000 | 9500,11600 |
| 0100-0200 | 9500,11600, 9700 |

Programas:

Lunes: Temas del agro, deportes, curiosidades de Bulgaria.

Martes: Economia y correo del oyente.

Miércoles: España y América en la prensa búlgara. Programa para jóvenes.

Jueves: Historia, folclore búlgaro.

Viernes: Conozca Bulgaria. Orbita cultural.

Sábado: Ecologia. Correo del oyente.

Domingo: Correo y programa DX.

Una característica de esta emisora es utilizar frecuencias que terminan en dos ceros. Otras de sus frecuencias son 5900, 7500, 7300, 13600, 9900, 11700, 6000, 9400, 12000, 11800 y 13800. No tiene ni una sola frecuencia que no sea justa en los múltiplos de cien.

Dirección: Radio Bulgaria 4, Dragan Tsankov Blvd. 1040 Sofía Bulgaria Apartado 900 1000 Sofía Bulgaria

www.nationalradio.bg

ce: rbul@nationalradio.bg




# CALENDARIO DE CONCURSOS 2000

| | |
|---|---|
| *Junio 3/4* | Mediterráneo V-UHF (5) |
| | Hogueras de San Juan HF (5) |
| | IARU Región I 50 MHz (5) |
| *Junio 4* | Naranja CW (5) |
| *Junio 10* | Día de Portugal (5) |
| *Junio 10/11* | Illes Balears (5) |
| | ATV-EA (5) |
| | S. Sadurní Capital del Cava VHF (5) |
| *Junio 17/18* | All Asian DX CW (5) |
| | Batalla de Carabobo (5) |
| *Junio 18* | DIE (5) |
| *Junio 24/25* | San Fermín HF (5) |
| | SP-QRP (5) |
| | Marconi Memorial (5) |
| *Julio 1* | RAC Canada Day (6) |
| *Julio 1/2* | Atlántico VHF y UHF (6) |
| | Atlántico 50 MHz (6) |
| | Independencia de Venezuela SSB (6) |
| | Original QRP (6) |
| | CN-DX (6) |
| | Fiestas de Burgos (6) |
| *Julio 8/9* | Nava HF(6) |
| | Campeonato de la IARU (6) |
| | CQ WW WPX VHF (6) |
| *Julio 9* | Nava FM (6) |
| *Julio 15/16* | AGCW-DL QRP Summer (6) |
| *Julio 16* | Independencia de Colombia (6) |
| *Julio 29/30* | IOTA (6) |
| | Independencia de Venezuela CW (6) |

## NOTA DE LA VOCALIA DE DIPLOMAS

La Vocalía de Diplomas recuerda a todos los socios que se aceptan las listas certificadas por las Secciones para los siguientes diplomas: ESPAÑA, TPEA, CIA, 100-EA-CW y DME. Sólo es necesario enviar las tarjetas QSL si se solicita el EADX100, el 5BTPEA y cualquier diploma en la modalidad de V-UHF.
Es obligatorio el uso de los impresos oficiales.

# CUADRO DE HONOR DIPLOMA EADX100

*SSB*

| INDICAT. | ACT/DEL |
|---|---|
| EA4JF | 335/25 |
| EA4DO | 335/27 |
| EA9IE | 335/10 |
| EA4MY | 335/15 |
| EA2IA | 335/15 |
| CT1BH | 335/0 |
| EA7LQ | 334/13 |
| EA7ABW | 334/10 |
| EA5AD | 334/0 |
| EA4AV | 334/6 |
| EA8AKN | 334/7 |
| EA1RT | 334/10 |
| EA3NA | 334/27 |
| EA4KD | 334/0 |
| EA4GT | 334/10 |
| EA5BD | 334/7 |
| EA1QF | 333/14 |
| EA5AL | 333/6 |
| EA3OD | 333/13 |
| EA7DUD | 333/7 |
| EA5AT | 333/7 |
| EA3BKI | 333/8 |
| EA5KB | 333/7 |
| EA9AM | 333/7 |
| EA7BR | 332/7 |
| EA7BXL | 331/7 |
| EA7BLU | 331/10 |
| EA3KB | 331/6 |
| EA4AI | 331/0 |
| EA8TE | 330/7 |
| EA5MO | 330/7 |
| EA4CQT | 330/6 |
| EA5ACN | 330/0 |
| EA4DX | 329/0 |
| EA5CGU | 329/4 |
| EA5RJ | 329/0 |
| EA3ELM | 329/0 |
| EA4CVP | 329/0 |
| EA1KK | 329/6 |
| EA7TK | 329/0 |
| EA7BVI | 329/5 |
| EA1KW | 329/0 |
| EA5BY | 328/7 |
| EA4CP | 328/0 |
| EA5DX | 328/2 |
| EA5NP | 328/0 |
| EA5EFV | 328/7 |
| EA1JG | 327/6 |
| EA5BYP | 327/0 |
| EA4GZ | 327/22 |
| EA3EQT | 327/7 |
| EA7CWA | 326/7 |
| EA5KY | 326/6 |
| EA5OL | 326/0 |
| EA4WR | 326/0 |
| EA4BT | 323/5 |
| EA1BCK | 323/8 |
| EA5SS | 323/7 |
| EA5TU | 323/4 |
| EA7TV | 322/9 |
| EA7DGO | 322/8 |
| YV2NY | 322/0 |
| EA4KK | 322/1 |
| EA9PB | 321/6 |
| EA5ND | 321/7 |
| EA7FUH | 321/0 |
| EA5GRN | 321/2 |
| EA3BER | 319/0 |
| EA9PY | 319/5 |
| CT4UW | 319/7 |
| CT1AHU | 318/6 |
| EA2KL | 318/0 |
| EA3WT | 318/3 |
| EA5IK | 318/3 |
| EA1MO | 317/0 |
| EA7FZH | 317/0 |
| EA7BF | 316/5 |
| EA3GHQ | 316/4 |
| EA4DGD | 314/2 |
| EA5GMB | 314/3 |
| EA1EAU | 314/6 |
| EA3AKN | 314/7 |
| EA5CXL | 313/6 |
| EA7ABL | 313/4 |
| EA1DFP | 313/3 |
| EA1DDU | 313/6 |
| EA7ON | 312/8 |
| EA1AW | 311/1 |
| EA3EJI | 311/5 |
| EA7AVU | 310/0 |
| EA7AZJ | 310/0 |
| EA1AYN | 310/6 |
| EA4DTV | 310/0 |
| EA7EBO | 309/4 |
| EA5JC | 308/7 |
| EA5MB | 308/6 |
| HC2RG | 308/0 |
| EA3GJW | 308/0 |
| EA5JJ | 307/0 |
| EA5RM | 307/3 |

*CW*

| INDICAT. | ACT/DEL |
|---|---|
| EA4MY | 335/15 |
| EA7OH | 333/11 |
| EA2IA | 333/13 |
| EA5FX | 329/6 |
| EA7LQ | 328/8 |
| EA3CUU | 328/0 |
| EA7JA | 328/9 |
| EA7BJ | 327/6 |
| EA4AV | 322/5 |
| EA7BR | 319/4 |
| EA5BVO | 316/0 |
| EA5CZ | 315/6 |
| EA5ND | 314/6 |
| EA3AQS | 313/0 |
| EA5KY | 313/2 |
| EA5RJ | 312/0 |
| EA7CIW | 308/7 |
| EA4CQT | 308/6 |
| EA7XC | 306/0 |
| EA7AIN | 306/9 |
| EA4KA | 301/5 |
| EA5MO | 300/5 |
| EA1CYL | 297/6 |
| EA6BD | 295/11 |
| EA5EFV | 293/0 |
| EA7AZA | 292/7 |
| EA1EYP | 291/4 |
| EA7KU | 290/0 |
| EA2CIN | 283/6 |
| EA5NI | 283/0 |
| EA7GB | 282/6 |
| EA5CS | 280/14 |
| EA5YN | 279/4 |
| EA7ATE | 278/0 |
| EA4EP | 277/8 |
| EA1AUI | 275/0 |
| EA9PB | 275/3 |
| EA5UR | 275/1 |
| EA7CWA | 275/3 |
| EA7WA | 275/4 |
| EA3DW | 275/1 |
| EA1EDJ | 271/0 |
| EA7IY | 270/4 |
| EA5AR | 263/5 |
| EA1JO | 262/0 |
| EA3ALV | 261/0 |
| EA5GIO | 260/0 |
| EA2CLU | 259/0 |
| EA4TX | 257/0 |
| EA3FAG | 256/0 |
| EA7TG | 256/0 |
| EA5SM | 255/0 |
| EA5EU | 254/0 |
| EA7BB | 251/6 |
| EA7BS | 250/0 |
| EA7BY | 250/4 |
| EA5LA | 249/0 |
| EA5BY | 249/0 |
| EA8RL | 247/0 |
| EA4CKN | 247/1 |
| EA4NN | 247/0 |
| EA7AAW | 246/0 |
| EA7PN | 243/0 |
| EA3CTI | 242/0 |
| EA2CLL | 242/0 |
| G0KJV | 242/0 |
| EA7TU | 241/1 |
| EA5DX | 239/2 |
| EA5YU | 238/3 |
| EA5QR | 237/0 |
| EA3EEE | 237/0 |
| EA1FAE | 234/2 |
| EA4AYX | 233/0 |
| EA2BNU | 233/0 |
| EA6AA | 232/4 |
| EA2AZ | 232/1 |
| EA8BIE | 227/0 |
| EA4ASA | 227/0 |
| EA5ABH | 226/3 |
| EA4KU | 225/2 |
| PY2BTR | 220/0 |
| EA5ERY | 219/0 |
| EA4ET | 217/2 |
| EA4AII | 216/0 |
| EA1EWG | 215/4 |
| EA2HW | 214/0 |
| EA8IR | 210/0 |
| EA3GCV | 208/2 |
| EA3CA | 208/0 |
| EA2DX | 207/3 |
| EA3DHC | 207/3 |
| EA1FBE | 206/3 |
| EA1EZZ | 206/2 |
| EA1EAU | 205/0 |
| EA3FAA | 204/0 |
| EA3FBO | 204/3 |
| EA3BEN | 202/0 |
| EA5BM | 202/0 |
| EA8DA | 202/4 |
| EA4KL | 201/2 |

*MIXTO*

| INDICAT. | ACT/DEL |
|---|---|
| EA7LQ | 335/13 |
| EA3NA | 335/27 |
| EA2IA | 335/16 |
| EA7OH | 333/13 |
| EA5MO | 332/7 |
| EA7BR | 332/7 |
| EA4CQT | 331/6 |
| EA5ND | 331/7 |
| EA3KB | 331/6 |
| EA5KY | 330/6 |
| EA5EFV | 329/7 |
| EA1BC | 328/41 |
| EA7CWA | 326/7 |
| EA4BT | 323/5 |
| EA1BCK | 323/8 |
| EA6BH | 319/17 |
| EA1FD | 316/0 |
| EA5CZ | 315/6 |
| EA1DFP | 315/3 |
| EA1EAU | 314/6 |
| EA7CIW | 308/7 |
| EA5RM | 308/3 |
| EA5JC | 308/7 |
| EA1CYL | 307/6 |
| EA1EYP | 305/5 |
| EA6ABK | 303/1 |
| EA1DS | 301/0 |
| EA6BD | 296/11 |
| EA7AZA | 295/7 |
| EA5NU | 290/6 |
| EA4EP | 286/27 |
| EA3CYM | 280/3 |
| EA3FBO | 278/3 |
| EA4CWN | 267/5 |
| EA4AU | 266/0 |
| EA5BHK | 266/2 |
| EA5ABH | 265/4 |
| EA2HT | 263/2 |
| EA5KT | 237/0 |
| EA4AKY | 232/0 |
| EA4BPJ | 229/4 |
| EA5ERY | 221/0 |
| EA4CBA | 219/1 |
| EA5BM | 205/0 |
| EA7AGW | 189/0 |
| EA7OK | 168/0 |
| EA1LF | 160/0 |
| EA2CNT | 113/0 |
| EA4AYB | 108/0 |
| EA1362URE | 104/0 |

*RTTY*

| INDICAT. | ACT/DEL |
|---|---|
| EA5FKI | 301/5 |
| CT1AUR | 254/0 |
| EA7BR | 250/2 |
| EA1MV | 217/0 |
| EA7CWA | 168/1 |
| EA2IA | 168/0 |
| EA7MA | 166/1 |
| EA5RM | 155/0 |
| EA3GCV | 154/2 |
| EA3AQS | 153/0 |
| EA9PB | 138/0 |
| EA5BHK | 137/0 |
| EA4CHU | 132/0 |
| EA3BT | 123/0 |
| EA4CI | 114/0 |
| EA7DAP | 108/2 |
| EA3RH | 108/0 |

# CUADRO DE HONOR 5BEADX100

*SSB*

| *INDIC.* | *ENT/PUNT* |
|---|---|
| EA9IE | 276/1689 |
| EA9PB | 233/1513 |
| EA5RM | 196/1234 |
| EA3KB | 196/1157 |
| EA1JG | 172/1082 |
| EA5CGU | 168/1011 |
| EA7JB | 168/913 |
| EA7TV | 154/957 |
| EA3WT | 153/838 |
| EA3EJI | 147/861 |
| EA5BD | 133/751 |
| EA9PY | 123/615 |
| EA5BY | 119/682 |
| EA5AEN | 115/615 |
| EA5AD | 113/565 |
| EA3GHQ | 113/565 |
| EA4BT | 112/560 |
| EA4DO | 106/742 |
| EA6BE | 106/530 |
| EA1KK | 105/525 |
| EA5BYP | 105/525 |
| EA1OB | 103/622 |
| EA5AT | 103/515 |
| EA4KD | 103/515 |
| EA5JC | 103/515 |
| EA2IA | 102/596 |
| EA1MO | 102/510 |
| EA4CQT | 101/505 |
| EA4AV | 101/505 |
| EA4KK | 100/500 |

*CW*

| *IINDIC.* | *ENT/PUNT* |
|---|---|
| EA7OH | 228/1544 |
| EA7AZA | 216/1528 |
| EA7AIN | 184/1270 |
| EA9PB | 159/1058 |
| EA2IA | 152/992 |
| EA6BD | 138/954 |
| EA4EP | 120/718 |
| EA7BJ | 106/531 |
| EA5UR | 101/509 |
| EA5BM | 100/500 |

## CONCURSO INTERNACIONAL "BURGOS EN FIESTAS" 2000

La Sección de URE Burgos (UREBUrgos), invita un año más a las estaciones legalmente autorizadas que lo deseen, a participar en el Concurso Internacional "Fiestas Patronales de Burgos 2000", el cual estará sujeto a las siguientes bases:

*Fecha y hora:* Desde las 13:00 horas UTC del día 1 de julio de 2000 hasta las 13:00 horas del 2 de julio de 2000, (Se hará una pausa desde las 00:00 UTC hasta 05:00 UTC).

*Bandas y modalidad:* 40 y 80 metros, en SSB (fonía), en los segmentos recomendados por la IARU. Monoperador y todos contra todos, a excepción de las estaciones de la Sección de UREBU y locales.

*Llamada:* "BURGOS EN FIESTAS QRZ..."

*Puntuación:* La estación especial ED1SPF otorgará 5 puntos por día y banda. Será obligatorio un contacto con ella. Las estaciones de UREBU y locales, EC, otorgarán 3 puntos.

Las estaciones de UREBU y locales otorgarán 2 puntos y el resto de las estaciones otorgarán 1 punto.

Los SWL no podrán tener más de 15 contactos con la misma estación.

*Intercambios:* Se pasará el RS seguido de un número de tres cifras que comenzará con el 001. Las estaciones de Burgos y provincia pasarán además la matrícula a efectos de identificación.

*Listas:* Se confeccionarán según el modelo de URE o similares, usándose hojas diferentes para cada banda es obligada hoja resumen donde se haga constar con claridad, indicativo, nombre y apellidos, así como la dirección del concursante. Se admiten listas en Radiolog.

*Trofeos:* Al campeón absoluto, al campeón EC, al campeón SWL y al campeón de Portugal o Andorra.

Obtendrán igualmente trofeo la estación de UREBU o local que realice el mayor número de contactos durante el concurso.

*Diplomas:* Obtendrán diplomas todas las estaciones participantes que hayan obtenido al menos 125 puntos (EA y SWL), 75 puntos para EC y 30 puntos para las estaciones de Portugal y Andorra.

*Recepción de Listas:* Deberán tener entrada antes del 2 de agosto de 2000, (fecha de matasellos) y se remitirá a:

EA1EC, vocal del concurso.
UREBUrgos,
Apartado postal 444, 09080 Burgos.

*Nota:* Las QSL de la estación especial ED, se contestarán enviándolas a la misma dirección o vía asociación. La participación en el concurso implica la aceptación de estas bases

## V CONCURSO NAVA 2000 DE HF

La sección comarcal URE de Nava organiza el V Concurso Nava 2000 de HF los días 8 y 9 de julio del 2000.

*PERIODO:* Desde las 16:00 UTC del día 08 / 07 /2000 hasta las 14:00 UTC del día 09 / 07 / 2000.

*CATEGORIA:* Todos contra todos, en los que podrán participar EA, EC, CT, C3 y SWL.

*MODOS Y BANDAS:* Fonía monooperador en las bandas de 40 y 80 mts. Dentro de los segmentos recomendados por la IARU.

*LLAMADA:* CQ V Concurso Nava 2000.

*CONTROLES:* Se pasara RS y matricula provincial. La EA1URN pasará RS y nº de serie. Será necesario contactar al menos una vez con la estación de la sección durante el concurso.

*PUNTUACION:* Cada contacto valdrá un punto, excepto los indicativos pertenecientes a la sección que valdrán: la EA1URN -10 puntos, los EA - 2 puntos y los EC -3 puntos. Los SWL no podrán listar mas de 5 comunicados con la misma estación.

*TROFEOS Y DIPLOMAS:* Campeón y subcampeón EA, campeón y subcampeón EC Y trofeo para la estación CT o C3 que obtenga mas puntuación. Para optar a trofeo o diploma será necesario un mínimo de 150 puntos para EA, CT, C31 y SWL 80 puntos para EC y 250 puntos para estaciones de la sección.

Sólo se concederá un diploma por estación debido al coste del mismo.

*LISTADOS:* Modelo URE o similar al apdo.14 C.P. 33520 Nava - Asturias. Fecha tope para el envío de las listas 8 de agosto del 2000 (fecha de matasellos)

*NOTA:* Con las listas se agradecería el envío de 15 sellos de 35 ptas. Valor del coste del envío del diploma. A todo aquel que asista a la entrega de diplomas o se le pueda hacer llegar el diploma sin costes, se le devolverán los sellos o su importe. Por el tamaño del diploma rogamos nos envieis vuestra dirección mejor que el apartado.

Indicarles que las bases del diploma también se encuentran en mi pagina cuya dirección es: http://club.telepolis.com/ec1ash para que la adjunten con las bases del diploma.

## V CONCURSO NAVA 2000 DE VHF

*PERIODO:* Domingo 9 de julio del 2000.

Dos módulos, el 1º desde las 08:00 a 13:00; 2º desde las 13:00 a 18:00 horas UTC

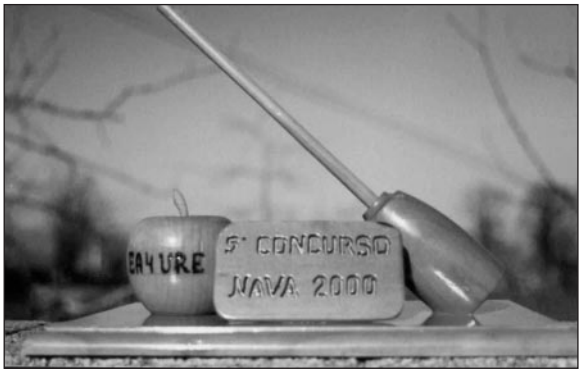
Pudiendo repetir el contacto en cada modulo.

*MODOS Y BANDAS:* En fonía monooperador (las estaciones multioperadoras solo optan a diploma), en los segmentos recomendados por la IARU. No serán válidos los contactos vía repetidor.

*LLAMADA:* CQ V Concurso Nava 2000.

*CONTROLES:* Se pasará RST y matrícula de la localidad o provincia en el caso de fuera de Asturias. Las estaciones de la sección pasaran su indicativo mas / N ejemplo EA1FB/ N además de su localidad.

*PUNTUACION:* 1º modulo: cada contacto valdrá 1 punto, el indicativo de la sección EA1URN dará 10 puntos, los indicativos pertenecientes a la sección darán 2 puntos.



2º modulo: cada contacto valdrá 2 puntos, la EA1URN dará 10 puntos y los indicativos pertenecientes a la sección darán 3 puntos.

*TROFEOS Y DIPLOMAS:* Trofeo al campeón y subcampeón así como a la estación con mas puntuación de fuera de Asturias. Para optar a trofeo ó diploma será necesario conseguir 125 puntos, y para fuera de Asturias 65 puntos. Será obligatorio contactar con la estación de la sección (EA1URN) por lo menos una vez.

Solo se concederá un diploma por estación debido al coste del mismo

*LISTADOS:* Modelo URE o similar al apdo.14 C.P. 33520 Nava - Asturias.

Fecha tope para el envío de las listas 8 de agosto del 2000 (fecha de matasellos)

*NOTA:* Con las listas se agradecería el envío de 15 sellos de 35 ptas. Valor del coste del envío del diploma. A todo aquel que asista a la entrega de diplomas o se le pueda hacer llegar el diploma sin costes, se le devolverán los sellos o su importe. Por el tamaño del diploma rogamos nos envieis vuestra dirección mejor que el apartado.

## RAC CANADA DAY CONTEST

El 1 de julio de cada año, aniversario de la confederación canadiense, la asociación Radioaficionados de Canadá (RAC) promueve este concurso abierto a todo el mundo.

*Periodo:* 00:00 a 23:59 UTC del 1 de julio.

*Bandas y modos:* 160 a 2 metros, bien en CW bien en fonía. Frecuencias sugeridas para CW: 25 kHz por encima del borde de la banda; para SSB: 1850, 3775, 7075, 7225, 14175, 21250, 28500 kHz.

*Puntuación:* Se puede contactar a la misma estación una vez por banda y modo. El QSO con estaciones de Canadá vale 10 puntos. Las estaciones móviles marítimas con prefijo VE0 cuentan también como Canadá. Los contactos con estaciones canadienses que tengan los sufijos RAC, VCA o QST valen 20 puntos. Los contactos con estaciones de fuera de Canadá valen 2 puntos.

*Intercambio:* Las estaciones canadienses pasarán RST y su provincia o territorio. Las extranjeras y VE0 pasarán RST y número de serie.

*Multiplicadores:* Son multiplicadores las provincias y territorios de Canadá (12 en total) en cada banda y modo. Son los siguientes: Newfounland (VO1 y VO2), Isla Príncipe Eduardo (VY2), Nueva Escocia (VE1, CY9, CY0), Nueva Brunswick (VE1), Quebec (VE2), Ontario (VE3), Manitoba (VE4), Saskatchewan (VE5), Alberta (VE6), Colombia Británica (VE7), Territorios del Noroeste (VE8) y Territorio de Yukón (VY1).

*Puntuación final:* Total de puntos por la suma de multiplicadores.

*Categorías:* 1) Monooperador toda banda. 2) Monooperador baja potencia (hasta 100 W). 3) Monooperador toda banda QRP (5 W máximo). 4) Monooperador monobanda. 4) Multioperador.

Los monooperadores que reciban ayuda externa (redes de packet cluster, etc.) se calificarán por sí mismos como multioperadores.

*Premios:* Obtendrá placa los campeones de cada categoría. Se darán diplomas a los campeones de cada provincia y territorio canadienses, de cada distrito USA y de cada país del DXCC en cada categoría.

*Listas:* Deben contener una hoja resumen con la puntuación, una lista de duplicados por banda y modo, otra lista de multiplicadores y la relación de los contactos con la hora, banda, modo, indicativo, intercambio recibido y puntos reclamados por cada QSO. Los multiplicadores han de ser claramente señalizados. Enviarlas a: RAC, 720 Belfast Rd., Suite 217, Otawa ON, K1G 0Z5, Canadá, antes del 31 de julio.

## CONCURSO INDEPENDENCIA DE COLOMBIA

*Propósito:* El propósito del concurso es conmemorar el aniversario de la independencia de la República de Colombia, promoviendo e incentivando la actividad radioaficionada.

*Fecha y duración:* El concurso se realizará todos los años, de las 00:00 a las 24:00 horas UTC del sábado correspondiente al tercer domingo de julio (2000, día 16).

*Categorías:* a) Un operador, una banda. b) Un operador, multibanda. c) Multioperador, un transmisor: los operadores deben transmitir desde el mismo sitio y permanecer un mínimo de 10 minutos antes de cambiar de banda. d) Multioperador multibanda multitransmisor: los transmisores deben están localizados dentro de un diámetro de 500 m.

*Bandas:* 80, 40, 20, 15 y 10 m.

*Modalidad:* Fonía o telegrafía (CW) o RTTY. No se aceptan modos cruzados ni mezclados.

*Llamada:* Fonía: CQ Concurso HK. Telegrafía: CW HK TEST.

*Reporte:* RS o RST más número consecutivo. (Ej.: 59002 ó 599001)

*Puntuación:* 1 punto por comunicados con estaciones del mismo continente, 3 puntos por comunicados con estaciones de otro continente, 5 puntos por comunicados con estaciones de Colombia y 0 puntos con el mismo país pero vale como multiplicador.

*Multiplicadores:* El número de países distintos trabajados en cada banda, según la lista de países del DXCC, incluyendo a Colombia, además las diferentes zonas HK trabajadas en cada banda.

*Cómputo general:* La suma total de puntos en todas las bandas trabajadas multiplicada por la suma total de multiplicadores en todas las bandas dará la puntuación final.

*Listas:* 1.- En las listas del concurso debe figurar la hora UTC, el indicativo de la estación trabajada, el reporte enviado y recibido, el multiplicador y los puntos correspondientes.

2.- Se hará una lista por cada banda.

3.- La hoja de resumen deberá contener el nombre y el indicativo del concursante, su dirección, la categoría de su licencia, la categoría y modalidad en la cual participa, la puntuación final y el número de estaciones colombianas trabajadas.

4.- Se indicará el número de estaciones repetidas, las cuales en la lista figurarán con 0 puntos.

5.- Las listas incompletas o mal rellenadas serán utilizadas como listas de control y no participarán en los premios, pero recibirán diploma de participación si cumplen los requisitos para ello.

Otros requisitos: Sólo se acepta un comunicado por banda con la misma estación. No serán válidos los comunicados en bandas y/o modos cruzados o mezclados. Para poder recibir el diploma de participación y competir para los premios del concurso se deberá comprobar un mínimo de 100 comunicados.

*Descalificación:* La violación de las reglas del concurso o de las normas reglamentarias del país de origen. La falta de ética y/o mala fe en los comunicados. Una cantidad de duplicados mayor del 2 por 100 del total de los comunicados. En todos los casos, el fallo del comité ejecutivo del Concurso será final e inapelable.

*Premios:* Se otorgará diploma de participación a quienes envíen listas demostrando haber comunicado con 80 o más estaciones. Trofeo para el ganador absoluto; ganadores en categoría a) en cada modalidad y banda y en las categorías b), c) y d) en cada modalidad; a cada ganador continental.

Recibos de listas: Hasta el 30 de septiembre, con fecha de matasellos de correos no más tarde del 31 de agosto.

*Envío de listas a:* Liga Colombiana de Radioaficionados, Concurso Independencia de Colombia, P.O. Box 584, Santafé de Bogotá, Colombia.

## CN-DX CONTEST

*Fecha:* Primer fin de semana de julio (días 1 y 2 en 2000), desde las 0600 del sábado hasta las 2200 UTC del domingo.

*Bandas y modo:* 10, 15, 20, 40, 80 y 160 metros en SSB.

*Categorías:* Monooperador y multioperador.

*Control:* RST y número de serie empezando por 001.

*Puntuación:* Con estaciones del mismo continente, un punto por contacto. Con estaciones de distinto continente, dos puntos; con estaciones de Marruecos, cinco puntos.

*Listas:* Enviar antes del 31 de agosto de 2000 a: ARRAM CN-DX Contest, PO Box 299, Rabat, Marruecos.

*Premios:* Trofeo a la estación no marroquí con más alta puntuación. Diplomas a los participantes.

*Nota:* Los diexistas que quieran participar en el concurso desde Marruecos deben ponerse en contacto, lo más pronto posible, con la Amateurs Radio Royal Society of Marrocco a la dirección arriba mencionada, o llamando al Tel.: 212 7 673703, fax: 212 7 674757.

## CONCURSO CQ WORLD-WIDE VHF

*Fecha:* 8-9 de julio, desde las 1800 UTC del sábado hasta las 2100 UTC del domingo.

*Bandas:* 50 MHz y superiores, siempre de acuerdo con los reglamentos del país y con las limitaciones de la licencia.

*Categorías:* 1) Monooperador estación fija. 2) Multioperador estación fija clase I (cinco o más transmisores simultáneos). 3) Multioperador estación fija clase II (cuatro o menos transmisores). 4) Monooperador estación portable. 5) Multioperador portable clase I. 6) Multioperador portable clase II. 7) Estación Rover (manejada por no más de dos operadore, deberá desplazarse durante el concurso por más de un locátor y se identificarán en fonía como Rover o /R. 8) QRP, estaciones con 25 W de salida o menos, sin distinción de QTH.

*Intercambio:* Indicativo y locator (ej. IN82).

Multiplicadores: Número de locators trabajados por banda. Las estaciones Rover pueden volver a repetir los contactos y multiplicadores cuando cambien de locátor, por lo que es necesario que confecciones listas separadas cada vez que cambien de locátor. Las estaciones Rover que estén próximas a la línea divisoria de un locátor deberán desplazarse un mínimo ded 100 km para poder cambiar de locátor.

*Puntuación*: Un punto por QSO en 50, 70 y 144 MHz; dos puntos en 222 y 432 MHz; cuatro puntos en 903 y 1296 MHz; seis puntos en 2,3 GHz y superiores. Cada estación se puede trabajar una vez por banda. Se podrán repetir los contactos con una estación Rover cuando ésta cambie de locátor.

Los QSO en CW valen el doble.

*Puntuación final:* Se multiplicarán los puntos de QSO por los multiplicadores en cada banda y luego se sumará la puntuación de cada banda para obtener la puntuación final.

*Diplomas:* Obtendrán diploma los campeones de cada categoría en cada continente y en cada país.

*Listas:* Se enviarán en modelo oficial o en formato ASCII, antes del 31 de agosto de 2000, a: Joe Lynch, N6CL, P.O. Box 73, Oklahoma City, OK 73101, EE.UU.

## CAMPEONATO DE LA IARU HF

*Participantes:* Todos los aficionados del mundo.

*Objeto:* Contactar con el máximo de estaciones posibles y especialmente con las estaciones centrales de las sociedades miembros de la IARU.

*Bandas:* 10, 15, 20, 40, 80 y 160 metros.

*Fecha:* Segundo fin de semana de julio (en 2000, días 8 y 9), desde las 12:00 UTC del sábado hasta las 1200 UTC del domingo. Todas las estaciones (monooperador y multioperador) pueden operar las 24 horas del concurso.

*Categorías:* Monooperador fonía, CW o mixto. No se permite la ayuda de terceros ni el uso de nets.

Multioperador, un solo transmisor, modo mixto solamente; estas estaciones han de permanecer un mínimo de 10 minutos en cada banda y sólo se permite emitir una señal a la vez. (Excepción: Las estaciones de las sociedades de la IARU pueden operar simultáneamente en más de una banda con un transmisor por cada banda/modo).

*Intercambio:* Las sociedades de la IARU enviarán su señal y la abreviatura oficial de la sociedad. La estación oficial de la IARU, NU1AW, cuenta como una estacion de sociedad.. Los miembros del consejo administrativo de la IARU y de los comités ejecutivos de las tres regiones pasarán "AC", "R1", "R2" o R3", según proceda.

Las demás estaciones pasarán su señal más la zona ITU (las zonas ITU de España son: 37 en EA, EA6 y EA9, y 36 en EA8) . Para que el QSO sea válido es preciso tomar el intercambio completo.

*Contactos válidos:* La misma estación puede ser trabajada una vez por banda y modo. Es válido el contacto con la misma estación en diferente modo, pero siempre que sea en el segmento correspondiente; no se permite, por ejemplo, trabajar en CW una estación en el segmento de fonía. A efectos de multiplicador, los contactos con la misma estación en diferente modo sólo cuentan una vez. No son válidos los QSO en banda ni modo cruzados.

El uso de medios de comunicación como el teléfono o Internet para solicitar contactos va en contra del espíritu de este concurso. Tampoco deben utilizarse las redes de cluster.

*Puntuación:* a) Contactos con la propia zona ITU y con estaciones de las sociedades miembros de la IARU, con NU1AW, con miembros del consejo administrativo de la IARU y de los comités ejecutivos de las 3 regiones, 1 punto. b) Contactos con el propio continente, pero diferente zona ITU, 3 puntos. c) Contactos con otro continente y zona IARU distinta, 5 puntos.

*Multiplicadores:* Número total de zonas ITU más estaciones de las sociedades de la IARU y dirigentes de la IARU trabajados en cada banda; los dirigentes de la IARU representarán un máximo de 4 multiplicadores por banda: AC, R1, R2 y R3. (Nota: Las estaciones de sociedades y dirigentes de la IARU no cuentan como multiplicadores de zona)

*Puntuación final:* Suma de multiplicadores por suma de puntos.

*Listas:* Deben indicar banda, modo, fecha, hora UTC, indicativo, intercambios completos, multiplicadores (señalarlos la primera vez) y puntos por contacto. Todo aquel que haya hecho más de 500 contactos ha de acompañar las hojas de comprobación. Hay que incluir también hoja resumen.

Los contactos deben relacionarse en orden cronológico, no separados por banda.

Las listas deben enviarse a los 30 días siguientes al concurso a: IARU HQ, P.O. Box 310905, Newington, CT 06131, USA.

Se pueden enviar en formato infórmatico en disco de 3,5, o por correo electrónico: *iaruhf@arrl.org*

El formato informático preferido es el denominado "Cabrillo", que se puede encontrar en la siguiente página web: *www.kkn.net/~trey/cabrillo/*

Los modelos de lista del concurso se pueden bajar de: *www.iaru.org/contest.html*

*Diplomas:* Se dará un diploma al primer clasificado en CW, fonía, mixto y multioperador de cada zona ITU y de cada país del DXCC. Además, se otorgarán otros diplomas a los que hayan efectuado un mínimo de 250 QSO o que hayan trabajado 50 ó más multiplicadores.

*Condiciones:* Cada participante debe comprometerse a cumplir las bases del concurso, a respetar las limitaciones de su licencia y acatar las decisiones del comité del concurso.

*Descalificaciones:* Un participante puede ser descalificado si la puntuación reclamada se le rebaja en más de un 2% (no se incluye aquí la correcció de errores aritméticos), o si la lista contiene más de un 2% de contactos duplicados. Por cada QSO duplicado que se detecte o por indicativo mal copiado se penalizará con el triple de su puntuación.

## Prefijos, continentes y zonas ITU

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1A0 | EU | 28 | EI | EU | 27 | S0 | AF | 37 |
| 1S | AS | 50 | EK | AS | 29 | S2 | AS | 41 |
| 3A | EU | 27 | EL | AF | 46 | S5 | EU | 28 |
| 3B6-9 | AF | 53 | EP | AS | 40 | S7 | AF | 53 |
| 3C | AF | 47 | ER | EU | 29 | S9 | AF | 47 |
| 3C0 | AF | 52 | ES | EU | 29 | SM | EU | 18 |
| 3D2 | OC | 56 | ET | AF | 48 | SP | EU | 28 |
| 3D2(R) | OC | 56 | EU | EU | 29 | ST | AF | 47,48 |
| 3D2(C) | OC | 56 | EX | AS | 30,31 | SU | AF | 38 |
| 3DA | AF | 57 | EY | AS | 30 | SV | EU | 28 |
| 3V | AF | 37 | EZ | AS | 30 | T2 | OC | 65 |
| 3W | AS | 49 | F | EU | 27 | T30 | OC | 65 |
| 3X | AF | 46 | FG | NA | 11 | T31 | OC | 62 |
| 3Y | AF | 67 | FH | AF | 53 | T32 | OC | 61,63 |
| 3Y(P) | AN | 72 | FJ, FS | NA | 11 | T33 | OC | 65 |
| 4J | AS | 29 | FK | OC | 56 | T5 | AF | 48 |
| 4L | AS | 29 | FM | NA | 11 | T7 | EU | 28 |
| 4S | AS | 41 | FO(Clip) | NA | 10 | T9 | EU | 28 |
| 4U-ITU | EU | 28 | FO | OC | 63 | TA | EU/AS | 39 |
| 4U-UN | NA | 8 | FP | NA | 9 | TF | EU | 17 |
| 4X | AS | 39 | FR | AF | 53 | TG | NA | 11 |
| 5A | AF | 38 | FT5W | AF | 68 | TI | NA | 11 |
| 5B | AS | 39 | FT5X | AF | 68 | TJ | AF | 47 |
| 5H | AF | 53 | FT5Z | AF | 68 | TK | EU | 28 |
| 5N | AF | 46 | FW | OC | 62 | TL | AF | 47 |
| 5R | AF | 53 | FY | SA | 12 | TN | AF | 52 |
| 5T | AF | 46 | G | EU | 27 | TR | AF | 52 |
| 5U | AF | 46 | H4 | OC | 51 | TT | AF | 47 |
| 5V | AF | 46 | HA | EU | 28 | TU | AF | 46 |
| 5W | OC | 62 | HB | EU | 28 | TY | AF | 46 |
| 5X | AF | 48 | HC | SA | 12 | TZ | AF | 46 |
| 5Z | AF | 48 | HH | NA | 11 | RA-RZ, | EU/ | 19-26, |
| 6W | AF | 46 | HI | NA | 11 | UA-UI | AS | 29-35, |
| 6Y | NA | 11 | HK | SA | 12 | | | 75 |
| 7O | AS | 39 | HK0(M) | NA | 12 | UJ | AS | 30 |
| 7P | AF | 57 | HK0 | NA | 11 | UN | AS | 30,31 |
| 7Q | AF | 53 | HL | AS | 44 | UR | EU | 29 |
| 7X | AF | 37 | HP | NA | 11 | V2-4 | NA | 11 |
| 8P | NA | 11 | HR | NA | 11 | V5 | AF | 57 |
| 8Q | AS/AF | 41 | HS | AS | 49 | V6-7 | OC | 65 |
| 8R | SA | 12 | HV | EU | 28 | V8 | OC | 54 |
| 9A | EU | 28 | HZ | AS | 39 | VE | NA | 2-4, 9,75 |
| 9G | AF | 46 | I | EU | 28 | VK | OC | 55,58,59 |
| 9H | EU | 28 | J2 | AF | 48 | VK9C,K | OC | 54 |
| 9J | AF | 53 | J3 | NA | 11 | VK(LHI) | OC | 60 |
| 9K | AS | 39 | J5 | AF | 46 | VK9M | OC | 56 |
| 9L | AF | 46 | J6-8 | NA | 11 | VK9N | OC | 60 |
| 9M2 | AS | 54 | JA | AS | 45 | VK9W | OC | 55 |
| 9M6,8 | OC | 54 | JD(Min.) | OC | 90 | VK9X | OC | 54 |
| 9N | AS | 42 | JD(Og.) | AS | 45 | VK0(H) | AF | 68 |
| 9Q | AF | 52 | JT | AS | 32,33 | VK0(M) | OC | 60 |
| 9U | AF | 52 | JW | EU | 18 | VP2 | NA | 11 |
| 9V | AS | 54 | JX | EU | 18 | VP5 | NA | 11 |
| 9X | AF | 52 | JY | AS | 39 | VP8(M) | SA | 16 |
| 9Y | SA | 11 | K | NA | 6-8 | VP8 | SA | 73 |
| A2 | AF | 57 | KG4 | NA | 11 | VP9 | NA | 11 |
| A3 | OC | 62 | KH0 | OC | 64 | VQ9 | AF | 41 |
| A4 | AS | 39 | KH1 | OC | 61,62 | VR2 | AS | 44 |
| A5 | AS | 41 | KH2 | OC | 64 | VR6 | OC | 63 |
| A6 | AS | 39 | KH3-7 | OC | 61 | VU | AS | 41, 49 |
| A7 | AS | 39 | KH8 | OC | 62 | XE | NA | 10 |
| A9 | AS | 39 | KH9 | OC | 65 | XF4 | NA | 10 |
| AP | AS | 41 | KL | NA | 1,2 | XT | AF | 46 |
| BV | AS | 44 | KP1-5 | NA | 11 | XU | AS | 49 |
| BY | AS | 33, 42-44 | LA | EU | 18 | XW | AS | 49 |
| C2 | OC | 65 | LU | SA | 14,16 | XX9 | AS | 44 |
| C3 | EU | 27 | LX | EU | 27 | XZ | AS | 49 |
| C5 | AF | 46 | LY | EU | 29 | YA | AS | 40 |
| C6 | NA | 11 | LZ | EU | 28 | YB | OC | 51,54 |
| C9 | AF | 53 | OA | SA | 12 | YI | AS | 39 |
| CE | SA | 14-16 | OD | AS | 39 | YJ | OC | 56 |
| CE0A | SA | 63 | OE | EU | 28 | YK | AS | 39 |
| CE0X | SA | 14 | OH | EU | 18 | YL | EU | 29 |
| CE0Z | SA | 14 | OH0 | EU | 18 | YN | NA | 11 |
| CN | AF | 37 | OJ0 | EU | 18 | YO | EU | 28 |
| CO | NA | 11 | OK | EU | 28 | YS | NA | 11 |
| CP | SA | 12,14 | OM | EU | 28 | YU | EU | 28 |
| CT | EU | 37 | ON | EU | 27 | YV | SA | 12 |
| CT3 | AF | 36 | OX | NA | 5,75 | YV0 | NA | 11 |
| CU | EU | 36 | OY | EU | 18 | Z2 | AF | 53 |
| CX | SA | 14 | OZ | EU | 18 | Z3 | EU | 28 |
| CY | NA | 9 | P2 | OC | 51 | ZA | EU | 28 |
| D2 | AF | 52 | P4 | SA | 11 | ZB2 | EU | 37 |
| D4 | AF | 46 | P5 | AS | 44 | ZC4 | AS | 39 |
| D6 | AF | 53 | PA | EU | 27 | ZD7-9 | AF | 66 |
| DL | EU | 28 | PJ2,4 | SA | 11 | ZF | NA | 11 |
| DU | OC | 50 | PJ5-8 | NA | 11 | ZK1-3 | OC | 62 |
| E3 | AF | 48 | PY | SA | 12,13,15 | ZL | OC | 60 |
| E4 | AS | 39 | PY0 | SA | 13 | ZP | SA | 14 |
| EA | EU | 37 | PY0T | SA | 15 | ZS | AF | 57 |
| EA6 | EU | 37 | PZ | SA | 12 | ZS8 | AF | 57 |
| EA8 | AF | 36 | R1FJ | EU | 75 | | | |
| EA9 | AF | 37 | R1MV | EU | 29 | | | |

## IOTA CONTEST

*Objetivo:* El concurso IOTA *(Islands On The Air*) pretende fomentar los contactos entre estaciones situadas en islas válidas para el diploma IOTA y el resto del mundo.

*Fecha:* Desde las 1200 UTC del sábado 29 hasta las 1200 UTC del domingo 30 de julio de 2000.

*Bandas y modos:* 3'5, 7, 14, 21 y 28 MHz, CW y SSB, de acuerdo con el plan de bandas de la IARU. No se debe operar en 3,56 - 3,6; 3,65 - 3,7; 14,06 - 14,125 y 14,3 - 14,35 MHz.

*4. Categorías:* a) Monooperador 24 horas. CW, SSB o mixto.

b) Monooperador 12 horas. CW, SSB o mixto. Los períodos de descanso deben ser de un mínimo de 60 minutos.

*Nota:* El uso del packet cluster o de cualquier otra ayuda colocará al participante en la categoría de multioperador.

c) Multioperador, modo mixto. No se pueden usar más de dos transmisores. El segundo transmisor puede usarse para llamar a otras estaciones sólo si la estación es un nuevo multiplicador; no puede usarse para solicitar otros contactos, por ej. llamando CQ o QRZ?. La categoría de multioperador sólo está abierta a estaciones de islas.

*Secciones:* a) Estaciones permanentes en islas IOTA.

b) DXpedición a una isla IOTA, es decir, equipos y antenas instalados específicamente paa el concurso.

c) DXpedición a una isla IOTA con 100 W (equipos y antenas instalados específicamente paa el concurso).

d) Mundo. Cualquier estación en una ubicación que no tenga referencia IOTA.

e) Escuchas. Ver más abajo.

*Intercambio:* Dar señal RS(T) y un número correlativo empezando desde el 001, además de la referencia IOTA si es pertinente. No utilizar numeración independiente para CW y SSB. Cada estación puede ser contactada en SSB y en CW por banda. Los concursantes de la sección a) tienen que enviar su referencia IOTA como parte de cada contacto.

*Puntuación:* a) *QSO*. Cada contacto con una isla IOTA vale 15 puntos. Los demás contactos, 3 puntos, incluyendo los QSO con el propio país o propia isla IOTA del participante.

b) *Multiplicador*. El multiplicador es el total de las diferentes referencias IOTA contactadas en cada banda en CW, más el total de las diferentes referencias IOTA contactadas en cada banda en SSB.

c) *Puntuación final*. Es la suma total de puntos en todas las bandas, multiplicado por el total de multiplicadores.

# INTECO

**INTECO**
Internacional de Tecnología y Comercio
P.O. Box 182
Teléfono: 93 589 30 76 - Fax: 93 675 50 39
08190 SAN CUGAT DEL VALLÈS (Barcelona) - ESPAÑA
e-mail:inteco2000@jazzfree.com

## ANTENAS CÚBICAS



**CUBEX 2**

2 ELEMENTOS

Cobertura de 5 bandas (10-12-15-17-20)
No usa trampas
Ganancia similar a una Yagi monobanda de 3 elementos
Ganancia superior a una Yagi tribanda de 3 elementos
Bajo ángulo de radiación
Excelente relación frente/espalda
Menos ruido en recepción
Boom muy corto: 2,60 ms
Radio de giro: 2,81 m
Un sólo coaxial de bajada
Robusta construcción:
Brazos de fibra de vidrio
Boom de duraluminio
tornillería inoxidable.

**CUBEX 3**

3 ELEMENTOS

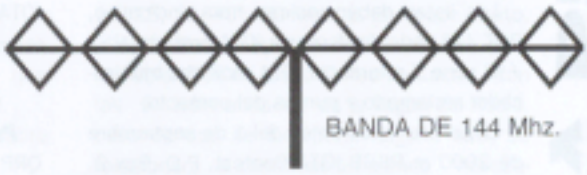
Igual que anterior a excepción de:
Ganancia similar a una Yagi monobanda de 4 elementos
Boom de 5,70 ms.
Radio de giro de 3,67 ms.
Posibilidad de ampliación banda 40 ms. con 2 elementos.

**CUBEX 4**

4 ELEMENTOS

Igual que anterior a excepción de:
Ganancia similar a una Yagi de 5 elementos
Boom de 7,32 ms.
Radio de giro de 4,43 ms.
Posibilidad de ampliación banda 40 ms. con 2 elementos.

Nuevo modelo



BANDA DE 144 Mhz.

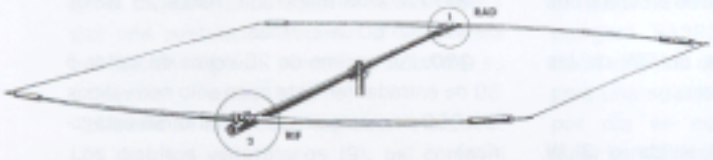
**SKORPION 8**

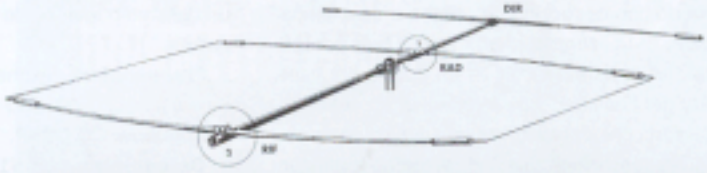
8 ELEMENTOS

Boom de tan sólo 2,15 ms.
Ganancia de 16 dBi.
Una bomba en 2 metros.

**OTROS MODELOS PARA 144 MHz y 50 MHz**

## ANTENAS DIRECTIVAS GFL




| Modelo 2 HF | | Modelo 3 HF | |
|---|---|---|---|
| 2 Elementos | Elementos: 5,5 ms | 3 Elementos | Elementos: 5,5 ms |
| Bandas: 10-15-20 | Boom: 3,5 ms | Bandas: 10-15-20 | Boom: 5 ms |
| Ganancia: 6 dB | Radio giro: 3,25 ms | Ganancia: 8 dB | Radio giro: 3,71 ms |
| Front to back: 30 dB | Peso: 12 Kg. | Front to back: 30 dB | Peso: 14 Kg. |
| Potencia: 2 Kw | Balún: 1:1 | Potencia: 2 Kw | Balún: 1:1 |

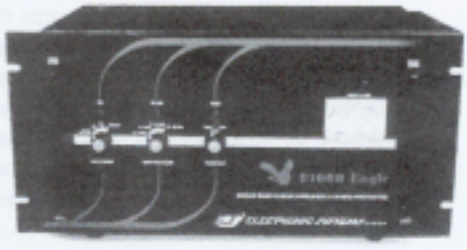
## AMPLIFICADORES LINEALES TRANSISTORIZADOS



ELECTRONIC SYSTEMS s.r.l.

MODELOS B-500 HUNTER
Alimentación – 220 V.
Potencia excitación – 25-100 watios
Potencia salida – 400-500 watios
Bandas – 10 a 160 metros

MODELOS B-1.000 EAGLE
Alimentación – 220 V.
Potencia excitación – 50-100 watios
Potencia salida – 600-700 watios
Bandas – 10 a 160 metros



## AMPLIFICADORES HF AMERITRON



AL-811X
600 W
AL-811HX
800 W



AL-80B
1.000 W



AL-572
1.300 W



AL-800X
1.200 W
AL-800HX
1.500 W



AL-1.200
1.500 W
AL-1.500
1.500 W

## AMPLIFICADORES VHF-UHF MIRAGE



B-34G
VHF-35 W.
Entrada 4 W.
FM-SSB-CW
Previo



BD-35
VHF-45 W.
UHF - 35 W.
Entrada 4 W.
FM



B-310G
VHF-100 W.
FM-SSB-CW
Entrada 4 W.
Previo



5016G
VHF-160 W.
FM-SSB-CW
Entrada 50 W.
Previo



5030G
VHF-300 W.
FM-SSB-CW
Entrada 50 W.
Previo

## MFJ - ACOPLADORES



MFJ-901
10 a 160 ms.
Potencia 200 W.



MFJ-941
MFJ-948
MFJ-949E
10 a 160 ms.
Potencia 300 W.



MFJ-945
10 a 160 ms.
Potencia 300 W.
Uso móvil



MFJ-969
10 a 160 ms.
Potencia 300 W.
Bobina rotativa



MFJ-962
10 a 160 ms.
Potencia 1.500 W.
Bobina rotativa

*Listas:* Se preferirán las listas en formato informático utilizando programas reconocidos: SDI. NA. TR. Las listas en papel deben ir separadas por banda, pero no por modo. Ha de acompañarse una hoja resumen y declaración firmada. Los participantes en un solo modo que hubieron hecho contactos en el otro modo deben enviar una lista aparte de estos contactos para control.

Las listas deben indicar: hora, indicativo, RST / nº serie / referencia IOTA enviada, RST / nº serie / referencia IOTA recibida, multiplicador reclamado y puntos del contacto.

Enviar las listas antes del 1 de septiembre de 2000 a: RSGB IOTA Contest, P.O. Box 9, Potters Bar, Herts EN6 3RH, Inglaterra, o por correo electrónico a: *hf.contests@rsgb.org.uk* incluyendo sólo dos ficheros: (indicativo).log y (indicativo).sum.

*Penalizaciones:* La violación de las reglas o el espíritu del concurso (esto incluye el rehusar por parte de estaciones en islas IOTA la realización de contactos con sus propios países cuando se le solicite) puede ser penalizado con deducción de puntos o descalificación. El utilizar a terceros para hacer contactos en una lista o net va en contra del espíritu del concurso y puede derivar en descalificación. Los contactos duplicados deben ser indicados como tales, no reclamando ningún punto. Los contactos duplicados sin marcar serán penalizados con diez veces la puntuación reclamada, y un excesivo número de duplicados puede producir la descalificación.

*Escuchas (SWL):* La puntuación es igual que para las estaciones transmisoras. Las listas deben ser separadas por cada banda y deben indicar la hora, el indicativo de la estación escuchada, RST / nº de serie / referencia IOTA enviada, indicativo de la estación que ha sido trabajada, multiplicador reclamado y puntos del contacto. Debajo de "indicativo de la estación trabajada" debe haber por lo menos otros dos contactos antes de que un indicativo sea repetido, o bien hayan transcurrido 10 minutos. Si se escucha a las dos estaciones de un contacto, se pueden registrar ambas separadamente a efectos de puntuación.

*Premios:* a) Diplomas a los campeones de cada categoría y sección. b) Trofeo Geoff Watts Memorial al campeón residente en islas IOTA (no expedición). c) Trofeo IOTA al campeón de islas IOTA en expedición. d) Trofeo G3KMA al campeón de una expedición a isla, 100 W.. e) Trofeo G3PFS, al campeón británico monooperador SSB 12 horas. f) Trofeo G3DYY Memorial al campeón británico monooperador CW. g) Premio W9DWQ al campeón de una expedición a islas de Norteamérica.

*Nota del director del IOTA:* Los radioaficionados que pretendan activar en el concurso una nueva isla IOTA deberían empezar su operación, si es posible, en las 24 horas precedentes a fin de permitir que el nuevo número de referencia sea concedido antes de comenzar el concurso. Una vez empezado el concurso, no será posible conceder nuevo número de referencia y, sin éste, los contactos no valdrán como hechos desde una isla IOTA.

## ORIGINAL QRP CONTEST

*Participantes:* Operadores de equipos QRP de origen, caseros o comerciales, incluidos aquellos que excedan de 5 W de salida como el QRP Plus, FT-7 y versiones QRP de transceptores como el TS-130 V, FT-707S, etc. No se permiten equipos QRO que se hayan adaptado temporalmente a los criterios QRP (menos de 20 W de salida).

*Fechas:* Primer fin de semana de julio (en 2000 días 1 y 2), desde las 1500 UTC del sábado hasta las 1500 UTC del domingo, con un descanso mínimo de 9 horas en una o dos partes.

*Frecuencias:* Segmentos de CW de las bandas de 20, 40 y 80 metros.

*Llamada:* CQ OQRP.

*Categorías:* VLP (1 W salida o 2 W entrada), QRP (5 W salida o 10 W entrada), MP (20 W salida o 40 W entrada).

*Operación:* Monooperador CW. Se pueden utilizar varios transmisores, pero sólo uno a la vez.

*Intercambio:* RST, nº de serie y categoría, ej. 559001/VLP.

*Puntuación:* 4 puntos por cada QSO con otro concursante que envíe su lista. Los demás QSO, 1 punto. El intercambio de RST es suficiente con estaciones que no concursen.

*Multiplicadores:* 2 multiplicadores por cada país del DXCC si la estación correspondiente envía su lista de participación. En los demás casos, 1 multiplicador por país del DXCC por banda.

*Puntuación final:* Suma de puntos por suma de multiplicadores.

El cálculo de la puntuación lo realizará la organización del concurso porque el participante no puede adivinar quién enviará su lista y quién no. Por eso es muy importe que todos envíen su lista, aunque sean muy pocos los contactos realizados.

*Hoja resumen:* Debe contener el nombre, dirección, indicativo y periodos de descanso. Indicar los tipos de transceptores usados con su potencia de salida o entrada en cada banda según el fabricante o medida bajo las condiciones del concurso. La descripción de los equipos caseros será la de un transistor o válvula y una posible referencia (ejemplo: Sprat nº...)

*Listas:* Deben confeccionarse separadas por banda. Añadir el prefijo del DXCC si se reclama un multiplicador para un determinado QSO. Enviar antes del 31 de julio 2000 a: Dr. Harmut Weber, DJ7ST, Schlesierweg 13, D-38228 Salzgitter, Alemania, o via packet a: DL2ABH@DB0ABZ.

## CONCURSO AGCW-DL QRP SUMMER

*Fecha:* Tercer fin de semana de julio (días 15 y 16), desde las 15:00 UTC del sábado hasta las 15:00 UTC del domingo. Es obligatorio un descanso de 9 horas, del que 5 horas han de ser seguidas y el resto, a elegir.

*QRG:* Monooperador fonía CW, 3'5, 7, 14, 21 y 28 MHz.

*Llamada:* CQ QRP Test.

*Categorías:* VLP: Muy baja potencia, hasta 1 vatio de salida ó 2 de entrada.

*QRP:* Es el QRP clásico, hasta 5 vatios de salida ó 10 de entrada.

*MP:* Potencia moderada, hasta 25 vatios de salida ó 50 de entrada.

*QRO:* Por encima de 25 vatios de salida ó 50 de entrada. (en este caso sólo son válidos los QSO con estaciones de las otras categorías).

*Intercambio:* RST, más número de serie más categoría. Ej. 579001/QRP.

*Puntos:* Cada QSO entre estaciones QRP-VLP, QRP-QRP, VLP-QRP y VLP-VLP, 3 puntos. QRO-QRO, cero puntos; resto de contactos, 2 puntos.

*Multiplicadores:* Cada país del DXCC, 1 multiplicador por banda.

*Puntuación final:* La suma de puntos multiplicada por la suma de multiplicadores.

*Listas:* Deben contener las siguientes columnas: UTC, indicativo, control enviado, control recibido, puntos de multiplicador y puntos de QSO. Hacer listas separadas por banda e incluir hoja resumen. Incluir sobre y un IRC si se quieren recibir los resultados.

Las listas hay que enviarlas antes del 31 de agosto a: Lutz Noack, DL4DRA, Hochschulstr. 30/702, D-01069 Dresden, Alemania.

## CONCURSO INDEPENDENCIA DE VENEZUELA

*SSB:* Comienza a las 00:00 UTC del 1 de julio de 2000. Finaliza a las 24:00 UTC del 2 de julio de 2000.

*CW:* Comienza a las 00:00 UTC del 29 de julio de 2000. Finaliza a las 24:00 UTC del 30 de julio de 2000.

Para conmemorar el aniversario de la independencia de Venezuela, el Radio Club Vene-

zonalo patrocina este concurso.

*Categorías:* Se contemplan cuatro categorías: monooperador multibanda, monooperador monobanda, multioperador unitransmisor y multioperador multitransmisor (sin límite de transmisores, pero sólo se permitirá una señal por banda).

*Bandas:* 10, 15, 20, 40, 80 y 160 m.

*Intercambio:* Se intercambiará reporte de señal RS (T) y número correlativo a partir del 001.

*Puntuación:* 1 punto por cada contacto con estaciones del país propio, 3 puntos por contacto con estaciones de otro país ubicadas en el mismo continente y 5 puntos por cada contacto con estaciones de otro continente.

*Multiplicadores:* Un multiplicador por cada distrito venezolano y uno por cada país trabajado, incluyendo el propio, en cada banda.

*Puntuación final:* El resultado de multiplicar la suma de puntos obtenidos en cada banda por la suma de multiplicadores.

*Premios:* Placa al campeón de cada categoría. Diploma a las estaciones que obtengan una puntuación superior al 20% de la puntuación lograda por el ganador de su categoría.

*Listas:* La hora debe expresarse en UTC. Los distritos venezolanos (9), así como el resto de las entidades (según lista de DXCC), sólo se indicarán la primera vez que se contacte en cada banda.

Se utilizará una hoja separada por cada banda y una hoja sumario con el resumen, nombre y dirección acompañadas de la declaración jurada usual.

Los logs que no indiquen claramente fecha, hora, indicativo, reporte y banda no serán considerados para participar en el concurso, tomándose como hoja de chequeo. Igualmente, cuando el log contenga más de una banda, será clasificado en la categoría multibanda, a menos que se indique claramente lo contrario.

*Descalificación:* Será motivo de descalificación del concurso la violación de la reglamentación del país propio. Igualmente serán descalificadas las estaciones que tengan más del 3 por 100 de estaciones repetidas computadas en el log. Las decisiones de la comisión de concursos son consideradas como oficiales e inapelables.

La fecha tope de envío de los logs serán, para fonía, el 30 de septiembre 2000 y, para CW, el 31 de octubre 2000, enviándose a:

Radio Club Venezolano
Concurso Independencia de Venezuela
P.O. Box 2285
Caracas 1010-A
Venezuela.

## DIPLOMA MERCA-RADIO 2000

La Unió de Radioaficionats del Baix Llobregat (Miembro de URE) conmemorando la celebración del Merca-Radio 2000 que tendrá lugar en el próximo mes de octubre,- presenta el siguiente Diploma con las siguientes bases.:

*Fecha:* Desde las 00:00 horas UTC del día 1 hasta las 24:00 horas UTC del 30 de julio de 2000.

*Ambito:* España, Andorra y Portugal. Podrán participar todas los radioaficionados que posean la correspondiente licencia oficial.

*Objetivo:* Conseguir formar la palabra MERCA RADIO 2000

*Llamada:* Las estaciones de URE del Baix Llobregat participantes en el diploma, se identificarán como tales a la hora de otorgar la letra que tengan asignada. El número 2000 lo otorgará EA3RCL. Cada estación otorgará una sola letra por día en cualquier banda. Habrá una estación comodín y se identificará como tal.

Las letras repetidas, sólo será necesario contactarlas UNA vez.

La estación especial EA3RCL, sólo se podrá contactar una sola vez en todo el diploma y será obligatorio su contacto.

La estación EA3RCL, aparte de otorgar el número 2000, dará también un número para entrar en el sorteo de cinco placas conmemorativas que serán entregadas en MERCA RADIO 2000 (a los que no puedan asistir a recogerlo se les enviará por correo.)

*Bandas:* HF 10 – 15 – 20 – 40 – 80 m.

*Modo:* SSB

*Premios*: Diploma especial a todo aquel que consiga completar la palabra MERCA RADIO 2000.

*Listas:* Para la solicitud del diploma se ha de mandar lista con los contactos realizados a EA3SD, Tony, apartado de correos 23291, 08080 Barcelona. También se pueden enviar por internet a la siguiente dirección: ea3sd@maptel.es

En la lista se hará constar la letra y la estación otorgante, fecha, hora UTC, banda y señal recibida. No es necesario el envío de tarjetas QSL.

La fecha máxima para la recepción de solicitudes será el 15 de septiembre de 2000.

## II TROFEO HERMANDADES ROCIERAS

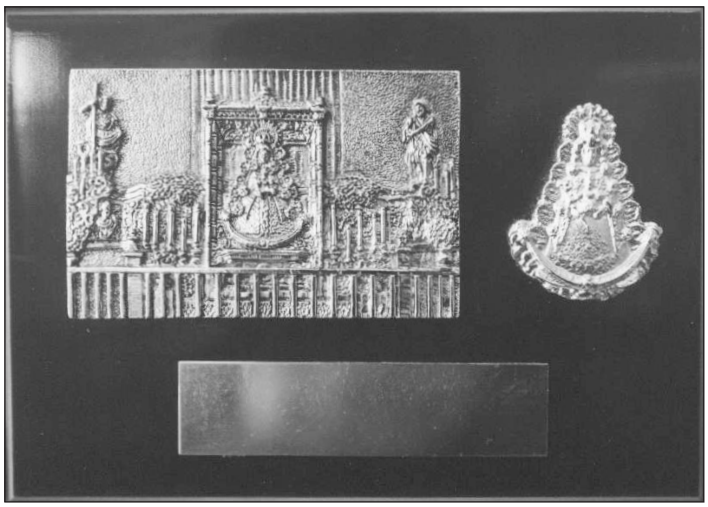
Como en el año anterior**,** U.R.E. Sevilla pone en el aire el "II Trofeo Hermandades Rocieras" con arreglo a las siguientes bases:

**1º** . - Será a partir del 12 de junio del 2.000 hasta el 04 de julio del 2.001

**2º** . - Podrán tomar parte todos los radioaficionados con licencia en vigor.

**3º** . - Las bandas a utilizar serán las de 10, 15, 20, 40 y 80 metros. En modo mixto.

**4º** . - Será requisito indispensable para la obtención de dicho Trofeo contactar con las 97 Hermandades de la Virgen del Rocío, caso de que se incorporen alguna otra, se relacionara a continuación siendo necesario su contacto, así con la estación especial siendo hasta el momento un total de 98.



**5º**. - Las estaciones que durante el transcurso del concurso cambien de indicativo, se le grabará el trofeo con el indicativo que solicite el interesado, siendo válidos todos los contactos realizados.

**6º** .- Dentro de cada distrito serán asignados los operadores para cada hermandad, no siendo necesario que sea de la misma localidad. La Hermandad de Bruselas se asignará posteriormente.

**7º** .- Siempre que se pueda, se transmitirá desde el recinto de la Casa Hermandad, caso que no exista, hubiese alguna dificultad o impedimento se efectuará desde los domicilios de los asignados.

**8º** . - Durante el mes de mayo se activará un indicativo especial para la Hermandad Matriz siendo imprescindible su contacto para obtener dicho trofeo.

**9º** .- Se remitirá lista modelo URE o similar, indicando claramente, nombre completo y dirección, bien por correo ordinario o correo electrónico Indicando: fecha, hora UTC, banda, modo y nº de hermandad trabajada.

Las listas deberán tener entrada antes del 04-Julio-2.001.

**10º** . - Las referencias están asignadas por antigüedad según la siguiente relación:

001.- Villamanrique de la Condesa.
002.- Pilas.
003.- La Palma.
004.- Moguer.
005.- Sanlucar de Barrameda.
006.- Triana (Sevilla).
007.- Umbrete.
008.- Coria del Río.
009.- Huelva.
010.- San Juan del Puerto.
011.- Rociana.
012.- Carrion de los Céspedes..
013.- Benacazon.
014.- Trigueros.
015.- Gines.
016.- Jerez de la Frontera.
017.- Dos Hermanas.
018.- Olivares.
019.- Hinojos.
020.- Bonares.
021.- Puebla del Río.
022.- Bollullos del Condado.
023.- Valverde del Camino.
024.- Gibraleon.
025.- Espartinas.
026.- Sanlucar la Mayor.
027.- Lucena del Puerto.
028.- Bollullos de la Mitación.
029.- Sevilla.
030.- Huevar.
031.- Aznalcazar.
032.- Puerto de Santa Maria.
033.- Madrid.
034.- Punta Umbría.
035.- Puerto Real.
036.- Barcelona.
037.- Palos de la Frontera.
038.- Emigrantes (Huelva).
039.- Paterna del Campo.
040.- Villanueva del Ariscal.
041.- Lucena (Córdoba).
042.- Los Palacios.
043..- Ecija.
044.- Villarrasa.
045.- Isla Cristina.
046.- Bormujos.
047.- Camas.
048.- Las Palmas de G.C.
049.- Lebrija.
050.- La Línea de la Concepción.
051.- Córdoba.
052.- Rota.
053.- Ayamonte.
054.- Villalba del Alcor.
055.- Granada.
056.- Villafranco del Guadalquivir.
057.- Cabra.
058.- Málaga.
059.- Badalona.
060.- Cádiz.
061.- Puente Genil.
062.- Jaén.
063.- Castillo de Locubin.
064.- Alcalá de Guadaira.
065.- Algeciras.
066.- Marbella.
067.- Tocina.
068.- Gelves.
069.- Utrera.
070.- Almería.
071.- Cerro del Aguila (Sevilla).
072.- Sevilla Sur.
073.- Toledo.
074.- Almensilla.
075.- Las Cabezas de San Juan.
076.- San Juan de Aznalfarache.
077.- Fuengirola.
078.- Ceuta.
079.- Osuna.
080.- Santiponce.
081.- Valencia.
082.- Mairena del Alcor.
083.- Carmona.
084.- Macarena (Sevilla).
085.- Niebla.
086.- La Caleta (Málaga).
087.- Priego.
088.- Alcalá la Real.
089.- Ronda.
090.- Badajoz.
091.- Chucena.
092.- La Algaba.
093.- Murcia.
094.- Manzanilla.
095.- Tomares.
096.- Arcos de la Frontera.
097.- Bruselas.

**11º** .- Los trofeos van con un baño de oro de 24 k, hechos a mano, llevando el justificante de ello, además irán numerados.

**12º** . - Todos aquellos que hayan conseguido la totalidad de las hermandades deberán efectuar él ingreso de 1.000 Ptas. en concepto de colaboración para el envío de los trofeos en la cuenta nº 0182 2050 5 0 020 157096 9 del BBV a nombre de "Proyecto Rocío", los datos de dicho ingreso junto con la relación deberá remitirlas al manager EA7DA (Julio EA9JS).

*NOTA:* Se ruega a todas las estaciones que en su día se ofrecieron a otorgar alguna hermandad y que deseen seguir, lo comunique al manager, para confeccionar la nueva relación de operadores. Caso de no tener noticias de ellos, se entenderá que no desea seguir, nombrando a otra estación del distrito. Una vez conseguidos los primeros 300 contactos, se ruega lo envíe para posterior control.

Así como todas las dudas, sugerencias, preguntas que deseen hacer deberán dirigirse al manager del trofeo, para evitar una información incorrecta o mal interpretada así como cualquier confusión.

La organización del trofeo está estudiando la posibilidad de otorgar un trofeo especial a las Estaciones que lo realicen durante cinco años consecutivos o siete alternos.

**E-Mail: ea7da@qsl.net**

## I TROFEO DISTINTIVOS TEMPORALES DE ASTURIAS

La Sección Territorial Local de la Unión de Radioaficionados Españoles en Gijón (Asturias), otorga el I Trofeo Distintivos Temporales de Asturias, a la estación de radioaficionado que justifique haber trabajado el mayor numero de distintivos temporales (ED, EE, EF, EG, AM, AN, AO) que transmitan desde la provincia de Asturias durante el año 2000.

La misma estación especial será computable solamente una vez por banda y modo.

Los aspirantes al trofeo enviarán listado de sus contactos, en los que se indicará los siguientes datos:

Estación, fecha, hora, banda, modo y mánager (si lo hubiera). La dirección del solicitante será la particular, pues caso de no recoger el trofeo personalmente, se enviará por agencia de transporte.

El plazo de recepción de listado se cerrará el día 28 de febrero de 2001.

Los listados se enviarán al responsable de la actividad, EA1AUM (Juan Carlos Rodríguez García), al Apartado Postal 598, 33400 en Avilés (Asturias), o a la S.T.L. URE Gijón, al Apartado Postal 318, 33280 en Gijón (Asturias).

## SYDNEY GOLD-THE GATHERING OF THE NATIONS AWARD

Este diploma lo promueve un grupo de diexistas de Sydney que forma la "VKDX Association" con motivo de los Juegos Olímpicos.

Son válidos para este diploma los contactos efectuados entre el 1 de julio y el 31 de diciembre de 2000 con estaciones de Sydney, a las que hay que pedir su código postal, que debe constar en la lista de petición del diploma. Los códigos postales de la región de Sydney son: 2000 a 2249, 2560 a 2570 y 2745 a 2770.

Para obtener el diploma hay que contactar con 15 estaciones de la región de Sydney en una sola banda o un total de 15 en cualquier número de bandas. El diploma también lo pueden obtener los escuchas.

Habrá tres categorías:

ORO: Todos los contactos en tres o más bandas.

PLATA: Todos los contactos en dos bandas.

BRONCE: Todos los contactos en una sola banda.

La lista debe contener los datos completos del solicitante más el indicativo de la estación trabajada, fecha y hora UTC, banda, modo, señal enviada y recibida y código postal de la estación VK2.

Enviar lista certificada por dos radioaficionados y 10 dólares a: VKDX Association, P.O. Box 299, Ryde N.S.W. 1680, Australia.

*NOTA:* Previsiblemente las estaciones australianas saldrán con el prefijo especial AX en vez de VK durante el segundo semestre.

## DIPLOMA "EXPO-DL-2000"

Con motivo de la Expo 2000, que tendrá lugar en Hannover (Alemania) entre los días 1 de junio y 31 de octubre, la DARC, a través de uno de sus distritos, promueve este diploma, abierto a todos los radioaficionados y escuchas.




Para obtenerlo hay que trabajar estaciones alemanas de club y estaciones especiales conmemorativas. Son válidos los contactos realizados a lo largo de todo el año 2000. Con una o varias letras del sufijo y el número de distrito de estas estaciones hay que formar las palabras "EXPO 2000 HANNOVER". La cifra 2 o las letras no conseguidas se pueden sustituir por una estación especial de la EXPO, que son: DAØEXP, DAØSL, DFØGDH, DFØWBS, DKØEXP, DKØZGH, DLØEXP, DLØIBM, DLØXPO, DLØGDT.

No hay restricción de bandas. Son válidos todos los modos salvo radiopaquete.

*Enviar lista a:* Florian Koerner, Emil-von-Behring-Str. 9, D-38350 Helmstedt, Alemania.

*Precio del diploma:* 12 marcos ó 6,14 euros ó 10 dólares.

*Fecha tope de petición del diploma:* 31 enero 2001.

## WRTC 2000 (World Radiosport Team Championship)

Los próximos días 5 al 11 de julio, se celebrará en Eslovenia el Campeonato Mundial de Radio por Equipos, en el que habrá 53 equipos de todo el mundo compitiendo, dentro del Campeonato de HF de la IARU (8-9 de julio), por el título de mejores operadores de concursos. *(N.R.: Cada equipo consta de dos operadores; la URE estará representada por EA3NY y EA3KU).*

Cada equipo dispondrá de su propio indicativo con un prefijo único del bloque S500A-S599Z, haciéndolo aún más interesante para los cazadores de prefijos.

Cada contacto válido (los duplicados no cuentan) con estaciones WRTC (S500A-S599Z) valdrá un punto, sea cual fuere la banda y modo. Las estaciones monoo y multioperadoras competirán en la misma categoría. Las estaciones de las sociedades IARU se clasificarán en categoría aparte.

Obtendrá una camiseta la estación que llegue a 80 puntos (DX) ó 160 puntos (Europa). Se otorgará placa y premio a los campeones de: mundo, Europa, Norteamérica, Sudamérica, Asia, Africa, Oceanía, Eslovenia, Estados Unidos, Japón y sociedades IARU. A lo segundos y terceros se les dará diploma y premio.

Obtendrán diploma y un práctico premio las estaciones que hayan trabajado a todas las estaciones WRTC en mixto o en CW o en SSB o en monobanda. Una misma estación sólo puede reclamar un premio.

Las listas (sólo en disquete o por correo electrónico) hay que enviarlas antes del 15 de agosto de 2000 a:

Slovenia Contest Club
Saveljska 50
1000 Ljubljana, Eslovenia
E-mail: scc@bit.si

¡Atención! Las estaciones que envíen a la dirección electrónica citada, antes del las 24 UTC del día 9 de julio, copia de sus listas de participación en el Campeonato HF IARU serán incluidos automáticamente en las clasificaciones citadas (mundial, continental...). Estas listas se utilizarán a efectos de cruce de datos.

## RESULTADOS VIII CONCURSO CUDAD DE TARREGA 2000

FM

Trofeo y diploma:

| | | | |
|---|---|---|---|
| EA3OM/P | 390.598 | EA3FQK/P | 118.815 |
| EA3ECE | 93.392 | | |

Diploma:

| | | | |
|---|---|---|---|
| EB3AWI | 86.086 | EA3NA/P | 68.035 |

## FE DE ERRATAS

En los resultados del WAEDC CW 1999, publicados en la pag. 45 de marzo, se omitió la participación de EA8DY, que obtuvo 153.504 puntos.

**Concurso Rainha Santa**

Los organizadores han cambiado a última hora la fecha del concurso: será el 24 de junio en vez del día 17 como decíamos en mayo.


KENWOOD
PRIMERA MARCA MUNDIAL EN EQUIPOS DE TRANSMISION Y RECEPCION POR RADIO
TRANSCEPTORES, DE HF, VHF UHF y 1200 MHz, BASE, MOVILES y PORTATILES
DECAMETRICAS
EL MEJOR PRECIO. AHORA SÍ PUEDES
COMPRALA
NO DEJES PASAR ESTA
OCASIÓN
Reantel
C/ Rioseco,3. Apto. 111. 47080 Valladolid.
Tel. 983 360 441 / 983 335 124. Fax: 983 335 124
E-mail: reantel@bbvnet.com

| | | | |
|---|---|---|---|
| EA3DLC/P | 67.518 | EA3EBJ/P | 66.220 |
| EA3GII | 60.770 | EB3FAT | 60.294 |
| EB3FWV | 55.570 | EB3GLS | 50.960 |
| EB3AJE | 45.392 | EB3GMS | 37.850 |
| EA3CYE | 37.670 | EA3DVL | 34.524 |
| EB3FUI/P | 33.832 | EA3GDU | 32.608 |
| EB3GIH | 31.528 | EA2HAA | 31.010 |
| EA3DUB | 27.304 | EB3FVK | 26.880 |
| EB3FXI | 24.210 | EA2BFI | 24.110 |
| EA5EZJ/P | 23.618 | EA3DVJ | 19.720 |
| EA3ARN | 18.344 | EB6AG | 18.160 |
| EA3FGF | 15.967 | EA3DTB | 15.462 |
| EB2EZN | 15.372 | EA3ANV | 14.634 |
| EA3BTJ | 14.250 | EB3DMC | 13.930 |
| EB3GFM | 13.909 | EA3BDO | 13.594 |
| EA3GFZ | 11.898 | EB3FIC | 11.454 |
| EB3BUH | 9.972 | EB3GGF | 9.355 |
| EA3BBJ | 8.225 | EB3GDP | 7.456 |
| EA3DQD | 6.532 | EA3FQT | 5.790 |
| EA3CJZ | 5.608 | EB3DUW | 4.698 |
| EA3FV | 4.345 | EB3GMW | 4.155 |
| EB3EBM/P | 3.723 | EA3GIN | 3.585 |
| EA3FF | 3.411 | EA3AXD | 2.829 |
| EB3DYA | 2.316 | EA3BSJ | 1.428 |
| EA3UI | 1.374 | EB3CTD | 527 |
| EB3BZJ | 366 | EB3GEB | 202 |

SSB
Trofeo y diploma:

| | | | |
|---|---|---|---|
| EA3OM/P | 300.700 | EA5EZJ/P | 157.612 |
| EB3FIC | 64.022 | | |

Diploma:

| | | | |
|---|---|---|---|
| EA3ECE | 61.668 | EB3GLS | 55.627 |
| EA3SI | 40.117 | EA3GII | 29.840 |
| EA3FQK/P | 27.050 | EA3DVL | 26.708 |
| EA3GDU | 15.160 | EB4BAP | 14.700 |
| EA3BBJ | 13.760 | EB3FWV | 13.456 |
| EB3AVM | 12.645 | EB3AWI | 11.888 |
| EA3DUB | 10.794 | EB4DPO/P | 9.528 |
| EA3CSV | 6.654 | EB3FAT | 6.160 |
| EA3CYE | 2.900 | EB3EBM/P | 2.252 |
| EA3DVJ | 1.500 | EA3GBB | 1.005 |
| EB3GFM | 1.005 | | |

Listas de control: EA3URT

## PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN CONCURSOS INTERNACIONALES

**WAEDC RTTY 1999**
EA1BD 54.075

**WAG 1999**
Monooperador Mixto
EA7/DK3BT 20.832
EA4AAA 1122
Monooperador CW
EA2BDS 41400
EA5/DK5IM 32148
Monooperador QRP
EA7AAW 2622

## CLASIFICACIÓN IV CONCURSO LUCUS AUGUSTI 1999

Trofeo:

| | | | |
|---|---|---|---|
| EB1HSJ | 206 | EA1DJJ | 194 |
| EA1DKV | 193 | | |

Diploma:

| | | | |
|---|---|---|---|
| EB1BQO/P | 180 | EB1EXF | 166 |
| EB1IQT | 165 | EB1GVT | 165 |
| EB1FCW | 154 | EB1FRC | 154 |
| EA1RKL | 152 | EA1AZJ | 144 |
| EB1IQV | 138 | EA1BCB | 134 |
| EB1DZI | 124 | EA1DSV | 121 |
| EB1FCO | 120 | EA1GK | 120 |
| EB1FOZ | 117 | EA1HZ | 116 |
| EA1ML | 115 | EB1ENP | 111 |
| EB1HOH | 110 | EB1FAG | 109 |
| EB1FAV | 109 | EA1BBE | 108 |
| EA1YY | 107 | EB1GPT | 106 |
| EA1BHQ | 103 | EB1HRP | 100 |
| EA1FB | 99 | EA1CQO | 99 |
| EA1DHE | 99 | EB1HZD | 99 |
| EA1DQA | 99 | EB1HNU | 96 |
| EA1BQO | 96 | EB1IVR | 95 |
| EA1CZ | 94 | EA1FGK | 93 |
| EB1BLB | 92 | EA1FAN | 92 |
| EB1ISK | 87 | EA1CSZ | 86 |
| EB1ADH | 86 | EB1HLI | 83 |
| EB1HSF | 80 | EB1IVP | 80 |
| EB1DNA | 70 | EA1EGW | 69 |
| EB1ASA | 65 | EB1HEP | 65 |
| EB1CUI | 64 | EA1HB | 59 |
| EA1BCT | 55 | EA1CGW | 55 |
| EB1BBQ | 48 | EA1BYJ | 45 |
| EA1DA | 41 | EB1DMQ | 29 |
| EB1GHG | 22 | EA1RCO | 21 |
| EB1ILG | 15 | | |

EA1COWLista de comprobación

## RESULTADOS DEL CONCURSO DIE 99

A- I. MARITIMAS (T. UNICO)

| | | | |
|---|---|---|---|
| EA3BT/P | 664 | EA3URE/P | 521 |
| EA1BEY/P | 495 | ED8GRC | 432 |

B- I. MARITIMAS MULTITRANSMISOR

| | | | |
|---|---|---|---|
| EA7FQS/P | 942 | ED2URV | 925 |

C- ISLA DE INTERIOR (T. UNICO)

| | | | |
|---|---|---|---|
| ED2DIE | 595 | EA1URV/P | 510 |
| EA1/EA4JW | 498 | EA5AOP/P | 487 |
| EA7HCU/P | 476 | EA4ENT/P | 417 |
| EA7DYQ/P | 400 | EA4/CT4UW | 234 |

D- ISLA DE INTERIOR (MULTI TX)

| | | | |
|---|---|---|---|
| ED1ISA | 902 | EA1EG/P | 642 |
| EA5AEN/P | 546 | ED3URT | 513 |

E - RESIDENTES

| | | | |
|---|---|---|---|
| EA6BE | 874 | EA7SK | 343 |
| EA7URU | 242 | EA7CYS | 115 |
| EA6JN | 32 | EA6SK | 12 |

F- RESIDENTES EA8

| | | | |
|---|---|---|---|
| EA8AOT | 132 | EA8IK | 30 |

H - GRAL. PENINSULA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EA7TG | 126 | EA7BB | 116 |
| EA4GZ | 115 | EA1YY | 113 |
| EA7CLI | 112 | EA2ABQ | 109 |
| EA5OL | 109 | EA5EOR | 102 |
| EA5AMD | 99 | EA4CEN | 97 |
| EA3KB | 96 | EA4AID | 96 |
| EA7BLU | 95 | EA2BT | 94 |
| EA5AHK | 93 | EA5FGK | 87 |
| EA3AYK | 84 | EA9AO | 81 |
| EA3CYM | 80 | EA3GDX | 80 |
| EA1CS | 77 | EA4AMX | 76 |
| EA3AM | 75 | EA4BAH | 75 |
| EA5ELE | 75 | CT1ELF | 74 |
| EA5DPF | 73 | EA7DXM | 73 |
| EA5CXF | 72 | EA7HCZ | 71 |
| EA3LS | 69 | EA4AWO | 69 |
| EA7HBE | 68 | CT1BSC | 66 |
| EA4/EA7CWV | 63 | EA7GLY | 63 |
| EA3ARL | 61 | EA7GXW | 61 |
| EA3FEJ | 57 | EA7CCN | 57 |
| EA7TT | 57 | CT1BY | 56 |
| EA5DHK | 54 | EA1AUM | 52 |
| EA5DVL | 51 | EA7CFU | 50 |
| EA1HB | 49 | EA4EMC | 48 |
| EA3DOR | 45 | EA7CVL | 44 |
| EA4AAA | 40 | EA5FME | 40 |
| EA5GPP | 40 | EA1EZZ | 39 |
| EA3AOI | 39 | EA4BHK | 39 |
| EA5DE | 38 | EA5PS | 38 |
| EA7KL | 38 | EA1FBJ | 38 |
| EA7BBB | 35 | EA5AIT | 34 |
| EA2BPP | 33 | EA3BO | 33 |
| EA2ANI | 32 | EA2GC | 32 |
| EA1EDF | 31 | EA7AVT | 31 |
| EA7TU | 28 | EA4CWN | 27 |
| EA5GHK | 26 | EA7ASM | 26 |
| EA4AHU | 14 | EA1CFV | 12 |
| EA3BSE | 10 | | |

I - GENERAL NO EA

| | | | |
|---|---|---|---|
| IK1GPG | 96 | LY3BA | 44 |
| LZ3SM | 31 | SP6MLX | 27 |
| UT5URW | 23 | LZ4BU | 14 |
| ON4CAS | 13 | UA3LHL | 9 |

J - NOVICIOS (EC)
EC3AEE 24

K- ESCUCHAS ( SWL )

| | |
|---|---|
| EA-1648-URE | 105 |
| ON3-27707 | 51 |
| EA-1630-URE | 45 |
| UT5-186-373 | 23 |
| EA-1565-URE | 30 |
| LYR-794 | 16 |
| SP2-09001 | 8 |

L. CONTROL
CT4IC
EA1DFP
EA3AG
EA3GHQ
EA3SD
EA4AFI
EA5ASU
EA5GMB
EA7CRL
EA7DWJ
F5IDJ
SP5PB
EA1JW

# ZX Yagi





## Tribanda

| | 1 Elem. | 2 Elem. | 3 Elem |
|---|---|---|---|
| Bandas | 10\15\20 | 10/15/20 | 10/15/20 |
| Ganancia | - | 5.8/5/4.5db | 7.5/6.8/6db |
| F/B | - | 24/20/18db | 28/24/24db |
| Long. Boom | - | 2.05mts | 4.05mts |
| Long Elem. | 7.8mts | 7.8mts | 7.8mts |
| Pot.Max. | 1500w | 1500w | 1500w |

1 elem.**31.580**ptas 2 elem.**53.920**ptas 3 elem.**73.055**ptas



## Mini Tribanda

Antena Tribanda de tamaño reducido

| Ganancia: | Relación F/B |
|---|---|
| 28 Mhz 4.35dbD | 18.4db |
| 21 Mhz 3.61dbD | 16.3db |
| 14 Mhz 3.35dbD | 16.1db |

Long Boom: 2 mts elem: 5mts

Potencia Max: 1500W

MÁXIMA CALIDAD

**Mini-Tribanda: 48.745ptas**

**Envios a toda ESPAÑA 24/48h**

## 50 Mhz

| Elem. | Boom | Ganancia | Relación F/B |
|---|---|---|---|
| 2 | 0.60m | 6.2dB | 18dB |
| 3 | 1.75m | 9.1dB | 25dB |
| 4 | 2.75m | 11.4dB | 28dB |
| 5 | 4.35m | 12.1dB | 28dB |
| 6 | 6.40m | 12.5dB | 35dB |

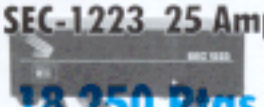
ZX6-2 **10.650** ptas ZX6-3 **17.795** ptas
ZX6-4 **21295** ptas ZX6-5 **24.935** ptas
ZX6-6 **31.940** ptas

## Verticales

| Modelo | Bandas | longitud | |
|---|---|---|---|
| GP3 | 10/15/20 | 4.3 mts | 12.895ptas |
| GP2/W | 12/17 | 3.4 mts | 10.895ptas |
| GP3/W | 12/17/30 | 5.2 mts | 16.272ptas |

## FUENTES DE ALIMENTACIÓN

**SEC-1223 25 Amps**



**18.250 Ptas.**

Dimensiones 19x18x6 cm
Peso 1.45Kg
23 Amp continuos - 25A pico



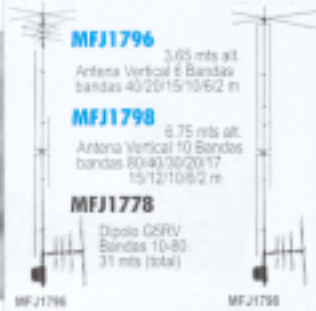
Conmutada con intrumentos y ventilador 45Amp **23.900**
Conmutada con intrumentos y ventilador 25Amp **16.850**
Fuente 60A con intrumentos Protección total **42.000**



**INAC**
**FC 36 - 36AMP**
**"Full control"**
**24.000 ptas.**

Importador oficial

## MFJ ENTERPRISES, INC.

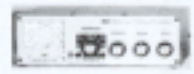


**MFJ1796**
3.65 mts alt.
Antena Vertical 6 Bandas
bandas 40/20/15/10/6/2 m

**MFJ1798**
6.75 mts alt.
Antena Vertical 10 Bandas
bandas 80/40/30/20/17
15/12/10/6/2 m

**MFJ1778**
Dipolo G5RV
Bandas 10-80
31 mts (total)

MFJ1796 MFJ1798



**MFJ949E**
1.8-30 Mhz 300W
+ Carga Artificial
Valimetro/medidor de ROE
conmutador de antena ,Balun4:1



**MFJ989C**
1.8-30 Mhz 3KW
Valimetro/medidor de ROE
conmutador de antena ,
Balun4:1-Bobina Variable
Carga artificial

**MFJ704**
Filtro Paso-bajo
1.5Kw 1.8-30Mhz

**MFJ264**
Carga artificial 1.5Kw
Baja ROE hasta 650Mhz





## AMERITRON

**Amplificadores HF**



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

**MFJ269B**
**Analizador de antena**

1.7-170 Mhz
415-470 Mhz
Mide ROE.
Resistencia (R)
Reactancia (X)
Inductancia
y mucho mas...
Circuito ahorro de bateria



**MFJ208**
Reloj doble Horario

**Disponemos de toda la gama de producto MFJ/Ameritron/Vectronics**

**FMC690**

Casco Auricular Estéreo
Respuesta:
20-20.000 Hz.
Impedancia 4-32 Ohm
Potencia 30 mW
Altavoces Mylar 50mm

Micrófono:
Cápsula Dinámica unidireccional
Respuesta:40-15.000Hz



**10.776ptas.**

**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



**5.164 ptas.**

Adaptador para equipos con conector 4 o 8 pin :474 ptas
Adaptador para equipos con conector telefonico :568 ptas
Pedal para control PTT 1.293 ptas

## GARMIN GPS 12

- 12 canales paralelos
- 500 waypoints
- 20 rutas reversibles
- Coordenadas: Lat/lon, UTM/UPS (QTH-LOCATOR)
- Software en español
- Interface: RS232 NMEA0183 y DGPS

Dim: 5.3x14.7x3.1 cm
Peso:269 grs.



## MAGELLAN GPS 315

- 12 canales paralelos
- 9 pantallas graficas
- base de datos 20000 ciudades
- Descarga adisicional de datos
- Back Trak
- Posición media automatica
- 500 waypoints, 20 rutas
- Salida NMEA
- Lat/Lon, UTM,OSGB, NGRS,TDS,DGPS
- Dim:15.8x5.6x2.8 cm
- Peso 193 gramos



Accesorios GPS
-Fundas
-Antenas
-Cables

**Desde : 21.120 ptas**

## Multimodo Senda 2000

Novedad



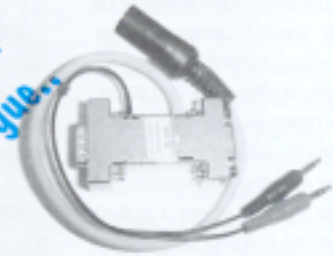

✓**MÓDEM PACKET-RADIO + Adaptador tarjeta de SONIDO**
**Modos: TX-RX, Packet-Radio, CW, RTTY, FAX, SSTV, PSK31 SYNOP, NAVTEX, Pocsag etc.**
✓**No precisa alimentación externa**
✓**Incluye CDROM ASTRO RADIO con gran cantidad de software. W95/98**
✓**Conmutador para micrófono auxiliar.**
✓**Micrófono de SOLAPA electret (incluido)**
✓**Nivel de AUDIO TX/RX ajustables**
✓**Cable RS232 y Cable a tarjeta de sonido incluidos**
✓**3 Años de garantia**
✓**Completo manual de instalación**
✓**Transporte urgente gratis**
Dimensiones: 100x50x26 mm

**11.121 Ptas.**

Aproveche los últimos avances en comunicaciones digitales.

CW FAX RTTY SSTV PSK31 y sigue...

## MiniSB adapter



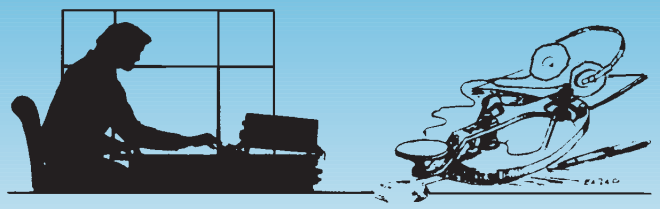
- Completo con todos los cables necesarios.
- Totalmente blindado.
- No ocupa el puerto serie. (queda libre para otros periféricos)
- Compatible con la mayoria de software para tarjeta de sonido.
- Nivel de salida y entrada ajustables.
- Incluye Cdrom con gran cantidad de software.
- Transporte gratis

**4.990ptas**


## ASTRO RADIO ICOM

Pintor Vancells 203 A-1 , 08225 TERRASSA, Barcelona **Tel: 93.7353456** Fax:93.7350740
Email:info@astro-radio.com - Cada semana una oferta en internet : http://astro-radio.com


Precios IVA no INCLUIDO (*)Excepto Baleares y Canarias.



# COMENTARIOS CNCW (y IV)

*EA5AAJ:* Bueno, un año más, éste le he podido dedicar un poco más de tiempo y me he atrevido con los 40 m. al disponer el nuevo equipo de un buen DSP. Nos escuchamos en el próximo CNCW, 73.

*EA5ADE:* Un año más al encuentro de viejos y nuevos colegas. Como siempre, coincide con algun evento familiar causándole QRM, pero esta vez he podido disfrutar de más tiempo y de buena recepción. Normalmente el QRN está por encima de las señales, pero en esta ocasión muchas señales estaban muy por encima del QRN. ¿Potencias altas? Así mismo entono el *mea culpa* con los indicativos de tres letras terminados en E. En alguna ocasión he insistido en realizar un QSO que ya había efectuado, pero que en mi procedimiento amanuense me faltaba completar el indicativo. Menos mal que los hay muy informatizados y le sacan a uno del error. En mi caso, que también termina en E, el problema era que me contestaban con T final. ¿Será también culpa mía debido al 'reúma'?Mis excusas. Espero nuevos QSO a lo largo del 'curso' o al menos durante el CNCW-2000. Gracias por la paciencia de algunos y para todos 73.

*EA5AEL:* Hola un año más. Muy buena propagación en 10 metros es lo más destacable para mí, ya que estuve trabajando sólo en 10 metros. Me quedo a tres contactos del diploma y con este ya van dos años monobanda en 10 metros sin conseguir el diploma y eso que este año si había propagación, un poco larga, pero algo se oía ¿no?. Por otro lado, alentar a los kilováticos, a ver si en este nuevo milenio funden la antena. También intenté animar a EC5AGP (Jose) para que participara pero se conformó con tan sólo mi contacto... hi. ¡Jose, este año sí! ¿eh? Saludos.

*EA5AFH:* Es mi primer contest. Lo empecé con mucha ilusión, pero mi gozo en un pozo, al poco rato mi equipo dejó de transmitir por culpa del paso final, así que nos escuchamos el próximo año. 73 buen DX.

*EA5AI:* Gracias por la fenomenal labor que hacéis por todos los telegrafistas.

*EA5AJH:* Este ha sido mi quinto año seguido, y como siempre por motivos del trabajo no he podido estar todo el tiempo del concurso, pero no pierdo las esperanzas ya que este año participé un poco más de tiempo que años pasados. Lo he pasado fenomenal GRS. Para todos los colegas y especialmente para la organización 73.

*EA5AKM:* Como comentario al CNCW 1999; que para haber sido el último del siglo hemos sido pocos los participantes, espero que no sea una mala señal. Mis condiciones para el concurso han sido 100 vatios, una G5RV para las bandas bajas y una vertical 14 AVQ para las altas, pero la vertical sólo me ha servido para Canarias, he tenido que utilizar la antena de hilo para todas las bandas porque con la vertical me salía de la península. En cuanto al desarrollo del concurso, en general ha predominado el buen hacer, paciencia con los nuevos y muchos muchos 73 y TU pi pi para todos, ¡eso es bueno!, que no digan que nos llevamos mal. Una última cosa, pido disculpas a los concursantes que me llamaban insistentemente el domingo por la tarde, pero en uno de esos ratos que no hay movimiento me quedé dormido sobre la mesa, con la llamada automática puesta, me desperté sobresaltado en pocos minutos pero la falta ya estaba hecha. 73 de Tomás Senabre.

*EA5BCX:* Este es mi quinto año en el CNCW. Como todos los años me he divertido de lo lindo. Gracias a todos los participantes por su paciencia y "saber estar". Nos oímos en el 2000.

*EA5BHK:* Animación en el concurso y ocasión para pasar un buen rato con el CW. Algún "dupe" nerviosillo, pero en general bien. Hasta el año que viene saludos a CQ.

*EA5BU*: Tras la desilusión el pasado año en que os envié las listas 2 días fuera de la fecha por motivos profesionales (estuve de viaje de negocios en Asia), este año me he "jurado" ser de los primeros en hacerlo. Lo que más rabia me dio fue "el perder un año del diploma de los 10" tras tanto sacrificio y empeño puesto en el concurso, sin dormir, familia abandonada durante el concurso, etc. pero bueno.... ya sé la respuesta... las reglas son las reglas. Ha sido cambiar de manos el CNCW y a las primeras de cambio ¡zas... golpe en los morros! En fin... que haya suerte para el futuro. Por mi parte, lo tengo claro... durante los próximos 5 años no pienso perder sueño, familia, etc... participare eso sí. Primero en la vida está el trabajo, familia y después (con considerable distancia aficiones y ésta lo es). Este es mi comentario, el cual os autorizo y ánimo a que lo publiques tal cual (posiblemente haya habido alguien en mi misma circunstancia el año pasado o incluso le pase este año). Las reglas son las reglas, eso sí, pero se deberían revisar también estadísticas de años anteriores, niveles de participación, etc. como en todo en la vida, existe la palabra "flexibilidad" y, lo que es más, "justificación".

*Nota de EA4KA: ¿Golpe en los morros? ¿Te parece poco plazo 30 días para el envío de las listas?, qué entiendes tú por flexibilidad, ¿2, 3, 10 días más ?, y la lista que también llegue fuera de plazo algún día después de "tu flexibilidad" ¿esa ya no cuenta ?, o ¿extiendo la flexibilidad hasta que llegue la última lista aunque sea mes y medio después de los treinta días reglamentados?*

*¡Ah! y no me digas que mi antecesor EA5AR admitía listas fuera de plazo, porque me cuesta trabajo creer que lo hiciera saltándose a capricho las normas más elementales de las bases. En efecto, primero las obligaciones, familia, trabajo, etc., y después nuestras aficiones o divertimentos, entonces, no debería preocuparte el no contar la participación de ese año, ya que fue por cuestiones de trabajo, que son mucho más importantes que esto, así que, tranquilo y el próximo lo conseguiras si tus obligaciones te lo permiten, pero sin traumas, ésta, como bien dices, es una afición.*

*Y de estadísticas ¡hablamos cuando quieras!.*

*EA5CEC:* Por motivos familiares, sólo algunos ratos para participar en QRP, poder saludar viejos amigos y disfrutar de mi vieja FT-7. Hasta el próximo año si Dios quiere.

*EA5DCL:* Saludos a todos. El año que viene tengo "el décimo"

premiado. hi hi. He notado más orden y menos nervios que en otros años. Nos divertimos. Hasta el año que viene.

*EA5DWS:* De nuevo nuestro maravilloso concurso, y ahí estabamos todos al pie del cañon. Yo este año no lo pude trabajar como se merece pero algo pudimos hacer.Saludos a todos y hasta el año que viene.

*EA5EPY:* El prolongar 2 horas más el CNCW, no creéis que aparte de que se hace más pesado, al no haber ningún periodo obligatorio de descanso, ¿sirve para marcar más diferencias entre unos operadores y otros? En mi opinión yo propondría un o unos periodos de descanso, para dormir, cenar, comer y hacerlo más humano. En otro orden de cosas, estaba transmitiendo con la antena directiva en 40 metros sin haberme dado cuenta, al apercibirme cambié al dipolo. Al estar trabajando el domingo por la tarde en 14-21-28 MHz, y al alargar el horario 2 horas más, me confundí y cuando eran las 18:00UTC, creía que faltaban 2 horas más, al pasar a 3,5MHz para hacer más multiplicadores y QSO me di cuenta inmediatamente, pues el QRM naturalmente se había quedado en QRT. Animo, que no decaiga la CW y hasta el próximo CNCW.

*EA5EFV:* Me pareció muy interesante la ampliación del horario del concurso pues esto facilita que haya más participación en las bandas de 10 15 y 20 metros pues al tener más tiempo para conseguir el diploma se tiene tiempo para pasar a otras bandas y si la propagación lo permite poder trabajar estas bandas que están menos trabajadas. También le encuentro la ventaja de que la mayoría siempre tenemos muchas obligaciones y al ser mayor el horario cada uno escoge las horas que le permiten las ocupaciones. Por todo lo anteriormente dicho me gustaría que los próximos años se contemplara la posibilidad de aumentar más el horario como ocurre en la mayoría de los concursos internacionales más prestigiosos aunque se tuviera que subir él numero de contactos para obtener el diploma. 73 de Vicente.

*EA5FGP:* Muy poca participación de los EC. El concurso muy interesante.

*EA5FJD:* Un año más he pasado unas horas muy agradables dandole al manipulador, el ambiente que se percibía en mi opinión buenísimo y creo que todos en mayor o menor medida hemos disfrutado de lo lindo. He echado de menos alguna que otra provincia...., aunque probablemente haya sido falta de oído por mi parte. Enhorabuena por la organización, estando totalmente de acuerdo con las modificaciones realizadas. Cordiales 73.

*EA5FQF:* Bueno, pues ya hemos terminado el concurso, ahora a esperar al año que viene, espero poder dedicarle más tiempo, gracias a todos por la paciencia y muchos 73 dx.

*EA5GIE:* Un año más nos reunimos en esta modalidad tan tradicional como viva , gracias a todos y hasta el proximo encuentro.

*EA5GNV:* Habría que distinguir varias categorías y premios, en función de potencias, emisoras y QTH utilizadas.- ES INJUSTO.-

*Nota de EA4KA: Sí señor, para próximas ediciones estudiaremos 400 categorias y 400 trofeos para los 400 participantes de 400 potencias, emisoras y QTH distintos.*

*EA5KT:* Siento no haber podido hacer el concurso como el año pasado, a tope, pero la profesión es la profesión, de todas maneras lo paso muy bien en este concurso que seguiré haciéndolo. Un abrazo.

*EA5KY:* Un año más. Espero que todos os hayáis divertido. esta vez el concurso me "sorprendió" en la isla de San Miguel de la Palma, en Tenerife. Casi no participo, y de echo ésta ha sido totalmente simbólica (48 QSO), ya que no quería perder el año, y por otro lado me era imposible participar en plan competitivo. Lamento haber estado tan poco rato, prometo que en el 2000 estaré más horas. Como sabéis, no me gusta participar desde mi casa, y los motivos son varios, así que quisiera lanzar un llamamiento desde aquí para que me hiciéseis llegar cuáles son vuestras provincias más necesitadas, por supuesto en telegrafía, que de eso va vuestro concurso, bien vía packet: ea5ky@ea5rcg.eav.esp.eu, bien vía cluster: ea5ky > ea5c-5 o a mi dirección personal, que podéis encontrar en cualquier callbook, para así poder gestionar su activación en próximos CNCW, de paso, al más puro estilo DXCC, puedo publicar la lista de las más necesitadas en CW a nivel EA. Yo lanzo la idea, de vosotros depende el éxito de la misma. Activadas por mí están ya : Melilla (96), Palencia (98) y Tenerife (93 y 99). Ya nada más, 73 ES DX de Luis.

*EA5LA:* Pienso que el horario anterior era más "asequible" permitía tomarse el café con un poco más de tranquilidad, mi voto para el horario antiguo. En cuanto al concurso FB, mucha participación, con sentido de "buen radioaficionado" y buen hacer. Mi felicitación a la organización con los mejores deseos. 73 a CQ.

*EA5OT:* Este año creo que han participado más, de lo cual me alegro. Este año es el decimosexto que participo, espero que preparéis un buen trofeo para los 25 años de participación. 73.

*EA5YU:* Muy buen ambiente y buenas formas en general, ha sido un gran concurso y he disgrutado mucho, pero hay dos puntos en las bases que llaman la atención especialmente (por lo menos a mí) y que son los siguientes: apartados frecuencias y categorías "E" (licencia "EC").- Se les excluye en la banda de 10 metros cuando (entiendo yo), tienen licencia oficial y un segmento asignado y claramente definido por la Administración para poder salir en esta banda y además en otros concursos a niver internacional es una operación válida. También se les priva de poder trabajar algunas provincias españolas en esta banda que sólo salen en el CNCW.

Apartado categorías "C" (QRP).- No entiendo el motivo de prohibir la posibildiad de poder añadir la /QRP, pues hay muchas estaciones QRP que necesitan que en su QSL figure expresamente la /QRP para acreditar contactos en varios diplomas y los que no lo necesitan pues no hacen uso de tal añadido. Gracias a todos, saludos y hasta el próximo año.

*Nota de EA4KA: Nosotros no excluimos a nadie, las frecuencias utilizables en concursos las delimita la IARU, y los segmentos en los que puede transmitir una estación con licencia de clase C los delimita el Reglamento de Estaciones de Aficionado.*

*En cuanto a los QRP, contesté a EA1ND aprovechando ete comentario tuyo, para no tener que repetirme.*

*EA6AA:* El concurso, como siempre, una alegría al poder oír a los viejos amigos; las condiciones éste año bastante malas, según sectores. Pero lo importante es que un año más se cumplió el objetivo y que no decaiga. Un cordial abrazo para todos los que hacen posible este milagro cada año.

*EA6ACR:* Este año he participado simbólicamente (apenas media hora), debido al trabajo que me ha impedido dedicar todo el tiempo que me hubiera gustado al concurso, además se pasa bastante mal sin fumar (lo he dejado hace ya casi un año HI). Saludos cordiales.

*EA6ACT:* Este año sólo tenía intención de participar un rato en la banda de 40 mts. como otros años, pero varios colegas me pidieron "PSE QSY A 80, 20, 15 m." y ya esta, ¡la armé gorda!. Me lo he pasado pipa, y he disfrutado como un chino. ¿ Que tendrá este concurso que cuando lo empiezas, no lo dejas ?.... Por lo demás, los 80 y 40 m

los más concurridos, los 20m también, en 15m difícil. Enhorabuena a todos y hasta el próximo milenio.

*EA6ACX:* El comentario al concurso es que como siempre la participación fue muy buena, las condiciones desde Baleares extraordinarias, pero la manipulación de muchos participantes era demasiado automática, en base a mantener la pureza del concurso me gustaría que se prescindiera de cualquier automatismo, ya que no es agradable dialogar con "maquinetas". Un saludo y os animo a seguir adelante.

*EA6BB:* Segundo año de participación, 1º como EA. Difícil hacerse oír en QRP. Imposible estar todo el horario. Los 10 m. nulos. La versión del Urecon que empleaba se "colgaba" continuamente, solución "trabajara mano". Saludos a todos y hasta el próximo año. 73 DX.

*EA7ABQ:* Un saludo a todos los participantes. Os espero en el CNCW del 2000.

*EA7ABY:* Otro año más. Como siempre participando en el concurso. Buena participación. Hasta el próximo. Saludos 73.

*EA7AFD:* "Cambio de táctica", este año para variar, yo he llamado/mejorado bastante. Muchas gracias a todos (muy bonito). 73 "Tony".

*EA7AFJ:* Un año más, y más contento. El concurso este año, al menos en 10 mts. ha estado más flojo que otros años. Puede ser por mi situación y medios con los que he trabajado. De todas formas, llama a la colaboración en CW. Felicidades a los "campeones" y a todos mis corresponsales. Saludos para todos y 73.

*EA7AJR:* Es el segundo año que participo y me ha vuelto a encantar. Por problemas laborales no pude hacer el concurso completo. El año que viene repetiré. Enhorabuena a la organización.

*EA7AKF:* Pensaba que no ocurriría y que nunca tendría un compromiso ineludible el día del Concurso, pues bien, este año una boda me impidió estar más activo, perdí en total las cinco mejores horas, pero ya se sabe.... primero es la familia y después si queda tiempo la radio... Siguen existiendo estaciones descompensadas de recepción en cuanto a señal de transmisión se refiere, ¿por que será?. Hasta el año que viene (si nos dejan), recibid todos un cordial y fraternal saludo, hasta pronto.

*EA7ASZ:* Mucha participación este año, con bastantes buenos operadores. Algunas estaciones hicieron lento el desarrollo de contactos, pero es bueno que se animen nuevos amigos de los puntos y las rayas. Magnífico el programa URECON, que facilitó mucho el trabajo. Este año ni un duplicado, hi. Lástima poder participar tan sólo 6 horas. El año que viene, más. Un abrazo a todos. Paco.

*EA7BAX:* Mi segundo año de participación. Con un poco más de experiencia quizás lo he disfrutado más que el año anterior a pesar de no salir con muy buenas condiciones; con una o dos horas finales de gran actividad y emoción aunque terminé bastante cansado y a lo mejor se podrían recortar un par de horas. Eché de menos más estaciones EC y algunas provincias. Me atrevería a sugerir a algunas estaciones que salen con "el automático puesto a toda velocidad" que al responder a estaciones mucho más lentas que ellas le quiten un poco de "caña" al automático.

*EA7CCN:* Un año más y a pesar de los pesares pude estar de nuevo con la gran FAMILIA del CNCW a la que quiero agradecer su paciencia por aguantar mi torpeza. También quiero agradecer a mi novia Sonia todo su apoyo y paciencia por aguantarme durante todo el concurso y que éste haya sido posible. Gracias a todos.

*EA7DIU:* Es la primera vez que participo en un concurso, y la verdad es que me he divertido, así que para próximas ediciones intentaré estar presente. Disculparme las posibles y seguras meteduras de pata, mi licencia C es de noviembre del pasado año y la A de Mayo del presente. Por último agradecer a los organizadores el trabajo y el empeño que han puesto en poner en marcha el concurso, y también a los autores de URECON, muy bien la aplicación, los viejos clipperos nunca mueren. 73 y hasta la próxima.

*EA7DO:* Sigue siendo por mucho el mejor test EA. ¿ Desaparecerá la telegrafía de la Radioafición ?.

*EA7EGU:* Ha sido mi 5º año de participación, y he notado una altísima participación, aunque en las bandas de 10-15 por aquí no he tenido condiciones de propagación, algo mejor en 20, y casi todo el mundo batiéndose el cobre en 40, donde a veces había que dar dinero para encontrar medio kilociclo libre, hihi. Enhorabuena por la organización y nos encontramos de nuevo el año que viene. 73.

*EA7EMB:* Las condiciones fueron buenas desde AL. Espero realizar un mayor numero de QSOs en próximas ediciones. La primera parte del concurso la hice con un equipo sin filtros y casi abandono. Sobraban watios por todas partes y se hacia imposible escuchar, como mínimo siempre había tres estaciones a la vez. Deberían de pensar en la posibilidad de conceder un diploma a todos los que participen por primera vez aunque no lleguen a los 100 QSOs. Eso crearía afición. Felicitaciones a la organización y gracias por vuestro esfuerzo y trabajo encaminado a que nosotros lo pasemos bien.

*EA7FZ:* Sólo pude estar activo en el concurso la mitad por motivos familiares. Mala propagación en bandas altas. Actuación excelente todos los participantes. Muy bien organización. Saludos a todos. 73 y (D.M.) hasta el próximo año 2000 para mantener viva la CW.

*EA7GAB:* A dos días vista del concurso tiré de lo único que había, una triste y vieja G.P. de banda ciudadana que tenia por ahí olvidada. Por lo que sólo trabajé los 10 mts., todo un reto. Lo bueno, la banda entera para mí, nada de aglomeraciones y prisas como en los 40 mts.. Hi, lo malo, la escasa participación que hay en esta banda y el ruido infernal que sufrí. Con todo bastante contento, una docena de provincias y alguna que otra alegría, TO, CR, quien lo diría. Desde Fuengirola/MA 73 y hasta el año que viene. Juan.

*EA7GB:* Muy contento y algo nervioso comencé el CNCW99, llamando en 40 metros, como es habitual a esas horas de la tarde y con buena propagación. Pasado un largo rato, comencé a escuchar “barbas”, muy cerca no dándole importancia ya que hay muchos en la banda en ese momento. Lo que no es admisible, es que se use un amplificador lineal, en una franja de banda tan reducida y empleando el sistema del kilociclo poco a poco, hasta echarte. Como resultado hice QSY a otro sitio. Gracias al colega EA5##, por su conducta tan aplastantemente “deportiva”. Nada más por esta ocasión, saludos a todos/as y animo para encontrarnos el próximo milenio en el CNCW2000 73 cordiales. Miguel.

*EA7GVW:* Este año, se me unen una serie de circunstancias que hacen de esta edición un tanto especial, para que no se me olvide. Desde el estreno nuevo QTH, el tema de los turnos me corto la noche, y otros, que se iban sumando, no tuve

tiempo de preparar antenas, tan sólo un dipolo de media onda que originalmente corte para 20 mts, no entraba donde pensaba, y al final se quedo para 15 mts, lo acople para 10 y 20 mts. pero no había manera de hacerlo resonar en 40 mts., creo que era pedirle demasiado; pensaba que si un dipolo de 40 mts. resonaba en 15, pudiera ser que a lo mejor colase al revés, pero no coló (HI); de todas maneras, estuve satisfecho con el rendimiento de este. También me encuentro, la modificación de las bases del concurso; la retirada de los extranjeros, (aunque eran pocos) y la coincidencia de un concurso de RTTY que en 15 mts. no me dejaba oír nada en el segmento de los EC; pensé que ya puestos a modificar, también podían haber modificado el tema de las frecuencias, y haber subido un poquito más el segmento de los 15 mts. y dejar que los EC también pudiesen trabajar su segmento en 10 mts. No creo que las recomendaciones de la IARU obliguen que un concurso que ahora es puramente NACIONAL, a tener que usar las frecuencia de concurso. Las recomendaciones son un consejo, y el consejo o lo tomo o lo dejo, nadie me obliga. Tampoco entiendo muy bien el porque se ha modificado el tema del QRP, tampoco creo que si en el concurso, alguien escucha a un QRPISTA, lo vayan a dejar pasar de largo porque llegue a nivel de QRM. ( ?) Espero que los próximos años, sigamos encontrándonos, en esta cita, que creo que siempre ira a más, dando a demostrar, que CW sigue más viva que nunca. 73's y DX

*Nota de EA4KA:* La IARU no recomienda, la IARU (Asociación Internacional de la que la URE es miembro) confecciona un plan para el uso de las bandas, es el Reglamento de Estaciones de Aficionado el que "recomienda la observancia de los Planes de Bandas de la Unión Internacional de Radioaficionados (IARU)", (cito textualmente). La URE debe observar rigurosamente dicho plan de bandas.

*EA7HCB:* Gracias a EA7GWR y EA7GZH quienes me iniciaron en CW allá por el año 93 y que ahora, después, constituye el modo habitual de trabajo. Un abrazo a los telegrafistas españoles.

*EA7OH:* Como siempre lo he pasado muy bien trabajando el concurso. Este año las condiciones han sido bastante buenas. Un cordial saludo.

*EA7TG:* Creo que un año más ha habido una muy buena participación , y las bandas de 10-15-20 han estado muy activas creo, y era una delicia comprobar como se pasa la gente a estas bandas, pues son contactos muy interesantes poco habituales.

*EA8AVK:* Al igual que otros años, concurso muy animado y buena participación. Tuve problemas con el programa Urecon pues al hacer correcciones mediante F9 se me bloqueaba el cursor impidiendo la introducción de nuevos comunicados. Participé en la modalidad de monobanda 20 metros observando gran actividad en la tarde del sábado y poca a lo largo del domingo por problemas de propagación. Felicitaciones para el equipo organizador y muchos ánimos para continuar en la tarea. Saludos.

*EA8AVN:* Este año a mi juicio mala propagación en la banda de 28 MHz, una buena participación. Un año más disfrutando de la musiquita de la CW. Me enganché un año más cumpliendo con la cita en el CNCW. Saludo a todos y hasta el año que viene. 73.

*EA8BMG:* Un año más llegó el concurso CNCW, he notado lo bien que funciona el programa Urecon, aunque yo lo he utilizado en post contest, aún no lo domino, poco tiempo para concursar. Bastante propagación, Felicitaciones a los ganadores 73 a todos. Hasta el año próximo.

*EA8CN:* El próximo año puede ser que tengo más tiempo para concursar, este año sólo me divertí con tantos EA señales en las bandas. Todavía tengo problemas en 80 m, pero no permite mi QTH poner otra antena.

*EA8DA:* Con este ya son 10 años en el Nacional de Telegrafía. Y como siempre resulta muy agradable y entretenido el encuentro anual con los colegas. Todo gracias al estupendo concurso, que nos acerca a todas las estaciones españolas y que esperemos podamos seguir disfrutando durante muchos años. Enviar mi agradecimiento a Tony/EA8AVN, por sus comentarios hacia mí en el CNCW-98, recordando que fue un veterano Bruno/EA8YM, quien me enseñó a confeccionar las listas, cuando "eso" de los multiplicadores me sonaba a autentico "jeroglífico chino", y de esa forma, poder seguir ayudando a los colegas más noveles, para que ellos a su vez sigan en la misma línea en el futuro. Como siempre, dar las gracias a los colegas que comunicaron conmigo y a aquellos otros que lo intentaron, transmitiendo desde Gran Canaria un cordial y afectuoso saludo para todos, acompañado de fte. abzo. 73

*EA8NQ:* ¡Aquí estamos de nuevo! Esta vez lo he hecho en una sola banda, con resultados muy satisfactorios. A ellos contribuyó también la buena propagación en 15 metros. Durante el concurso recibí numerosas peticiones de QSO de estaciones ya contactadas, algunas a pocos minutos de haber hecho el primer QSO, e incluso a pocos minutos de haber rechazado un QSO por el mismo motivo... ¡se ve que no todos usan el programa URECON! Sobre éste debo decir que su comportamiento fue impecable (versión 2.2). Enhorabuena al programador. No puedo dejar de comentar lo siguiente: ¿Es tan complicado el cálculo de la hora UTC? Antes de las 1400 UTC del sábado había al menos dos estaciones llamando CQ TEST... No sé si hicieron algún QSO, pero supongo que no serán válidos. También recibo año tras año tarjetas de QSL con la hora (UTC) cambiada... algún día nos aclararemos. Gracias a todos los que contactaron conmigo, SRI los que no copié; ánimo a EA4KA para revisar el papeleo. Nos veremos en el CNCW 2000.

*Nota de EA4KA:* Insisto en lo malo que es rechazar un QSO aunque se este convencido de tenerlo duplicado, a lo mejor no figura en la lista de ese corresponsal y no seria QSO válido para ti.

Y en relación a lo de la hora UTC, creo haber gastado bastante tinta en comentarios, pero seguiré en el empeño hasta conseguir que todas las listas lleguen con la hora correcta.

Este problema existe porque una parte de los radioaficionados de este país no han leído el Reglamento al que estamos todos sometidos (nos guste o no), desde que lo hicieron para superar el examen, y en ese reglamento, en el artículo 23, apartado 2, especifica claramente, que las horas de emisión se anotaran "referidas al Tiempo Universal-TU" (cito textualmente).

Si tuviéramos la costumbre de llevar nuestro libro diario según manda el reglamento, con la practica diaria no tendríamos problemas en saber en todo momento cual es la hora UTC.

*EC1ALK:* Por mi trabajo a turnos tengo problemas con el tiempo, pero mientras tengamos un poco saldremos a hacer el CNCW, este es mi 4º año. Gracias a todos.

*EC3CSA:* Este ha sido mi primer CNCW y aunque solamente he podido participar un rato el sábado por la tarde en la banda de 40 mts., la verdad es que he disfrutado muchísimo. Nunca antes había escuchado tantos "pitidos" y tan "juntos"; la banda estaba abarrotada de colegas EA llamando como posesos. Sólo puedo describir mi primer CNCW con una palabra: ¡¡¡ALUCINANTE!!!. Quiero agradecer a todos mis corresponsales la

paciencia y corrección que demostraron en atender mis llamadas; ya se que mi telegrafía deja mucho que desear.... Prometo mejorar para el año que viene. Un abrazo para todos y espero encontraros en el primer CNCW del tercer milenio. 73 de EC3CSA TU EE.

*EC4DBB:* Un año más en la gran fiesta de la telegrafía y creo que va a ser el último.... como EC (hi, hi), ya que si Dios quiere pienso seguir disfrutando y dando la lata pero como EA, que ya era hora, ¿eh!?. Después de no poder participar en el 96 y 97 y sólo unas horas en el 98, este año decidí que me lo iba a tomar con tranquilidad y a estar todo el concurso. Pero quien habló de tranquilidad no conocía a un tal Murphy. Creo que en Asturias lo llaman "trasgus" y en la tele "electroduendes", que más da, media hora antes del concurso ¡¡horror!!, no funcionan las memorias del manipulador. Menos mal que uno es el "padrecito" del invento y con nervios y un soldador se arregló la cosa. Bueno, ya puedo hacer el "test" tranquilo .... ja, ja, a los 20 minutos corte de electricidad en el edificio y enfado monumental al canto. Vuelve la luz y sigo, durante 10 minutos no creáis, porque otra vez, y otra vez más. Me sosiego y prometo una velita a San Murphy o al patrón de los duendes o a quien sea, pero pido no más cortes. Mis súplicas tienen respuesta y me divierto como un crío el resto del concurso. Para terminar quiero agradecer muy cordialmente a todo el mundo su participación, así como pedir excusas a las estaciones que se quedaron "colgadas" por culpa de los cortes de energía y felicitar y animar a la organización del, para mí, mejor y más prestigioso concurso a nivel nacional. Un saludo, y nos escuchamos cualquier día, y si es en el CNCW 2000 mejor, ¿ o no?.

*EC5ACA:* Este año, pese a salir otra vez con sólo 4 vatios he hecho más contactos que el año pasado, parece que voy aprendiendo a "enganchar" con las estaciones a las que llamo y me cuesta mucho menos que antes hacer copiar mi indicativo, ji ji. Y eso que no dispongo de equipos con más de 10 Vatios de potencia, ¡ay, si hubiera salido con 20 o 50 Vatios, veríamos quien ganaba la categoría EC ...!. El sábado en 15 metros escuché CS y A, también EA4 y EA2, pero me tuve que conformar con las dos provincias de EA8 y los locales, por lo visto los 3'7 Vatios que sacaba en 21 eran pelín escasos para la apertura peninsular. Los 80 metros este año han estado aceptables, aunque no he podido conseguir muchos multiplicadores con los 4'5 Vatios que ponía en 80. Sin embargo no me quejo, se portó aceptablemente la propa y mi equipo. El domingo me fue bastante mejor en 40 metros y por fin cayó SO, la última que me faltaba para TPEA, el amigo EA1EYL se estuvo quieto unos minutos en el segmento de EC y no perdoné. No escuche muchas de las provincias, entre ellas algunas de EA1 y EA2 bastante corrientes que supongo sí participaron, pero al estar en QRP no duras ni cinco minutos llamando en una frecuencia antes que un QRPooo te pisotee impunemente (así es la vida y los filtros de 250 Hz) y no queda más remedio que revisar el segmento y contestar a los que llaman, como escuché a un par de las que se me escaparon. En resumen, 179 QSOs válidos (194 contando repetidos. Por cierto, teniendo ordenadores de los repetidos ya se ocupará el bicho, yo simplemente contesto si alguien me llama y a la lista). Otra sugerencia, cuando contestéis incluid el indicativo a quien dirigís el intercambio, porque igual me tenéis en algún log y yo no me he enterado del QSO. Saludos a todos los amigos que participasteis y ánimo a la organización. 73, 72 de EC5ACA/QRP Juanjo

*EC7AMD:* Un año más participando en el concurso y como siempre tratando de corregir los errores. Si el año pasado fue mi primer concurso y mi gran inexperiencia este año ha sido el desconocimiento de los mandos y funciones de ajuste del equipo, que me jugaron una mala pasada y hasta 6 horas más tarde no conseguí dar con la tecla. Han sido una veintena de contactos más que el año anterior y me siento realmente satisfecho. Para el año que viene trataré de hacerlo mejor y a ver si cae el diploma jejeje... Agradezco la paciencia de todos y el compañerismo de EA7AQF, Jose Luís que puso a mi alcance todo lo necesario para poder participar. Hasta el año que viene 73 ES DX AR SK.

*ED7NK:* "Un concurso muy animado, gracias a la tan esperada actividad en las bandas altas. Muchísimos problemas con las antenas, y también, horas perdidas solucionándolos, trabajando siempre contra reloj. Trabajamos con dos estaciones simultáneamente, una para 40-80 y otra para 10-15-20. ¿Alguien puede explicarnos como se evitan las interferencias entre una y otra?. Agradecer la ayuda de Pepe (EB7HGP) en el montaje, mantenimiento y desmontaje de todo el "tinglao". Por último desear suerte a todos los participantes, que gane el mejor, y hasta el año que viene."

# In Memoriam

## HAN FALLECIDO LOS SIGUIENTES COLEGAS:

EA1BZ, Joaquín Cacho López
EA1DOA, Pedro Luis Gómez Camacho
EA2TR, Javier Garay Campos
EA3FYQ, Miguel Clotas Gibert
EA5FFB, Francisco Gómez Climent
EA7BUK, Rufo Salido Baena
EA7MY, José Aragonés Pastorini

## EN MEMORIA DE ANTONIO MENA MARTÍNEZ, EA7DTY

La muerte siempre resulta sobrecogedora, aún para aquellos que estamos acostumbrados a ella, máxime cuando se trata de la de un amigo.

Antonio, tuvimos suerte aquellos que te conocimos, porque al margen de la radio, que bien puedo ser la excusa, siempre nos enseñaste algo más sobre esta vida.

Doy gracias al azar, a la vida, por haberme permitido disfrutar contigo un rato, días antes de tu muerte. No olvidaré nuestro último encuentro en la zona de Diputación y nuestro paseo por el mercado en busca de verde para tus pájaros.

Descansa en Paz amigo Antonio.

**Manuel Peiró Rosales, EA7FKW**

# LA "PLANA BAIXA" EN EL CNCW 1.999

*Febrero* de 2000, como casi todos los meses, nuestra revista llega con varias semanas de retraso a esta comarca de la Comunidad Valenciana en la provincia de Castellón. Pero este mes no nos cabreamos, ya que, al empezar a leerla, por el Rincón Telegráfico (como de costumbre), vemos con una inmensa alegría que 6 de los campeones del CNCW-1999 son de esta tierra: EA5WU Pasqual, campeón en la categoría Monooperador Multibanda. EA5BM Juan Luis, campeón en la categoría Monooperador Monobanda 7 Mhz (la banda reina del concurso), EA5KK estación de la sección local de URE Burriana operada por: EA5AVC Juan Vicente, EA5AWI Sergio, EA5EHS Niceto y EA5FX Fernando. Campeones en la categoría Multioperador Multibanda.

*¡ENHORABUENA CAMPEONES!*

Aprovecharemos esta agradable circunstancia para presentároslos esbozando algo sus trayectorias en el CNCW.

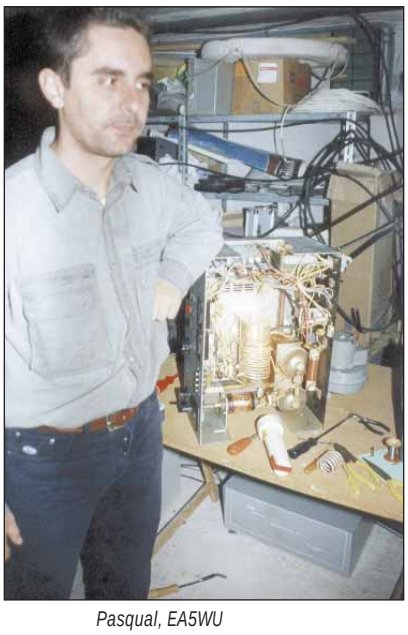
## EA5WU

Pasqual Salas, tiene 30 años es de Burriana. Cuenta con una de las mejores instalaciones de antenas de EA, posee varias monobandas de 15 metros de "boom" y una impresionante cúbica de dos elementos para 40 metros. En la foto adjunta podéis ver la torre principal soportando una cúbica de 2 elementos para 40 y 20 metros. Hay 2 torres más, la primera con una yagi de 6 elementos para 15 metros y la segunda tiene encima una yagi de 7 elementos para la banda de 10 metros. Pasqual es un concursero infatigable, capaz de empezar un concurso y no levantarse de la silla ni para comer (yo le he visto con un plato de paella al mismo tiempo que iba haciendo contactos en cw). Se queja, con razón, de lo ridículo que son los trofeos del CNCW en comparación con los entregados en la mayoría de los concursos. Le gustaría, para que todos tuviéramos oportunidad de trabajar estaciones en la banda de 10 metros, que el concurso se adelantara a los meses entre mayo y agosto y poder aprovechar las aperturas en 10 metros frecuentes en esos meses. En su palmarés radiotelegráfico cuenta con los siguientes primeros puestos:

Campeón monooperador multibanda CNCW año 1999

Campeón monooperador multibanda CNCW año 1998

Campeón monooperador multibanda CNCW año 1991



*Pasqual, EA5WU*

## EA5BM

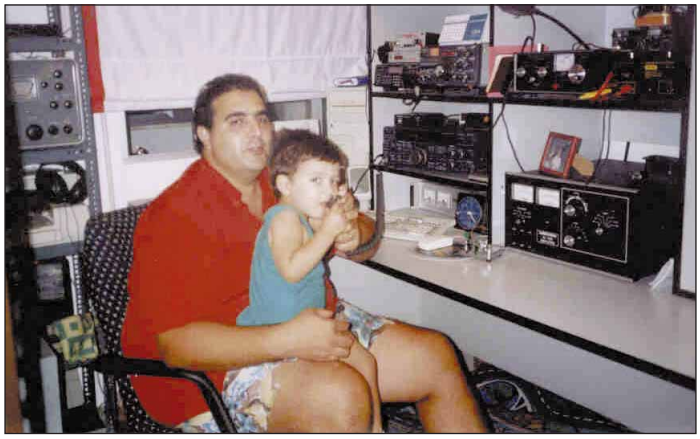
Juan Luis Pla, natural de Villarreal, 33 años de edad. Es un "todo terreno", infatigable tanto con el manipulador como con el micrófono. Juan Luis suele aprovechar los momentos de radio ocupándose al mismo tiempo del "EC" su hijo. No es difícil encontrarle en las bandas sobre todo en las salidas y puestas de sol. Destaca con las siguientes primeras posiciones: Campeón monooperador multibanda CNCW año 1987

Campeón monooperador multibanda CNCW año 1989

Campeón monooperador monobanda 14 MHz año 1993

Campeón monooperador monobanda 3.5 MHz año 1994

Campeón monooperador monobanda 7 MHz año 1999



*Juan Luis, EA5BM y su hijo*

## EA5AVC

Juan Vicente Capella, 38 años, natural de Alquerías. Con su pequeña direccional A3S y un par de dipolos se está poniendo a la altura de los mejores "Dx-men" de EA. Juan Vicente va incorporando, poco a poco, nuevos elementos a su estación con los que consigue un excelente rendimiento. Es de los que opina que la CW crea adicción. Hi hi. Ha conseguido los siguientes galardones:

Campeón multioperador multibanda CNCW año 1999

## EA5GX ( Ex EA5AWI)

Sergio Llobart, 23 años, de Alquerías. Es capaz de generar un enorme pile-up de estaciones extranjeras activando simplemente una ED. En los concursos que ha participado, obtuvo estos primeros puestos:

Campeón multioperador multibanda CNCW año 1999

Campeón multioperador multibanda CNCW año 1993

## EA5EHS

Niceto Muñoz, natural de Burriana, 36 años. No le gustan los concursos pero con su colaboración subsanamos los problemas informáticos que siempre aparecen en los mismos. Es un experimentador incansable, cuenta con una enorme habilidad para confeccionar todo tipo de antenas.

Campeón multioperador multibanda CNCW año 1999



*Juan Vicente, EA5AVC*



*Sentados de izquierda a derecha: EA5ZF, EA5GX, EA50M, EA5GFB. De pie de izquierda a derecha: EA5FX, EA5ASG, EA5CHA, EA5EHS, EA5AVC, EA5FM, EB5DMI y EA5AKR*

## EA5FX

Fernando Conde, entusiasta del DX, coleccionista de manipuladores y receptores, (no hay forma de colocar tantos cacharros en el "shack")

No está de acuerdo con el Sr. Subvocal del CNCW en muchos puntos considera que el peor cambio en el CNCW ha sido eliminar la categoría SWL. Y lo más discriminatorio, el "Ranking" ya que obvia cualquier tipo de participación que no sea monooperador multibanda. Sigue reivindicando la creación de varias categorías según la potencia utilizada, en la modalidad monooperador multibanda. Natural de Burriana, 41 años. Está en posesión de los siguientes galardones:

Campeón multioperador multibanda CNCW año 1999

Campeón categoría SWL CNCW año 1998

Campeón monooperador monobanda 7 MHz CNCW 1996

Campeón categoría QRP CNCW año 1995

Campeón multioperador multibanda CNCW año 1993

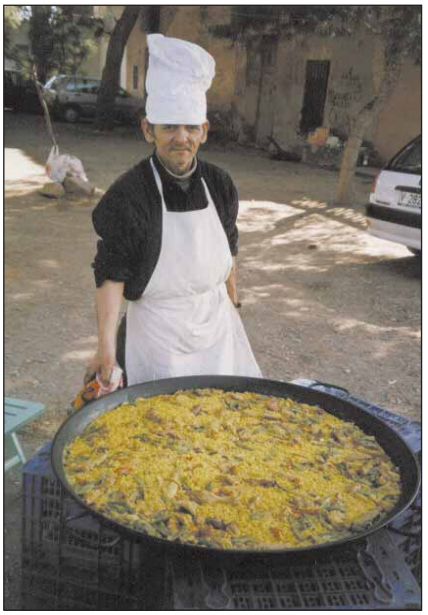
Otras estaciones participantes en el CNCW 1999 de esta comarca fueron: EA5OM José Oliver, (Pepe "San" para los amigos, puesto que las estaciones japonesas siempre le dicen que ya tienen qso anterior...) en la foto está controlando una estación receptora de SSTV en las jornadas de puertas abiertas del radio club Burriana. Seguramente el ordenador funcionaba con el sistema "Linux"... EA5AKR Rogelio Cruz y EC5AJR Enrique León, los tres de Burriana. EA5CF José Albiol de Villarreal. EA5BU Joaquín Orenga y EA5FGP Luis Martínez de Vall de Uxó.



*Fernando, EA5FX*



*José, EA5OM*

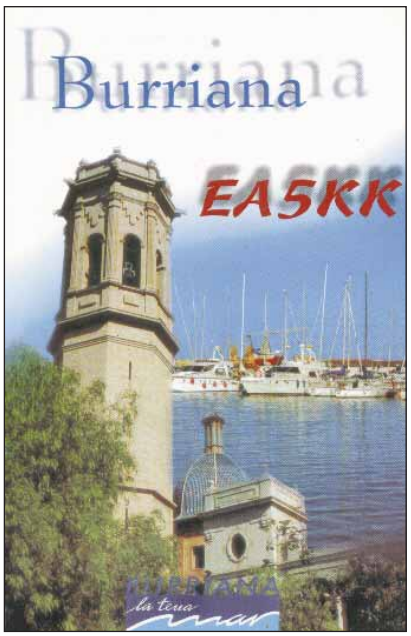


*Rogelio, EA5AKR con la antena de halo especial para activaciones.*

El pasado día 20 de febrero, organizamos un "Field day" para celebrar el éxito en el concurso, activando la torre "La Regenta" referencia CVC-256. El indicativo utilizado fue EA5KK/p. El indicativo de la sección de URE Burriana es un indicativo que nunca estuvo adjudicado anteriormente, ya que, al parecer, era mal sonante. Sin embargo, en telegrafía tiene una sonoridad excelente. En la tarjeta qsl podéis observar la torre "Campanar", una de las muchas que hemos activado con referencia para el diploma de Castillos y Fortalezas de la Comunidad Valenciana. La paella de rigor la preparó nuestro delegado gastronómico Rogelio. En la foto está manejando con mucha habilidad la "súper antena de halo" modelo especial para activaciones de torres, castillos, faros y eventos similares. El secreto de tan singular antena está en los materiales utilizados para su confección.

Las tarjetas qsl las podéis mandar al manager EA5FX vía directa o bureau.

**EA5KK**
**URE Burriana**




*Qsl de EA5KK*

# LAS NOTICIAS DEL MUNDO DEL DX

por Julio, EA5XX

*JUNIO*, el verano ha comenzado muy fuerte y con muchas actividades en las bandas que están llenando nuestros primeros días de vacaciones. Primero fue Clipperton, seguido de Chesterfield, después Yemen y más tarde Bután los que han captado toda la atencion de los aficionados en este primer semestre del año 2000. Ahora se anuncian muchas más expediciones, incluso con la participación de algunos EA, que con una nueva imagen mundial, cada día están más presentes en HF. Por primera vez, desde una magna expedición como en la pasada A51A, he podido escuchar al operador de turno mantenerse trabajando solamente EA8 y EA9 por casi media hora, haciendo mantener el QRX al resto de las estaciones. Algo totalmente impensable antes de este increíble año 2000, que empezó con la XZØA y siguió poco después con la FOØAAA, en donde muchas horas fueron dedicadas solamente a estaciones EA y que está confirmando el despegue de los EA en temas de DX.

*A51, BUTAN.-* Por fin. Después de muchas promesas finalmente podemos borrar de nuestra lista de los más buscados a este país asiático. Podríamos calificar como extraordinaria a esta expedición, por lo fácil que nos puso el contacto con Bután. A pesar de las limitación de potencia de 120 vatios permitida en Bután, el equipo de operadores formado por James 9V1YC, Yuu JA3IG, Mac JA3USA, Jin JF1IST, Al K3VN, Bob K4UEE, Vince K5VT, Mark NØMJ, Don N1DG, Jari OH2BU, Mark ON4WW, Harry RA3AUU, Andy UA3AB, Glenn WØGJ y Wes W3WL, mantuvieron las transmisiones las 24 horas del día, cuidando las propagaciones según la hora del día. Con un total de 800 kilos de materiales llegaron hasta el hotel Pine Wood en el centro de Thimphu, ciudad capital de este estado asiático de 47.000 km cuadrados, como nuestra region de Extremadura aproximadamente, y una población total de solamente 1 millón y medio de habitantes. Con una geografía dominada por el Himalaya y con profundas raíces en la religión budista, este pequeño estado asiático ha sido el protagonista más absoluto de este principio del año 2000.

Las QSL vía WØGJ: Glenn Johnson, 14164 Irvine Ave NW, Bemidji, MN 56601, USA y hay más información en Internet en: http://www.qsl.net/bhutan2000

*3B6, AGALEGA.-*Los preparativos para la gran expedición a estas pequeñas islas pertenecientes al Archipiélago de las Mauricio siguen por buen camino.

Han solicitado el indicativo 3B6RF y ya les han enviado la licencia oportuna y el permiso de desembarco en estas islas que bajo el nombre de Agalega tiene los curiosos nombres de islas Cargados y Carajos. El equipo multinacional que viajará hasta esas lejanas latitudes quieren estar en el aire a partir del 8 de octubre y han tenido que cambiar sus planes de transporte optando por el barco debido a la poca capacidad de carga que se les ofrecía en la vía aérea. Esperan estar en el aire durante 16 días y con varias estaciones, en una operación de 24 horas diarias.

Hay más información sobre este proyecto en Internet en: http://www.agalega2000.ch

*3D2, ISLAS FIJI.-* Antoine, 3D2AG, sigue activo como portable desde algunas islas de los lejanos Mares del Sur. Ha estado trabajando en Fiji, en la Universidad del Pacífico Sur en los laboratorios de estudios marinos y nos recuerda que confirma sus QSL solamente via: A. de Ramon, P.O. Box 14-633, Suva, Islas Fiji y no a su dirección laboral.




4W, TIMOR ORIENTAL.- Muchas son las estaciones activas desde esta nueva entidad válida para el DXCC y el cada día más prestigioso diploma EADX100.

Una de ellas es la operada por Pero, 9A4SP, que transmite como 4W6SP y que confirma sus contactos vía 9A2AA: Tomislav Dugec, P.O.Box 255, 21000 Split, Croatia, que ya tiene algunos de los logs y las tarjetas impresas. Otra de las estaciones que han activado Timor es la 4W6EB que ha puesto sus logs en: http://dx.qsl.net/logs y donde también se puede ver un ejemplo de lo que será su QSL.

*CX, URUGUAY.-* Desde este diminuto país de América del Sur, del tamaño de nuestra Andalucía y con solamente 3 millones de habitantes, está muy activo Jorge, CX5VM, que confirma sus contactos vía W3HNK, uno de los managers que tienen convenio con URE. Jorge viaja mucho desde Montevideo, donde vive, a la ciudad fronteriza de Melo, capital de la provincia de Cerro Largo, al oeste del país y desde donde puede salir con mucho más potencia y consecuentemente llegando mucho mejor a Europa. Otros indicativos uruguayos que confirma el mismo managers son: CX5X y CW6V.

*E44, PALESTINA.-* La incansable viajera y querida dama de la radio, la mexicana Nellie, XE1CI, ha estado transmitiendo desde Gaza durante algunos días.

A su vuelta pudimos hablar con ella en la banda de 15 metros, en donde la encontramos con dos de los más genuinos representantes del DX hispano: Luis XE1L y Arnaldo CO2QQ y nos confesó que se encontraba un poco cansada pero muy feliz de su pasada experiencia en el cercano oriente, en donde estuvo hospedada en la casa de E44B.

*F, FRANCIA.-* TP2000, será el indicativo inédito que se utilizará para celebrar la reunión del Consejo de Europa, los días 9, 10 y 11 de este mes de junio. Sus transmisiones serán en fonía, telegrafía y en RTTY. Las tarjetas las confirmarán vía F6FQK.




*FO, POLINESIA FRANCESA.-* Alain sigue transmitiendo desde la Isla Tatakoto, referencia IOTA OC-066, con el indicativo FOØCLA.

EN CW y fonía aparece en todas las bandas de 10 a 40 metros, incluídos la banda de los 18 mHz. Las tarjetas vía F6CTL.




*FR, ISLA REUNION.-* Desde el principio de año está en las bandas Matthieu, F5PED, transmitiendo desde esta isla del Océano Indico con referencia IOTA AF-016, con el indicativo FR6DC.

Espera permanecer todo este año 2000 y para el mes de agosto incursionar en la banda de los 160 metros.

*FR/T, TROMELIN.-* EL conocido grupo Lyon DX Gang, tiene cada día más claros los detalles de su expedición a Tromelin. Entre los días 1 y 16 del mes de agosto, un equipo formado por Gil F5NOD, Eric F5PXT, Laurent F5PYI y Erwann F6JJX, espera llegar a la isla y ponerse inmediatamente a transmitir.

Hay más información sobre sus planes en:
http://perso.easynet.fr/~f6jjx/

*GM, ESCOCIA.-* Para todos los seguidores del diploma IOTA va a haber una activación de la islas Summer, EU-092, por parte de Jim, MM0BQI/p, entre los días 16 y 18 de este mes de junio. Las QSL vía su indicativo escocés o directamente a: Jim Martin, 3 Lismore Avenue, Edinburgh, EH8 7DW, Escocia.

*J, JAPON.-* Masa, JA6GXK, va a estar activo, en su tiempo libe, desde el Archipiélago de Danjo, referencia IOTA AS-056 y hasta el día 11 del próximo mes de julio. Las QSL las confirma vía su propio indicativo.

*KH0, ISLAS MARIANAS.-* Hasta el día 4 de este mes de junio ha estado muy activo Haru Uchida, JA1XGI, con el indicativo KH0/JA1XGI desde Saipan, en las Marianas del Norte, referencia IOTA OC-086. Ha estado prestando una atención especial a las estaciones europeas en la banda mágica de los 6 metros que poco a poco se va instaurando en el viejo continente. En Japón y los Estados Unidos ya hace mucho que se utiliza masivamente esta banda y por ello, en cada expedición donde participa un colega nipón, es segura la actividad en los 50 MHz. Las QSL vía Haru Uchida, 2-30-11, Shintomi, Kawagoe, Saitama 350-0043, Japón.

*KH5, PALMYRA.-* Tom Harrell, N4XP, y Garry Shapiro, NI6T, han revelado sus planes de activar la isla de Palmyra y el atolón de Kingman Reef, KH5K, en este verano. No lo tienen fácil. Palmyra ha pasado a ser una propiedad privada y su situación es tan lejana que tienen que convencer a sus actuales propietarios para obtener el permiso de activación.

No se van a dar mucha prisa y sus planes cubren todo el verano y el próximo otoño, para hacer cortas incursiones a Palmyra y una más grande y sustanciosa a Kingman Reef en el próximo mes de octubre.

*LU, ARGENTINA.-* Con su torre a modo de antena vertical para los 160 metros Tito, LU7EE, está muy activo en la banda que fuera la madre de todas las bandas. Como la altura radiante es de 18 metros, también la utiliza para 80 y 40 metros y con ella ha obtenido contactos confirmados con EA6, ZL2, UA0, UK5, K, VE, la Antártida y con todos los continentes con 100 Watts.

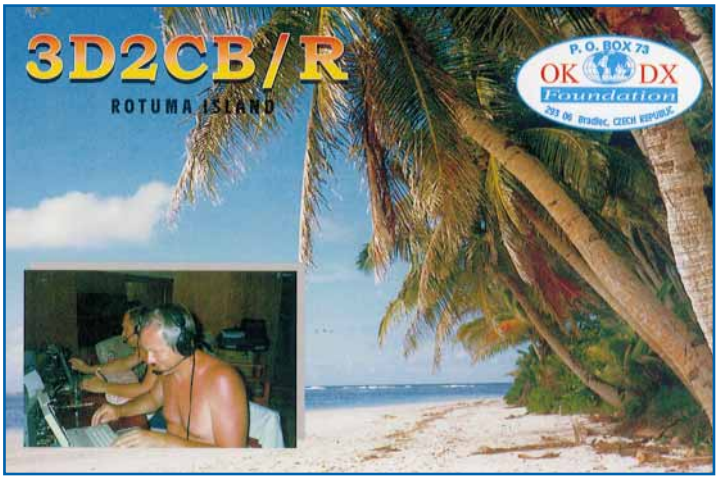
Su pasión es la telegrafía y es integrante del potente Grupo Argentino de CW, el GACW.

*OY, ISLAS FAROES.-* Frank DL2SWW, Ric DL2VFR y su amiga Gabi DG2TM, van a estar transmitiendo desde estas islas Articas hasta el día 8 de este mes de junio. Desde la banda de los 160 metros y hasta la de los 2 metros, incluyendo las WARC y los 6 metros, han estado activos en telegrafía, fonía y algo de RTTY.

Sus logs podrán ser consultados en: http://www.qsl.net/dl2vfr

*R, RUSIA.-* Valery, RAFKC, nos informa sobre los proyectos de activaciones IOTA en el gigante país euroasiático. El grupo de operadores formado por RV3MA, RW3RN, RW4CMU, RZ6LY, UA4FRV y UA4FUG van a activar la isla Begichev, que será nueva referencia IOTA, entre el día 9 y el día 17 del próximo mes de julio, para luego viajar hasta la isla de Petra, AS-063.

Van a intentar cubrir todas las bandas desde la de 160 hasta la de 10 metros, utilizando la fonía, la telegrafía y el radioteletipo. Todas las QSL vía UA4FRU.




*SP, POLONIA.-* Con un raro indicativo ha estado y permanecerá en el aire hasta el día 31 de julio la estación 3ZØMM. Las QSL vía SP3KFH.

*SV5, DODECANESO.-* Es el archipiélago más conocido de los que existen en Europa. Está constituído por 50 islas, de las cuales solamente 14 están habitadas y todas ellas forman una provincia de Grecia, las más famosas son Kos, Karpathos y la mítica Rodas. Desde allí y recorriendo las pequeñas islas de Lipsi, Agathonissi, Arki, Marati, Leros y Patmos va a estar transmitiendo Ermanno, IK2WZD/SV5 en RTTY, en el antiguo pero desempolvado Hell y algo en fonía, hasta el mes de octubre de este año.

Las QSL vía su indicativo italiano.

*VK, AUSTRALIA.-* Peter, VK8PW ha vuelto a Arnhem Land y ya está transmitiendo desde el Myra Camp con el indicativo VK8PW/8. Esta es una zona especial de Australia donde existe uan reserva natural y si su tiempo y las autoridades se lo permite viajará a la cercana isla de South Goulburn, referencia IOTA OC-229, para hacer alguna activación, utilizando el mismo indicativo. Las tarjetas las contestará a su vuelta a casa vía: Peter Wollenberg, P.O. Box 2142, Darwin, NT 0801, Australia




*VP6, ISLA DE PITCAIRN.-* Después de su exitosa operación como VP6BR, Jukka ha decidido dejar sus equipos de 6 metros a Tom, VP6TC. Ha contado para ello con la colaboración del entusiasta grupo SMIRK (Six Meters International Radio Klub) quienes han financiado el regalo para que siga habiendo presencia de Pitacairn en la banda de los 50 MHz.

*W, USA.-* En el próximo concurso IOTA del mes de julio van a estar muy activas estaciones portables desde emplazamientos insulares que suelen estar QRT durante el resto del año. Una de estas estaciones es la de Fred, KF9YL, que va transmitir desde la isla de Cedar, referencia NA-076 y que lugo confirmara los contactos vía buró o a su dirección:

Fred Levinson, P.O. Box 291891, Davie, FL, 33329-1891 USA.

*LA EADXNET.-* En 3.694 kHz, los sábados por la noche, alrededor de las 21:00 UTC, un grupo de amigos se dan cita para formar el fenómeno más grande que jamás haya vivido la radioafición española. Desde hace muchos años y todas las semanas, bajo la dirección de Julio EA7JB y de Jose Vicente EA4CT, se van desgranando todos los sábados, muchos temas relacionados con el DX y las bandas de HF. Rutas de QSL, consulta en los logs de Internet, proyectos de expediciones, QSL managers, QSL recibidas, nada se les escapa al control de estos artícifes de algo que le da calidad a las noches de la radioafición EA: nuestra EADXNET.

Y como no podíamos esperar menos de estos colosos de la comunicación, ya hay una página en Internet que se va completando cada día, sobre la historia, composición y desarrollo de la EADXNET en:

http://www.geocities.com/colosseum/ring/5515/ea4ct/eadxnet.htm

*P.I.P.-* Placa de Islas Portuguesas, asi es el nombre de este interesante diploma que otorgan nuestros hermanos portugueses y que está teniendo cada día más adeptos. Jorge, CT1FMX, tiene bastante información sobre este tema en su WEB: http://www.qsl.net/ct1fmx

*PATHFINDER.-* Este es el extraño nombre de un programa que nos puede ayudar bastante a la hora de buscar las rutas de las QSL y sus managers.

Como su nombre lo indica (traducido es el buscador de caminos), accede automáticamente a todas las páginas que tengan referencias a una determinada estación DX que nos interese confirmar. Esta maravilla la podemos bajar gratuitamente de http://www.qsl.net/pathfinder/.

*FAROS.-* El fin de semana del 19 y 20 de agosto será el de las activaciones de los faros de todo el mundo. Ya hay planes para operar desde muchos de ellos que incluso nos pueden permitir confirmar alguna nueva entidad del DXCC.

Desde Nueva Caledonia nos llegan los proyectos de FK8HC, FK8HW y FK8GM que transmitirán desde el faro de la isla Amedee durante el concurso y que nos permitirán confirmar faro, isla y país.




*PORTAL RADIO.-* A la moda de los portales en Internet se les ha sumado uno con relación a nuestra afición. Se trata del que podemos encontrar en:

http://www.radio-portal.org que está preparado para guiarnos a través de los temas que más nos interesan. Está actualizado por Willi, DJ6J, al que podemos contactar por alguna sugerencia en: dx@passmann.e.ruhr.de.

*A TENER EN CUENTA* la enorme presencia de estaciones EA en el DX.

No solamente como operadores en las expediciones sino la cantidad de estaciones españolas que se oyen en los pile-ups que se forman cuando sale alguna estación DX. Eso nos demuestra la buena salud de la radioafición en España donde el número de licencias baja vertiginosamente y sin embargo hay más tráfico de tarjetas vía nuestra URE y las estaciones EA se destacan como las potentes a la hora de entrar por encima del resto de las estaciones europeas. Potencia y mucha calidad de operadores españoles que antes eran considerados molestos y ahora son buscados por las expediciones por la buenas condiciones en que llegan allende los mares.

*HAN COLABORADO* EA5UR, EA5OW, EA5RM, EA5AEB, la EADXNET, el boletín EADX, Marco A. Quijada CE6TBN, el Tito Corda LU7EE y sus increíbles boletines del GACW, Lupo Baño CX2ABC y su entrañable boletin QSO, los reflectores de DX de la Universidad de Alcalá de Henares, el 425 DX NEWs, el OPDX, la ARRL, el Radioincontro, el 59(9), la red de URE de Packet Clusters a través del siempre presente EA5URA-5 y por supuesto, la mismas bandas de la Radioafición mundial.

**73 y Dx de Julio EA5XX.**

Por cualquier información podéis dirigiros a ure@ure.es o a ea5xx@retemail.es.

**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.

Travesía de Berninches, 5 bajo • 19180 Marchamalo (Guadalajara) Tel./Fax: 949 25 22 14

# ESTACIONES ESCUCHADAS

Por Tony, EA5OW (ea5ow@ctv.es)

| Frecuencia | Estación | Hora UTC |
|---|---|---|
| | **160 Metros** | |
| | *CW* | |
| 1802.0 | ESØIC | 17:46 |
| 1802.9 | 8N2000 | 19:21 |
| 1823.0 | JY9QJ | 03:03 |
| 1823.3 | 5B4ADA | 02:49 |
| 1826.0 | HB9/DL7NS | 02:58 |
| 1827.8 | LX/DL4OCM | 03:05 |
| 1828.0 | K1ZM | 03:14 |
| 1830.0 | 9H1ZA | 19:12 |
| 1830.6 | UA9CDV | 21:06 |
| 1831.0 | N3JB | 03:44 |
| 1831.3 | XRØZY | 01:47 |
| 1833.0 | LX/DL4OCM | 22:25 |
| 1833.0 | RW6BQ | 01:48 |
| | *FONIA* | |
| 1840.0 | PP5JR | 03:59 |
| 1841.0 | VE2RP | 04:09 |
| 1845.0 | LAØSK | 21:50 |
| | **80 Metros** | |
| | *CW* | |
| 3501.0 | XRØZY | 03:24 |
| 3504.0 | W3RCQ | 04:15 |
| 3505.0 | VK6HD | 22:36 |
| 3505.0 | FG5FR | 01:22 |
| 3505.0 | PY2NDX | 02:50 |
| 3505.0 | PY1NX | 23:32 |
| 3506.0 | PY7ZY | 01:50 |
| 3506.0 | 9H1ZA | 19:55 |
| 3506.3 | W1MK | 01:39 |
| 3506.5 | LX/DF6VI | 01:47 |
| 3507.1 | JY9QJ | 02:17 |
| 3507.5 | PY2YP | 21:22 |
| 3508.0 | V31OM | 02:37 |
| 3509.5 | VE1ZZ | 01:54 |
| 3515.0 | RH1F | 21:23 |
| 3519.3 | EM1ØUCC | 21:33 |
| 3521.0 | VE3CBE | 04:25 |
| | *FONIA* | |
| 3790.0 | PU9AAF | 23:59 |
| 3793.0 | OX3SA | 21:50 |
| 3798.0 | PT7OO | 02:03 |
| 3799.0 | GMØRLZ/ZC4 | 21:03 |
| 3799.0 | LU1IV | 21:37 |
| 3799.6 | VK1MJ | 20:25 |
| 3800.0 | VE3WIB | 04:34 |
| 3800.0 | VA3FIN | 04:35 |
| | **40 Metros** | |
| | *CW* | |
| 7001.5 | 4L1MA | 21:45 |
| 7003.9 | CE3WDD | 00:04 |
| 7005.1 | V31OM | 03:09 |
| 7005.1 | DS5USH | 20:19 |
| 7005.5 | FOØCLA | 04:49 |
| 7006.0 | HI1HI | 04:25 |
| 7006.5 | DJ2GM/HI9 | 01:56 |
| 7007.0 | CU8F | 22:25 |
| 7007.0 | PY2NDX | 22:26 |
| 7008.2 | 8J1RL | 18:17 |
| 7010.0 | 7O1YGF | 23:39 |
| 7008.4 | JAØKAZ | 19:56 |
| 7008.5 | JK4BOX | 19:52 |
| 7010.5 | RH1C | 21:19 |
| 7010.8 | KP4YD | 05:21 |
| 7012.5 | PB7CW | 21:58 |
| 7017.1 | T99NN | 22:16 |
| | *FONIA* | |
| 7036.0 | 8N2000 | 03:25 |
| 7043.1 | GM0RLZ/ZC4 | 20:21 |
| 7047.7 | GW3YBN | 20:47 |
| 7052.0 | ZL2ML | 04:40 |
| 7055.0 | XE1REM | 05:18 |
| 7056.3 | RA6FS | 23:18 |
| | **30 Metros** | |
| | *CW* | |
| 10102.4 | GUØFAL | 22:53 |
| 10102.8 | 8Q7LA | 19:52 |
| 10103.0 | WP4KGR | 23:08 |
| 10103.2 | HL3IUA | 19.47 |
| 10103.3 | KC1DI | 23:14 |
| 10105.0 | EP2AC | 01:26 |
| 10105.2 | LX8DL/P | 13:49 |
| 10105.2 | JX7DFA | 18:57 |
| 10105.3 | R1ANF | 03:46 |
| 10105.6 | EI4II | 21:43 |
| 10106.7 | CU8F | 19:46 |
| 10107.0 | MUØFAL | 22.55 |
| 10107.9 | PY2ZBX | 23:30 |
| 10108.0 | TT8JB | 22:32 |
| 10108.0 | 7O1YGF | 22:40 |
| 10108.2 | ZS6AL | 19:54 |
| 10108.2 | ZL2AGY | 20:08 |
| 10109.0 | V31OM | 22:50 |
| 10109.7 | V51AS | 21:00 |
| 10109.9 | PY1OTO | 21:58 |
| 10119.6 | FY5FY | 22:39 |
| 10120.4 | HKØVGJ | 03:50 |
| 10122.9 | OY3QN | 20:33 |
| | **20 Metros** | |
| | *CW* | |
| 14000.0 | 7O1YGF | 12:41 |
| 14007.0 | 4W6SP | 13:32 |
| 14013.0 | 8J1RL | 17:24 |
| 14013.9 | DS1BHE | 20:12 |
| 14014.2 | RH1F | 17:35 |
| 14018.1 | 9K2MU | 18:27 |
| 14017.2 | A71EZ | 20:57 |
| 14020.0 | VU2BK | 13:36 |
| 14020.0 | A52JS | 16:33 |
| 14022.2 | E21CP | 15:10 |
| 14026.0 | VU2AU | 14:57 |
| 14064.0 | TF8SM | 18:12 |
| | *DIGITALES* | |
| 14083.5 | C31OF | 17:32 |
| 14087.0 | A45XC | 14:50 |
| | *FONIA* | |
| 14157.0 | 5R8FL | 16:55 |
| 14187.8 | 3B8GD | 16:09 |
| 14190.0 | 7P8/ZS5GMW | 14:46 |
| 14193.0 | P29DX | 13:44 |
| 14193.6 | ZB2BO | 20:01 |
| 14195.0 | A52JS | 15:00 |
| 14195.0 | 7O1YGF | 18:30 |
| 14198.0 | V51KC | 21:29 |
| 14198.7 | AP2MQ | 17:31 |
| 14199.0 | 9N7RN | 18:33 |
| 14200.0 | JN4MCL/4 | 17:01 |
| 14200.0 | A71MA | 21:00 |
| 14202.6 | XW2A | 13:54 |
| 14207.1 | 9M8HI | 14:59 |
| 14216.4 | BA4CH | 18:34 |
| 14220.5 | VQ9NL | 14:44 |
| 14236.9 | HL4GXA | 13:251 |
| 4250.0 | A61AS | 18:031 |
| 4257.0 | HSØ/IK4MRH | 18:59 |
| 14258.0 | UAØFDX | 19:45 |
| 14258.3 | TK/IV3UHL | 12:44 |
| 14260.0 | EM1KY | 20:32 |
| 14267.0 | OHØ/OH5HVT | 17:57 |
| | **17 Metros** | |
| | *CW* | |
| 18069.0 | AD6C | 04:18 |
| 18069.5 | 3B8FG | 05:02 |
| 18070.3 | JW/DLØMCM | 07:02 |
| 18072.8 | PY500B | 01:53 |
| 18073.0 | 4W6SP | 15:02 |
| 18074.0 | 7O1YGF | 04:06 |
| 18075.9 | EMØRSE | 08:09 |
| 18081.9 | 3B8CF | 03:38 |
| 18082.7 | CE3WDD | 01:45 |
| 18086.0 | TT8JA | 05:00 |
| 18082.2 | DL3NM/TI6 | 20:25 |
| 18088.9 | JX7DFA | 08:48 |
| | *FONIA* | |
| 18116.1 | VK5CC | 04:58 |
| 18120.0 | VK3EW | 05:38 |
| 18121.5 | ZL1AFU | 05:04 |
| 18123.0 | BW2000 | 14:42 |
| 18124.0 | VK2IF | 05:03 |
| 18130.0 | TT8JA | 20:29 |
| 18134.0 | VK3RD | 06:36 |
| 18135.0 | 7O1YGF | 16:45 |
| 18144.8 | 5N2BHF | 06:46 |
| 18145.0 | V85AA | 20:22 |
| 18147.0 | T88YT | 14:40 |
| 18153.1 | KL7AC | 09:02 |
| | **15 Metros** | |
| | *CW* | |
| 21000.0 | 7O1YGF | 17:50 |
| 21007.1 | HFØPOL | 19:02 |
| 21013.0 | V51AS | 21:07 |
| 21013.6 | 9K2UB | 20:14 |
| 21015.0 | 4S7YSG | 20:55 |
| 21015.2 | RX9JC | 18:44 |
| 21028.0 | R1AND | 17:24 |
| 21029.0 | 9J2BO | 19:29 |
| 21070.5 | BD8SN | 17:15 |
| 21081.0 | 8Q7LA | 17:13 |
| | *FONIA* | |
| 21195.0 | J73HPL | 21:11 |
| 21212.0 | ZV500A | 19:48 |
| 21212.0 | PT500Z | 20:55 |

| | | |
|---|---|---|
| 21228.0 | 9K2SH | 17:52 |
| 21232.3 | ZD7BJ | 19:06 |
| 21232.3 | ZD7BG | 19:07 |
| 21233.0 | 9V1WW | 18:39 |
| 21252.9 | JG3TRB | 17:08 |
| 21275.0 | CU3EJ | 19:23 |
| 21275.5 | JT1BG | 17:26 |
| 21277.5 | 9M2TO | 17:27 |
| 21280.0 | 4K7DWS | 20:13 |
| 21280.6 | JA4KEX | 18:52 |
| 21285.0 | KH6LEM | 18:46 |
| 21285.0 | J69MV | 20:17 |
| 21288.0 | DS2BGV | 17:38 |
| 21292.0 | TI2LCT | 20:54 |
| 21300.0 | 7O1YGF | 09:00 |
| 21302.0 | OHØJTU | 17:33 |
| 21315.0 | 7P8/ZS5DCF | 17:43 |
| 21322.0 | JH4FEB | 18:54 |
| 21355.0 | KZ5RO | 17:09 |
| 21355.0 | ZB2JO | 17:25 |
| 21355.0 | 4S7BRG | 17:44 |
| 21355.0 | TF3BM | 18:29 |
| 21365.0 | VP2MEG | 21:26 |

## 12 Metros

### CW

| | | |
|---|---|---|
| 24891.0 | JW/DLØMCM | 14:33 |
| 24892.0 | V31OM | 17:49 |
| 24893.0 | J28NH | 14:50 |
| 24893.5 | 9M2JI | 21:20 |
| 24896.0 | HBØ/DL1RWB | 13:30 |
| 24897.0 | TA/DF5WA | 15:09 |
| 24897.0 | DJ2GM/HI9 | 20:46 |
| 24898.7 | 9M2AX | 17:48 |
| 24899.7 | MUØFAL | 16:09 |
| 24900.0 | 4S7BRG | 20:40 |
| 24901.0 | 5N3CPR | 15:49 |
| 24904.7 | 3D2QB | 13:57 |
| 24905.0 | PY500B | 16:53 |
| 24907.4 | 4F3/GM4DKO | 13:50 |
| 24907.8 | UP2UZ | 17:43 |
| 24909.0 | VQ9GB | 15:21 |
| 24918.3 | YBØDPO | 13:56 |

### FONIA

| | | |
|---|---|---|
| 24935.0 | ZB2JO | 16:40 |
| 24935.0 | T77C | 19:24 |
| 24935.0 | NP3OF | 21:27 |
| 24940.0 | BX5AA | 16:56 |
| 24940.0 | HFØPOL | 20:38 |
| 24942.0 | BY5AA | 14:12 |
| 24949.0 | W6ARU | 16:07 |
| 24949.5 | 9V1WW | 16:31 |
| 24949.9 | YB9ZBI | 17:34 |
| 24950.0 | 5R8FU | 19:36 |
| 24960.0 | KP4DKE | 13:23 |
| 24960.0 | FH/TU5AX | 15:10 |
| 24965.1 | CP5EJ | 19:37 |
| 24989.0 | PZ1AP | 13:44 |

## 10 Metros

### CW

| | | |
|---|---|---|
| 28005.1 | 5A1A | 15:16 |
| 28006.8 | EP2MKO | 15:08 |
| 28008.4 | FR5BT | 15:15 |
| 28011.0 | HSØZBS | 17:51 |
| 28013.2 | HC5AI | 18:28 |
| 28013.6 | 9M2TO | 15:11 |
| 28019.9 | ZF2NT | 17:46 |
| 28020.0 | 7O1YGF | 06:12 |
| 28021.0 | V51AS | 15:32 |

### DIGITALES

| | | |
|---|---|---|
| 28120.0 | 5R8GB | 13:55 |
| 28120.0 | 5X1P | 14:38 |
| 28120.3 | LU7DAC | 19:29 |

### FONIA

| | | |
|---|---|---|
| 28200.0 | VE8AT | 15:25 |
| 28200.0 | JA2IGY | 19:20 |
| 28405.1 | EX8MDA | 15:00 |
| 28410.0 | ZS1PRD | 16:58 |
| 28415.0 | ZV500A | 18:40 |
| 28420.5 | 4K7DWS | 16:26 |
| 28437.6 | TU5IJ | 17:39 |
| 28454.8 | LU/OH2HOF | 17:24 |
| 28460.0 | FH/TU5AX | 14:44 |
| 28462.0 | YBØAZ | 16:53 |
| 28472.0 | CX1EU | 18:50 |
| 28473.0 | FY5FY | 14:48 |
| 28473.0 | A22RM | 14:57 |
| 28475.2 | AP2AC | 15:47 |
| 28480.0 | PZ5RA | 18:15 |
| 28484.0 | CX6TU | 15:48 |
| 28488.0 | TT8JA | 15:12 |
| 28491.0 | ZD8Z | 21:42 |
| 28495.0 | ZS5BBO | 19:13 |
| 28495.2 | 3B8CF | 15:38 |
| 28495.5 | 3B8GL | 15:05 |
| 28496.0 | 9X5/G3SEM | 19:27 |
| 28526.0 | S79DL | 17:26 |

## 6 Metros

### CW - FONIA

| | | |
|---|---|---|
| 50000.0 | KB6NAN | 21:44 |
| 50000.0 | SV1DH | 20:38 |
| 50000.0 | SP6ASD | 20:27 |
| 50000.0 | PA4PA | 20:32 |
| 50002.0 | 7Q7SIX | 16:37 |
| 50015.0 | LU9EHF | 17:08 |
| 50023.5 | ZP5AA | 20:50 |
| 50029.0 | PR3ARL | 17:40 |
| 50032.0 | ZD8VHF | 21:52 |
| 50048.0 | TRØA | 22:25 |
| 50090.0 | V73AT | 19:43 |
| 50097.0 | 3C5I | 22:33 |
| 50101.0 | ZL4AAA | 21:20 |
| 50103.0 | ZP6CW | 14:18 |
| 50107.0 | 5N3CPR | 21:00 |
| 50110.0 | ZL2ZL | 20:30 |
| 50110.0 | VP8CMT | 14:57 |
| 50110.0 | CX3AN | 14:09 |
| 50110.0 | VP8CMT | 14:14 |
| 50110.0 | Z22JE/M | 17:23 |
| 50110.0 | LU9AEA | 17:33 |
| 50110.0 | ZS6AXT | 13:26 |
| 50110.0 | Z23JOR | 15:36 |
| 50110.0 | 7Q7RM | 17:11 |
| 50110.0 | ZS4NS | 17:48 |
| 50110.0 | PY2XB | 19:14 |
| 50110.0 | ZP5PT | 21:25 |
| 50110.0 | LW5EJU | 14:05 |
| 50110.0 | FR5DN | 14:32 |
| 50110.0 | V51KC | 17:56 |
| 50110.0 | GØKZG/MM | 20:19 |
| 50110.0 | EH8BPX | 21:44 |
| 50115.0 | ZD7WRG | 19:34 |
| 50120.0 | PY2NKY | 13:5 |

# PRÓXIMAS ACTIVIDADES

**18 de junio de 2000**
**Isla Anya - L.033 - Comarca 23 - Noguera DME-25034**
**Llamada EA3URT - Mánager EA3AXD (Isla)**


ARTÍCULOS URE 50 Ptas. 0,30 Euros

EMBLEMA ADHESIVO INTERIOR / EXTERIOR

Gastos envío 350 ptas - 2,10
NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO


# LISTA DE CORREO DE LOS SCOUTS

Se acaba de crear una lista de correo en Scouts-es (www.scouts-es.org) en la que la temática es el JOTA, Jamboree En El Aire (JEEA), el evento mundial anual scout así como cualquier idea, actividad, comentario e información sobre la radioafición y la educación de la infancia y juventud en general y scouts en particular.

Para subscribirse a la lista hay que enviar un email a:
jota-subscribe@scouts-es.org

Para enviar mensajes a la lista hay que enviarlos a:
jota@scouts-es.org

Para cualquier duda o aclaracion se me puede localizar en:
jaime@scouts-es.org
ea4abw@amsat.org
73 y buena caza.

**Jaime Robles, EA4ABW**

# QSL recibidas

Por Toni, EA5RM

## QSL RECIBIDAS VIA DIRECTA:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3CØR | vía | EA5FVY | TG/IK2NCJ | vía | I2MQP |
| 5U7X | vía | DJ6SI | T88YH | vía | JAØDWY |
| 5U7Z | vía | DJ9ZB | UP6P | vía | UN5PR |
| 6V6U | vía | K3IPK | V51HK | vía | DL6OBS |
| 8Q7ET | vía | PA5ET | VP5V | vía | W5AO |
| EL2VO | vía | EA5GIY | VK9XS | vía | DJ4OI |
| OD5NJ | vía | EA5BYP | XT2DR | vía | F6BZH |
| PYØFT | vía | JA1ELY | XU7AAY | vía | IN3ZNR |
| T31K | vía | SM6CAS | XU7AAZ | vía | IN3QBR |
| T31T | vía | SM6CAS | ZK1NCI | vía | I2YSB |
| T32DA | vía | W4ZYV | | | |

*AL7O* Gary L McCrorey, 66990 North Fork Rd, Anchor Point AK-99556, USA

*3D2TC* Craig Thompson, Po Box 273, Suva, Fiji Islands

*FR5AB* Nativel Roland, 8 Ch Brassens, La Bretagne, 97490 Ste Clotilde, Francia

*T77C* Tony Ceccoli,Via delle Carrare 67,47890 Mjurata A-7, Republica de San Marino

*TA2BK* Bahri Kacan, Po Box 88, Topkapi ,34002 Istanbul, Turquia

*UN5PR* Romeo Y Loparev, POB 73, Temirtau 472300, Kazakhstan

*VK9NS* Jim Smith, Po Box 90, Norfolk Island NSW 2899, Australia

*VP2VF* Dirk J. de Jong, Box 137, Tortola, Islas Virgenes Britanicas

*VR2LC* Ken Kwok, Po Box 89381, Hong Kong

## QSL RECIBIDAS VIA BURO:

| | | |
|---|---|---|
| 3B8/DL6UAA | C31SG | C33AL |
| C33BO | GJ/HB9IQY | GJØWFH |
| HBØ/DL1RWB/P | JY9NE (N3FNE) | P43JB |
| P43M (VE3MR) | R1FJR (F5PYI) | TJ1GS (EA4AHK) |
| UAØLDY (JA8CLS) | UAØLH | YBØAZ (W7TSQ) |

## Qsl Recibidas via el Servicio de QSl de WF5E:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3V8DJ | 3W7TK | 4L8A | 5A30 | 9M2TO |
| EX1FJ | EX8W | JW9PJA | RK9CWA | S21J |
| TF8GX | TR8CA | UF6FFJ | YS1RR | |

## LOG en INTERNET

3V8BT http://www.425dxn.org/dxped/3v8bt/search.html
3W50K http://www.okdxf.cz/hledej.asp
4S7OF http://members.tripod.com/~OshanF/index-2.html
4W/W3UR http://www.dailydx.com/4W6DXlog.html
4W6EB http://ns2.qsl.net/logs/
http://www.qsl.net/4w6eb/
A52A http://www.qsl.net/bhutan2000
CEØY/UA6AF http://rrc.sc.ru/eng/log.htm
CEØY/G0KBO http://rrc.sc.ru/eng/log.htm
BI4L http://www.7388.org/
D2BF http://www.qsl.net/dxgrancanaria/home.htm
TI7/DL7CX http://www.qsl.net/dl7cx/logs.html

TXØDX Podemos consultar su log enviando un mensaje a la direccion: tx0dx-log@n4gn.com con nuestro indicativo el título del mensaje.

V26YR http://hometown.aol.com/w2yr/v26yr.htm
XU7AAY http://www.qsl.net/k7qb/xu7aaz/logs/xu7aaz/SEARCH~1.HTM
XU7AAZ http://www.qsl.net/k7qb/xu7aaz/logs/xu7aaz/SEARCH~1.HTM
ZS31ER http://www.qsl.net/zr1dq/zs31er.htm

En http://home3.ecore.net/dl6uaa/ encontraremos los log de las operaciones de DL6UAA desde OH0 y 3B8.

## BUSQUEDA DE DIRECCIONES

En la página http://www.qsl.net/pathfinder/WebClient/ encontraremos algunas facilidades para encontrar direcciones e informaciones de managers.

Han colaborado: EA1AIB EA4CBH EA5DWS EA5KY EA5RD EA5OW EA5XX





CD ESPECIAL SATÉLITES

IMPORTE 1.000 ptas.
6,01

Gastos envío 350 ptas.
2,10

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.

# AN4URE, EL ÉXITO ASEGURADO

**Cuando una actividad de concurso se desarrolla como ha sido la pasada AN4URE, podemos atisbar desde un principio, que el éxito va a acompañarla.**




Martti Laine ya lo comentaba en un pasado artículo: "preparar una estación monooperador para un concurso mundial es como planificar una carrera de Fórmula 1". Después de vivir la AN4URE debemos darle la razón y si aún tenemos en cuenta que esta vez se trataba de una estación Multi-Multi, con la que participamos en el pasado CQWPX de fonía, las cosas se complican bastante más. Es muy difícil, muy duro y nada puede quedar determinado por el azar. No solamente se trata de tener a punto 6 estaciones punteras para poder transmitir simultáneamente durante 48 horas, sino que además hay que poder mantener la cohesión de un grupo de operadores, venidos de muchos puntos de España. Las estaciones, una para cada banda, las formaban transceptores de la línea alta de distintas marcas. Yaesu FT1000 y 990 , Icom 778DSP, etc., y amplificadores que mantenían una media de 800 vatios para alimentar a 6 antenas monobandas.

Para las bandas de 10, 15, 20 y 40 contábamos con elementos radiantes Yagi que nos cubrirían perfectamente, las necesidades de emisión y sobre todo de recepción en estos eventos donde las bandas se encuentran sobresaturadas de estaciones. Para las bandas de 80 y 160 metros teníamos dos dipolos de media onda en forma de V invertida con una orientación precisa para obtener su máximo rendimiento. La organización de la infraestructura y el soporte técnico había sido exquisita. Eugenio EA4KA, Pablo EA4TX, Juan EA4ET, José Vicente EA4CT, Ramón EB4BPJ, Antonio EB4AKI y Leandro, EA4UA como en años anteriores, lo tenían todo preparado y esta vez contaban con el apoyo de Jose EA4BPJ y Paco EA4BT que, aportaron todo lo que faltaba para completar la infraestructura de esta AN4URE. Y se batieron todos los récords.

El primero en caer fue el número y calidad de los operadores.

Venidos desde Andalucía, desde Aragón y desde la Comunidad Valenciana, reforzábamos al grupo madrileño, Eduardo EA2TV, Julio EA7JB, Rodrigo EA7JX, Salva EA5DWS, Toni EA5RM y yo Julio EA5XX.

Los organizadores habían planificado inteligentemente unos turnos de transmisión para cada uno de los operadores, según sus propias preferencias, preguntadas anteriormente en una lista de correo en Internet que había sido creada exclusivamente para este concurso. Plasmados en unos paneles que se exponían para la consulta continua en una de las paredes, se mostraban los horarios de cada uno asignándole un color para cada operador. De esta forma se sabía perfectamente que tiempo tenía cada uno para descansar, comer y operar en el concurso.

La perfecta organización en la planificación previa fue otra de las claves del éxito. Un aspecto a tener en cuenta es el saber mantener las buenas relaciones entre los 12 operadores, durante las 48 horas y eso si que es muy difícil. Eugenio EA4KA, Jose EA4BPJ y Juan EA4ET, tienen mucha experiencia en la espinosa tarea de mantener la cordura en un grupo de personas que permanecen en tensión nerviosa durante un largo período de tiempo. Mientras se desarrolla un concurso de esta magnitud los operadores intentan dar todo lo máximo que pueden para poder desarrollar una participación puntera. No duermen lo necesario ni comen a las horas que les apetece, los nervios van aumentando a medida que pasan las horas y las reacciones primarias de todo ser humano van apareciendo cada vez más involuntariamente.

Al comenzar el concurso todo son sonrisas y hay mucha ilusión, a la 24 horas ya se nota en cada uno de los operadores un rictus de preocupación y sus caras son más serias. Al llegar a las 40 horas de transmisiones ya el cansancio y la tensión se adueñan de la situación y solamente organizadores como estos de la AN4URE pueden mantener al equipo sin que se resquebraje.

Como todos los años las bandas no se comportan de la misma forma y esta vez las bandas más destacada fueron las de 10, 15 y 20 metros.

En este WPX del 2000 han habido muchas anécdotas que son comunes a muchos concursos. Entre todas podemos citar las intervenciones de Ramón EB4BPJ y Antonio EB4AKI acoplando extractores de aire a los amplificadores para mantenerlos a temperaturas aceptables o repasando los PLs y latiguillos; o aquellas de Jose EA4BPJ y Eugenio EA4KA reajustando la carga de los amplificadores en las bandas; o la inteligente escucha desde su casa, en algunas horas claves del desarrollo del concurso, por parte de uno de los organizadores, para poder corregir sobre la marcha los posibles defectos de forma, lo que los americanos llaman el "feedback"; o la fluidez de Rodrigo EA7JX a la hora de contestarle a las estaciones japonesas en el idioma del país del Sol Naciente, mientras acomodaba sobre cada una de las estaciones que le tocó operar, la foto de su novia; o las largas horas, sin descanso, que Toni EA5RM pasaba operando en las bandas deteniendo las transmisiones solamente para pegar un bocado a su inseparable bocadillo. Estas son solamente algunas de las muchas facetas humanas que nos permite vivir una vivencia como ésta y que nos empuje cada año a tratar de formar parte de este grupo.

Y en este increíble CQWPX2000, nos encontramos con unas condiciones de propagación muy particulares que determinaron, por ejemplo, que la banda de 15 metros no se cerrara en las 48 horas del concurso.

Así en 10, 15 y 20 metros pudimos mantener, sorpresivamente las transmisiones prácticamente de forma continua y los resultados han sido desbordantes: más de 20 millones de puntos reclamados que bate un nuevo récord para esta estación madrileña. En uno de los momentos del concurso se podía apreciar la calidad del material humano con que se contaba ya que las mesas estaban ocupadas por: Pablo EA4TX en la banda de los 160 metros, Rodrigo EA7JX en la de 80, Julio EA7JB en la de 40, Paco EA4BT en la de 20, Toni EA5RM en la de 15 y Jose EA4BPJ en la de los 10 metros, todos operadores de primerísima fila, con un banquillo de reservas excepcional.

Casi 200 contactos en 160 metros, 600 en 80, 900 en 40, 1900 en 20, 1900 en 15 y 1700 en 10, nos dan una idea de la frenética actividad que pudimos vivir este año y que nos permiten seguir confirmando el altísimo nivel que está alcanzando la Radioafición en España y su destacada posición en el mundo.

**73 y DX Julio, EA5XX**

# 3W2LC, UN AUSTRALIANO EN VIETNAM



*Templo de Den Ben Duoc.*

**Después de su increíble expedición a Rowley Shoals, con el indicativo VK9RS, Malcolm, VK6LC, ha iniciado otra aventura que le permite estar en las bandas con el nuevo indicativo 3W2LC, desde Vietnam. La compañía petrolífera para la que trabaja está coordinando la extracción de crudo en el famoso delta del río Mekong y hasta allí ha traslado su residencia nuestro amigo Malcolm.**



*Malcolm 3W6LC y Bac Ai 3W6AR, en la ciudad de Ho Chi Mihn.*

En el Congreso de IOTA de Las Palmas de Gran Canaria fue cuando tuve la oportunidad de conocer este estupendo radioaficionado, inteligente expedicionario y mejor persona, que nos asombró a todos con la presentación de la que iba a ser su próxima activación de una isla. Dotado con una simpatía natural, es de suponer que en el lugar donde vaya a vivir se llenará de amigos, como las fotos que nos envía lo demuestran. Transmite desde Vietnam, cuando el tiempo de su trabajo se lo permite, desde la ciudad de Ho Chi Mihn, antiguo Saigón y nos cuenta que al principio utilizaba un indicativo provisional, el 3W6LC. Ahora ya le han otorgado el definitivo 3W2LC, con el que nos confiesa ha contactado con muchos EA, en 10, 15, 20 y 40 metros. Y es muy difícil ya que la ciudad de Ho Chi Mihn está llena de QRM que le imponen una lectura casi continua de S5, sin que llegue clara ninguna señal de los corresponsales.

Habitualmente está en las bandas los domingos, que es su día libre, antes de regresar a Vung Tau, para trabajar el lunes por la mañana.

Se ha encontrado con que Vietnam es un país fantástico para visitar, con un clima tropical, una cultura milenaria, todo el paisaje muy verde, con grandes montañas y muchos ríos y arroyos.

En Vung Tau, donde vive durante la semana, hay playas similares a las de Las Palmas, en una costa salpicadas por numerosas islas pequeñas.

El único problema son las serpientes marinas que son muy venenosas y bastantes abundantes en estas latitudes. Su pequeño apartamento de 25 metros cuadrados está sobre la playa y recibe suficiente aire fresco que le ayuda a paliar las altas temperaturas del sudeste asiático.

La comida vietnamita es otro de los atractivos de este país asiático en donde muchas veces es difícil adivinar que es lo que se está comiendo.

La variedad culinaria es enorme y en los platos, comunmente, se incluyen grandes cantidades de frutas tropicales, fideos, carnes, vegetales verdes y por supuesto el onmipresente arroz.

La gente que lo rodea en su trabajo es muy amigable y muy entusiasta a la ahora de colaborar con él y Malcolm, poco a poco, está aprendiendo el difícil idioma vietnamita.

Ahora se ha ido a su casa de Perth en Australia para preparar su vuelta a Vietnam donde va a permancer hasta finales de año y como su estancia se va a dilatar tantos meses, va a montar su propia estación en Vung Tau para poder estar más activo en las bandas decamétricas y seguramente le cambiarán el número 2 de su indicativo por el 5 propio de la zona de Vung Tau.




*Malcolm 3W6LC operando desde la estación de 3W6AR.*

Nos envía un afectuoso saludo a todos los amigos españoles y espera poder contactar con muchos EA desde Vietnam y nos promete realizar un video de esta nueva experiencia, como aquel que hicieron cuando lo de VK9RS y que ya podemos tenerlo pidiendóselo a su dirección australiana.

Finalmente se despide con un "HEN GAP LAI", que traducido del vietnamita es un "HASTA PRONTO".

Las QSL para confirmar sus contactos las tendremos que enviar vía directa a la dirección de VK6LC.

**73 y DX de Julio, EA5XX**

# CRÓNICA: EXPEDICIÓN A LA TORRE DE AGUA AMARGA CA-090

La Torre de Agua Amarga, correspondiente a la referencia CA-090 para el diploma de los Castillos de España y también CVA-090 para el diploma de Castillos de la Comunidad Valenciana, se encuentra ubicada en el término municipal de Alicante, a cierta distancia del núcleo urbano y junto al mar, a escasos 50 metros de éste y justamente detrás de un antiguo acuartelamiento de la Guardia Civil en la carretera que, desde Alicante se dirige a Santa Pola.

Pertenecía al sistema de torres vigía de la ciudad de Alicante y estaba conectada, mediante señales luminosas al sistema defensivo del castillo de Santa Bárbara, y es una de las tantas torres de la tupida red que conformaba el sistema defensivo de dicho castillo frente a la incursiones por mar de fuerzas enemigas.

De esta Torre vigía queda en pie sólo la parte inferior de su construcción en mampostería y se trata de un basamento circular en lo alto de una colina cercana al mar. A su alrededor, se aprecian unos pocos restos más de lo que debieron ser algunas construcciones anexas a la misma, hoy totalmente desaparecidas.

Puesto en contacto con Julio, EA5YP, delegado de la Sección de URE Alicante, le refiero mi intención de activar esta referencia de Castillos de España. Para este fin, me remite a Vicente, EA5FME, vocal de actividades de EA5URA, el cual amablemente me hace saber su intención de activar conmigo esta torre y concretamos la fecha para ello.

Así, el pasado día 27 de febrero, puse rumbo a la localización de la misma. La llegada se hizo sobre las 7:15 EA y me dispuse al montaje del sistema radiante y de la mesa de operación de CA-090. El día fue radiante de sol y la propagación generosa, aunque el Contest francés producía splatters terribles tanto en esta banda, como posteriormente en 40 metros.

Sobre las 10:00 EA llegó Vicente, EA5FME, y me relevó en la operación ya en los 40 metros. Esta se desarrolló hasta las 12:30 EA sin interrupciones, ya que mientras Vicente almorzaba, yo le substituí en la misma. EL total de QSO fue de 376 en ambas bandas.

También quiero agradecer la visita que nos hizo Jesús, EA5FGK, el cual estuvo un buen rato con nosotros, y puesto que Vicente tuvo que marchar antes de lo previsto, me ayudó en esta ocasión a recoger el material de la operación.

También agradecemos su participación a cuentos nos contactaron desde CA-090, y los emplazamos para saludarnos desde una próximo activación.

73 cordiales.

**EA5ND, Kim**

# ED5MUE
## DESDE LA ERMITA DEL CARMEN EN LA ALBERCA

Estimados amigos, de nuevo una vez más con vosotros ED5MUE, esta vez desde EMU-003, ermita del Carmen en la pedanía murciana de La Alberca.

Nos habíamos citado por la mañana sobre las siete del domingo 13 de febrero en casa de Paco EA5AGS muy cerca de la ermita.

Nos dirigimos hacia la ermita donde quedamos con el párroco Don Alfonso, para que nos abriera la puerta y nos enseñara donde están las tomas de corriente para los equipos. Nuestro agradecimiento a Don Alfonso por su puntualidad y su colaboración.

Precioso paisaje el del entorno de la ermita en la parte alta de La Alberca, paraje del Verdolai. Alguna ardilla también se sumó a nuestra fiesta.

Y nos pusimos manos a la obra, rápidamente montamos los dipolos tras cambiar varias veces la posición del mástil, pues las ramas de los pinos nos lo pusieron complicado.

Desde este maravilloso entorno, que tiene la ermita y una vez solucionados algunos problemillas, gracias a nuestro amigo Joaquín EA5GRO, empezamos a transmitir en 80 metros. Más tarde, cambiamos a 40 metros.

A mitad de actividad, nos preparamos nuestro suculento almuerzo mientras Miguel EA5EP, estaba atendiendo a las llamadas de nuestra ED. Más tarde fue reemplazado por EA5EVP su tocayo Miguel y así pudo incorporarse al almuerzo.

Nos visitaron nuestros colegas y amigos, EA5ELE Paco, EA5GFE



Juan, EA5CGV José y EC5CLN Diego.

Tras realizar comunicados con todas las zonas EA, y aproximadamente sobre las trece horas EA, terminamos nuestra actividad.

Gracias a todas las estaciones que hicieron posible nuestra actividad, y también a los escuchas, nos encontramos en la próxima, saludos,

**José Antonio, EA5AVW**

# ED4TNA, CASTILLO DE DOS HERMANAS (TO-037)

A unos tres km. del pueblo y sobre un risco, aislado de otro gemelo por el arroyo Martín, se alza el pequeño castillo de Navahermosa, uno de los más antiguos de la provincia y muy destruido ya. De planta adaptada al risco, alargado y estrecho, es accesible sólo por su única puerta y fue sin duda un baluarte árabe defensor de la frontera natural de los Montes. En 1210 era cedido al caballero repoblador Alfonso Téllez, quien poblando el territorio a su costa -y con su riesgo personal pues estaba en la misma frontera musulmana- lo vendió en 1222 al arzobispado toledano. Adquirido por el rey San Fernando, lo vende a su vez en 1246 a la ciudad de Toledo, junto con Malamoneda y sus Montes. Alejado ya el peligro musulmán, lo vecinos del poblado que protegía emigraron a Navahermosa, con mejores posibilidades de cultivo, y quedando abandonado el castillo, se arruinó poco a poco. Se conservan en parte los muros, con esquinas redondeadas en la mitad más alta. No tiene saledizos y sólo huecos para maderos, que sostendrían un adarve interior. Protege la puerta, de arco apuntado, una barrera o antemuro que limita una pequeña plaza de armas. Nada queda en su interior; se le fecha entre los siglos XI al XII.

*LA AVENTURA*

Por fin llegó el momento de poner en el aire otro castillo más, y esta vez además participando en el Concurso de S.M. EL Rey. A todos nos atraía la idea de realizar el concurso desde un castillo, volver a disfrutar de la naturaleza... ¡y de la lluvia!. Podemos decir que esta vez realizamos una activación "pasada por agua".

A pesar de que el concurso comenzaba por la tarde, decidimos salir por la mañana para poder montar así todo con calma, hacer nuestras pequeñas pruebas y también trabajar aquellas estaciones que no iban a realizar el concurso (*aunque también durante el desarrollo del mismo teníamos dos listas de contactos, la del concurso y otra para aquellos que nos llamaban simplemente para trabajar el castillo, por supuesto, ambos tiene derecho a QSL*). No paró de llover en toda la mañana, así que al poco tiempo de llegar a las proximidades del castillo, cargamos con los trastos a cuesta e hicimos un poco (más bien mucho) ejercicio. Lo primero que hicimos fue subir una tienda de campaña de esas grandes y montarla baja la lluvia. Tras esperar un poco bajo resguardo, y al ver que no paraba de llover, fuimos haciendo sucesivos viajes y acercando el resto del material: generador, equipos, etc. Una vez que todo estaba dentro del castillo, pusimos un dipolo y empezamos a operar la estación. Ahora era la hora de comer, y aunque eran más de las 16:00 h. EA, nos preparamos una fabada que aunque de bote, nos vino bien para poder comer algo caliente. A la hora del



café llegaron Goyo (EA4MD), Gerardo (EA4ST) y Óscar (EA4TD) con quienes instalamos un dipolo de cuadro para la banda de 80 metros. También nos costó algo ponerlo, aunque tuvimos suerte de que durante un rato no llovió muy fuerte. Tras esta última instalación, se siguió operando la estación y al poco empezó el concurso.

Del concurso poco más podemos contar, pues las distintas matrículas se iban sumando a nuestro log, y la nuestra a la de nuestros corresponsales. Quizás la participación no fue muy grande, pero los concursos son siempre entretenidos.

Podemos decir que esta vez estuvimos todos los componentes de la ED4TNA prácticamente todo el tiempo juntos, ¿sería por el frío que hacía que nadie quería salir de la tienda?. Tuvimos tiempo de operar la estación, charlar, jugar al mus,... y de seguir mojándonos al tener que repostar el generador o cada vez que teníamos que salir de nuestro "QTH campero".

Esta vez no recibimos ni una



sola visita (a quien se le ocurriría subir lloviendo hasta este apartado lugar), salvo la de un pastor y sus cabras que nos indicó un acceso más fácil al castillo y alguna leyenda, como la de la "cueva de la mora", dónde se supone que daban a luz a sus hijos.

Al caer la noche (y la lluvia y el frío, como todo el día), estuvimos hablando de algunas historias de castillos y de fenómenos paranormales, como las apariciones de los niños de las cruces o los ronquidos de algún expedicionario (estaba en "split"). Entre ronquido y ronquido, algún QSO de fondo y unas risas, amaneció y ¿salió el sol? (nosotros prácticamente no lo vimos). Unas cuantas horas después (ya por la tarde) procedíamos a desmontar la estación. Terminamos un poco antes el concurso, pero aún nos esperaba otra paliza para bajar todo el material a los coches, llegar a nuestros QTH y guardar todos los trastos.

Atrás quedó ya otro castillo, que seguro no será el último. Aprovechamos para decir a todos aquellos que están siguiendo nuestra ruta, que las QSL de los primeros castillos están siendo, por fin, enviadas. Disculpas por la demora.

73,

**Operada por El Madroño Team y simpatizantes: EA4ATI, EA4TD, EA4ST, EA4MD, EC4DIQ, EC4AGR, EC4AGQ y EC4AHX**

http://www.cyber-ric.com/radio/ed4tna/index.htm

# FERRERÍA DE JAUSORO - ED2EBD Y EE2ZBD
# F.SS-019

**Primero actividad durante este año 2000 de la URE Goierri, esta vez desde la ferrería de Jausoro en Azkoitia, válida para el diploma de Ferrerías y Herrerías de España (F.SS-019).**

La ferrería de Jausoro situada en el barrio de Kukuerri en la que la poderosa familia de los Jausoro mantuvieron en pleito con los señores de Landacaranda por utilizar ambos el aprovechamiento de la misma corriente.

La familia está documentada en el siglo XIV, en concreto en 1379, por merced real y de por vida. A estos se les concedieron los derechos de albalá y llermo viejo del hierro que iba a Bedua y las ferrerías de su valle a Juan González de Jausoro a su muerte se pasaron los mismos a su hijo Gonzalo , alias "Vizcargui", por privilegio que confirmaron posteriormente Enrique IV y los Reyes Católicos. Por su renuncia pasarán estos derechos a Juan López de Recalde.

Sin embargo, el primer miembro de la familia vinculado al solar Jausoro como su señor es Martín Ibáñez, quien testaba en 1398 reconociendo entre sus bienes la casa molino, pesa, manzanales y 1/2 de la ferrería de Zubelzu.

Los Jausoro eran una familia muy extendida en Azkoitia, tanto dentro como fuera del recinto amurallado de la villa.

La primera noticia documentada sobre una industria hidráulica en la familia se remonta al propio testamento de 1398 ya reseñado.

Hacia 1450, Martín Ibáñez de Jausoro mantuvo pleito con Juan Martínez de Bertranza y su hijo Pedro a causa de la presa y acequias que Martín edificaba "para llevar agua a sus molinos".

Así pues, la existencia de ese molino de Jausoro parece ser anterior al de la propia ferrería.

Poco más sabemos de esa ferrería. Conocemos a su macero y a su ferrón Juan de Eguía Ayalde. Sabemos también que a finales del siglo XVI eran dos las ferrerías, pero no aparecen como labrantes, al menos con su nombre, en 1625.

El domingo 26 de marzo fue elegido para la activación. La hora para montar las antenas y preparar los equipos fue las 7 de la mañana con la intención de salir al aire a las 8, para poder trabajar en el banda de 80 metros los EC.

EA2PK, EA2ASF, EA2ASJ y Mikel EA1799URE procedimos el montaje del dipolo, uno de los ramales por encima del río Urola y el otro en la ventana de la Sociedad Iraurgi.

Comenzamos la transmisión en la banda de 80 metros hasta las 9 de la mañana, hora en la que hicimos QSY a la banda de 40 metros.

La banda de 40 metros estaba imposible ya que coincidimos con el concurso CQ WPX.

La afluencia de estaciones no era la habitual de todos los fines de semana, pero, aún así, conseguimos rebasar los 300 contactos.

Más tarde acudieron los EB del grupo y procedieron a llamar en la banda de dos metros. Para satisfacción de los EB de la comarca que siguen nuestras actividades.

Agradecer como siempre al Sr. Aniano Blasco de Telecomunicaciones por la concesión del indicativo, el Ayuntamiento de la Villa de Azkoitia y a la sociedad Iraurgi por la deferencia que tuvieron hacia nosotros, a la fundación Lenbur creadora junto a la URE Goierri del diploma, y como no, a todos los radioaficionad@s y escuchas que seguís nuestras activaciones. Esperamos volveros a escuchar en próximas salidas.



*EA2PK, EA2ASJ, EA2ASF, EB2GNJ, EG2AEW,EB2DFH, EA1473URE,EB Diplomado Ramón.*

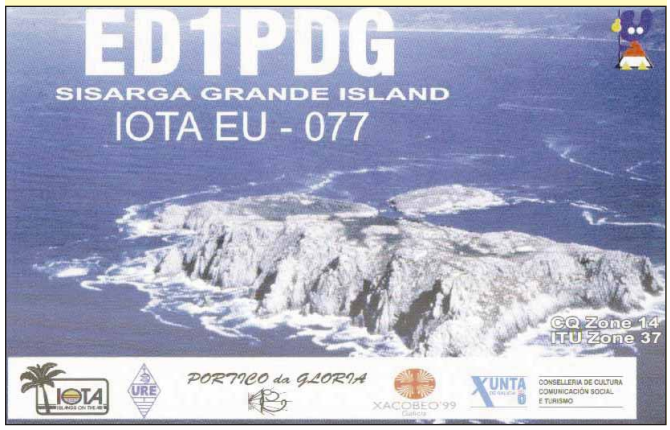
Para más información acerca de este diploma, podéis acudir a la página Web: www.euskalnet.es/ea2asj/

Un saludo para todos de EA2PK, EA2ASF, EC2AEW, EB2GNJ, EB2DFH a Oscar EB diplomado, a Mikel EA1799URE, a Carlos EA1473URE (padre de Alberto) veterano radioescucha y del que suscribe EA2ASJ.

**EA2ASJ**
**Juan Carlos Sanz**

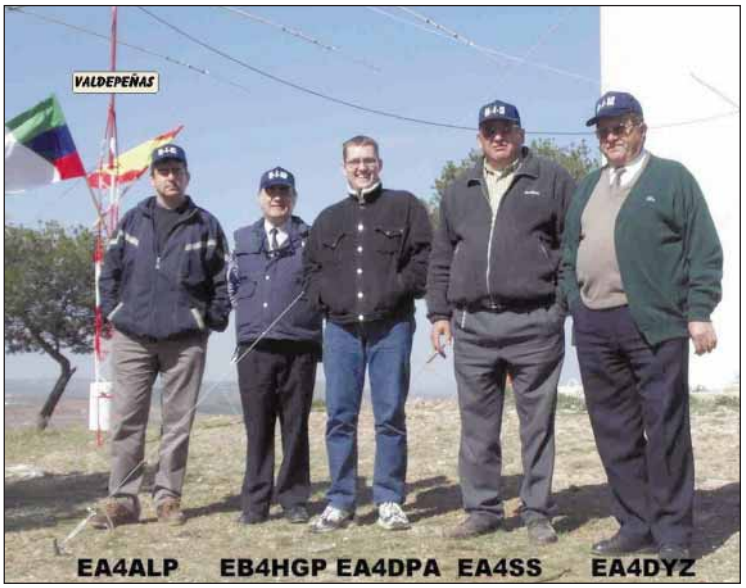
# ED1PDG - SISARGA

QSL de la expedición a la isla Sisarga Grande (A Coruña) en el IOTA Contest de 1999, en el que participaron con el indicativo ED1PDG, habiendo quedado segundos del mundo en la categoría MULTI SINGLE MIXTO 100 vatios. Los operadores fueron EA1CA Javier, EA1DAV Jesús, EA4ATI Daniel y EA4ST Gerardo.



# MOLINO SAN CRISTÓBAL

Los pasados días 24 y 25 de marzo, la Asociación Cultural Radio Amateur de Pedro Muñoz, valedero para el diploma de los Molinos de Viento de España, llevó a cabo la activación del Molino San Cristóbal, ref. CR-087-12, en la preciosa localidad manchega de Valdepeñas.




Las jornadas resultaron de lo más gratificantes y animadas, por cuanto se dieron cita gran cantidad de personas y radioaficionados en esta expedición, con operadores tanto en SSB como en CW.

Desde estas líneas, queremos agradecer de todo corazón, la labor efectuada por el Ayuntamiento de Valdepeñas, en el esfuerzo por restaurar el Molino, al haberlo dejado como nuevo, con el encanto propio de la localidad. Igualmente la desinteresada labor realizada por la policía local, que en todo momento asistió a los radioaficionados y visitantes, organizando y controlando el evento, al Consejo Regulador de Denominación de Origen de Valdepeñas por su donación de varias cajas de vino, y organizador del sorteo de una caja entre todos los contactos, que fue a parar a Andrés EA7GXD, y por último a los radioaficionados que asistieron personalmente de Valdepeñas.

La jornada estuvo muy animada con alta participación y numerosos contactos destacando los realizados en telegrafía, así como el buen ambiente que se produjo de amistad y cordialidad entre los presentes y contactados, algo que anima e ilusiona para volver a llevar a cabo y saber que el diploma está teniendo su repercusión y aceptación entre la radioafición española.

**Mánager, EA4SS**

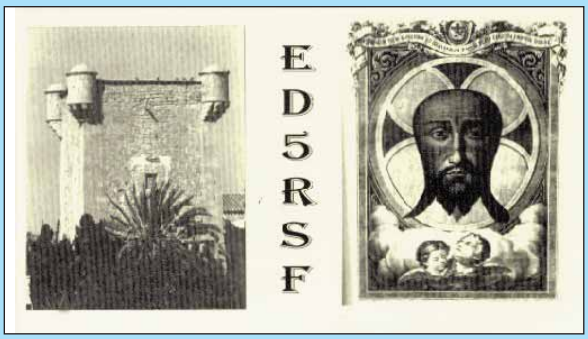
# ACTIVIDADES DE U.R.ALICANTE

ED5RSF, Romería de La Santa Faz, Torre de La Santa Faz, referencia CA111, manager EA5URA, QRZ.

Así comenzaba el pasado 30 de Abril la activación de la Torre de La Santa Faz, con algún problemilla al principio a causa del micro y que por fortuna pudimos solucionar rápidamente. Tras los primeros 100 contactos nos llegaron los refuerzos, el amigo Manolo, EA5AHZ y el maestro PI, EA5ARJ que tomaron el relevo y continuaron hasta las 12:00H EA, momento en el que nos vimos obligados a desmontar, pues empezaba a chispear y hacia rato que se había levantado un fuerte viento; ahora no queda más que enviaros las QSL. Saludos y hasta la próxima.

Nota: Más información sobre actividades en:
*http://web.jet.es/ea5ura*

**U.R.ALICANTE, Voc. De HF, EA5FME, Vicente**




El día 22 de febrero del presente año se activó la ermita de Cuatrovitas con la referencia E.S.E.-007, situada en el término municipal de Bollullos de la Mitación con la referencia valedera para el D.M.E. 41.016 y correspondiente a la comarca nº 51, El Aljarafe.

Desde aquí nuestro agradecimiento al santero encargado de la ermita, que se volcó con la activación dándonos todo tipo de facilidades para la puesta en el aire de esta nueva ermita.

Los expedicionarios:
EA7DYN, EA7DA (EA9JS) y EA7DI.



# PEÑÓN VELEZ DE LA GOMERA ED3 AFR/9

## Una expedición muy especial

Siempre he tenido un sueño muy especial, transmitir como EA desde el lugar donde mi familia y yo crecimos y mi hermano Rafael falleció.
Ese sueño por fin se hizo realidad.



Escribí al ministro de Defensa D. Eduardo Serra, ya que el peñón desde donde quería transmitir es un punto de defensa de nuestro país, por lo tanto militar y necesitaba el permiso previo. A pesar de mi minusvalía, encontré todo el apoyo necesario y tras realizar todos los trámites, llegó para mí el gran día.

Salí desde Barcelona hacia la base militar de Colmenar Viejo el día 26 de febrero, donde me estaba esperando un grupo de militares junto a un gran helicóptero, que tenía una rampa de acceso para permitirme subir sin ninguna dificultad. Tardamos 2,45 minutos en llegar a Melilla donde pernocté. A la mañana siguiente tempranito nos pusimos en camino, es decir volando en el gran helicóptero. Cual no sería mi sorpresa al encontrarme que me esperaba toda la compañía y autoridad de la isla, como si yo fuera una gran personaje, además la autoridad al mando tuvo la gran deferencia de subir personalmente a darme la bienvenida dándome un fuerte abrazo de cordialidad.

Me asignaron cuatro personas, dos de ellas especialistas en transmisiones, para subir y bajar e instalar el material dado lo escarpado del terreno. Se me ubicó al pié de la ermita, el punto mas alto del peñón, desde donde había una visión espectacular del lugar, y llegó la hora de trabajar un "poquito la radio".

Al llegar a la ermita tuve un sentimiento muy profundo cuando volví a ver la casa de mi infancia después de 38 años, y los recuerdos, alegrías y tristezas, pues allí sufrí de poliomielitis.

El primer comunicado fue con EA3BWF y el ultimo con W1 WLW realizando un total de doscientos contactos comenzando en la banda de 40 metros, y dado que eran días laborables, me doy por muy satisfecho.

Una vez recogidos los equipos y las antenas, el helicóptero y la autoridad volvían a despedirme y trasladarme a la península. MI GRAN SUEÑO se había materializado.



Mi agradecimiento a mi esposa Luisa EB3 DRH, quien sin su apoyo, no se hubiera hecho posible, a mis colegas y amigos Rafa EA3 BTJ, Toni EA3 SD, echándome una mano de enlaces en las bandas. Rafa EA3 BWF y EC3 ALV Juan Cristóbal, a D. Jesús Hernández Concejal del Ayuntamiento de Sant Boi y sobre todo mi agradecimiento tanto al personal y autoridades del Ministerio de Defensa, que nunca les podré agradecer todo lo realizado y a vosotros radioaficionados que contactasteis con mi estación.

**EA3 AFR**
**Ángel Miralles Escobar**

# CUADRO DE HONOR DEL DIPLOMA TTLOC

*50 MHz*

| INDICATIVO | CUADRICULAS |
|---|---|
| EH7CD | 323 |
| EH3CUU | 255 |
| EH5DIT | 208 |
| EH1EBJ | 182 |
| EH3BTD | 177 |
| EH1DDU | 170 |
| EH1BLA | 165 |
| EH7DUW | 113 |
| EH5CHT | 107 |
| EH4EED | 107 |

*144 MHz*

| INDICATIVO | CUADRICULAS |
|---|---|
| EA1BLA | 198 |
| EA1DDU | 191 |
| EB7NK | 172 |
| EA1MO | 168 |
| EA1NV | 152 |
| EA1EBJ | 150 |
| EA5DIT | 150 |
| EA5IC | 131 |
| EA5BY | 123 |
| EB1EHO | 119 |
| EA3CRI | 119 |
| EA3DDG | 113 |
| EA1YO | 110 |
| EA5EZJ | 108 |
| EA4AMX | 106 |
| EB6YY | 105 |
| EA5AJX | 102 |
| EB1EVP | 100 |
| EA5EIL | 93 |
| EA7BHO | 84 |
| EA4EOZ | 81 |
| EA4AKH | 80 |
| EB5BCF | 80 |
| EA1WZ | 79 |
| EB4AFK | 78 |
| EB4DF | 78 |
| EB4BK | 75 |
| EB4AGJ | 75 |
| EB8BTV | 75 |
| EA3BTD | 75 |
| EA3FBO | 73 |
| EA5CHT | 72 |
| EA7ERP | 71 |
| EA4CAV | 70 |
| EA9MH | 69 |
| EA5EI | 69 |
| EB4BAP | 69 |
| EA5RCG | 67 |
| EA4EKP | 66 |
| EA5AAJ | 66 |
| EA5HB | 65 |
| EA1DIH | 62 |
| EA1DDO | 62 |
| EA5CD | 61 |
| EA3GDD | 60 |
| EB4DIZ | 60 |
| EB4BFL | 59 |
| EA7AZH | 58 |
| EA4EEK | 58 |
| EA5AGR | 58 |
| EB7ALS | 57 |
| EA1AIB | 57 |
| EA1ATQ | 55 |
| EB4GIA | 53 |
| EA4BPJ | 53 |
| EB1BVO | 52 |
| EA2AKP | 52 |
| EB5HQY | 51 |
| EA1DS | 51 |
| EB1RJ | 50 |
| EA3AYK | 50 |

*430 MHz*

| INDICATIVO | CUADRICULAS |
|---|---|
| EA1BLA | 59 |
| EA1DDU | 55 |

*1200 MHz*

| INDICATIVO | CUADRICULAS |
|---|---|
| EA1BLA | 28 |

*SATELITE*

| INDICATIVO | CUADRICULAS |
|---|---|
| EA1MO | 275 |
| EA9PB | 239 |
| EA5AAJ | 101 |
| EB4GIA | 93 |
| EB5BCF | 75 |
| EB7NK | 66 |
| EB3EXL | 59 |
| EA7OC | 58 |
| EB8BTV | 56 |
| EA7AEB | 53 |
| EA3EST | 52 |

*EME*

| INDICATIVO | CUADRICULAS |
|---|---|
| EA1ABZ | 30 |

# CONCURSO COMBINADO DESDE LOS MONTES DE TOLEDO

Los pasados días 4 y 5 de marzo de 2000, los operadores EA4CTF y EB4CJE, Antonio y José Luis, se desplazaron a la Sierra de Marjaliza para tomar parte en el Concurso Combinado de Marzo de VHF y UHF.

El citado lugar se encuentra ubicado en plenos Montes de Toledo. Un paraje incomparable, agreste y poblado de toda clase de árboles, plantas, matorrales, y animales de variadas especies, predominando la caza mayor y menor.

El panorama que se divisa desde esa ubicación, situada muy cerca de la localidad de Los Yébenes, es impresionante, cubriendo un área de muchos kilómetros a la redonda de visión directa.

Para los aficionados a la caza, se trata de un paraje que no deben dejar de visitar y, si tienen la suerte de cazar un venado, pueden encargar su disecación a los grandes expertos en taxidermia de la localidad.

El montaje de la estación se comenzó el día 4 a las 9 de la mañana por parte de los operadores y de EA4CWN, Alfonso que participó activamente en la puesta a punto de todos los equipos.

La estación portable operó con el indicativo ED4VHF/P desde el locator IM89BN. Se realizaron 107 contactos en VHF con un total de 39 cuadrículas. La máxima distancia alcanzada fue de 642 Km., operando con la estación F6FHP situada en el locator IN94TR.

En UHF se realizaron 29 contactos a pesar de que hubo problemas en la puesta a punto de los equipos, por lo que se puso en funcionamiento la estación tres horas más tarde. Se cubrieron 19 cuadrículas y la distancia máxima alcanzada fue de 571 Km. operando con la estación EA3OM/P situada en el locator JN11CT.

La estación estaba compuesta por los siguientes equipos:

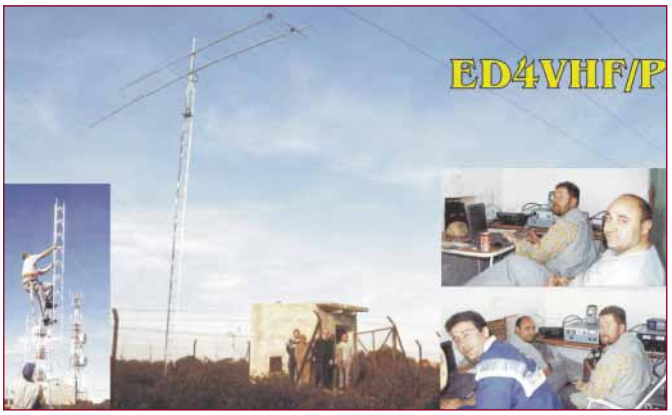
| | |
|---|---|
| TRANCEPTOR: | YAESU FT-847 |
| ANTENA DE VHF: | CUSHCRAFT 17B2 |
| ANTENA DE UHF: | CUSHCRAFT 29B2 |
| TORRETA: | 12 METROS DE ALTURA |
| ROTOR: | YAESU G-1000 |

Durante la operación de la estación hicieron acto de presencia, para animar a los operadores, varios colegas dela Sección Local de Toledo, que aparecen en la fotografía.

Agradecer su colaboración a todos los operadores que contactaron con nuestra estación y comunicar a todos los lectores que esta misma estación estará activa en todos los concursos de VHF-UHF que se celebren a lo largo del presente año.

Saludos cordiales.

**EA4NH**







*¿Primer qso de la historia con las antípodas desde la Iberia española?*

# CONCURSO ATLÁNTICO (VHF Y UHF)

*Organiza:* URLC, Sección Local de la URE en La Coruña

*Periodo:* Primer fin de semana de julio, desde las 14 UTC del sábado 1 de julio a las 14 UTC del domingo 2 de julio.

*Categorías:* Monooperador y multioperador en cada banda. 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, contabilizándose como concursos independientes en cada banda a efectos de puntuación. En SHF la participación se limitará a estaciones debidamente autorizadas, pudiendo la organización reclamar la licencia específica necesaria para operar en esta bandas, siendo considerados los contactos realizados como de experimentación, no siendo contabilizados los resultados de estas bandas en el cómputo final.

*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.

*Intercambio:* RS(T) seguido de un número de serie comenzando por 001 y el QTH locator. Aunque no se mencione, es obligado anotar la hora de contacto en UTC.

*Puntuación:* Un punto por cada kilómetro entre las dos estaciones.

*Multiplicadores:* Cada cuadrícula formada por los cuatro primeros caracteres del WW locator será un multiplicador.

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

*Listas:* Las listas deben llevar los datos siguientes: Fecha, hora, estación, control enviado, control recibido, QTH locator, kilómetros y puntos. Se debe indicar la primera vez que aparece cada uno de los multiplicadores. Se adjuntará una hoja resumen en la que se incluirá una descripción de la estación (indicar los indicativos de todos los operadores). Las listas deben enviarse antes de 4 de agosto del mismo año (valdrá la fecha del matasellos de Correos), al mánager del concurso: Jesús Mosquera, EB1OL, Apartado 993, 15080 La Coruña, o por correo-e: *pancho99@arrakis.es*

Las listas realizadas con ordenador y que no vengan en disquete además de papel (o enviadas por correo electrónico) no se incluirán en la clasificación.

*Verificación de listas:* Para que un contacto sea considerado válido, debe figurar al menos en dos listas, siempre que no se haya recibido lista de esa estación.

*Premios:* Un trofeo a cada uno de los campeones de las dos categorías. Trofeo al comunicado de mayor distancia. Se entregarán diplomas a todos los participantes que alcancen al menos el 25% de la puntuación del ganador de cada categoría.

*Descalificaciones:* Serán descalificados aquellos operadores que, participando como portable, se presenten en la categoría o estación fija, transgrediendo claramente el punto referido a categorías.

Serán descalificados 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.

*Normas adicionales:*

- Una estación sólo puede ser trabajada una vez por banda y modo.
- No son válidos los contactos en banda cruzada.
- Una estación sólo se puede operar desde un mismo punto durante todo el concurso.
- Todas las listas sin puntuación se consideran de comprobación.

# CONCURSO ATLÁNTICO 50 MHz

*Organiza:* URLC, Sección Local de la URE en La Coruña.

*Periodo:* Primer fin de semana de julio, desde las 14 UTC del sábado 1 de julio a las 14 UTC del domingo 2 de julio.

*Categorías:* A.- Monooperador 50 MHz. B.- Multioperador 50 MHz.

*Modos:* SSB y CW, respetando los planes de banda de la IARU. Se considera un concurso único el de SSB y CW.

*Intercambio:* RS(T) seguido de un número de serie comenzando por 001 y el QTH locator.

*Puntuación:* Un punto por cada contacto.

*Multiplicadores:* Cada cuadrícula formada por los cuatro primeros caracteres del WW locator y cada país del DXCC.

*Puntuación final:* Suma de puntos multiplicada por la suma de multiplicadores de locators multiplicada por la suma de países (ejemplo, 17 QSO x 10 locators x 5 países = 850 puntos).

*Listas:* Las listas deben llevar los datos siguientes: Fecha, hora, estación, control enviado, control recibido, QTH locator y puntos. Se debe indicar la primera vez que aparece cada uno de los multiplicadores. Se adjuntará una hoja resumen en la que se incluirá una descripción de la estación (indicar los indicativos de todos los operadores). Las listas deben enviarse antes de 4 de agosto del mismo año (valdrá la fecha del matasellos de Correos) al mánager del concurso. Las listas realizadas con ordenador y que no vengan en disquete además de papel (o enviadas por correo electrónico) no se incluirán en la clasificación.

Jesús Mosquera, EB1OL, Apartado 993, 15080 La Coruña.

Correo-e: *pancho99@arrakis.es*

*Premios:* Un trofeo al participante con más puntos en cada categoría. Se entregarán diplomas a todos los participantes que alcancen al menos el 25% de la puntuación del ganador de cada categoría.

*Descalificaciones:* Será descalificado aquel operador 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.

*Normas adicionales:*

- Son válidos todos aquellos contactos en los que intervenga al menos una estación con licencia española.
- Una estación sólo puede ser trabajada una vez por modo.
- Una estación sólo se puede operar desde un mismo punto durante todo el concurso.
- Todas las listas sin puntuación se consideran de comprobación.
- Para que un contacto sea válido debe aparecer en dos listas por lo menos, siempre que no se haya recibido lista de esa estación.

# TROFEO ATLÁNTICO 2000

*Organiza:* URLC, Sección Local de la URE en La Coruña.

*Puntuación:* La puntuacion del Concurso Atlántico 50 MHz multiplicada por 0,5, más la puntuación del Concurso Atlántico de VHF, más la puntuación del Concurso Atlántico de UHF multiplicada por 3.

*Listas:* Sólo serán válidas las listas aceptadas en cada uno de los tres concursos Atlánticos (50 MHz, VHF y UHF), recibidas en sus fechas correspondientes en la dirección indicada en las bases de los mismos.

*Premios:* Un único trofeo al participante con más puntos.

# EC3AGC Y EL CQ WW WPX SSB

Hola amigos, me llamo Luis y mi indicativo es EC3AGC desde diciembre de 1994. Mi estación está ubicada en el centro de la Costa Brava, concretamente en la villa marinera de Palamós, provincia de Girona.

Mi estación, básicamente, está compuesta de un equipo Kenwood TS-450_SAT con potencia máxima de salida de 100 wtts, fuente de alimentación Daiwa PS-304 II que entrega una intensidad máxima de 30 amp. rotor de antena Kenpro KR-400RC, conmutador remoto de antenas Ameritron TCS-8V, y como no, micro Heil Sound BM10 cápsula HC4.

Como veis mi shak es bastante normal sin nada extraordinario, en este momento os preguntaréis ¿y las antenas?, pues vamos allá. En 80 m utilizo un dipolo en V invertida de media onda autoconstruido, para 15 m utilizó una directiva de dos elementos tipo HB9CV autoconstruida y para 10 m el mismo tipo de antena también autoconstruida, como veis en este aspecto tampoco nada fuera de lo normal, y es que las antenas comerciales punteras se alejan bastante de las posibilidades del radioaficionado medio-bajo.

Con estas condiciones, con muy pequeñas variaciones, llevo tres años concursando en el CQ WW WPX SSB y no me ha ido demasiado mal, creo yo.

Os voy a resumir un poco mis últimas participaciones en el citado concurso:

En 1998, como EC3AGC, conseguí la puntuación de 335.331 puntos con un total de 605 QSL y 333 prefijos diferentes trabajados en las bandas de 80 y 15 metros. Fue mi bautizo en un concurso internacional y también el inicio de mi amor por este gran concurso, acaso mi esposa sienta celos, hi, hi. Cuando este terminó estaba ya deseoso de que el año pasara rápidamente para volver a concursar. Todo llega...

Para 1999 solicité el prefijo EF con el fin de participar otra vez en el WPX e intentar superar con creces mi puntuación anterior. Tuve suerte y se me concedió EF3AGC. Para esta ocasión sustituí el dipolo de 80 m por una antena de cuadro tratando de obtener mejores resultados en esta banda, creo que con el dipolo hubiera conseguido lo mismo puesto que para 80 m no basta solamente con una buena antena... pero había que conformarse con los 100 wtts del equipo.

En esta ocasión obtuve 684.760 puntos con un total de 902 QSL y 424 prefijos diferentes trabajados. Por bandas, en 80 m 136 QSO/77 pref. y en 15 m 766 QSO/347 pref. La clave de este concurso fue la frecuencia de 21.200 a últimas horas de la tarde del domingo y en dirección Norteamérica, gracias al QSY de una potente estación USA a otra banda. Precisamente el gran handicap de las estaciones EC en 15 m se debe a las potentes estaciones USA que se instalan permanentemente en frecuencias cercanas a 21.200 no permitiendo a las modestas estaciones EC trabajar prefijos norteamericanos, cualquier intento de acercarse es en vano y rápidamente se les echa de la frecuencia, ¿saben los tiburones USA que existen los EC?, y sólo queda esperar a las últimas horas del concurso en que se ven obligados a dejar 21.000 en su búsqueda desesperada de multiplicadores, momento que desde luego hay que aprovechar.

He de decir que 1999 para mi fue el mejor WPX que he vivido porque me lo pasé fantásticamente bien ya que con algunas estaciones parecía mas que estábamos de cháchara que de concurso pero cuando hubo que apechugar, se apechugó, a pesar que tuve que ausentarme en numerosas ocasiones para poner la mesa, tender la ropa, lavar y vestir al niño, y demás labores del hogar donde hacía falta una mano. No hay que olvidar a la familia, ¿no?, el paseo sí que me lo perdía, ves...

Después de finalizar el WPX'99 me enteré de que para ese año se había autorizado el prefijo AN para los EC a fin de participar en el citado concurso. Desde ese momento de finalidad fue conseguir el indicativo AN3AGC de cara al WPX SSB 2000 y así despedirme por todo lo grande de mis andaduras como EC. (En su día propuse, hace ya cinco años, que solicitaría el indicativo EA en el año 2000 y así ha sido).

Por este motivo, el día 13 de diciembre de 1999 solicité de la Inspección de Telecomunicaciones de mi provincia la asignación del prefijo AN. Pocos días después, el día 20 de diciembre recibí notificación de que dado que existía precedente del año anterior posiblemente se me asignaría el indicativo AN3AGC con motivo del citado concurso. Ya en el mes de febrero y en conversaciones telefónicas se me comunica que se me autoriza para utilizar el indicativo AN3AGC, no siendo necesaria para este año confirmar autorización por escrito y quedando autorizado verbalmente. Con tan buenos augurios, mis esfuerzos se encaminan a modificar mis dos elementos HB9CV para la banda de 10 m y añadirle un elemento director más a tenor de las buenas condiciones de propagación que se daban y que presagiaban una gran actividad en esta banda durante el concurso.

A diez días del concurso, con todos los sistemas radiantes y disposición de la estación preparados, y ante mi asombro, leo un artículo en la revista Radioaficionados en la que se comunica la asignación de prefijos ED, AM y AN para los EA, EG para los EB y solamente EF para los EC debido a la poca participación de estos en el WPX....??????

Estupefacto expongo lo anteriormente citado con Teleco y recibo como respuesta que es cierto y que todas las autorizaciones anteriores quedan anuladas, a lo cual interpongo reclamación por escrito pero dada la inmediatez de las fechas del concurso no sirve para nada... todo un año de ilusión, planes y preparación al garete...

¿Y ahora qué hago?... participo, no participo... frustración y más frustración....

Ante este horizonte tan negro recuerdo los últimos párrafos de la reclamación que interpuse ante Teleco y que decían así:

"Existe un antecedente en la utilización del prefijo AN por una estación clase C (AN1DMQ) en la pasada edición del CQ WW WPX SSB, por lo cual, de ser cierta la autorización del prefijo AN a estaciones clase A, me parecería esto una falta de sensibilidad para como las estaciones clase C existiendo el citado antecedente. Pongo en su conocimiento la dificultad, de por sí y dado lo restringido de las bandas para los EC, que tienen estos para conseguir puntuaciones elevadas. Con un prefijo tan raro como es AN, se consigue que los demás participantes tengan un especial interés en contactar estos peculiares indicativos ya que a efectos de puntuación actúan como multiplicadores, además hay muchas estaciones de todo el mundo que gustan de poder tener confirmados estos raros indicativos. Como hay mucha gente deseosa de contactar con AN, esto se traduce en una mayor puntuación para un EC.

Les comento esto no ya por mí, sino porque representan para futuras ediciones que los EC, como estaciones modestas y restringidas en todas las cuestiones, no puedan acceder a puntuaciones elevadas con la desmotivación que ello conlleva reduciendo su participación en eventos mundiales, cosa que sería desastrosa y lastimosa para la radioafición española, y sobre todo para las nuevas generaciones de EC..."

Estos párrafos me sirvieron como revulsivo y a partir de aquí decido volver a participar otra vez como EF3AGC y darle a mi participación carácter reivindicativo rehusando todos los multiplicadores AN aún en perjuicio de mi puntuación, eso sí, explicando a todos los AN que escuché pedirme entrada, que ese cambio en la normativa lo entendía como una discriminación hacia los EC y que, a fin de cuentas, los EC tienen el mismo derecho que los EA, a un prefijo de la serie AM, AN, AO.

En ningún momento ha pretendido ser antideportivo ni descortés, pero entiendo, no ya por mí, que para próximas ediciones esta decisión suponga una desmotivación en la participación de estaciones EC, que si nos atenemos al número de licencias EA y EC expedidas, y las comparamos, el porcentaje de participación de EC no es tan escaso como algunos pretenden.

A pesar de tan tristes perspectivas, para el WPX SSB 2000 y a falta de verificación por los organizadores del concurso, reclamo la puntuación de 1.139.401 puntos, con un total de 1.134 QSO y 547 prefijos trabajados en 34.7 horas de operación . Por bandas, en 80 m. 84 QSO/59 pref., en 15 m 781/357, y en 10 m 269/131.

Como podéis ver, un EC, a

pesar de las limitaciones de banda y de potencia, puede hacer un papel digno. Solamente es necesario conocer un poco las peculiaridades de cada banda y tener un sistema radiante aceptable, no necesariamente excepcional. Además no hay que darse por vencido jamás.

Las grandes ventajas que tienen los EC en el WPX son que hay que preocuparse de menos bandas, y por tanto toda nuestra estación es mucho más simple con menos predisposición a padecer problemas técnicos, (menos potencia=menos RF que pueda afectar sistemas electrónicos anexos... menos antenas=menos interacciones adversas entre ellas... menos bandas= mayor rapidez en la búsqueda del QSO-DX y de los multiplicadores).

Además disponen de prefijos escasos y buscados, como son EC y EF, que son multiplicadores seguros para todo el mundo, por lo cual pueden montar pequeños pileups que benefician su puntuación. Si además se les asignará algún prefijo de la serie AM, AN, AO, ya sería el summum.

Espero que mi perorata sirva para que los EC se animen masivamente para participar en el que, sinceramente creo, es el concurso internacional más adecuado para que hagan un gran papel, el CQ WW WPX.

Sólo me resta dar las gracias desde aquí a todos los que hicieron posible estos resultados, a mi esposa y a mi hijo por darme ánimos en los momentos difíciles (a estas alturas ya habrá nacido nuestro segundo hijo), a EA3BOX Joan por todo lo que me ha enseñado, a todos los que operaban como AN por su comprensión, a tantos amigos de las ondas, y muy especialmente a la persona que solicitó que se asignaran los prefijos AM, AN a los EA por dar al traste con mis ilusiones y con la de tantos otros EC o futuros EC:

73 y DX de Luis EC3AGC, ahora ya EA3CI.

(Por cierto, como consolación me autorizan el AN con el indicativo recién asignado pero rehusé, serán las convicciones que tiene uno, hi hi...)

PD: Si alguien está interesado en información acerca de cómo opere en los tres últimos WPX SSB, pueden dirigir sus cartas a:

**Lluis Ferré**
**Apartado de Correos 325**
**17230 Palamós, Girona**

# LA PORNOGRAFÍA NOS INVADE

**Tengo una magnífica antena HUSTLER, de móvil, que me rinde fenomenal, pero va viejita. El otro día navegando por los internetes " do demo", se me ocurrió buscar la página web de dicha marca y, al tuntún, puse la dirección *www.hustler.com* y ¡OH MARAVILLA! me da la buena noticia: SITIO LOCALIZADO, ESPERANDO RESPUESTA. Efectivamente encontró el sitio *www. hustler* pero resultó ser una página de pornografía, naturalmente de pago. Me salí y al seguir buscando más páginas, siempre se me superponían unas "señoritas". No quiero incitar a nadie a ciertos sitios pero aviso de las dobles interpretaciones de ciertas direcciones y la dificultad para luego salir.**

**Sin más, unos cordiales 73.**

**EA1WB**

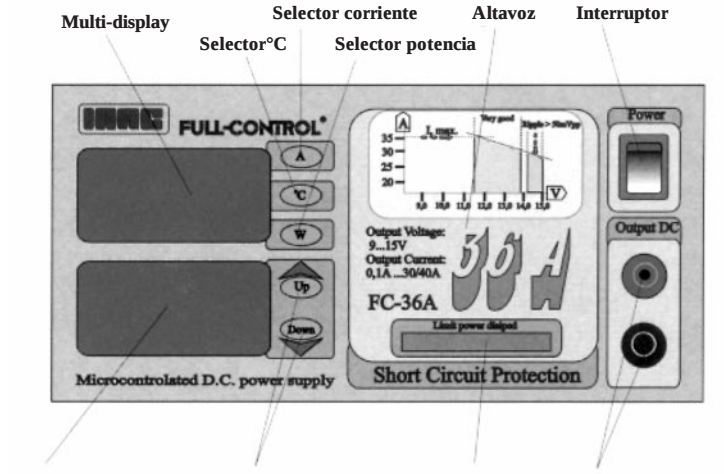
**P.D. Aprovecho para decir que si alguien vende dicha antena de móvil que me contacte. *ea1wb@retemail.es***

FUENTES ALIMENTACIÓN INAC

FULL CONTROL SYSTEM

**«La potencia y seguridad que merece su equipo»**






| Most interesting specifications of each model | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Model | Power | Max. | Costant Intensity | Variation Output | Measure control |
| FC-10<br>FD-10<br>FA-10 | 120 w | 10A | 8A | Adjust post.<br>Regulation<br>Regulation | Without Instr.<br>Full control<br>Full control |
| FC-15<br>FD-15<br>FA-15 | 225 w | 15A | 12A | Adjust post.<br>Regulation<br>Regulation | Without Instr.<br>Full control<br>Full control |
| FC-25<br>FD-25<br>FA-25 | 375 w | 25A | 22A | Adjust post.<br>Regulation<br>Regulation | Without Instr.<br>Full control<br>Full control |
| FC-36<br>FD-36<br>FA-36 | 540 w | 36A | 30A | Adjust post.<br>Regulation<br>Regulation | Without Instr.<br>Full control<br>Full control |

CEI COMUNICACIONES E INSTRUMENTACIÓN S.L.

INAC ESPAÑA

Joan Prim, 139 - 08330 PREMIÀ DE MAR (Barcelona)
Tel. 93 752 44 68 - Fax 93 752 45 33
E-mail: cei@filnet.es - Web: www.cei-94.com

# EN AGRADECIMIENTO

Sinceramente, ni quiero, ni debo, ni puedo dejar pasar la oportunidad de ser agradecido públicamente.

Todo comenzó cuando en la banda de 10 metros, nos encontrábamos Jesús (EA5JV), Paco (EA5FWW), Pepe (EC5AJI) y Tino (EA8BJL). Salió el tema del cacharreo de antenas, algo que ya no es muy habitual, le comenté a Tino que yo tenía una Mosley TA-33-M y él me dijo ¡hombre, como la mía, sólo que yo la he transformado en una 6 elementos!, comentario que hizo que se me abriesen los oídos y mi interés. Se trataba de modificar mi boom y añadir tres elementos más, sin dudarlo, Tino me ofreció el esquema para intentarlo yo.

Una vez el esquema en mi poder, se trataba de conseguir el material, cosa nada fácil, había que conseguir 7,20 m. de boom y tres elementos. Mi querido amigo Jesús, después de vacilarme y preocuparme dos o tres días, sobre lo difícil de conseguir el material, lo caro que me iba a salir, etc., me dijo: ¡Pedro, no es necesario que busques más, tengo el material que necesitas!. No esperaba menos de él, pensé. Me ayudó a montar el boom y los tres elementos, una vez conseguido esto, guiándome por el esquema de Tino, tan solo quedaba lo más difícil, subir el parral a la torreta de 15 m. sobre la terraza de un 5º piso.

El amigo Juanjo, (EB5GXJ) colaboró en gran medida en el bricolaje, siempre estaba ahí.

Me puse en contacto con Paco y Miguel para subirla, pero no pudo ser (hacía mucho viento), días después localicé a Paco (EA5DVH), y sin dudar me dijo: El sábado la ponemos sin falta si no hay viento. Este ya lleva algunos montajes de antenas a sus espaldas, algunas en compañía de Jesús, caídas encima de parrales incluidas, hi, hi. También vino en mi ayuda Enrique (EB5ADX) y su amigo Antonio (El Palmeras). Arriba en la puntera EA5DVH y yo, y abajo Enrique y Antonio para el avituallamiento de material.

Con ayuda de una garrucha y nuestro esfuerzo, llegó el gran momento, ya la teníamos arriba ¡¡¡ufff!!. Al fin, tras las comprobaciones pensé: ¡eureka!, resonaba magníficamente sobre todo en CW, modalidad que practico habitualmente.

Resumido queda lo relacionado con el montaje de la antena que actualmente se ha transformado en una Mosley TA-36-M (seis elementos).

Así pues agradezco a: EA8BJI, EA5FWW, EA5EVP, EA5JV, EA5DVH, EB5GXK, EB5ADX y al Palmeras.

**EA5NI, Pedro J. Aguilar.**

# CON MUCHO AMOR...

Esta carta puede parecer graciosa o triste, según el lector, es muestra de la gran afición que tiene mi marido por la radio.

Cuando necesita algún aparato para su afición, no va directamente a la tienda a adquirirlo, el presupuesto familiar no da para ello, mira precios, pregunta por alguno de segunda mano, y después de pensarlo mucho, se decide. La antena, la mitad de las veces no va todo lo bien que debería, pero se va apañando pues no quiere abusar de la autorización que lo vecinos le dieron para montarla y montó una pequeñita con intención de cambiarla más adelante, oportunidad que no llega. El cuarto de la radio no es ni por asomo un gran cuarto, a la derecha tiene la lavadora, el bidón de la ropa, la caja de herramientas, etc., a la izquierda la estantería con la estufa y el brasero o el ventilador, según la estación que estemos viviendo, y otros tantos trastos que hay en un hogar. Debajo de la mesa, la bombona de butano, en una pared que queda algo libre tiene el mapa de los prefijos mundiales de la URE, en la puerta el cartel de trastero..., sí señores, comparte su afición con los trastos, en la pequeña terraza de nuestro pequeño hogar.

Y del tiempo que dedica a la radio, qué les cuento, con un trabajo de jornada partida de mañana y tarde y alguna que otra hora extra, sin remunerar, el sábado que siempre hay algo que hacer y los domingos aprovechamos para llevar los niños al campo, en fin entre ratito y ratito que va sacando, algo va haciendo, si es que se entera con el crío mayor (3 añitos) diciendo *io, io* con su coche de policía, pues le gusta estar con su padre algunos ratos, en otras ocasiones le planto en brazos al pequeño (8 meses) que está llorando y no hay forma de callarlo, mientras que acabo alguna cosa. Cuando hay concurso, no alcanza mucha puntuación, pero se conforma diciendo: "Pero por lo menos he puesto mi granito de arena" o "ya vendrán tiempos mejores" o "por lo menos he participado". Como verán, afición tiene.

El indicativo no lo pongo, pero los que nos conocen ya sabrán de quién se trata y para los que no, pasará desapercibido que es lo que a mi marido le gusta.

Por último, decir que cabreos los tenemos de vez en cuando, por la radio en alguno ocasión, pero ¡ah! cuánto me gustaría poder darle el cuarto de radio que desea, aunque no lo diga, pero yo bien lo sé!, por eso quiero decirle: "Gracias, amor, por lo poco que nos pides y lo mucho que nos das".

Con mucho amor,

**Paqui**

# NO ME HAGAN LLORAR MÁS

El pasado 25 de marzo recorriendo las bandas me encontré en 40 metros frecuencia 7085 un QSO, muy acalorado, entre EAlfas y radioaficionados europeos.

Estos últimos rogaban dejara libre la frecuencia para poder contactar Chesterfield.

Sus argumentos, sobre todo el de un portugués, eran muy consistentes. Con exquisita educación y buen hacer les explicaron las razones. Una posible nueva entidad y una nueva referencia IOTA. Así también lo hizo Francia, Italia y Alemania.

La polémica se saldó a favor de los Ealfas, y a partir de ese momento escuché comentarios tales como "el fin de semana pasado no pude hacer radio por hacer un contest". Lógicamente se refería al de los prefijos, de carácter internacional, y donde muchos españoles utilizaron un prefijo especial concedido para tal evento. Otro argumento, el de más peso, era que estaban allí desde las 16 h., es de suponer EA y no tenía por qué irse. En ese momento eran las 20 h. EA.

El comentario más atinado fue de un EA "bien, ahora nos hemos quedado con la frecuencia pero... hemos fastidiado a nuestros colegas españoles que no podrán hacer el contacto".

Soy un radioaficionado, por la edad mayor, por la radioafición muy joven, pero tengo un maestro excepcional EA5KB, y me ha enseñado respeto, comprensión y disciplina en la radio.

Por ello desde aquí deseo, sinceramente, disculparme con todos los expedicionarios del TX0DX en Chesterfield, así también con los radioaficionados de Europa y del resto del mundo.

A las Ealfas del citado QSO un fuerte abrazo, pero por favor.... no me hagan llorar más.

**EA5DHK**

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

Fuente de alimentación Astron RS-35A, 20.000 pts. Yaesu FT-290 RII (bandas laterales) con todos sus accesorios, 80.000 ptas. Tel. mañanas 656305569.

Estación nueva FT-1000-D, con todos los filtros, altavoz de la línea SP-5, micrófono MD-1, todo con su embalaje, 650.000 Pts. (No se vende por separado). Amplificador de la misma línea FL-7000, nuevo, 250.000 Pts. Bibanda, base o móvil, FT-4700, con subtonos, 75.000 Pts. Receptor FRG-9600, 75.000 Pts. FT-411-E 2 metros, con subtonos y cargador de sobremesa, ya usado, 35.000 Pts. Walkie, nuevo, sin usar Alinco DJ-190, con cargador de sobremesa, 40.000 Pts. Decodificador de CW y RTTY Inac, 40.000 Pts. Agradecería que sólo llamasen interesados, ya que es un material nuevo y es un precio muy interesante. Javier, EA2DX, 976271364 de 13:30 a 15 horas y de 21 a 24 horas.

Equipo Icom IC-271-E VHF todo modo, perfecto estado de conservación y funcionamiento, documentado, 100 K. Pedro, EA7AEB, 957435095.

Equipo decamétricas Yaesu FT-757-GXII, cobertura contínua en Rx, de 0 a 30 MHz, como nuevo, Tx en todas las bandas y modalidades autorizadas, 100W de potencia, 90.000 Pts. Paco, EA4APX, 926564005.

Emisora Yaesu FT-757-GXII, legalizada y documentada en castellano, más manuales de taller, ha sido utilizada muy poco, ya que se compró nueva, como segunda emisora para el QTH de verano, embalada en maleta metálica para el transporte. Acoplador manual de la misma serie Yaesu FC-700, dispone de carga artificial, se vende todo junto por, 115 K. Emisora Icom IC-275-H todo modo en VHF, 100W regulables, legalizada, con documentación en castellano, ideal para hacer contactos en SSB y satélite, 110 K. Fernando, EA1AHM, 983541649, ea1ahme@telepolis.com

Amplificador lineal de HF Heathkit SB-1000, funcionando muy bien y pocas horas de funcionamiento, tiene todas las bandas (10, 15, 20, 40, 80 y 160 metros), manual de instrucciones y esquema, listo para ser probado bajo cualquier situación, potencia real y dependiendo de bandas ; más o menos los 500W, se incluyen dos válvulas de grafito Eimac originales, una de ellas está instalada, la otra, se conserva en su embalaje original, 125 K. (Indiscutibles). Estaría dispuesto a cambiarlo por un TS-50 con acoplador incluído y que estuviese legalizado y en perfectas condiciones de uso. Jam, EA5RQ, 609633970 entre semana a partir de las 15 horas, domingos y festivos a cualquier hora.

Transceptor Kenwood TS-50. Acoplador AT-50. Transceptor Icom 706-MKII. Acoplador Icom AT-180. Transceptor Yaesu FT-707. Acoplador FC-707. Unidad memoria Yaesu FV-707. Alfonso, EA4DI, 915771158 de 20:30 a 11:30 horas noche.

Transceptor decamétrico Icom IC-728, sin uso, potencia regulable de 5 a 150V, banda corrida, 95 K. Jesús, EA4PC, 609172594, ea4pc@teleline.es

FT-77, en buen estado, con la banda de 27 MHz incorporada y dado de alta en Telecomunicaciones, 50.000 Pts. Mariano, EA4ZH, 916806710 ó 617379213.

Emisora Yaesu FT-990, más micrófono MD-1 de sobremesa, con factura y alta en licencia, 290.000 Pts. (Sin el MD-1, 260.000 Pts.), el precio se ajusta al perfecto estado del equipo. Yaesu FT-102, con factura y alta en licencia, no tiene AM-FM para han sido revisados los relés, regalo lámpara excitadora y tres pasos finales, 100.000 Pts. Amplificador Tremendus 2, potencia real 1.500V, 285.000 Pts. O negociaría los equipos por el cambio de un equipo Kenwood TS-950-SDX o Yaesu FT-1000. Vicente, EA5AFX, 961533839, horas de comida y noches.

Todo para ATV, receptor ATV y SAT, 7 K. Antena para ATV 25 elementos Yagi, 12 K. Amplificador para recepción ATV, 20 dB, 2.500 Pts. Kit transmisor ATV (frecuencia 1252-1275 variable), 200mW, 4 K. Kit amplificador lineal, salida 1kW, 7 K. Kit amplificador lineal, salida 20W, 26 K. Manuel, EA3ABY, 933491440 de 19 a 20 horas.

Yaesu FT-1000-D, con todos los filtros originales Yaesu en SSB y CW, con una potencia de transmisión de 200W, lleva su propia fuente de alimentación, acoplador automático incorporado, dual Watch (doble receptor), tiene cuádruple conversión superheterodina en recepción, preamplificador incorporado, medidor de estacionarias, potencia, compresión y ALC de alta precisión, está catalogado por los grandes Diexistas, como el mejor equipo del mundo, impecable, puesto en licencia, funciona perfectamente, 400 K., o acepto cambio de material de radio como parte del pago (bien equipos u otras cosas). Carlos, EA5CCD, 629665533, ea5ccd@arrakis.es

Dos emisoras de 2 metros, una TM-742-E y otra TMV-7-E, 85.000 Pts. c/u. 913884410 horario comercial. Clemente, EB4DHZ, 917662320 a partir de las 7:30 horas de la tarde.

Micrófono Shure 526-T serie II. Manipulador electrónico Vectonics VEC-221-K, tienen control de peso de velocidad, memoria volátil, números progresivos para concursos. Emisora de 27 President George, nueva, sólo estrenada, abierta de frecuencias y potencia. Manipulador electrónico Keyer de la marca inglesa Kent. Todo el material en estado impecable. Robert, EA3DZX, 617046036.

Emisora fija-móvil, 220 ó 12V de VHF 144 MHz todo modo, FM, SSB, CW, preparado para packet en 9600 bps Icom IC-251-A, con manual y esquema, 75.000 Pts. Emisora móvil de HF con 50 y 144 MHz Icom IC-706-MKII, con DPS de poco uso, instrucciones en castellano, esquema y embalaje original, 147.000 Pts. Módulo AF-DSP, UT-106, funciones de ANF, NR, NRL en recepción, para la emisora Icom IC-706MKII o IC-PCR1000, con instrucciones, 10.000 Pts. Emisora base de HF con 50 MHz Icom IC-726, con manual, esquemas y embalaje original, poco uso, 139.000 Pts. Talkie de VHF, con escáner Icom IC-02AT, con manual, esquema y embalaje original, 34.000 Pts. Fuente de alimentación estabilizada, desconexión automáticamante electrónica por cortocircuito, con medidor de voltímetro y amperímetro, regulación de tensión de 8 a 16 voltios, corriente máxima de 17 amperios, autoconstruida de Saleskit SK-186, 15.000 Pts. Carlos, EA1DVY, 975341293.

Kenwood TS-850-S, más filtros de SSB, más Dru digital Recording Unit, más acoplador, 185 K. Antena de HF vertical Challenguer, de 2 a 80 metros, perfecto estado, 25 K. Todo el material está en perfecto estado, el TS-850-S tiene su caja original. Jordi, EA3DIX, 938980236.

Equipo de VHF-UHF Kenwood 733, PWR, 5,10 y 50W en VHF y 5,10 y 35W en UHF, impecable, 90.000 Pts. O cambiaría por; aco-

plador Icom automático para la 735 o lineal, 600 mínimo para HF, abonando la diferencia. Santiago, EA1LA, 985286469 ó 606061724.

Kenwood TR-751-E, 70.000 Pts. Standar C7800 UHF, 25.000 Pts. Azden PCS3000, 10.000 Pts. Fuente de 35 amperios, 12.000 Pts. Rotor Tagra RT-50, 5.000 Pts. Manipulador Garrotxa, 8.000 Pts. TNC Kantronics All Mode, 1200 bps, 12.000 Pts. José Luis, EA4ADS, 917301319 a partir de las 18 horas.

Antena móvil monobanda para 40 metros y otra para 20 metros, ambas en perfecto estado, sin usar, excelentes prestaciones, 10.000 Pts c/u. Lineal transistorizado Lemm de 3-30 MHz, 250W de salida y hasta 25W de entrada, muy indicado para equipos de poca potencia, lineal de 100W para 144 MHz (BQN), ambos en perfecto estado de conservación y funcionamiento. Paco, EA5VD. ea5vd@hotmail.com

Manipulador Kempro KK-70, en perfecto estado, casi sin usar, 13 K. Fernando, EA1LZ, 656555801.

MC-85, con pedal, 20.000 Pts. Kenwood TS-50, con AT-50, documentado y dado de alta en licencia, 140.000 Pts. José, EC3ALV, 933754952 ó 629931865.

TM-255, 90 K. TM-742, última versión, 75 K. Antena de 14 elementos Hy-Gain, 10 K. Antena Tona de 21 elementos para 435, 8 K. Amplificador Zetagi VB-603 de 300 Wam/600 SSB, 30 K. José, EA5AMR, 616110337 ó 961594372.

Decamétrica Kenwood TS-140-S, acoplador AT-130, micro MC-80, todo con sólo 400 QSO. Emisora de 2 metros Yaesu FT-212-RH, no llega a 10 horas de uso. Curso Eratele Radio Televisión. Julian, EA1EVB, 980510537.

Antena CB vertical sin radiales para QTH fijo Alan CTE Energy 5/8, longitud 6,6 metros, ganancia 3-5 dB, Max PWR 800W, embalada, sin estrenar, 6 K. Juan, EC4CQG, 917475169, ec4cqg@mixmail.com

Equipo decamétrico con acoplador automático interno Yaesu FT-890-T, como nuevo, de 0.5 a 29.999 MHz (continuo), con micrófono de mesa Yaesu, 150.000 Pts. Pepe, EA7AJJ, 958520550.

Línea Icom IC-701 HF, 160/10 metros, SSB, CW, RTTY, potencia de 5 a 100W ajustable, fuente/altavoz IC-701-PS, 20A, control remoto IC-RM3 para IC-701, micrófono de sobremesa IC-SM2. Regalo antena vertical Cushcraft R-5 por la compra de la línea, precio del lote, 125.000 Pts. Amplificador HF Ameritron AL-811, 600W, 100.000 Pts. Acoplador MFJ-986, 3kW, 25.000 Pts. Línea Standard, C-58 VHF todo modo SSB-CW-FM. Amplificador CPB58, 25W, soporte para coche CMB58. Regalo antena VHF 9 elementos por la compra de la línea, precio del lote, 50.000 Pts. Ordenador portátil multimedia Pentium Intel 133 MHz Extensa 610 de Texas Instruments/Acer, memoria 48MB Ram, CD Rom 24X, disquetera externa 1,44MB, 3,5", disco duro 1,4 GB, tarjeta PCMCIA módem/fax a 56 Kbps, tarjeta sonido 16 bits, regalo maletín de transporte, 125.000 Pts. Antonio, EA6AAB, 629756230.

Yaesu FT-290-RII, FM, SSB, CW, 25W, nueva (regalo amplificador lineal 45W), puesto en licencia, 70.000 Pts. Kenwood TH-79, 144-432 MHz y micrófono de mano, documentado y en licencia, 50.000 Pts. Amplificador 144 FM-SSB, 60W, con previo Rx, 15.000 Pts. Si es todo el lote, precio super especial. Harifax IV Modem para recibir fax, SSTV y APT, 15.000 Pts. Juan Carlos, EB1EGO, 629097418 o noches 923182454.

Línea 7 Drake compuesto por; transceptor TR-7 con filtros AM y CW, fuente PS-7, micro sobremesa original, VFO exterior RV-7, altavoz MS-7, Noise Blanker NB-7, Drake Receiver R7A, con Noise Blanker y filtros de 4000, 1800, 500 y 300, todo documentado y en perfecto estado. No se venden por separado, 375 K. Receptor HF a válvulas Eddystone 680X, en perfecto estado, 60 K. Receptor HF Hallicrafters SX-28, perfecto estado, 100 K. Yaesu FT-107-M, con acoplador FC-107. Fuente de alimentación Icom PS-15, 25 K. Gonzalo, EA4CK, 629100911, ea4ck@retemail.es

TNC Digigrup 1200 para packet, 7 K. Antena vertical VHF Diamond F-22, 7 K. Iñaki, EA4AHD, 916238571, ea4ahd@arrl.net

Kenwood TS-940-S, casi sin uso, 265.000 Pts. Icom 706, 130.000 Pts. Micrófono de sobremesa Icom SM-1, 4 pines, 8.000 Pts. Luis, EA4EKM, 913194791.

Revistas de URE años 1976, 1977, 1979, 1980, 1981, 1982 y 1983 completas. 1978 excepto agosto-septiembre. 1983 excepto diciembre. 1984 excepto mayo, junio, julio, agosto-septiembre, noviembre y diciembre. 1993 excepto junio. Ignacio, EA2QC, 944636707.

Diversas válvulas de Miniwatt, Telefúnken, RCA y otras marcas. José Piña, 666083537 ó 606762269.

Yaesu FT-800R, (transceptor bibanda 144 y 430 MHz), con frontal de manos extraíble, prácticamente nuevo, 50 horas de uso, no contínuos, el 90% en recepción, con soporte de mesa sobreventilado, dado de alta en Teleco, con licencia en vigor, cobertura en recepción, de 110 a 1330 MHz, repetidor en banda cruzada y direccional, sistema de exploración inteligente, (regalo placa de subtonos incorporada, cables de alimentación y antena con conector apropiado), posibilidad de otras ampliaciones de sus características, 90 K. Revistas de Radionoticias (unas 50), otras tantas de radioaficionados y una centena de Radiorama, estas de electrónica muy básica y que por su antigüedad puede resultar interesante su contenido, todas al precio de 50 Pts unidad (por separado negociar). Ricardo, EB4GTL, 914652165 ó 676142545.

Transceptor HF Yaesu FT-890 con acoplador de antena incorporado, regalo dipolo, completamente nueva, 190.000 Pts. Luis, EA1DWV, 676811628 de 13:30 a 15:30 y de 19:30 a 22:30 horas.

Amplificadores lineales para HF L4B 2000W P.E.P., 200.000 Pts. Henry 2KD5, 2000W P.E.P., 200.000 Pts. Los precios no son negociables. Frank, EA2AWF, 945149993.

## COMPRAS

Antena Cushcraft 13-B2. Toni, EB3FAT, 619600889 ó 973531636 noches.

Acoplador Drake MN-2700 y medidor de Roe de Kenwood SW-2100, siempre que estén en perfecto estado. Jesús, EB2YA, 607483058.

Libro The Radioamateur Handbook del año 1986, edición español, pago lo que me pidan. Pablo, EA2NO, ea2no@jet.es

Posiciones del puenteado del zócalo octal (remote), macho del equipo de colección Trio-Kenwood TS-515. Dos válvulas americanas tipo 6LQ6 ó 6JE6C, nuevas o a medio uso, pago portes. Francisco, EB2ATU, 974453664 ó 617414302 furibe@airtel.net - akv016@navegalia.com

Amplificador de 800W o más de salida para VHF. Amplificador lineal de 1500W o más de salida tipo Henry 2C, Drake L75, Tremendus 2K, Kenwood TL-922, Alpha 89, Ameritron 82AX, P/Technologies HF-240, Barker/W PT-250, JRL 2KF, Yaesu FL7, ICS/E LA-30, Ten-Ten Centurión o similar. Emisora móvil Kenwood TM-251-E o similar. Walkie portátil de FM-UHF Yaesu FT-708 o similar. Equipo de ATV para 432 ó 1200 MHz. Carlos, EA1DVY, 975341293.

Condensador de vacío de 300 ó 250 pf de 7kW a 10kW, y condensador de vacío de 1000 pf de 1kW. Manuales y esquemas del acoplador FC-107 y transverter FTV-107-R, originales o fotocopias José, EA5ZT, 968239911 de 11 a 20 horas.

Antena vertical para HF R-6000 ó R-7000, de 10 a 40 metros Cushcraft. José Antonio, EA4DOU, 914639044, ea4dou@arrakis.es.

Fotocopias del manual de servicio de los siguientes equipos; Icom IC-271-E, Icom IC-751-A, Kenwood TS-700-S, Kenwood TS-530-SP. Cástor, EA4EKJ, 915186268.

Equipos QRP SSB/CW, en buen estado físico y electrónico. Ten-Tec 505 - 509 - 515 o similares. QRP Plus, SGC 2020. Francisco, EA4EED, 924234009 ó 609032991.

Equipo Tx/Rx Kenwood TS-930-S. Tx/Rx Kenwood TS-940-S. Amplificador Kenwood TL-922-A. Filtro de CW Kenwood YK-88C-1. Monitor Scope Kenwood SM-220. Equipo Tx/Rx Kenwood TM-241-E. Altavoz exterior Kenwood SP-31. Altavoz exterior Kenwood SP-930. Altavoz exterior Kenwood SP-940. Interface Kenwood IF-232-C. Oscilador de cristal Kenwood SO-2. Tony, EA3BO, ea3fqv@arrakis.es dejar mensaje, ó 600596422 a cualquier hora.

QSL, diplomas, trofeos y certificados anteriores a 1950, así como boletines y revistas españolas sobre radioafición de la misma época (Tele-Radio, EAR, Radio Técnica, Radio Sport, URE), para realizar trabajos históricos. Isidoro, EA4DO, 91/6389553.

Antena (porra) original del walkie bibanda Yaesu FT-530. Ricardo, EB4GTL, 914652165 ó 676142545.

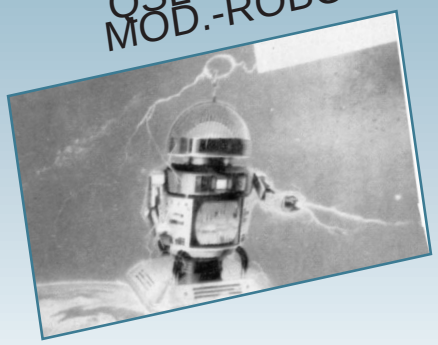
## CAMBIOS

Yaesu FT-5100 bibanda para móvil o casa por: Yaesu FT-5200 o posterior, siempre y cuando tenga panel independiente de la unidad central, abonando diferencia, he cambiado el móvil y éste no tiene espacio en el tablero de mandos para un equipo completo. Javier, EB3FAH, 607822898.

Condensador de vacío Jennings de 450 Pf, 40kW por: válvulas 4CX 1500B y 8877 con zócalo y chimeneas. José, EA5ZT, 968239911, de 11 a 20 horas.

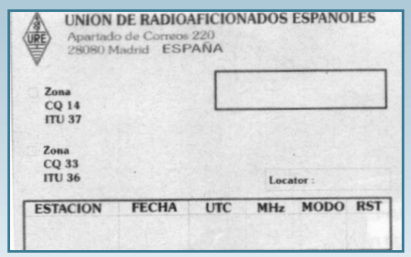
Radio receptor multibanda Sony ICF-7600D, LF/MF/HF, 153 kHz-30 MHz, AM/FM/SSB/CW, FM comercial 76-108 MHz, suministro con antena original hilo largo para Rx banda HF, manual de instrucciones, adaptador C.A., funda original por; antena vertical HF tipo Cushcraft R-7000, Butternut HF6V o similar. Juan, EA7GAB, 655520255.


QSL COLOR MOD.-ROBOT



LOTE DE 100 QSL 800 ptas.

QSL DOS TINTAS AZUL/NEGRO




LOTE DE 250 QSL 1.200 ptas.

QSL COLOR MOD.-PLANETAS



LOTE DE 100 QSL 800 ptas.

CONFIRMA TUS QSO

ENVIA TUS QSL

Gastos envío 350 ptas - 2,10
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.

# Índice de Anunciantes


| | |
|---|---|
| 68 | ASTEC |
| 37 | ASTRO RADIO |
| 19 | AUDICOM |
| 61 | C.E.I. |
| 2 | ICOM SPAIN, S.L. |
| 31 | INTECO |
| 11 | KENWOOD |
| 47 | LUNA SERVICIO TÉCNICO, S.L. |
| 7 | MABRIL RADIO |
| 25 | RADIO ALFA |
| 35 | REANTEL |
| 67 | SONICOLOR |


## LISTA MATERIAL URE

| ARTICULO | PESETAS | EUROS |
|---|---|---|
| Bandera URE | 1.000 | 6,01 |
| Callbook 2000 CD ROM | 5500 | 33,06 |
| Cartera portalicencia | 1.000 | 6,01 |
| CD Satélites | 1.000 | 6,01 |
| Corbata | 2.000 | 12,02 |
| Curso CW | 1.000 | 6,01 |
| Emblema adhesivo interior | 50 | 0,30 |
| Emblema adhesivo exterior | 50 | 0,30 |
| Libro de examen | 3.000 | 18,03 |
| Libro de registro | 750 | 4,51 |
| Libro Ser radioaficionado | 2.000 | 12,02 |
| Log HF | 250 | 1,50 |
| Log V-UHF | 250 | 1,50 |
| Llavero URE | 400 | 2,40 |
| Mapa Locator España | 1.200 | 7,21 |
| Mapa de prefijos mundiales | 1.500 | 9,02 |
| Pin URE | 400 | 2,40 |
| QSL color- planetas | 800 | 4,81 |
| QSI color - robot | 800 | 4,81 |
| QSL 2 tintas | 1.200 | 7,21 |
| Sellos URE | 50 | 0,30 |
| Sujetacorbata URE | 500 | 3,01 |
| TNC | 15000 | 90,15 |

# CUPÓN DE PEDIDO

Apellidos _____ Indicativo: _____

Nombre _____ Tfno: _____ Prefijo: _____

Domicilio _____

C.P. _____ Población _____ Provincia _____

| Cantidad | Artículo | Importe |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

☐ Giro postal número _____ Gastos ..... 350.- Ptas./2,10 euros

☐ Cheque número _____ Total .....

☐ Transferencia a: La Caixa -2100/Of. -1585/D.C.-70/Cta. 0200025062

☐ Tarjeta ☐ TARJ.VISA ☐ TARJ. SERVIRED Firma (como figura en la tarjeta)

Fecha caducidad ☐ TARJ.MASTER CARD ☐ TARJ. ELECTRON

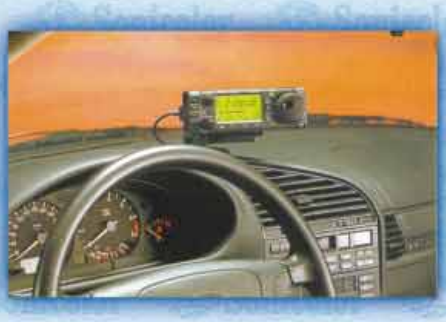
NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

Remitir este cupón por correo o por fax: 91 477 20 71

# Sonicolor
## Tu tienda profesional







Filtro DSP UT-106



# IC-706MK2G

Incluido

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

**¡ ÚLTIMAS UNIDADES AL PRECIO ESPECIAL DE 199.500 Ptas. IVA INCLUIDO !**

(Portes Península 1.500 ptas.;
Baleares/Canarias/Ceuta/Melilla 3.500 ptas.)

***Solicite nuestro catálogo, con la selección de nuestros mejores productos, y se lo enviaremos gratuitamente por correo.***
***Servimos en 24 horas, cualquier tipo de material, a todas las provincias (mercancía asegurada contra todo riesgo).***
***Posibilidad de pago mediante tarjeta de crédito o transferencia bancaria.***
****** TAMBIÉN PUEDE REALIZAR PEDIDOS A TRAVÉS DE NUESTRA PÁGINA WEB ******


***Sevilla: Avda. Héroes de Toledo, 123. 41006 - Sevilla. Telf.: 954 630 514. Fax: 954 661 884.***
***Huelva: Avda. Costa de la Luz, 27. 21002 - Huelva. Telf.: 959 243 302. Fax: 959 243 227.***
***Página Web: www.sonicolor.es / www.sonicolor.com / E-mail: sonicolor@sonicolor.es***

# HF ENTHUSIASM

## Yaesu, la elección de los mejores diexistas del mundo

# MICRO MOBILE FT-100




**Más de 40 años de experiencia en transceptores de HF han establecido firmemente a Yaesu como la elección de los mejores diexistas del mundo. Los conocimientos que han producido la inigualable tecnología de RF y de diseño que se encuentra en el más avanzado FT-1000MP puede hallarse ahora en el FT-100 que, si es pequeño en tamaño (160 mm de ancho por 54 de alto y 205 de fondo) es grande en características y prestaciones. Esto se ha logrado utilizando las más avanzadas técnicas de fabricación y de montaje de componentes. La etapa frontal de RF con elevado rango dinámico y las tecnologías avanzadas como DSP fijan un nuevo estándar de características de recepción en transceptores miniatura de HF. El marco monopieza de fundición, el doble sistema de ventilación forzada y el revolucionario diseño del sistema de potencia de RF mantiene al FT-100 frío y tranquilo en los ambientes más adversos. (Salida TX: 100 W HF; 50 W VHF/20 W UHF). El ecualizador de TX provee una clara y brillante reproducción de audio que, hasta ahora, solo se encontraba en equipos de base de clase alta. El acoplador activo de antena opcional ATAS-100 abre una nueva era en la operación en móvil y portable, desde HF hasta UHF. Y añadiendo el kit opcional de base ATBK-100 se logra una estación de base que se sitúa entre las mejores del mundo.**

### Características

- Cobertura de frecuencia:
  RX: 100 kHz-961 MHz
  TX: 160-6 m/144-146 MHz/430-440 MHz
- Potencia de salida: 100 W (160-6 m), 50 W (144 MHz), 20 W (430 MHz)
- Circuitos DSP: Filtros pasabanda y ranura, reducción de ruido y ecualizador
- Supresor de ruido en FI
- SSB, CW, AM, FM, AFSK, Packet (1200/9600 bps)
- Panel delantero separable
- Dos tomas de antena (HF y V-UHF)
- Desplazamiento de FI
- VOX
- Doble OFV
- Anchos de banda en FI: 6 y 2,4 kHz; 500 y 300 Hz (6 kHz y 500/300 Hz opcionales)
- Manipulador electrónico incorporado
- Procesador vocal
- CTCSS y DCS incorporados para trabajo en FM
- Desplazamiento automático de repetidor y transpondedor
- Sistema automático de carga de canales de memoria
- 300 canales de memoria
- Banco de memoria rápida (QMB)



- Brillante pantalla LCD multifunción
- Acoplador de antena exterior opcional FC-20
- Compatible con el sintonizador activo de antena ATAS-100 y el kit opcional de montaje en base ATBK-100



**MICRO MOBILE SERIES**

**FT-100**

Ultra-Compact HF/VHF/UHF Transceiver

YAESU

*Choice of the World's top DXers*


ASTEC actividades electrónicas sa
c/ Valportillo Primera 10
28108 ALCOBENDAS (Madrid)
Tel. 91 661 03 62* - Fax 91 661 73 87


**Visítenos en Internet: www.astec.es**


Las características pueden variar sin previo aviso. Características garantizadas exclusivamente en las bandas de radioaficionado.
Para más detalles acuda a su proveedor habitual.