FONDO DIGITAL

Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Diciembre 1995

ALHUCEMAS:

- Más de 12.000 contactos
- EAØJC entre ellos
- 72 horas de protagonismo Mundial de la URE

FONDO DIGITAL

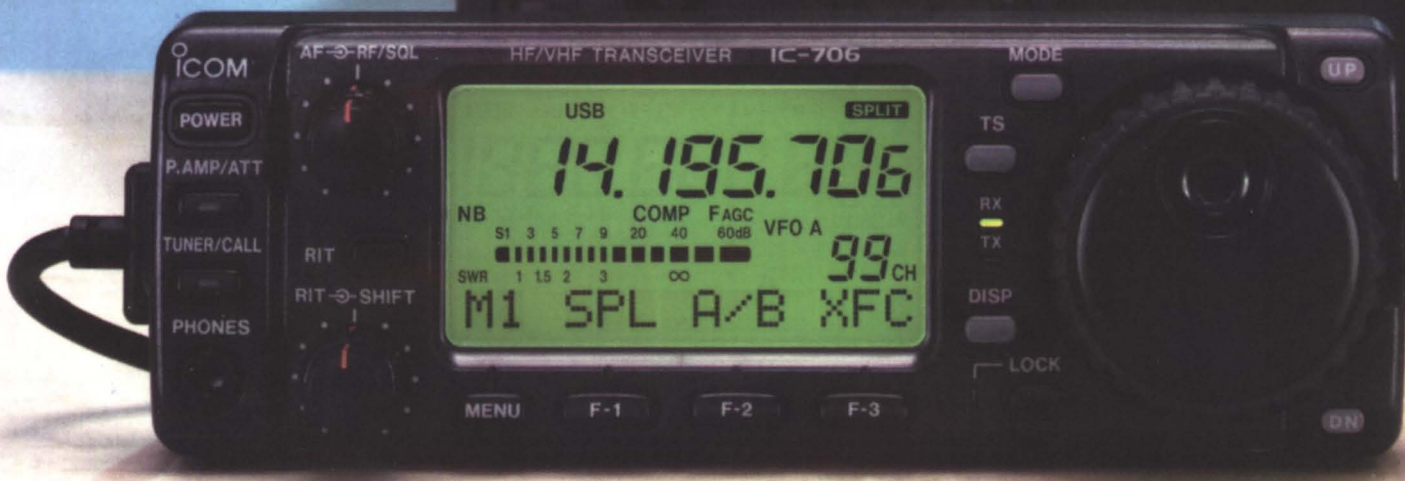
ICOM

DISPONIBLE

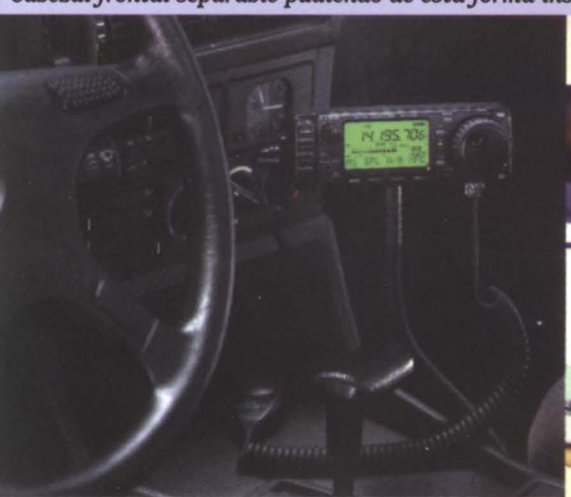
706

HF todas bandas + 50 MHz* + 144 MHz !

- HF + 50MHz* + 144MHz en la más pequeña caja del mercado
- 101 canales de memoria con visualización gráfica
- Todos modos : BLU, CW, RTTY, AM y FM



Cabezal frontal separable pudiendo de esta forma instalarse en cualquier lugar



Para más información contacten con
ICOM TELECOMUNICACIONES S.L.

Medidas pequeñas : 167(A) x 58(A) x 200(P) mm

Incluye todas las funciones de un transceptor de tamaño normal

* Para usuarios en países autorizados

TRANSCEPTOR HF/50*/144MHz TODOS MODOS

IC-706

ICOM Telecomunicaciones s.l.
"Edificio Can Castanyer" - Crta. Gracia a Manresa km. 14,750
08190 SANT CUGAT DEL VALLES - BARCELONA - ESPAÑA
Tel : (93) 589 46 82 - Fax : (93) 589 04 46

FONDO DIGITAL

Sumario

Radioaficionados
Avda. Monte Igueldo, 102
Apartado Postal 220
Tel.: (91) 477 14 13
Fax.: (91) 477 20 71
28018 Madrid

DIRECTOR
Gonzalo Belay Pumares, EA1RF
SUBDIRECTOR
Angel A. Padín de Pazos, EA1QF
COORDINACION
Juan Martín Martínez
ADMON. Y PUBLICIDAD
Vicente Buendía Sierra

SECCIONES
-HF: Enrique Herrera Arce EA5AD
-MAF: Pere Espunya Crespo EA3CUU
-CW: Ricardo Montoliú Bagant EA5AR
-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 REALIZACION
DIGITAL CLAVIUS S.L.
C/Rosalía de Castro, 20 - Telf. 845 45 13
28770 Colmenar Viejo - Madrid

DISTRIBUCION
MAIL PACKET S.L.

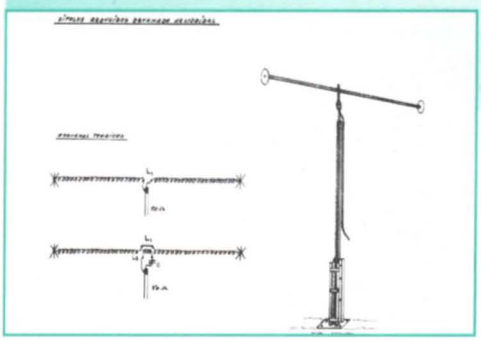
NUESTRA PORTADA

La isla de Alhucemas es el centro de atención este mes. Tras varios años de intentarlo, por fin pudo llevarse a cabo esta expedición.
Los operadores que activaron la EG9A fueron (de izquierda a derecha en la foto): EA7PN, EA7KW, EA7JB, EA3CUU y EA5AD.

5 QRX... POR FAVOR
Editorial
7 Monte Igueldo 102
Noticias de la Asociación
14 Noticias de las Regiones
18 Reportaje
24 Rincón telegráfico
29 Radio Solidaridad
32 V-Uhf- Microndas
36 Técnica y divulgación
46 RTTY
50 Personajes
52 Concursos y diplomas
64 El Mundo en el Aire
74 Noticias Internacionales
76 Opinión
79 Pequeño mercado
82 Indice anunciantes

18

24

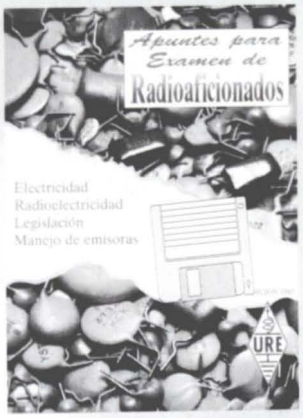


36

FONDO DIGITAL

LIBRO DE EXAMEN

Con este libro te facilitamos la obtención de tu licencia de radioaficionado. Incluye diskette con preguntas y respuestas de examen tipo test.



3.000.- ptas.

1.000.- ptas.

CURSO CW

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

ELECTRONICA ROMAN

Urbanización Torresblancas
Bloque 9 - Bajos

11405 JEREZ DE LA FRA.
Teléfono (956) 33 22 09

CONSULTE NUESTRAS OFERTAS DE FIN DE AÑO

SCANNER A2E
AHS-1.300

YAESU
FT-530

"ENVIOS A TODA ESPAÑA"

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

PRESIDENTES DE HONOR DE LA URE

S.M. D. Juan Carlos I, Rey de España, EA0JC
D. José María Correira Victorino, CT1SE

JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE: *D. Gonzalo Belay Pumares, EA1RF*
VICEPRESIDENTE: *D. Pablo Barahona Aires, EA2NO*
TESORERO: *D. Francisco Santos Gómez, EA4WJ*
INTERVENTOR: *D. José Ardid Arlandis, EA5KB*
SECRETARIO GENERAL: *D. Angel A. Padín de Pazos, EA1QF*

VOCALES TECNICOS

RELACIONES EXTERIORES Y DIRECCION DE CONGRESOS:
D. Angel A. Padín de Pazos, EA1QF
RELACIONES PUBLICAS Y DIRECCION EA4URE:
D. Luis Antón Montalvo, EA4OX
SERVICIO NACIONAL DE ESCUCHA/IARUMS:
Dª Carmen Molina Miras, EA3FPG

POR DEBAJO DE 30 MHz

COORDINACION: D. Enrique Herrera Arce, EA5AD
CW: D. Ricardo Montoliú Bagant, EA5AR
ACTIVIDADES HF Y QSL MANAGER: D. Francisco Gil Guerrero, EA5OL
DIPLOMAS: D. Francisco Campos Crespo, EA4BT
CONCURSOS: D. Eduardo Stark Chatellier, EA3NY

POR ENCIMA DE 30 MHz

COORDINACION: D. Pere Espunya Crespo, EA3CUU
COMUNICACIONES DIGITALES: D. Antonio Baqués Roviralta, EA3BRA
REPETIDORES Y BALIZAS: D. Francisco Madurga Pérez, EA2SG
CLUSTER: D. José P. Díaz González, EA4BPJ

PRESIDENTES DE LOS CONSEJOS TERRITORIALES

ANDALUCIA: D. Diego Trujillo Cabrera, EA7MK
ARAGON: D. Juan Miguel Alvarez Torregrosa, EA2CDN
ASTURIAS: D. Enrique García Quirós, EA1SY
BALEARES: D. José Mª Gaita Horrach, EA6DO
CANTABRIA: D. Ignacio Andrés Fraile, EA1WW
CATALUÑA: D. Arturo Gabarnet Viñes, EA3CUC
CASTILLA-LA MANCHA: D. José M. Hernández Andreu, EA4PX
CASTILLA-LEON: D. Adolfo Moreau González, EA1KK
CEUTA: D. José M. Camero Ortega, EA9AD
EUSKADI: D. Jon Ibarguen Etxevarría, EA2ASS
EXTREMADURA: Dª Encarnación Garrorena Taular, EA4WK
GALICIA: D. José Luis Rodríguez López, EA1JL
LA RIOJA: D. José M. Cilla Aguado, EB1ADG
C.P.LAS PALMAS G.C.: D. Alfonso Hernández Hdez., EA8ZX
MADRID: D. Francisco Campos Crespo, EA4BT
MELILLA: D. Paulino Puerta Calleja, EA9NP
MURCIA: D. Francisco Cortés Almagro, EA5BTP
NAVARRA: D. Francisco Madurga Perez, EA2SG
C.P. S/C TENERIFE: D. Tomás J. Hernández Perez, EA8TH
VALENCIA: D. José M. Porter Felip, EA5BD

FONDO DIGITAL

QRX... POR FAVOR

Gonzalo Belay Pumares
EA1RF
Presidente de la URE

TRIMESTRE APRETADO

Concluye este cuarto trimestre y, con él, el año 1995, que ha resultado muy apretado en acontecimientos, todos buenos y positivos para la URE.

La edición de ***Merca Radio*** en Castelldefels, que organiza la Unión de Radioaficionados del Baix Llobregat, alcanzó metas importantes tanto en número de visitantes como en el acierto de la nueva distribución del espacio de la carpa donde se aloja. Las firmas comerciales son poco partidarias de que en una exposición de 48 horas se organicen, en paralelo, eventos que distraigan la atención de los visitantes. Todo el espacio que en anteriores ferias se dedicaba a otros actos y que permanecía infrautilizado la mayor parte del tiempo, esta vez estuvo dedicado a los expositores comerciales y a las asociaciones, ganando en amplitud y funcionalidad. El mercado de ocasión era un hervidero de ofertas y demandas, y las asociaciones acudieron en número inesperado, con el estreno de la ***Unión de Radioaficionados de Cataluña -miembro de URE-***, que ahora necesita de un punto de reflexión para que, tras este estreno, podamos llegar a una *puesta de largo* con todas las Secciones bajo su nueva estructura. Esta edición también ha coincidido en lo comercial con el lanzamiento de varios productos de los principales fabricantes, que suponen pasos importantes en el desarrollo tecnológico de sus principales equipos, así como en el área de los móviles, con la lucha por diseñar unidades multibandas que eviten, en tiempos de *choriceo instituido*, tener que desmontar dos o tres equipos cada vez que se aparca el coche, o renunciar a llevarlos en él. Sólo, en este sucinto repaso, un reproche: la carpa no puede ser una *sauna*; los propietarios tienen que resolver el grave problema de su aireación, o habrá que buscar alternativas.

Buena noticia es la que se comenta en esta misma edición de ***RADIOAFICIONADOS*** sobre la resolución de la Dirección General de Defensa de la Competencia, que ratifica lo que desde 1992 venimos defendiendo desde la URE y que ya habíamos ganado en los Tribunales de justicia, en contra de la estúpida campaña de quienes dicen *"amar mucho a la URE"* pero que no cejan en su pretensión de hundirla, extraña dedicación que, está cada vez más claro, es una guerra que tienen perdida. La URE no persigue afán de lucro; la URE *no es un operador económico*; la URE está en su derecho en crear fondos en beneficio de sus socios y en beneficio de la propia URE. En suma, el **FONSURE** es un genuino fondo legal, de apoyo mutuo, de naturaleza no aseguradora, constituido desde el presupuesto anual que aprueba la Asamblea General. Lástima que para llegar a esta conclusión hayamos tenido que ganar una demanda en los Tribunales y superar tres inspecciones de dos departamentos del Ministerio de Hacienda. Digo lástima, porque nos obligan a perder el tiempo, que necesitamos para seguir desarrollando nuestra vida social, en pleitos absurdos y vacuos que no nos benefician en nada, y terminan por costarle un ojo de la cara a quienes en ellos nos meten: Van por lana... y salen trasquilados. Consolémonos con aquello de que, al final, *no hay mal que por bien no venga*, y tras el calvario sufrido, al menos ahora nos queda la garantía de que jueces y funcionarios dejen claro que el derecho y la razón es nuestra. Con **esta garantía y esta razón**, vaya nuestro deseo de que los que siguieron, de buena fe, los absurdos consejos de pleiteantes y denunciantes, OCU incluida, y se ven ahora fuera de la URE, regresen, si así lo desean. Las puertas están abiertas.

Si las cosas por ahí fueron bien, tampoco puedo dejar en olvido que ¡por fin! la Administración local, ha librado la ***licencia de actividad*** de la finca de Monte Igueldo 102, actividad que fue cuestionada con especial énfasis por ciertos exsocios, quizás con la vil esperanza de que, armando escándalo, aumentasen las dificultades de obtenerla y lograr así el desprestigio de los miembros de la directiva. Bueno, ex *"brazo derecho"*, a ti te lo dedico: La licencia dice que el edificio número 102 de la Avda. de Monte Igueldo, del madrileño barrio de Vallecas, puede dedicarse todo él, o por partes, o como mejor nos acomode a sus propietarios que somos los socios de la URE, a *Centro administrativo* -o sea: todo oficinas-; *Centro social* -o sea: todo club social, todo cafetería, en

FONDO DIGITAL

suma todo lo que el amplio concepto ***social*** admite, que es infinito; y, también, a *Centro de comunicaciones de radioaficionados*. Casi cuatro años de búsqueda de antecedentes de dedicación del edificio, que no aparecían en los archivos municipales, y de tener que callarse ante la insidia y las denuncias de quien no fue capaz de responder a la confianza que los socios depositan en sus dirigentes. Pero ¡ya lo tenemos!, y como bien nos decía el director de una entidad bancaria, ahora, ese edificio ***vale lo que costó***, más las posibilidades que ofrece esa especial licencia de dedicación. Esto, también, aunque no es el caso porque no se invirtió para especular, se puede cuantificar en millones de pesetas, en solvencia contante y sonante de un patrimonio social sin precedentes; y, ya de paso, recordarle a aquella publicación que, con más deseo de hacernos daño que prueba alguna en qué sustentarse, vino a cuestionar nuestra economía, que nuestro deseo para ellos de cara a 1996 y todos los años venideros es que, en lo económico, todas las penurias que le puedan afectar sean tan imaginarias como aquella quiebra que tan insensatamente anunciaron. ¡Qué fácil es difamar y hacer daño y qué difícil es reconocer el error!

La reunión ordinaria del PLURE correspondiente a 1995 la hemos adelantado al 21 del pasado octubre porque así nos lo pidieron algunos presidentes, y allí, **en nuestra propia Casa** se desarrolló, para que los presidentes territoriales conociesen la realidad de ésta, nuestra sede social, por la que nos estamos *partiendo el alma* un grupo de directivos que soñamos con la utopía, absolutamente convencidos de que estamos cimentando el futuro de la URE del próximo siglo. Los que no conocían ***nuestra Casa***, como Santo Tomás que tuvo que meter el dedo en la llaga, comprobaron que este proyecto no es una frivolidad, y sospecho que se fueron satisfechos de lo que vieron. Nosotros, los que nos hemos empeñado contra viento y marea en convertir la utopía, el imposible, en realidad tangible, fuimos absolutamente felices ese día 21 de octubre en el que, incluso EA1KT, rizó el rizo poniéndole el ramo a la estación oficial EA4URE, ramo consistente en la parte de comunicaciones vía satélite y tarea en la que colaboraron, ***cociéndose*** al tórrido sol de agosto, los componentes más temerarios de la plantilla administrativa, mientras sus compañeros suplían sus ausencias. El gustazo de que apenas nuestro indicativo oficial *subiese* al satélite, comenzasen a *bajar* felicitaciones de colegas sorprendidos de que estuviésemos conectados con esa base de datos que orbita la Tierra. Nunca la URE podría soñar con tener, sino disponiendo de un edificio propio, esa formación impresionante de antenas mirando al cielo desde tres torres autoportantes, diseñadas y construidas por ese loco -como todos los grandes artistas lo son- de ***Llucià***, **EA3APV**, especialmente para la EA4URE, en sus nuevos talleres de ***LUC TORRES Y HERRAJES, S.L.***, del que confieso que le tengo pánico cada vez que le saludo, porque me estruja la mano hasta hacerme gritar. Y los equipos, cedidos por ***ASTEC, S.A.*** y ese ***"TREMENDUS"*** que Angel nos envió desde Zaragoza. ¿Cuántos presidentes, en los 46 años de existencia de la URE, hemos soñado con algo semejante desde la seguridad de que era imposible lograrlo? Los socios veteranos, especialmente los fundadores, seguro que sabrán medir la felicidad que a un presidente le puede embargar cuando desde nuestra propia casa, disponiendo en nuestra estación EA4URE de la tecnología más avanzada del momento, y en CC.DD., éste puede estrenar el sistema emitiendo un saludo a todos los colegas que puedan estar conectados al satélite y recibir de inmediato un montón de mensajes de felicitación y ánimo.

Digigrup EA3 hace algún tiempo que, para bien de todos los amantes de las CC.DD., ha cambiado de dirigentes y, con tal cambio, el rumbo subjetivo que la primitiva dirección le imprimía. La aproximación de estos nuevos y objetivos dirigentes con los dirigentes de la URE está cuajando en un convenio marco de cooperación para unir esfuerzos y conocimientos de ambas asociaciones, en procura de una red de CC.DD. que redunde en beneficio de todos los colegas de Catalunya, en lo práctico, y en un esfuerzo importante de encontrar las reglas de juego de esta actividad de la radioafición. La URE dio muestras claras de caminar en positivo en anteriores ocasiones y en otras especialidades, invitando a ***Les Bacores*** y al ***Lynx DX Group*** a unir esfuerzos y mejorar servicios, aceptando la primera y manteniéndose en la desconfianza la segunda. Respetuosos con cualquiera de las dos posturas, en tres años, los resultados del trabajo conjunto son objetivamente buenos para los aficionados al DX, a las expediciones y al DX de las islas; las expediciones S07URE y EG9A son, por recientes, el espaldarazo que emerge, que hace bizantina cualquier desconfiada objeción y acredita que, bajo el paraguas de *"mamá URE"*, se logran objetivos que ponen en entredicho aquellas reticentes posturas, que desde el ***Lynx DX Group*** expusieron -¡qué vergüenza!- quienes también eran socios de la URE. La vieja cuestión, pues, se mantiene: Nuestros peores enemigos son siempre aquellos de nuestros socios que lo son por necesidad y, para justificar su presencia en otras asociaciones, necesitan, y por eso procuran por todos los medios, que la URE no camine, o camine renqueante. ¿Qué han hecho por el DX en estos tres años aquellos que impidieron la aproximación del ***Lynx DX Group*** a los proyectos conjuntos?

Feliz Navidad para todos y a esperar cómo viene 1996, en lo social, en lo económico, en lo laboral, en lo político y, claro, en lo electoral... que también influye. Para mis directos colaboradores -directivos, vocales y plantilla administrativa-, después de tantos y tantos tragos amargos, 1995 ha tenido una recta final gratificante. Por mi parte, y a pesar de que los años me hacen cada día más viejo y decrépito, hago mío lo que ya lo dejó dicho un tal Arquímides: *"Dadme un punto de apoyo en el espacio, y moveré la Tierra."*

FONDO DIGITAL

CONVOCATORIA DE ELECCIONES

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

* Socio compromisario,
* Presidente de Sección,
* Presidente de Consejo Territorial (CTCA y CTP),
* Junta Directiva de la URE (JDURE),

con arreglo al siguiente calendario:

1996

Del 1 al 30 de enero: Plazo de presentación de candidaturas.

Del 31 de enero al 2 de febrero: Proclamación de candidaturas por las Juntas Electorales de Sección (JJ.EE.) y Central (JEC).

Del 3 al 5 de febrero: Plazo para impugnaciones sobre proclamación de candidatos.
Toma de posesión de los presidentes de Secciones, presidentes de CT y JDURE, cuyas candidaturas hayan sido únicas.

6 y 7 de febrero: Resolución por las JJ.EE. de las posibles impugnaciones sobre proclamación de candidatos.

8 y 9 de febrero: Plazo para recursos de alzada ante la Junta Electoral Central (JEC) contra los acuerdos de las JJ.EE. sobre proclamación de candidatos.

Del 10 al 19 de febrero: Resolución por la JEC sobre los recursos de alzada contra los acuerdos de las JJ.EE. sobre proclamación de candidatos.

10 de marzo: Asambleas electorales de Sección. Elecciones de compromisarios y presidentes de Sección, sólo si en uno o ambos casos se hubiera proclamado mayor número de candidatos que cargos a ocupar.

11 de marzo: Final del plazo para presentación de impugnaciones sobre irregularidades en el procedimiento de votación o escrutinio en elecciones de socios compromisarios y presidentes de Sección.

12 de marzo: Plazo máximo para resolución por las JJ.EE. sobre posibles impugnaciones por irregularidades en el procedimiento de votación o escrutinio.

13 de marzo: Final del plazo para toma de posesión de presidentes de Sección elegidos en las Asambleas.

14 de marzo: Final del plazo para recursos ante la JEC contra acuerdos de las JJ.EE. sobre irregularidades en el procedimiento de votación y escrutinio en las elecciones a socios compromisarios y presidentes de Sección.

31 de marzo: Plenos electorales de los CTCA y CTP, sólo en el caso de que se hubiera proclamado más de una candidatura para cada cargo.

1 y 2 de abril: Plazo para impugnaciones ante la JEC sobre irregularidades en el procedimiento de votación o escrutinio de las elecciones de presidentes de CTCA y CTP.

3 de abril: Final del plazo para la toma de posesión de presidentes de CTCA y CTP elegidos en sus respectivos Plenos.

Del 3 al 12 de abril: Plazo para la resolución de posibles impugnaciones por la JEC sobre irregularidades en el procedimiento de votación o escrutinio de los Plenos de los CTCA y CTP.
Plazo para la resolución de posibles recursos de alzada por la JEC sobre irregularidades en el procedimiento de votación o escrutinio contra acuerdos de las JJ.EE. de Sección.

21 de abril: Asamblea General para elección de JDURE, si se hubiera proclamado más de una candidatura.

22 y 23 de abril: Plazo de presentación de impugnaciones ante la JEC sobre irregularidades en el procedimiento de votación o escrutinio.

24 de abril: Final del plazo para la toma de posesión de la JDURE.

Del 24 de abril al 3 de mayo: Plazo para la resolución por la JEC sobre posibles impugnaciones por irregularidades en el procedimiento de votación o escrutinio en las elecciones a JDURE.

4 y 5 de mayo: Plazo para recursos de alzada ante la Asamblea General de socios compromisarios contra los acuerdos de la JEC sobre irregularidades en el procedimiento de votación o escrutinio en las elecciones a JDURE.

6 de mayo: Cierre del calendario electoral.

NOTAS:

1) La no celebración de Asambleas y Plenos electorales en el caso de candidaturas únicas y su consiguiente toma de posesión están sujetas a la aprobación de la modificación de los artículos 61.4 y 73 del RRI por parte de la AGS extraordinaria, a celebrar en Alicante el día 10 de diciembre (ver revista de noviembre 95).

2) Las Junta Electorales de las Secciones deberán ser nombradas por el presidente de la Sección respectiva, eligiendo a tres titulares y a tres suplentes, que han de ser socios de pleno derecho, es decir, fundadores o numerarios mayores de edad y con una antigüedad mínima de un año en la URE. No podrán formar parte de una Junta Electoral los socios que presenten candidatura a alguno de los cargos a elegir.

Las JJ.EE. de las Secciones han de constituirse antes del 31 de diciembre de 1995. Los presidentes de Secciones vendrán obligados a comunicar de inmediato a la JEC la composición de las mismas mediante escrito dirigido al Apartado 220, 28080 Madrid.

3) Las candidaturas a socio compromisario y a presidente de Sección se presentarán ante las respectivas Juntas Electorales de las Secciones, bien en mano, bien por correo certificado a la dirección oficial de la Sección correspondiente.

4) Las candidaturas a presidente de CT y JDURE se presentarán ante la Junta Electoral Central, bien por correo certificado al Apartado 220, 28080 Madrid, bien personalmente en las oficinas de la URE (7,30 a 15 horas, lunes a viernes).

5) El plazo de presentación de candidaturas finalizará el 30 de enero de 1995, a las 15 horas. No se admitirá ninguna candidatura que entre con posterioridad, aunque la fecha del matasellos de Correos sea anterior.

6) Las Asambleas y Plenos electorales, previstas en domingo, podrán celebrarse en cualquier otro momento del mismo fin de semana, previa comunicación a la JEC.

7) A efectos del censo electoral, se considerarán los socios existentes al 1 de diciembre de 1995.

Madrid, 6 de Noviembre de 1995

Gonzalo Belay Pumares, EA1RF
Presidente de la URE

FONDO DIGITAL

INFORME:

LA DIR. GRAL. DE DEFENSA DE LA COMPETENCIA DA LA RAZON A LA URE Y ARCHIVA LA DENUNCIA DE LA "OCU" CONTRA LA CREACION DEL "FONSURE".

(Redacción).- Según escrito de la **Dirección General de Defensa de la Competencia**, del Ministerio de Economía y Hacienda, fecha 17 octubre, correspondiente al expediente nº 1.005/93, motivado por denuncia de **don Juan del Real en nombre de la Organización de Consumidores y Usuarios -OCU-**, como director de la misma, contra la Unión de Radioaficionados Españoles, por supuestas ***prácticas restrictivas de la competencia*** presuntamente incursas entre las prohibiciones del artículo 1 de la Ley 16/89, de 17 de julio (BOE del 18), de Defensa de la Competencia, al igual que entre las de los art. 10.1c de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios 26/1984, de 9 de julio, además de estar incluidas entre las prohibiciones de la Ley de Competencia Desleal 3/91, de 10 de enero, y las de la Ley de Ordenación del Seguro Privado 33/84, de 2 de agosto... (perdón por este aluvión de referencias legales presuntamente transgredidas por la URE -o por el *irresponsable* de su presidente-, pero es cita textual).

Recuperemos: Según este escrito, la Organización de Consumidores y Usuarios -OCU- y su director **don Juan del Real** se equivocaron al confundir la relación de los socios dentro de la URE con una **relación comercial de consumidores** y, por lo tanto, han acordado archivar la denuncia. (Se *equivocaron* es la forma más dulce de definir la cuestión, para que no nos reprochen el estilo).

La resolución que nos comunica la **Subdirección General de Instrucción, Inspección, Vigilancia y Registro** expone los puntos básicos de la denuncia de la OCU, a los que enfrenta los de nuestro escrito de réplica, que se fundamentan en los derechos que confiere a las asociaciaciones civiles la Constitución Española, nuestro Estatuto, nuestro RRI y los acuerdos asamblearios válidamente adoptados, de los que procede y en los que se cimenta el acuerdo asambleario de ampliar los Servicios Básicos con la constitución del Fondo de Solidaridad URE, "FONSURE".

En uno de los considerandos de la resolución, recoge la tesis que siempre, desde la JDURE, se ha defendido: La URE no es una entidad jurídica con ánimo de lucro, no dispone de servicios para otras personas que sus propios socios y, por lo tanto, no es posible considerarla como empresa, como operador comercial de cara a posibles consumidores, que en términos más técnicos dice el texto de la resolución: ***"no pueden ser considerados operadores económicos en el sentido del artículo 1 de la Ley 16/89 de Defensa de la Competencia, por lo tanto la decisión de la URE de crear el denominado FONSURE no puede incluirse entre las restricciones de la competencia, ya que es un acuerdo entre socios, no operadores económicos, tomado libremente para su propio beneficio, que no tiene efecto de impedir o restringir la competencia."***

Es de suponer que sea suficiente esta nueva resolución para que todos los socios de la URE comprueben, una vez más, que el FONSURE es un fondo creado con arreglo a Derecho, con la legitimidad que una sentencia judicial ya dejase patente hace más de un año y con el espaldarazo final que recibirá de la Dirección General del Seguro en el momento en que los matices que nos han pedido que sentemos en el Estatuto, y que se concretan en que es *"un genuino fondo de apoyo mutuo de naturaleza no aseguradora"*, se lleven a efecto en la próxima Asamblea General extraordinaria del ya inmediato mes de diciembre, en Alicante.

La JDURE lamenta que sigan algunos ex-socios intentando perturbar nuestra vida social, emitiendo boletines en CC.DD. donde transcriben documentos y, desde su texto, extraen conclusiones presuntamente negativas para la URE, cuando a poco que se lean con atención estos documentos, dicen exactamente lo contrario, o no dicen nada de lo que esas conclusiones torticeras pretenden los que tanto afán como torpeza han puesto en descalificar la gestión de los dirigentes de la URE. La JDURE no puede hacer otra cosa que esperar, como dice el paisano, *a tener el pelo de la burra en la mano, para poder afirmar que es parda.* Primero tuvo una sentencia; después dos inspecciones de la Dirección General del Seguro; y ahora, ésta de la Dirección General de Defensa de la Competencia. Todas, una detrás de otra, vienen a dar la razón a la URE, tras interponer nuestras alegaciones fundadas y apoyadas documentalmente, al tiempo que dejan en evidencia a los denunciantes, OCU incluida.

Si hubiese un mínimo de dignidad en quienes ese afán por hacer daño a la URE han puesto, ahora, se podría esperar de ellos un gesto de caballerosidad reconociendo su error; no va a ser así, porque el FONSURE no fue otra cosa que la coartada para justificar la realidad más triste y deprimente, que no es otra que algunos de los más conspicuos y acérrimos opositores se han quedado sin fines en la radioafición, en parte por venir de vuelta de todo, en parte porque los años acarrean depresiones y se pretenden curar en radiopaquete, en parte porque toda su actividad en la radioafición se ha circunscrito a *predicar* en 40 metros; todos ellos no necesitan de la URE ni de sus servicios para nada, salvo aquel *telegrafista profesional* que, después de ser expulsado de la URE, nos pide que le permitamos que nos represente en un concurso internacional de CW, de la IARU, a celebrar en Hungría. ¿Un telegrafista profesional representando a la URE en un concurso internacional de CW, de aficionados, y además, expulsado de la URE? ¡Pues sí!

From: EA5CTU@EA5VDR.EAV.ESP.EU
To : TODOS@EA

AGRADECIMIENTO A URE:
Quiero hacer constar mi mas profundo agradecimiento a todos los miembros de URE directivos y empleados, muy especialmente a su Presidente EA1RF, y al Secretario Administrativo Juan Martin Martinez, por su trabajo, sacrificio y bien hacer- y de forma totalmente desinteresada en el tema humanitario de UX5VL, sin cuya - ayuda y organización no hubiera sido posible la llegada a España de Vasily para su ingreso en un hospital Valenciano, para recibir tratamiento de la enfermedad que adquirio al prestar sus servicios de forma voluntaria en el extinción del - escape radiactivo de la central Nuclear de Chernobill.-
Tambien quiero hacer constar la gran ayuda que la palabra "URE" me ha prestado- cada vez que la he utilizado ante organismos oficiales españoles y extranjeros- a donde he acudido para hacer posible este viaje.-
Como quiera que es deseo de Slaw (UX5VL) dar las gracias a todos los radioafi- cionados españoles que han contribuido con su aportacion economica, en hacer po sible este viaje humanitario, tanpronto este entre nosotros (04-11-95) os hara- llegar directamente su agradecimienrto y el de su familia.-
Desde esta pantalla; Gracias

Alcira para toda España a 20-10-95
AUGUSTO.- EA5CTU.-

FONDO DIGITAL

PRESUPUESTO 1996

PAGOS

221	***EDIFICIOS Y OTRAS CONSTRUCCIONES***	***11.000.000***
221010	ADQUISICION NUEVO LOCAL	11.000.000
600	***COMPRAS DE MERCADERIAS***	***5.350.000***
600020	CALLBOOK	900.000
600040	MAPA AZIMUTAL CENTRO MADRID	100.000
600060	MAPA LOCATOR DE EUROPA	700.000
600080	QSL EN COLOR	350.000
600100	LIBRO DE EXAMEN	2.000.000
600120	LIBRO REGISTRO 50 HOJAS	1.000.000
600140	LOG DE CONCURSOS PARA HF	150.000
600350	PIN's ANAGRAMA URE	150.000
602	***COMPRA DE APROVISIONAMIENTOS***	***175.000***
602000	EMBALAJES	175.000
621	***ARRENDAMIENTOS Y CANONES***	***2.400.000***
621100	CANONES	2.400.000
622	***REPARACIONES Y CONSERVACION***	***1.000.000***
622000	REPARACION Y CONSERVACION	400.000
622010	REPARACION CITROEN C-15	50.000
622500	MANTENIMIENTO DE INMOVILIZADO	550.000
623	***SERVICIOS DE PROFESIONALES***	***1.425.000***
623000	CENSOR JURADO DE CUENTAS	550.000
623010	LIMPIEZA DE OFICINAS	75.000
623020	GESTORIA / ASESORIA	275.000
623030	ABOGADOS/PROCURADORES	500.000
623040	OTROS TRABAJOS	25.000
624	***TRASPORTES***	***1.000.000***
624000	TRANSPORTES Y FLETES DE VENTAS	900.000
624100	OTROS TRANSPORTES Y FLETES	100.000
625	***PRIMAS DE SEGUROS***	***1.825.000***
625000	SEGURO DE ANTENAS	1.100.000
625010	SEGUROS DE OFICINA	500.000
625020	SEGURO DE VIDA DIRECTIVOS	100.000
625030	SEGURO VEHICULO CITROEN C-15	125.000
626	***SERVICIOS BANCARIOS Y SIMILARES***	***2.000.000***
626000	GASTOS BANCARIOS	2.000.000
627	***PUBLICIDAD, PROPAGANDA Y RELACI. PUBLICAS***	***700.000***
627000	PUBLICIDAD Y PROPAGANDA	300.000
627100	RELACIONES PUBLICAS	400.000
628	***SUMINISTROS***	***1.045.000***
628000	CONSUMO DE ELECTRICIDAD	900.000
628010	COMBUSTIBLE CITROEN C-15	125.000
628020	CONSUMO DE AGUA MONTE IGUELDO	20.000
629	***OTROS SERVICIOS***	***12.750.000***
629000	CONSUMIBLES Y MATERIAL DE OFICINA	1.300.000
629100	COMUNICACIONES (Correos y Franqueo revista)	8.750.000
629200	TELEFONOS	2.000.000
629300	OTROS GASTOS	700.000
631	***TRIBUTOS***	***225.000***
631000	TRIBUTOS	200.000
631010	IMPUESTOS DE VEHICULOS	25.000
640	***SUELDOS Y SALARIOS***	***25.500.000***
640000	SUELDOS Y SALARIOS DEL PERSONAL	25.500.000
642	***SEGURIDAD SOCIAL EMPRESA***	***8.000.000***
642000	SEGURIDAD SOCIAL EMPRESA	8.000.000
650	***GASTOS DE DIRECTIVA***	***6.375.000***
650000	REUNIONES DE JUNTA DIRECTIVA	1.100.000
650100	VISITA SECCIONES MIEMBROS J.DIRECT.	2.100.000
650200	ADMINISTRACION URE J. DIRECTIVA	2.975.000
650300	VARIOS JURIDICO Y CONTENCIOSO	200.000
651	***ASAMBLEAS Y CONGRESOS***	***3.000.000***
651000	VARIOS ASAMBLEAS/CONGRESOS NACIONALES	2.500.000
651100	VARIOS ASAMBLEAS/CONGRESOS INTERNAC.	500.000
652	***VOCALIAS TECNICAS***	***4.300.000***
652000	AREA DE HF	2.000.000
652.100	AREA DE MAF	2.000.000
652.200	AREA DE COORDINACION	300.000
653	***REUNIONES PLURE/JUNTA ELECTORAL***	***325.000***
653.100	JUNTA ELECTORAL CENTRAL	325.000
656	***FONDO DE SOLIDARIDAD URE***	***12.600.000***
656000	REPOSICION EQUIPOS A SOCIOS	12.600.000
657	***REVISTA***	***25.700.000***
657000	CONFECCION DE REVISTA	25.700.000
658	***CUOTAS SECCIONES U.R.E.***	***32.500.000***
658000	CUOTAS SECCIONES URE	32.500.000
659	***VARIOS DE GESTION***	***500.000***
659000	MEDALLAS, DIPLOMAS Y TROFEOS	500.000
662	***INTERESES DEUDAS A LARGO PLAZO***	***5.000.000***
662000	INTERESES PRESTAMO B.E.X.	5.000.000
665	***DESCUENTO S/VENTAS POR P.P.***	***1.000.000***
665000	DESCUENTOS SOBRE VENTAS PRONTO PAGO	1.000.000
681	***AMORTIZACION INMOV. INMATERIAL***	***65.000***
681000	AMORTIZACION INMOVILIZADO INMATERIAL	65.000
682	***AMORTIZACION INMOV. MATERIAL***	***5.135.000***
682004	AMORTIZACION MONTE IGUELDO, 102	2.400.000
682010	AMORTIZACION INSTALACIONES	275.000
682020	AMORTIZACION MOBILIARIO Y ENSERES	1.400.000
682040	AMORTIZACION PC'S	950.000
682050	AMORTIZACION CITROEN C-15	110.000
694	***DOTACION PROVISION INSOLVENCIAS***	***10.000.000***
694000	DOTACION PROVISION INSOL.CUOTAS	10.000.000
	TOTAL PAGOS	***180.895.000***

INGRESOS

700	***INGRESOS POR CUOTAS***	***138.660.000***
700000	CUOTAS URE DEL EJERCICIO	106.000.000
700010	CUOTAS SECCIONES URE	32.500.000
700030	SUSCRIPCIONES	160.000
701	***DERECHOS DE INSCRIPCION***	***2.000.000***
701000	DERECHOS DE INSCRIPCION	2.000.000
702	***VENTA DE MATERIAL U.R.E.***	***22.500.000***
702000	VENTA DE MATERIAL URE	22.500.000
703	***A.M.S.A.T.***	***130.000***
703.000	CUOTA NUMERARIOS AMSAT	130.000
704	***U.R.E. EA-DX***	***830.000***
704000	BOLETIN URE EADX	780.000
704010	VENTA DE MATERIAL URE EADX	50.000
705	***INGRESOS SERVICIOS DIVERSOS***	***25.000***
705000	SERVICIOS DIVERSOS	25.000
706	***INGRESOS POR RECUPRACION DE GASTOS***	***2.400.000***
706000	RECUPERACION DE FRANQUEO	150.000
706010	RECUPERACION GASTOS BANCARIOS	2.000.000
706020	RECUPERACION MATERIAL ORDENADOR	50.000
706030	RECUPERACION GASTOS ENVIO MATERIAL SEC.	200.000
708	***DEVOLUCIONES DE VENTAS***	***-450.000***
708000	DEVOLUCION MATERIAL URE	-125.000
708010	DEVOLUCION CUOTAS EJERCICIO	-125.000
708020	DEVOLUCION DERECHO INSCRIPCION	-200.000
758	***INGRESOS DE PUBLICIDAD***	***12.500.000***
758000	INGRESOS DE PUBLICIDAD	12.500.000
769	***OTROS INGRESOS FINANCIEROS***	***2.300.000***
769000	INTERESES BANCARIOS	2.300.000
	TOTAL INGRESOS	***180.895.000***

FONDO DIGITAL

TRIBUNALES

LA MAGISTRADA-JUEZ MIRIAN IGLESIAS GARCIA FALLA A FAVOR DE LA URE LA DEMANDA PRESENTADA POR ANGEL GARCIA Y JOSÉ ORTI CISCAR, Y LOS CONDENA A PAGAR LAS COSTAS

(Redacción) - Al cierre de la edición nos llega la sentencia que dicta la magistrada-juez del Juzgado número diez de Primera Instancia, de los de Madrid, que desestima la demanda interpuesta por **ANGEL GARCIA GARCIA** y **JOSE ORTI CISCAR** contra la Unión de Radioaficionados Españoles y el Instituto para la Formación y Adiestramiento, Grupo MBI, S.A., y absuelve de todas las peticiones que formulaban los demandantes, con imposición expresa de costas a los actores.

Para que nos orientemos.

El **Grupo MBI, S.A.** era la propietaria de la finca sita en la calle de Monte Igueldo, número 102, que adquiere la URE.

Los demandantes, o actores, son dos ex-socios de la URE, uno baja por impago de cuota, hijo de Juan Jose García Calles, EA4FQ, socio fundador y ex-presidente de la URE que también fue baja por expulsión; el otro, ex-vicepresidente de la URE en dos ocasiones, y baja tras expediente informativo.

Lo que reclamaban era que fuese *declarada la nulidad radical y de pleno derecho por contrariar la normativa aplicable de:*

1.- La reforma de los Estatutos de la URE por la Asamblea General de Socios Compromisarios de 5 de diciembre de 1989.

2 - El RRI de la misma entidad, o al menos, su reforma realizada por la misma AGSC.

3.- Todas las AGSC celebradas, sean con carácter ordinario o extraordinario, desde la indicada del 5 de diciembre de 1989.

4 - La celebrada en Santa Cruz, La Coruña, el 12 de octubre de 1991. (Es incomprensible que, si se pide la nulidad de todas desde la de 1989, se pida expresamente la de ésta de 1991, sobre todo por el fundamento que no es otro que *el 12 de octubre es fiesta inhábil a todos los efectos, incuso, dicen, los de convocar asambleas*; pero se olvidan los actores que, ese día presuntamente inhábil para todo según su tesis, estarían volando los aviones sin pilotos; navegarían los barcos sin tripulantes; abrirían los bares sin camareros; los cines, salas de espectáculos y demás establecimientos dedicados al ocio funcionarían solos; circularían los automóviles sin conductores; despacharían las estaciones de servicio sin control alguno; atenderían a sus clientes los hoteles sin personal; etc. Así hasta llegar a confundir un día festivo con una huelga general.

5.- El contrato de adquisición, como compraventa y la escritura de su formalización, de la finca de Monte Igueldo 102. (Aquí justifica la implicación en la demanda de la sociedad vendedora **(Grupo MBI, S.A).**

6. Que sea condenada la URE al pago de las costas que esta demanda motive.

Estas son las peticiones explícitas, pero tales peticiones, comprenden consecuencias que hay que exponer para entender el disparate y el daño, como verdadero fin, que estos ex-socios pretendían hacer a la URE:

Si se declarasen nulas todas las AA.GG. celebradas desde la referida del 5 de diciembre de 1989, estaríamos anulando las seis ordinarias correspondientes a los años 89, 90, 91, 92, 93 y 94, y por añadidura la inmediata de diciembre de 1995. Asimismo, las extraordinarias, entre las que estaría la electoral y por lo tanto, la JDURE no tendría legitimidad para tomar los acuerdos que faculta el Estatuto. Así que todos los acuerdos asambleario serían nulos y, entre ellos, el de confirmar la expulsión de los socios que por este trance han pasado en etos años, entre los que se encuentra el citado **García Calles, EA4FQ.**

Si nos atenemos a expedientes que no fueron recurridos ante la AG, el propio demandante **José Ortí Ciscar, EA5RV**, se vería inmediatamente exonerado de la responsabilidad que se le imputó en dos expedientes que se le siguieron, ya que las actuaciones de la JDURE serían nulas por se nula su elección en AG electoral de 1992. También, y éste ha sido uno de los varios errores de los demandantes, ser nula la cancelación de la hipoteca del Banco Atlántico, que el **Grupo MBI, S.A.** tenía sobre el inmueble de Monte igueldo; y sería nulo el préstamo concedido a la URE por el BEX; y la escritura notarial de la hipoteca correspondiente; serían nulas las actuaciones de los notarios que intervinieron en todos estos contratos de compra-venta e hipotecas, y las de los registradores de la propiedad; sería nula la venta de la anterior sede de Máiquez, así como la cancelación de los 24 millones que se realizó y su aplicación a la hipoteca de Monte Igueldo; sería nulo todo lo que en obras de reforma se llevó a cabo en este edificio; y los contratos con arquitectos y aparejadores, y con el constructor y sus proveedores; también los permisos de obra y licencia de actividad y ocupación; serían nulos los contratos con las imprentas que hicieron la revista; y los que con los proveedores de libros de guardia y todo el material que en la URE disponemos hayamos podido llevar a cabo en estos años; hubiésemos perdido, por falta de legitimidad activa del presidente de la URE para representarla, la demanda de la antigua editora de la revista con un quebrando a la URE de casi cien millones de pesetas; y todas las demandas y denuncias que por vía administrativa le hubiesen planteado a la URE; y para que no quedara títere con cabeza, hasta serían nulos los acuerdos de conceder honores, botones de oro y plata, etc.; y el de constituir el FONSURE.

En fin, un sueño de *pantanada* arrasadora que se llevase a toda la URE por delante; un Apocalipsis mesiánico en toda regla, a gusto de quien habiendo perdido dos demandas, ha venido a utilizar a terceros desde la insolvencia, siendo el real perdedor de otra más interpuesta por **ANGEL GARCIA GARCIA** de la que ya se informó en estas páginas, y ésta de ahora con **JOSE ORTI CISCAR, EA5RV** de *estrella invitada*. La reducción al absurdo de las preten-

CONGRESO V-U-MICROONDAS
ALICANTE 95

Organizan:
UNION RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES
UNION RADIOAFICIONADOS DE ALICANTE

8/10 de Diciembre

PROGRAMA DE ACTOS

Día	Acto	Hora
8	Acreditaciones	09:00/13:30
	Ceremonia de Apertura	13:30
	Almuerzo	14:00
	Reunión Grupo de trabajo FUTURO DEL ESPECTRO EN EA	16:00
	Reunión Grupo de trabajo COMUNICACIONES DIGITALES	16:00
	Reunión Grupo de trabajo PACKET CLUSTER con la asistencia de DF7KF	19:30
	Cena	21:30
	Reunión del PLURE	22:30
9	Desayuno	09:00
	Reunión Grupo de trabajo CEAR-DIE	10:00
	Reunión Grupo de trabajo CONCURSOS Y DIPLOMAS	10:00
	Asamblea General de Socios AMSAT-URE	10:00
	Almuerzo	14:00
	Conferencia NODOS RMNC por DF9IC	16:00
	Conferencia SATELITES METEOROLOGICOS "La experiencia de un radioaficionado por EA1 KT	18:00
	Presentación de conclusiones en Plenario	19:30
	Cena de Clausura	21:30
10	Desayuno	09:00
	Asamblea General de Socios Compromisarios PARTIDA	10:00

PRECIOS

Paquete completo por persona en doble	24.000
Paquete completo por persona en individual	29.500
Servicios sueltos de almuerzo o cena	2.700
Cena de Clasusura del día 9 de diciembre	5.000
Día suplementario (Hab+Des) persona/día en doble	5.500
Día suplementario (Hab+Des) persona/día en individual	8.300

En los paquetes completos están incluidos los almuerzos/cenas, cena de Clausura, habitación y asistencia a todos los actos del Congreso

Reservas: Secretaría de U.R.E.
Tel. 91/477 14 13 - Fax 91/477 20 71

Con la colaboración de

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'ADMINISTRACIÓ PÚBLICA

EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL ALICANTE

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ALICANTE

KENWOOD

FONDO DIGITAL

siones de estos dos exsocios, muy especialmente de EA5RV, pudiese parecer que se pretende caricaturizar una situación tras disponer de una sentencia favorable; pero no es así; una demanda no es una frivolidad sino la defensa de unos derechos presuntamente atropellados y, como tal, en su texto se exponen argumentos que un magistrado pondera en contraposición con los de la parte demandada, y se da por hecho que los damandantes saben lo que reclaman y disponen de pruebas para apoyar su tesis. Pero claro, si *se afirma que el 12 de octubre es inhábil a todos los efectos*, el primer trazo de la caricatura ya lo ponen los demandantes, y metidos a navegar por el texto de la demanda, del primer trazo de la caricatura se desemboca en el esperpento.

Es lo de siempre; unos pocos se sientes atropellados porque no aceptan lo que, en términos de derecho y desde acuerdos tomados en democracia, la mayoría estable en una asamblea; se reúnen y aceptan que uno de ellos redacte una larga lista de agravios de los que se consideran víctimas, perpetrados por *el de siempre*; el presidente de la URE. El "mesiánico" de turno dice que, *bien llevado*, el asunto se gana en los Tribunales de Justicia. Y jaleados entre ellos mismos, a la que le ponen un papel delante, ya están diciendo aquello de: *"¿Dónde hay que firmar?"* y firman en caliente, con más deseos de significarse como hombres de cuajo que prudencia para saber el alcance de lo que su mayoría de edad y su madurez exigiría de análisis objetivo. El "mesiánico", gozoso, ti-ra-pa-lan-te y vive la ilusión de un par de años de *aventuras* en la Plaza de Castilla; sabe que no expone nada, porque nada tiene que perder, y lo que pueda venir encima en lo que a costas se refiere, le ha de caer al ingenuo y *caliente* que firma como comparsa avalando la insolvencia. ¿Quién engaña a quién?.

Como viene pasando siempre, *al freír será el reír*. En la URE no hay que reírse de nadie, pero es ejercicio sano el informar de cómo van concluyendo estas *aventuras* en los juzgados, que ya que es inevitable soportar las *idas y venidas* a la ya célebre Plaza de Castilla, vayamos sabiendo que, cuando la JDURE propone algo a la Asamblea General y se pone en cuestión su legalidad, por ahora y en todas las ocasiones que a la vía ordinaria y a la administrativa se recurrió, los acuerdos tomados en asamblea fueron ratificados como válidos, y por lo tanto legítimos y legales, por las autoridades competentes.

RUBEN CO.
Reparación de Equipos Móviles y Portátiles
C/ Hórreo, 30 bajo - 15702 SANTIAGO DE COMPOSTELA
Teléfono / Fax: 981 / 57 67 32

SORTEO DE NAVIDAD

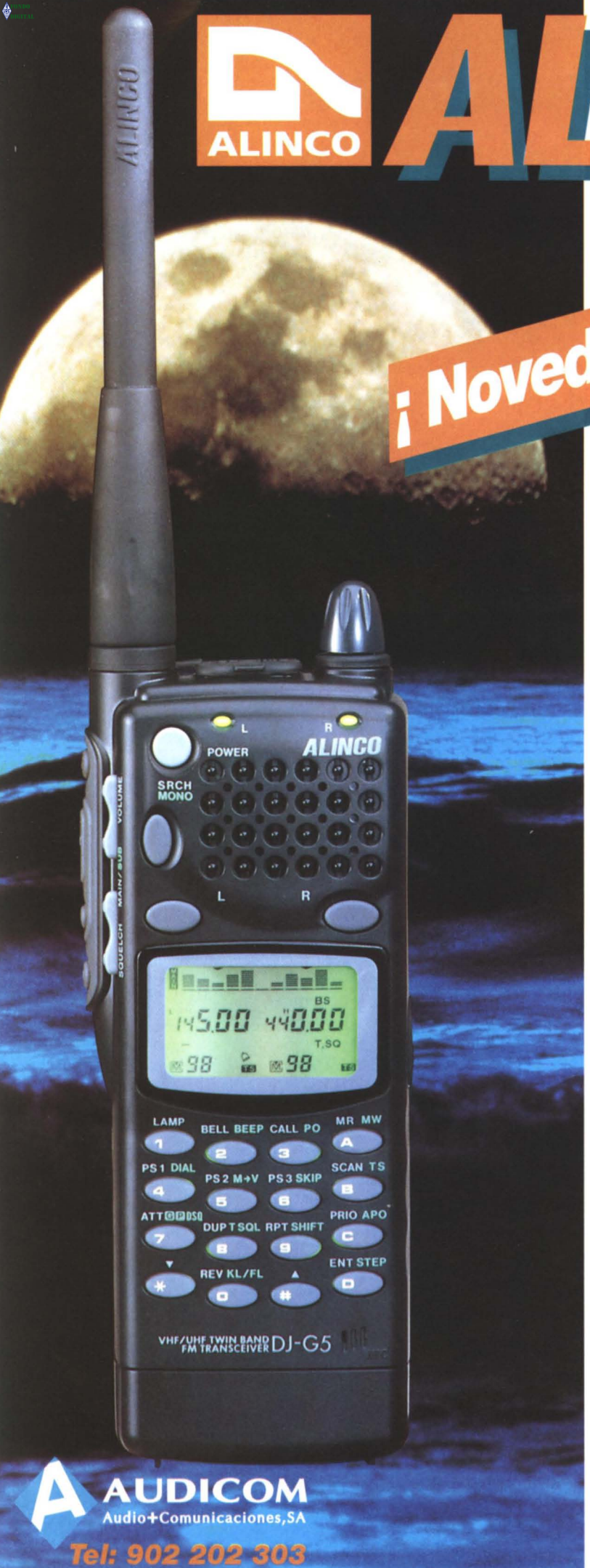
ESTE EQUIPO PUEDE SER PARA TI

.....

"4" NUMEROS POR PARTICIPACION

Nº QSO		Fecha	Hora	MHz	Modo
00.725	06.530	22/12/95	?	0 a 30	Tradicional San Ildefonso
19.210	32.856				

Contribuye con la URE adquiriendo participaciones del sorteo, bien a través de tu Sección, bien enviando su importe a URE nacional por medio de giro postal, talón o transferencia bancaria a 2100/1585/70/0200025062 (La Caixa, suc. 1585 de Madrid).



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

VALLADOLID

INAUGURADA SEDE DE URV

El pasado 7 de octubre se inauguró oficialmente la sede de URV (Unión de Radioaficionados de Valladolid), Sección Local de URE, que ya llevaba funcionando a pleno rendimiento desde antes de verano. El local, cedido por el Ayuntamiento de Valladolid, se encuentra situado en las instalaciones de una escuela pública, ahora sede de actividades de las asociaciones del barrio de San Pedro Regalado.

En la citada sede, se dispone de espacios específicos para la práctica de los distintos campos de la radioafición, HF, VHF-UHF-SHF, packet, laboratorio de electrónica y cacharreo, una pequeña biblioteca que esperamos aumente con la colaboración de los socios, oficina, departamento casillero para tarjetas QSL y recinto central para reunión y tertulia. En el patio se ha instalado una torreta, donado por Iberdrola, que soporta las antenas instaladas

La inauguración contó con la presencia de Pepe (EA5KB) y los concejales de Participación Ciudadana del Ayuntamiento de Valladolid, Jenaro Muñoz Potente, y el actual, Antonio San José, así como Eduardo Montes Velasco, jefe del Servicio Territorial de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León, y el jefe de Inspección de Telecomunicaciones Manuel Pidre García.

En la misma y ante la nutrida asistencia de socios, familiares y simpatizantes, se descubrió una placa conmemorativa del acto, en la que se expresaba el agradecimiento a los socios que colaboraron en la puesta en marcha y acondicionamiento de la misma

Posteriormente se bajó al salón de actos donde el presidente de la junta directiva, Adolfo (EA1KK) dirigió unas palabras a los asistentes, dando la palabra a continuación a Pepe (EA5KB) que en nombre de URE animó a todos a continuar en la labor de colaboración y alza de la radioafición en nuestra ciudad. Tomó a continuación la palabra el concejal de Participación Ciudadana, Antonio San José, que reiteró la colaboración mutua que siempre ha existido entre el Ayuntamiento y URV, y que espera siga existiendo en el futuro.

Después se sirvió un aperitivo entre los asistentes, llegando en el transcurso del mismo Gonzalo Belay (EA1RF), que se disculpó por su tardanza, y mostró su satisfacción por las instalaciones de la nueva sede. Sobre las nueve de la noche, se dio por finalizado el acto.

EA1YB, Vocalía de HF

SEVILLA

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA GENERAL

El presidente de la Sección Territorial de Sevilla de la Unión de Radioaficionados Españoles convoca Asamblea General de socios, que se celebrará en el lugar y fecha abajo indicados, con el siguiente orden del día:

1. Apertura de la Asamblea. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la última celebrada.
2. Gestión social: Actividades realizadas en 1995.
3. Gestión económica:
   a) Estado de cuentas.
   b) Presupuesto para 1996.
4. Ruegos y preguntas.

* Lugar: Instituto de Bachillerato Martínez Montañez, sito en c/ Fernández de Ribera, s/n.

* Fecha: Lunes día 18 de diciembre de 1995.

* Hora: 19:30 en primera convocatoria y 20:00 en segunda.

* Frecuencia de atención a los asistentes: 145,350 MHz.

José Mª Rodríguez, EA7HDN
Presidente ST URE Sevilla

FE DE ERRATAS

En el QRX... POR FAVOR del pasado número de noviembre, al hablar del próximo pago del canon, se decía que "en 1997 tocan a rascarse el bolsillo". Esto no es cierto; el año en que hay que renovar la licencia es 1998.

En la misma revista, pag. 62, ha habido un baile de números en el apartado postal de EA7FR, que es el 2487 de Cádiz.

FONDO DIGITAL

DIA DE CONVIVENCIA FAMILIAR Y CAZA DEL ZORRO

LEON

Como estaba anunciado, el pasado día 18 de junio, URLE (Unión de Radioaficionados de León) ST de URE, y el Aula Municipal de Radio del Ayuntamiento de León, realizaron el día de convivencia familiar con diversas actividades. Los más pequeños se lo pasaron en grande con la juegos infantiles, la carrera de cintas y rompiendo globos que en su interior tenían premios y pruebas sorpresa. Seguidamente fueron las XYL y OM los que pasamos por la mismas pruebas que los peques. A continuación las XYL sacaron las cestas de la comida para reponer fuerzas. Después de tomar los cafés, chupitos y demás, para quemar calorías organizamos dos competiciones de baloncesto masculino y femenino, luego concurso de pesca para XYL y caza del zorro, para continuar con la entrega de trofeos y premios, sobre las 21,30 horas. Nuevamente las mesas se llenan de calorías, pero esta vez incrementando con las truchas que pescaron las XYL, sin duda quienes mejor se lo pasaron, además de los armónicos.

Anécdota: Cuando estábamos más ocupados tomando nota de las puntuaciones en las diferentes pruebas, llaman por VHF preguntando por el presidente de URLE, dicen que son colegas de Asturias que se dirigen al lugar para participar en la caza del zorro. A toda prisa di las indicaciones necesarias sin poner atención a la voz ni al medidor de la emisora que estaba instalada en el recinto. Un poco más tarde son otros colegas también de Asturias que demandan lo mismo, pero esta vez no coló y me di cuenta de la proximidad de la señal y reconocí la voz de un colega que estaba en el recinto. La broma viene a cuento ya que en las ocasiones que participan en nuestras cazas los colegas de Asturias siempre ocupan los primeros puestos; no tendría sentido contar esta anécdota si no fuese porque sin previo aviso los citados colegas asturianos se presentaron, los bromistas se llevaron una buena sorpresa y, cómo no, los de Asturias fueron los primeros, además los zorros se lo pusieron tan fácil que la cacería duró 16 minutos. Yo creo que en lugar de estar pensando en bromas que hacen perder el tiempo a los que trabajan, sería más productivo ayudar en la organización y conseguir regalos.

Los premios y trofeos fueron donados por la Concejalía de Cultura del Ayuntamiento de León, Caja España de Inversiones y editorial Everest. Agradecemos el apoyo prestado por Inés Prada Fernández, concejala de Cultura del Ayuntamiento de León; Fernando Amor, director de publicidad de Caja España, y a la directiva de Everest.

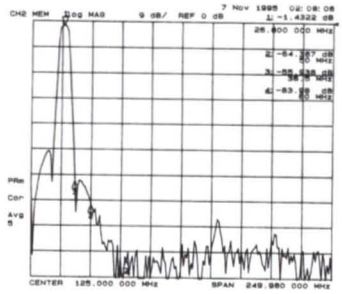
EA1AV, presidente de URLE

AVANZAMOS PARA SOLUCIONAR TUS PROBLEMAS

Para problemas extremos soluciones extremas: Filtros DYP

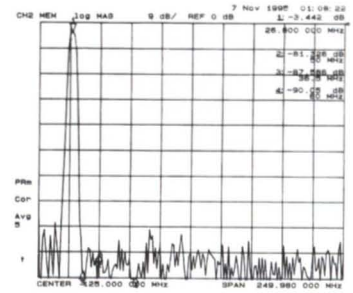
* Patente de Invención Mundial que pone al alcance del radioaficionado un FILTRO PROFESIONAL.
* Único FILTRO que elimina la transmisión de los armónicos.
* El FILTRO indispensable que cumple las recomendaciones de la UNION INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES (U.I.T.)
* Evita las interferencias que puedan producir los equipos de CB. en televisores u otros equipos.
* FILTRO con una o dos células, según necesidades de atenuación de armónicos.

TAMBIEN FILTROS PARA RECEPCION DE 144 MHz., O CUALQUIER FRECUENCIA DE RADIOAFICIONADO, ESPECIFICANDO FRECUENCIA.



FILTRO 27/30
UNA CELULA

FILTRO 27/30
DOBLE CELULA



DYP

DISEÑOS Y PRODUCTOS ELECTRONICOS, S.A.
Parque Tecnológico de Andalucía, Edif. Bic-Euronova
29590-MALAGA (ESPAÑA)

Si está usted interesado en recibir más información, llámenos al teléfono: 95/ 262 65 03-05

ACTIVIDADES DE LA S.C. OESTE DE VALENCIA EN 1995

(EB5IVP) Dentro del programa de actividades de la S.C. Oeste, se han celebrado durante 1995 las siguientes actividades:

El día 8 de abril de 1995 tuvo lugar el 2º Concurso Yátova en Fiestas con la participación de más de 90 estaciones

El día 14 de mayo de 1995 tuvo lugar la 2ª Exposición de equipos de radioaficionado, celebrada en el parque de San Vicente de la localidad de Yátova. En la misma se realizaron demostraciones de packet radio, SSTV, fax y seguimiento de satélites.

Durante la misma se confirmó la comarca de la Hoya de Buñol en V-UHF y HF, con los indicativos EE5YEF y ED5YEF; las tarjetas vía EB5IVP.

Esta exposición sirvió para acercar el mundo de la radioafición a la gente que allí se aproximaba

Desde estas líneas queremos agradecer la presencia y el apoyo de todos los colegas que allí se dieron cita, y en especial a los colegas que cedieron equipos para la celebración de la exposición, y la colaboración prestada en el montaje y funcionamiento de la exposición.

El día 25 de junio de 1995 se celebró en Yátova el Día del Radioaficionado de la S.C. Oeste, así como la entrega de trofeos y diplomas del II Concurso Yátova en Fiestas. El día comenzó con una cacería de zorro de 144 MHz, a pie por las calles de la población. Posteriormente tuvo lugar la comida de hermandad, contando con la asistencia del alcalde de Yátova y su antecesor en el cargo; Rafael Azagra, en representación de la Dirección de Servicios de Protección Civil de Valencia; José Caselles, jefe provincial de Inspección de Telecomunicaciones de Valencia; EA1RF Gonzalo Belay, presidente nacional de URE; EA5BD José M. Porter, presidente del C.T.C.V. de URE, y delegaciones de Valencia, Requena, Cullera, Manises.

Durante la comida se impusieron los Botones de Plata de URE a los colegas EA5DU Angel y a EA5KU Luis, y el Botón de Bronce a EA5BLE Paco. A continuación se hizo entrega de unas placas, en agradecimiento por su colaboración, al Ayuntamiento de Yátova; Manuel Hoyo, exalcalde de Yátova; EB5AKG y EA5BCX, y por último se hizo entrega de los trofeos y diplomas del II Concurso Yátova en Fiestas y de la caza del zorro, siendo la clasificación del concurso la siguiente: 1º EB5JGB, 2º EA5AAN, 3º EA5VD, 4º EB5KBB, 5º EA5ETO, 6º EA5BWE, 7º EB5CBF, 8º EA5GNW, 9º EB5BKU, 10º EA5FWS, todos ellos con trofeo y diploma, más otras estaciones que obtuvieron diploma hasta un total de 70.

A continuación tuvo lugar la entrega de obsequios a los asistentes ofrecidos por distintas casas comerciales, a las que desde aquí agradecemos su desinteresada colaboración.

El día 19 de agosto tuvo lugar en Yátova una cacería de zorro en las frecuencias de 144 MHz y 27 MHz con motivo de las fiestas patronales, patrocinada por el Ayuntamiento de la población. La entrega de trofeos de la cacería se realizó dentro de una cena de hermandad.

Como punto final, comunicaros la fecha del III Concurso Yátova en Fiestas, el cual se celebrará el día 30 de marzo de 1996. Próximamente se publicarán las bases en esta revista.

KENWOOD

PRIMERA MARCA MUNDIAL EN EQUIPOS DE TRANSMISION Y RECEPCION POR RADIO

TRANSCEPTORES, DE HF, VHF UHF y 1200 MHz, BASE, MOVILES y PORTATILES

Todo para el radioaficionado y comercial, presupuestos e instalaciones

Reantel

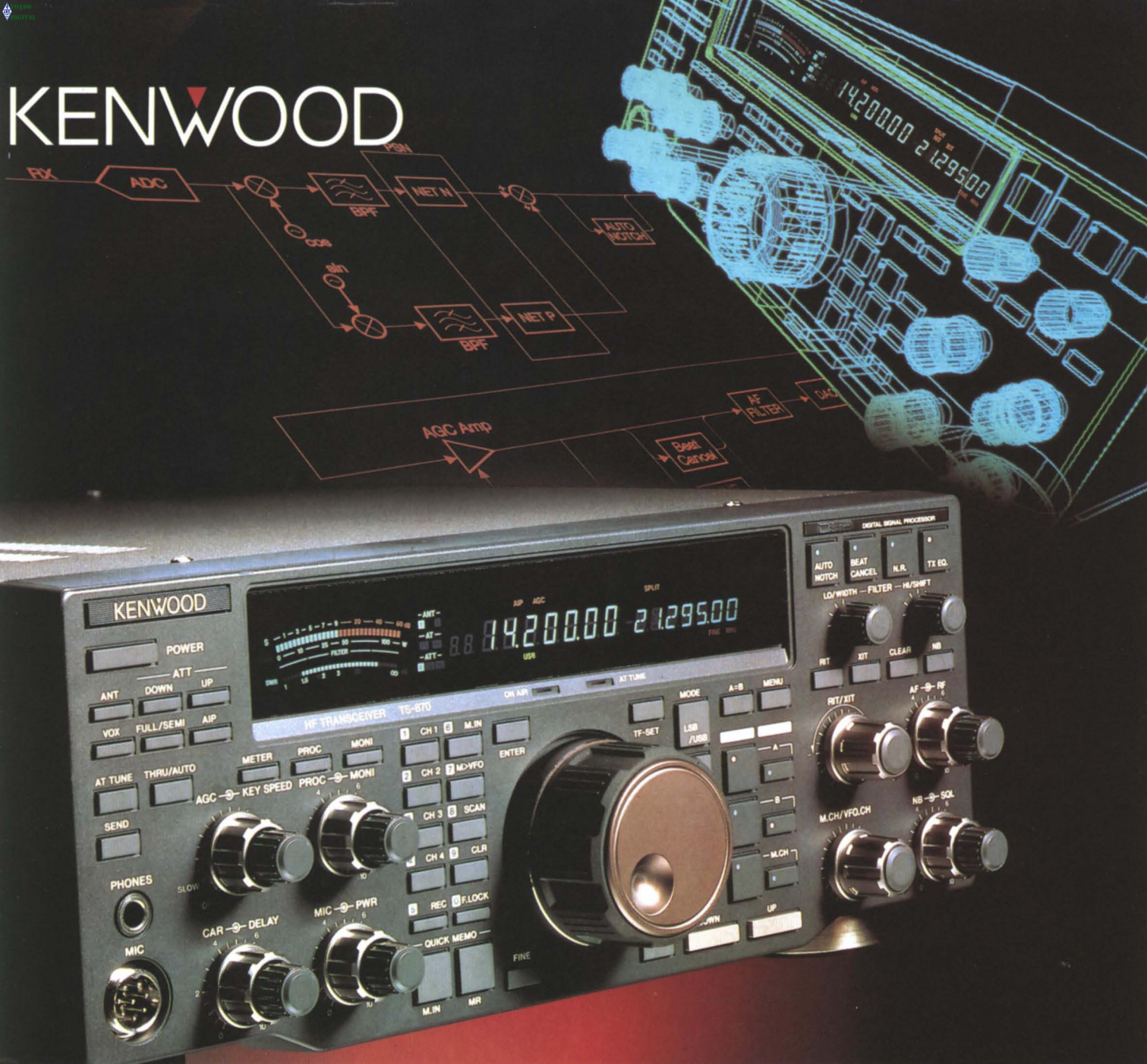
C/ Rioseco,3. Apto. 111. 47080 Valladolid. Tel. 983-33 51 24

4ª GALA DEL RADIOAFICIONADO

(EA4EJX) Ya estamos, tras haber pasado un año, de nuevo aquí para comunicaros que el próximo día 16 de diciembre, a las 21,30, horas celebraremos nuestra gran cena anual y reunión de radioaficionados en los Salones Lord Carrington de la localidad de Valdemoro (Madrid). Como en ocasiones anteriores, hemos y estamos trabajando muy duro todos para que os lo paséis en grande y esperamos que asistáis. El precio del cubierto es de 4.000 ptas. y podéis hacer ya vuestras reservas dando vuestro indicativo y asistentes a José Luis (EB4AXZ) en el 91-8953878.

Organizan S.L. de URE Valdemoro y Radio Club Valdemoro.

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

FONDO DIGITAL

EXPEDICION ISLA DE ALHUCEMAS - EG9A

"ME ATREVO"

El título de este artículo quiere rendir un homenaje a los hombres que permanecen defendiendo la soberanía española, aun lejos de su patria, en el Isla de Alhucemas: Regulares 52, Compañía del Mar de Melilla y U.T.R.

Panorámica de las islas "de mar" y "de tierra"

El inicio de esta expedición se remonta a hace cuatro años. Fue entonces cuando Diego, EA7MK, empezó a gestionar la obtención de autorización para visitar Alhucemas y activar esta isla por radio a fin de dar a toda la comunidad de radioaficionados del mundo la posibilidad de conseguir el preciado QSO con ésta, especialmente a los seguidores de IOTA, DIE, IDEA.

Los obstáculos fueron muchos. Sólo EA7MK los conoce: infinidad de cartas, faxes, llamadas, viajes y entrevistas con infinidad de organismos oficiales.

Al fin se obtuvo el preciado permiso que daba el "pasaporte" a la AF-069. Pero las restricciones de éste eran severas: podrían viajar cuatro o cinco personas por un tiempo muy limitado. A la vez, se comunicaba que el transporte corría por cuenta de los expedicionarios.

Acto de entrega al Tte. Fdez. de Regulares, de la placa conmemorativa de nuestra visita.

Ahora empezaba un nuevo calvario: conseguir financiación suficiente para el desplazamiento. De las vías existentes, tierra, mar y aire, se descartó por su falta de seguridad el ir por tierra. Esto sería salir de Ceuta o Melilla por carretera hasta llegar a la playa de Al-Hoceima, para allí embarcar. Todo era muy complicado a juzgar por los conocedores de la zona a atravesar.

La vía aérea se estudió como la más rápida, segura y cómoda. Por otro lado era la más cara. Fue descartada por este motivo.

Al final sólo quedó la vía marítima. Un grupo de radioaficionados de Almería, EA7CRL, EA7CJY y EA7CU, gestionaron la contratación de una embarcación que desde el Club Náutico Almerimar nos trasladase hasta nuestro objetivo.

Los cinco afortunados operadores fueron: EA3CUU, EA5AD, EA7JB, EA7KW y EA7PN. Todos con experiencia en expediciones. EA3CUU ha activado 3C0-Annobón, Chafarinas, Tabarca... EA5AD estuvo por dos veces en S0-Sáhara. EA7JB forma parte del Grupo de Islas de Ceuta y cuenta con buenos resultados en concursos. EA7KW, también buen "contester" y expedicionario (CN2JR). EA7PN estuvo en Alborán, S0-Sáhara, ... Un buen equipo de buenos operadores en CW y SSB con un buen nivel técnico.

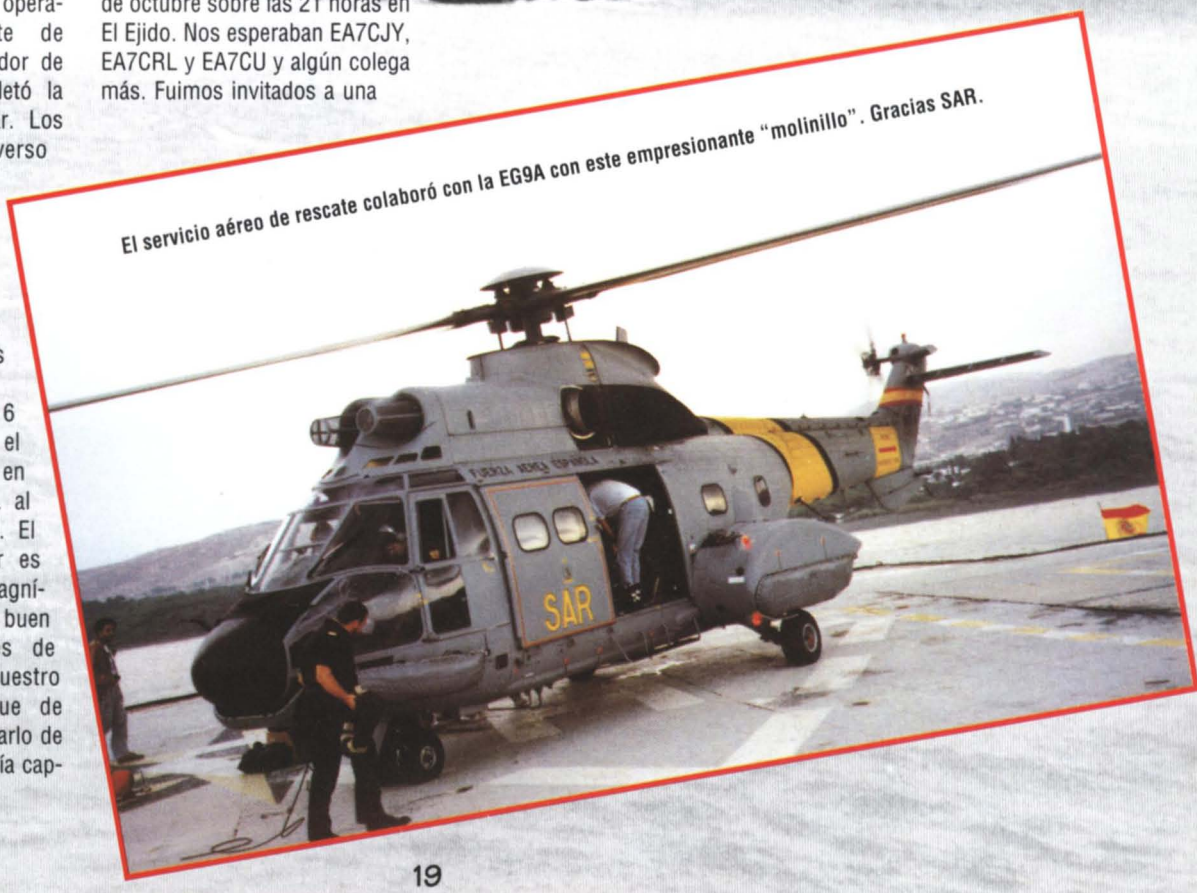
FONDO DIGITAL

Panorámica del recinto amurallado. Bajo la bandera se encuentra situado "El Cateljo"

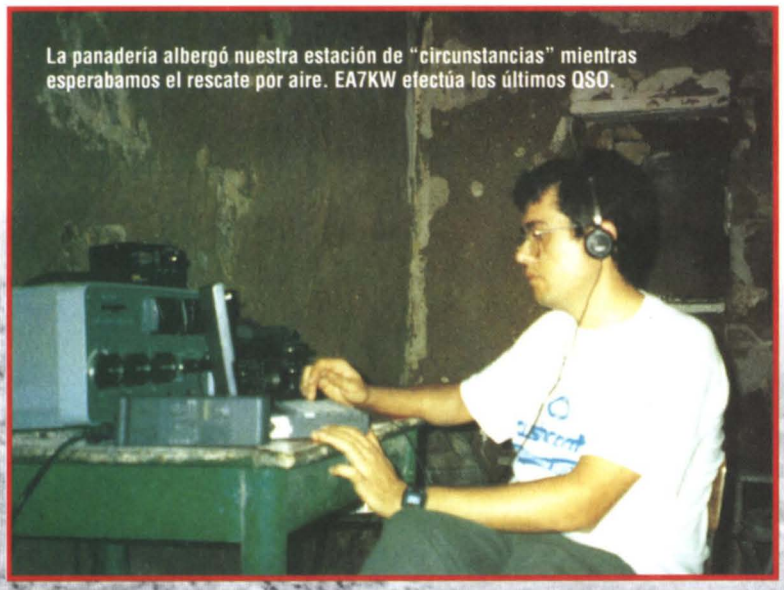
Después de infinidad de llamadas telefónicas entre los operadores y especialmente de Enrique, EA5AD, cordinador de la expedición, se completó la lista de material a llevar. Los equipos, lineales, diverso material, antenas sería aportado por los propios operadores y la URE. Colaboraciones importantes por parte de firmas comerciales del mundo de la radioafición fueron las de Bit Radio y Mercatrón.

La fecha elegida fue del 6 al 8 de octubre. La cita en el Club Náutico Almerimar, en El Ejido, a unos 20 km. al oeste de Almería capital. El Club Náutico Almerimar es impresionante por sus magníficas instalaciones y es a buen seguro de los mejores de España. Lástima que nuestro paso por Almerimar fue de noche y no pudimos visitarlo de día cuando mejor se podría captar su esplendor.

Nos encontramos el jueves de octubre sobre las 21 horas en El Ejido. Nos esperaban EA7CJY, EA7CRL y EA7CU y algún colega más. Fuimos invitados a una



El servicio aéreo de rescate colaboró con la EG9A con este empresionante "molinillo". Gracias SAR.



La panadería albergó nuestra estación de "circunstancias" mientras esperabamos el rescate por aire. EA7KW efectúa los últimos QSO.

suculenta cena por Vicente, EA7HCJ: buen comienzo.

Posteriormente nos trasladamos al puerto a esperar la hora de partida: las dos de la madrugada. Carga de material, repostar combustible, operadores a bordo y en marcha. El estado del mar era casi calma y aprovechamos para dormir algo, pues nos esperaba mucho trabajo en las próximas horas.

Sólo a José Ramón, EA7KW, le sentó mal el viaje; la suculenta cena saltó por la borda.

Despertamos al amanecer. Ya se divisaba la costa y poco después Alhucemas. El patron avisó a la isla de nuestra proximidad. Nos acercamos lentamente y allí nos esperaba una zodiac patroneada por el sonriente sargento primero González, de la Compañía de Mar. Tres viajes de zodiac fueron necesarios para trasladar equipos y operadores a la isla. Nos despedimos del barco que puso rumbo a Melilla donde permanecería los casi tres días de operación.

En tierra, para darnos la bien venida, estaban el teniente Fernández y el sargento Villalobos.

Ahora vinieron unas horas de intenso trabajo. Se montó la vertical Butternut y la primera estación con EA7JB a los mandos estuvo en el aire sobre las 11 horas EA. El resto del grupo siguió con la tarea de montaje. Fueron dispuestos tres puntos de operación: uno en la panadería, otro en el botiquín y el tercero en la lavandería.

En la panadería se montó la antena vertical. En la lavandería, la antena de 9 elementos para dos metros y dipolos para 40 y 80 metros, resultando esta ubicación no adecuada por la proximidad de los generadores de la isla que causaban interferencia en las bandas bajas. En una de las habitaciones del botiquín fue instalado el tercer punto de operación compuesto por la Cushcraft A3S y un dipolo "window". En este mismo edificio teníamos el dormitorio. El médico, "Salva", fue en todo momento un excelente anfitrión.

La propagación en 144.000 SSB no fue muy buena, pero de toda formas se pudieron realizar unos 50 comunicados con estaciones de los distritos 7, 5 y 4 de la Península.

El viernes y sábado se fueron sucediendo los turnos de operación y cientos de QSO. Llegó a nosotros la noticia de que el domingo por la mañana la C.I.A del Mar fletaría una embarcación para una visita de rutina a la Isla de Mar (DIE S-026), deshabitada y situada a poca distancia. Noticia que enseguida difundimos vía radio y, como podéis imaginar, la alegría entre los muchos seguidores del DIE fue muy grande.

Por desgracia el domingo el tiempo había cambiado radicalmente: viento de Levante. Esto impidió la visita a la Isla de Mar. Sobre las 12 horas empezamos a empaquetar todos los equipos y antenas, excepto el punto de operación de la panadería, que nos serviría de enlace con EA hasta el último momento de permanecer en la isla. Pero más tarde se produjo la llamada telefónica del patron del barco, que nos comunicaba que le era imposible abandonar el puerto

EA5AD opera en VHF mientras EA3CUU "machaca piñones

Jorge, EA7PN, introduce contactos en el ordenador en tiempo real.

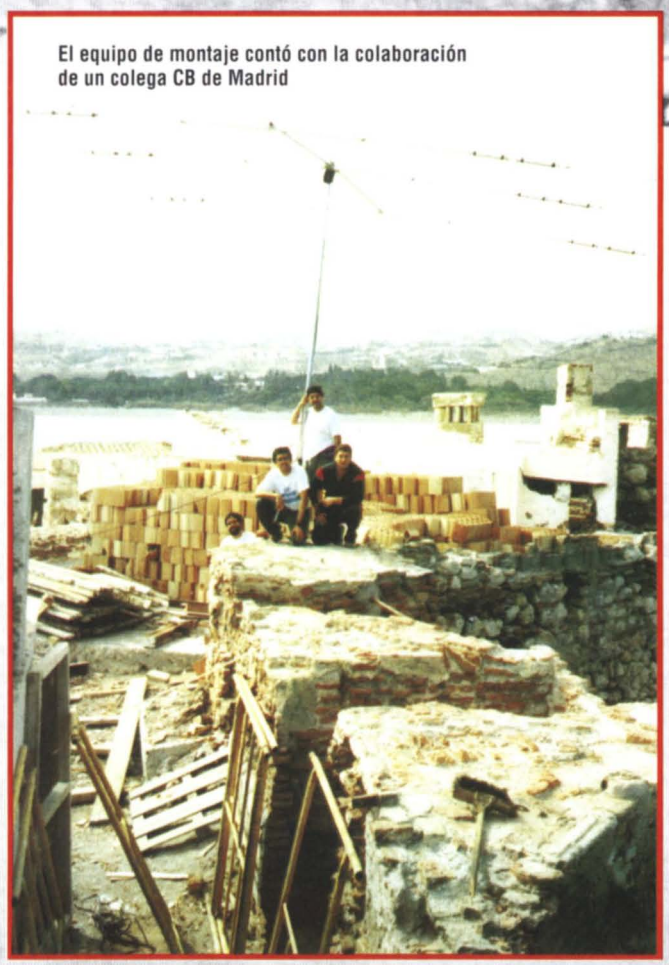
FONDO DIGITAL

de Melilla. Lo intentaría el lunes por la mañana.

A las 15 horas del domingo y a pesar de la mala propagación, el objetivo de lograr 5.000 comunicados se había conseguido. Fueron muchos más los contactos realizados en ese momento. El resto del domingo se pasó alertando a las respectivas familias de la demora de nuestro regreso y solucionando problemas laborales.

El lunes amaneció con idéntica climatología al domingo: viento de Levante. Nueva llamada telefónica del patrón del barco desde Melilla demorando la partida. Vía radio recibimos todo tipo de apoyo por parte de los colegas EA y del resto del mundo. Nos hizo levantar la moral el contacto, ese mismo lunes por la tarde, con EA0JC (segundo operador), informado de nuestra estancia en la isla y de nuestra demora en el retorno a casa. Esto animó al grupo a montar una segunda estación que con dipolos y un Kenwood TS50S nos permitieran distraernos en las horas, días a la postre, que permaneceríamos en Alhucemas, a la vez de aumentar el número de contactos.

Mientras Pere repara la televisión, Julio "observa" detenidamente.


El equipo de montaje contó con la colaboración de un colega CB de Madrid

El martes también empezó con idéntico signo climático. Desde la Península, EA7MK coordinaba nuestro regreso. Cabe decir que cuando contactábamos con Diego podía sonar su teléfono y así interrumpir dos y tres veces un QSO. Por la noche llovió y el miércoles amaneció nublado, siendo el estado del mar peor aún que los días anteriores. Esto nos hizo concebir pocas esperanzas de abandonar la isla en breve y produjo preocupación en los operadores.

Ese mismo miércoles, sobre las 13 horas, recibimos la noticia de que abandonaríamos la isla vía aérea en un helicóptero del S.A.R (Servicio Aéreo de Rescate), gracias a las innumerables gestiones de Diego, EA7MK. Tras despedirnos con abrazos de los amigos que allí dejábamos y un agitar de manos muy emocionante de toda la guarnición de la isla, despegamos de Alhucemas a las 16:51 horas, rumbo a Almería donde aterrizaríamos hora y cuarto más tarde. En la pista nos esperaban Julio, EA7CRL, y Román, EA7CU, que nos ayudaron a trasladar el material a los coches.

Fuimos agasajados con una degustación de productos típicos de la tierra almeriense por parte de los amigos de EA7URP.

EA7PN, EA3CUU, EA7KB Y EA5AD junto a EA7KW que sostiene el regalo especial de Ricardo "el panadero".

FONDO DIGITAL

Me sorprendió gratamente la armonía y peculiaridad de las reuniones de los socios de URE del Poniente de Almería, EA7URP. Tras esto, rumbo a casa. La expedición había concluido.

Anécdotas hay muchas. Durante los ratos libres, el lunes y el martes, Pere y Jose Ramón se dedicaron a reparar todo electrodoméstico averiado a petición de los habitantes de Alhucemas. Pasaron por sus manos 3 televisores, 2 vídeos, una antena de televisión, una antena parabólica, un equipo de música... No todo se consiguió arreglar, pues no se disponía de los repuestos adecuados, pero el resultado fue muy positivo y causó gran alegría entre los componentes del destacamento.

También el panadero, Ricardo, se portó con nosotros "magistralmente". El hecho de tener unos de nuestros puntos de operación en la propia panadería hizo que entáblasemos todos una buena relación. El detalle que colmó su amabilidad fue el regalo que nos hizo. Amasó un pan de forma redonda con el indicativo de la operación EG9A en relieve sobre él.

Eran continuas las visitas de los mandos y soldados por nuestras estaciones. También con Tomás, encargado de los generadores de la isla y su perro Yako, entablamos una buena amistad.

Nuestro más grato recuerdo a Juan y su grupo de albañiles que en aquellos momentos realizaban obras de restauración.

Por último, la más curiosa fue saber que en Alhucemas a las gaviotas no se les denomina así, sino "gaviolas". El porqué lo deberás descubrir cuando vayas.

AGRADECIMIENTOS

A el Excmo Sr. D. Ramón Porguere, jefe del Estado Mayor del Ejército.

A la Excma. Sra. Dª Amparo Rubiales, delegada del Gobierno en Andalucía.

Al S.A.R. (Servicio Aéreo de Rescate).

A la Caja Sanfernando - Jerez.

A la ONCE.

A SEUR.

A la Dirección General de Telecomunicaciones y a la Jefatura de Inspección de Telecomunicaciones de Málaga y a su ingeniero jefe don Andrés Mira García.

A los patrocinadores, por su muy importante colaboración: Mercatrón, Bit Radio...

A los amigos de Alhucemas: al teniente Fernández y sargento 1º Villalobos del Regimiento de Infantería Regulares de Melilla Nº 52; al capitán Torralbo de Transmisiones; al sargento 1º González y cabo 1º González Molina de la Compañía de Mar; al médico "Salva", a todos los soldados, a Ricardo, Tomás, Yako, Juan y su grupo de albañiles.

A la Unión de Radioaficionados Españoles, por hacer posible este proyecto y seguir apoyando las expediciones y el mundo del DX.

A EA7CRL, EA7CJY, EA7CU y EA9TQ por sus desvelos.

A todos los que hicisteis el contacto con nosotros.

GRACIAS.

EA7PN

En la fachada del hogar del soldado (actualmente en reparación) vemos los emblemas de los cuerpos que sirven en las islas.

BANDA	MODO	QSO	ZONAS	PAISES
160	CW	2	1	2
80	CW	403	9	44
80	SSB	373	4	10
40	CW	2299	22	75
40	SSB	1848	18	70
30	CW	590	14	44
20	CW	2043	20	58
20	SSB	3817	26	88
17	CW	204	11	33
17	SSB	279	11	37
15	CW	111	3	23
15	SSB	99	14	33
12	CW	2	2	2
10	CW	23	4	6
10	SSB	42	10	14
2	SSB	51	1	1
Total	**CW**	**5677**	**86**	**286**
Total	**SSB**	**6509**	**83**	**252**

Como cordinador de la expedición, me gustaría agradecer y destacar el gran ambiente de amistad y compañerismo que reinó entre nosotros, durante todo el tiempo que duró la operación, incluso cuando apareció el nerviosismo por no poder abandonar la isla en el tiempo previsto. La gran paciencia y sentido del humor que demostró tener el amigo Pere, EA3CUU, que "soportó" dignamente durante seis días a cuatro andaluces con muchas ganas de guasa. Y sobre todo, el maravilloso comportamiento que hacia nosotros tuvieron todo el personal militar y civil del pequeño destacamiento de Alhucemas, colmándonos de atenciones y haciéndonos pasar una estancia inolvidable en la isla.

EA5AD

PRESENTACION DEL TS 870 S

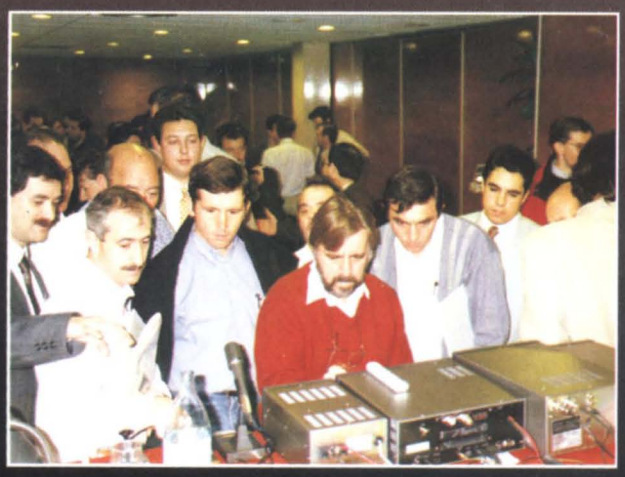
El pasado día 21 de octubre tuvo lugar la presentación de la última novedad de la casa Kenwood, el nuevo TS870S, equipo de tecnología digital.

Por primera vez, que nosotros sepamos, se encontraban presentes representantes de la casa importadora, distribuidores y radioaficionados, los consumidores finales. La presentación contó con una gran participación de asistentes, que llenaron el salón del Hotel Príncipe de Vergara donde se celebró el mencionado acto.

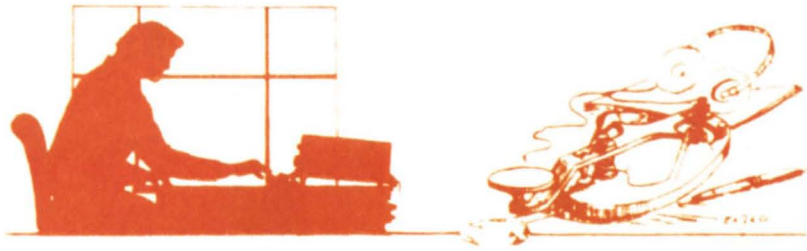
La jornada se inició con una exposición por parte de los técnicos de la casa Kenwood sobre las numerosas novedades que incorpora este modelo sobre filtrado digital, reducción de interferencias/ruido, detección con DSP, etc. A continuación se paso a un animado debate entre los asistentes que una vez finalizado dio paso al sorteo de un transceptor.

El afortunado finalmente fue EA4ABE, Rosendo Moreno Silva, de Alcobendas, quien recibió de manos de D. Llorenç Arrojo, Director Comercial de Kenwood Ibérica, el transceptor portátil TH-79. El acto de entrega queda reflejado en las fotos que acompañan esta reseña.

En definitiva una muy buena experiencia para los que pudimos asistir y de la que esperamos que todos los importadores tomen nota para el futuro, pues nos parece positivo para que nos podamos conocernos un poco mas los importadores, distribuidores y radioaficionados.



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 (57.600 bps). 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).



IMPOSIBLE PERO CIERTO

por EASAR

Todos los años, cuando se bate algún récord, pienso...bueno ya hemos llegado al máximo, más imposible. TODOS LOS AÑOS me equivoco, al año siguiente más.

Cuando escribo estas líneas, noche del 27 de octubre, o sea el último día válido de llegada de las listas, ya se ha batido el récord histórico de máximo número de QSO en concurso y de momento ya hay introducidos en el ordenador 376 OM, más el montón de listas que quedan por pasar, más los rezagados que llegaran fuera de plazo, con lo que con total seguridad, una vez más se habrá batido el récord de participación.

Y otro récord que se bate: el de las provincias participantes. Este año han sido 50; lástima Melilla y Palencia. A ver si el año que viene, que son las bodas de plata, conseguimos que por primera vez participen todas.

Este año ha habido varias cosas curiosas. Avila ha dejado de ser una rara provincia para, con 8 participantes, convertirse en una provincia normal, **gracias** a los colegas de Avila. A ver si se animan los de Melilla.

Por vez primera, y a la espera de las verificaciones finales, una estación multi ha ganado al campeón mono. Esto es lo normal en todos los concursos, pero en nuestro Nacional no había pasado NUNCA. Enhorabuena a los colegas de Leganés, que sacrifican sus antiguas buenas clasificaciones individuales en pro de hacer escuela. ASÍ SE HACE.

Y finalmente, por primera vez, el número de listas recibido con soporte informático ha sido superior al de listas recibidas en papel. Gracias, eso me ahorra muchísimo trabajo, y además este año SOLO he recibido 3 virus, lo que indica que la mayoría de colegas verifican sus discos. Sin embargo he notado que muchos mandan el disco sin ningún tipo de protección, con lo que han llegado unos 10 para tirar a la basura directamente. Hay que poner un sobre de disco o unos cartoncitos, o algo; si no, Correos hace una masacre.

NOTA INFORMATIVA: Esta nota o similar la adjunto todos los años, pero parece que los colegas, o no se la leen NUNCA o bien no tienen memoria.

1.- No me pidáis cosas junto con las listas. Ahora no tengo tiempo, tenéis todo el año para hacerlo.

2.- La puntuación que acompaña al acuse de recibo **SOLO** refleja lo que vosotros decís que habéis hecho, calculado de acuerdo con las bases del concurso. No es una puntuación OK ni nada similar. Hay que esperar a la publicación de los resultados en la revista.

3.- A veces, con el acuse de recibo, adjunto comentarios del tipo:

¡¡Gracias por el virus que me has mandado; ése no lo tenía!!

¡¡Tienes excesivo número de repetidos!!

¡¡Tienes bastantes indicativos incorrectos o a medias!!

¡¡ El control es la provincia, no el 599.!!

Etc. etc. etc.

Por favor, no me escribáis para que os diga los repetidos de más que tenéis, los equivocados o los incorrectos. NO LO PUEDO HACER, manejando listas de 400 colegas. Si se lo hiciera a uno, por la misma regla de tres se lo tendría que hacer a todos. Cuando esté todo corregido recibiréis las listas de referencias cruzadas, como todos los años. Miradlo allí, que para eso se mandan.

Y nada más por ahora, el mes que viene (como todos los años), en Alicante, se darán ya los resultados oficiales y espero las bases para la GRAN convocatoria del año que viene, LAS BODAS DE PLATA del concurso. Hasta entonces, 73.

La más alta tecnología al alcance de los exigentes...

TRANSCEPTOR JRC
mod. JST 145/245

* Transceptor de HF con banda de 50 MHz incorporada y "Tuner" automático de antena. Receptor a toda banda de 100 KHz a 54 MHz (JST245).
* Incluye fuente de alimentación conmutada y selector para 3 antenas.
* "Incrementos de frecuencia 2 Hz".
* 200 canales de memoria.
* Potencia: 150 W de salida.
* SSB (LSB/USB); CW; AM (A3H); FM; AFSK; 4 FI de 70,445 MHz; 9,455 MHz; 455 KHz y 97 KHz.
Funciones: RIT, PBS, BWC, NOTCH.

Cód. 004 015 301 001

AFEISA

Estudio, Desarrollo y Suministro de Equipos Electrónicos Aplicados a la Industria.

Encarnació, 20 - 08012 Barcelona (Spain)
Tel. (93) 210 20 12 Fax (93) 210 09 06

FONDO DIGITAL

LAS EXPERIENCIAS DE UN NOVATO EN EL NACIONAL DE CW 1995

Quisiera, para comenzar esta narración, describir no lo inenarrable, que no lo es, pero sí difícil de expresar en unas cuantas líneas lo que ha sido mi primera participación (que no la última ¡espero!) en el CNCW/95.

Comenzando por los preparativos, como petición de indicativo, enclavamiento de antenas y equipos, despensa culinaria (por cierto, ¡faltaron las chistorras¡), todo esto lo dejo aparte ya que tanto EA4BPJ, José para los amigos, y EA4BT, Paco, han sido los auténticos artífices de todo esto, prácticamente lo más engorroso que pueda haber en un concurso o expedición de este calibre.

Una vez hube recogido en mi vehículo el sábado 23 por la mañana a EA4BPJ y a EA4AKY, en sus respectivos QTH, pusimos el coche dirección a la ubicación desde la cual emitiríamos con el indicativo ED1NSG. La suerte del enclave, al estar en la provincia de Segovia, hizo que apenas tardáramos menos de dos horas en llegar al punto de reunión. Que era nada menos, y por suerte, que un pequeño chalecito adosado de la suegra de Paco EA4BT (a tenor de lo contado por él, me imagino a su suegra sentada en un sillón de dentista y a él encima con las tenazas para sacarle las llaves del susodicho adosado), en una urbanización de renombre nacional en la serranía de Segovia, y que evito decir el nombre por aquello de la publicidad indirecta y gratuita, que por cierto, y lo desconozco, ¿pero habrán tramitado don EA4BPJ y EA4BT la inserción del nombre de la urbanización en este artículo y así poder sacar unos durillos o costear parte de la expedición realizada a Segovia? Aunque este artículo ha sido iniciativa propia, no hubiera puesto impedimento y aún así hubiera sido imposible sin la ayuda de todos los que nombro en él.

Tengo entendido que en todas las expediciones o concursos siempre hay graves y temibles imprevistos, tales como estropearse una fuente de alimentación, el coaxial es demasiado corto, inclusive hay quien se olvida hasta del cable de alimentación del equipo, un sinfín de percances más o menos subsanables y, por supuesto, ¿quiénes somos nosotros para librarnos de alguno, eh? Pues íbamos a tener, nada más llegar a la urbanización antes mencionada, el primero. Y como no hay urbanización hoy en día que no tenga un puesto de vigilancia en la entrada, pues ¡hala!, el sargento Romerales allí de guardia, como si nos estuviera esperando, *¿dónde van?*, -preguntó-; a la parcela 34 -respondimos- *¿Y esa cualée?*, volvió a preguntar. Nosotros, muy precavidos y como vimos que Paco EA4BT aún no había llegado a la puerta de tan ilustre urbanización, le dimos a ver el plano topográfico de la parcela e indicación para llegar a ella que Paco nos dio días antes para que no nos perdiéramos; yo mismo desde la ventanilla del coche se lo alargué a aquel ilustre vigilante entrado en años allí presente, aunque más que entrado en años parecía que se salía de los reglamentados de la naturaleza, en fin, allá él. ¡Moraleja!, yo creo que el plano, ¡mi plano!, cuando volvió a mis manos cambió hasta el camino para llegar a la parcela de Paco...: le dio la vuelta, se lo pegó a las narices, se lo puso a un metro de la cara, a dos, a tres no porque no llegaba que, si no, me lo estampa a mí o a cualquiera de nosotros en la cara y dentro del coche, creedme que el plano era una línea recta desde la caseta de vigilancia hasta la casa de Paco. ¡Pues no!, este señor vigilante ni se "coscó": *!No entiendo esto!, ¿eto que eeh?* !exclamó!, "¡leshes!" -pensé yo-, ¿nos habremos metido en un coto privado de caza?, volví a "penzá". *"Miren, lo mejor es que se queden ahí afuera de la carretera a esperar a que les recojan"*. ¿Cómooo? "enga yaa Lucaz", cómo vamos a esperar allí en medio...

Conseguimos que nos abriera la barrera y nos indicó que esperaramos junto a la caseta. Por supuesto José, EA4BPJ, que me lo imagino curtido en estos temas, me dijo: "¡no, no!, tú sigue según el plano, que llegamos en un plis plas. Efectivamente, yo obedecí cual novato en estos menesteres y seguí camino hacia la parcela 34. Afortunadamente, nos encontramos a Paco antes de llegar. Un problemas menos y a seguir.

Ya una vez metido en la parcelita nos pusimos manos a la obra, ¡ea!, disponer las mesas para montar los equipos, los cartelitos confeccionados con el indicativo, etc. Una de las antenas (la dipolo puramente artesanal, diseñada, realizada y producida por EA4BT para 40 y 80) ya había sido montada días atrás por Paco con ayuda de dos de

FONDO DIGITAL

sus pimpollos (por cierto, ya quisiera más de uno tener a unos chicos tan dispuestos y serviciales a la vez que educados como éstos. Si algún día tengo hijos ya no quiero que sean como Paquirrín, sino como los de Paco, aunque al paso que voy me quedo solterón). Mi tocayo José Antonio, EA4AKY, y yo nos pusimos a montar en el jardín una 18AVT/WB para 10, 15 y 20 metros, que apenas tardamos media hora en dejar funcionando.

Una vez dentro del QTH, don José, EA4BPJ, se dispuso a sacar su propio equipo que trajo para tal ocasión y... ¡cáspita! -exclamó-, (bueno la verdad es que se puso a recitar la enciclopedia universal de los tacos y palabras malsonantes, y aquí no caben todos, así que abrevio.), pues nada menos que se le había olvidado el cable de alimentación del susodicho equipo, ¡toma marimorena!. Como todavía era pronto (12:00 UTC) sugerí, ¡pasando otra vez por el puesto de guardia!, volver a Madrid para recoger el cable. No hizo falta gracias a José Antonio, EA4AKY, que nos recordó que tenía el QTH materno en la sierra de Madrid, apenas una hora y media en ir y volver, y donde tiene montada su estación con un equipo similar aunque de mayores prestaciones, pero con el mismo cable de alimentación (que es como decir: yo tengo un 600 y tú un BMW, pero los dos andan con gasolina, pues igual.). Así que nos fuimos a por el cable y problemilla resuelto. Pero de verdad, si hubierais visto aquel memorable y momentáneo autocabreo que se pilló... (algo así como cuando compras un coche a plazos y te dan solamente el volante y te dicen: tome vaya practicando, hi, hi.).

Una vez que todo quedó realmente listo y comprobado nos dispusimos a llenar el estómago para no recaer después en el esfuerzo del CNCW/95, así que nos pusimos a colocar la mesa mientras Paco se encargaba de dar su toque personal a los callos que nos estaba preparando en los que invirtió nada menos que unas 6 latas de cuarto de kilo cada una, ¡buenísimos, oiga! que le salieron, el resto

invertimos como 4 barras de pan en agradecerle tan rico, rico manjar.

Mientras se acercaba la hora H del día D, servidor, como buen novato e impaciente concursero, me dispuse a efectuar un par de contactos en CW, que llevé a buen término, ¡qué nervios!; en el transcurso del segundo contacto, y a través del reflejo de la pantalla del ordenador pude distinguir cómo una gran mole se abalanzaba sobre mí voceando no sé qué, *¿qué haces? ¡oh, NOOOOO!* (¡leches! pensé. ¿Habrá venido hasta aquí el increíble Hulk para participar en CNCW/95?). Pues no era José, EA4BPJ, que desconocía si con el indicativo especial se podía emitir solamente desde la hora del inicio del concurso o los dos días completos. Una vez comprobada la autorización de la DGTel, vimos que podíamos emitir los dos días sin problemas, así que ¡uuff! proseguí mi tercer QSO, una vez despejada la sombra de la pantalla y de la duda.

Y llegó la hora H del día D, allá que se pusieron Don Paco y Don José para inaugurar el concurso, mientras para mí era como si hubiera caído una gran helada, con las manos y muñecas completamente agarrotadas y los dientes tocando las castañuelas por soleás y todo por culpa de los malditos nervios, HI, HI.

Yo, cual voraz novato, allí estaba junto a ellos como si fuera un chucho con la lengua fuera y babeando como si me fueran a dar una galleta, ¡guau, guau! Parecía una carrera de coches en el momento de bajar la bandera verde, da, di, di di di da, etc. Todo el mundo a la vez con la jaula de grillos; yo no entendía cómo José y Paco podían descifrar los indicativos y a la vez yo estaba temiendo que me llegara el turno en aquella selva de marabunta grillera.

La verdad es que cada vez lo estaba pasando peor pues no veía la hora de ponerme con el machacapiñones. Me sorprendía cómo Paco y José, cada uno en una estación y banda distinta, allá que estaban ellos solitos y sin ayuda de nadie cogiendo indicativos, dando señal, provincia y test, y a la vez apuntando ellos mismos el indicativo y provincia del corresponsal, todo ello sólo con las dos manos y las dos orejas, ¡mi madre!, no me veo yo tan suelto como para tanto. Y ¡por fin!, me llegó la prueba de fuego en CW. Paco también le dio el relevo a José Antonio, EA4AKY, y José a mí. A mi tocayo no le faltaba ensayar previamente como a mí; nada más coger el manipulador metió las 16 válvulas y el turbo y allá que se lanzó a la aventura, aunque parecía más un concurso de quién era el más rápido en CW.

Lo mío fue mucho más tranquilo. Una vez pasados los primeros minutos, con las manos agarrotadas y bajo la insistente supervisión de José, me fui soltando en el manejo del machacapiñones y poco a poco fui confirmando el ED1NSG a todos los corresponsales que me lo solicitaban. Durante las horas previas al inicio del concurso estuve obsesionado con la idea de que los corresponsales acabarían con mi paciencia, bien porque a lo mejor no responderían a mi velocidad o bien porque pasarían de mí; con el paso de las horas me di cuenta que fue todo lo contrario ya que a algunos, en cuanto les pedía PSE QRS, al siguiente cambio iban algo más despacio, pero, para mí, que mi velocidad es de unas 15/20 PPM; de uno que va a 40, no me resolvía nada si bajaba a 25 ó 30, con lo cual vuelta a pedir QRS. La verdad es que la mayoría me supieron comprender y bajaron la velocidad pero a algunos les noté que sin máquina no sabían ni ir a mi velocidad, HI, HI, con lo cual me imagino que más de uno al terminar conmigo se le quitaría las ganas de seguir, en especial a un colega del distrito 3 que al pobrecito le hice repetir su indicativo como cuatro o cinco veces.

A alguno le daba tiempo para jugar al mus entre contacto y contacto y encima tenía la caradura de querer que le confirmara la estación en otras bandas. A no ser que lo tuviera todo automatizado y mecanizado, ¿cómo haría para jugar al mus, contactar conmigo y encima pedirme QSY a otras bandas? Lo único que pude deducir es que el susodicho colega D. Eugenio, EA4KA, tenía a su gente trabajando en su estación para él y así poder echarse una partidita.

Durante toda la tarde nos fuimos turnando José, Paco, José Antonio y yo, con lo cual al cambio de cada uno descansaba un

FONDO DIGITAL

poco el otro. Insisto, todos y cada uno de nosotros nos apañábamos solos cada vez que nos sentábamos a participar; hasta yo, nuevo en esto, me tuve que apañar con el manipulador, el ordenador y los indicativos. La verdad hasta yo mismo me quedé sorprendido de lo que pude dar de sí, ¡y sin gafas!

Como es de suponer también llegó la hora de tomar unas pocas vitaminas, con lo cual a la hora de cenar paramos todos, toditos, todos. Se sacaron unas viandas, jamón, chorizo, queso, salchichón, en fin de todo y por supuesto nos pusimos como el Quico. A posteriori hicimos rebajar la comida. Paco y José sentándose ambos en un confortable sillón con ayuda del Real Madrid/Betis, mientras para seguir sumando puntos y multiplicadores, José Antonio y yo nos sacrificamos poniéndonos, él en 40 y 80, y yo en 10, 15, y 20 metros y ¡hala!, a seguir. Según caía la noche la propagación iba haciendo de las suyas siendo imprescindible afinar el oído e insistir con el manipulador.

Durante toda la tarde-noche y cada 30 ó 40 minutos nos íbamos turnando en el manejo del concurso. Una vez que la noche empezó a entrar en su auge, Alberto, el hijo mayor de Paco, se fue a dormir; al rato, su padre y a eso de las 01:00 UTC, José también decidió caer en brazos de Morfeo, dejándonos a José Antonio y a mí la correspondiente orden jerárquica de despertarles en un par de horas. José Antonio se dedicó a cultivar los 40 y 80 metros aunque ya la propagación dejaba mucho que desear, pero al menos él tenía algo, pero yo, nada de nada, ni en 10 ni en 15 ni en 20 metros conseguí en la siguiente hora trabajarme a nadie (en el mejor sentido de la palabra, ¡claro!). Así que vistas las opciones que yo tenía dejé descansar el equipo para intentarlo de nuevo de madrugada. José Antonio decidió echar una cabezadita allí mismo en el sillón, dejándome a mí al mando único de ED1NSG, con lo cual pude trabajar algunas estaciones más en 40 y 80 metros.

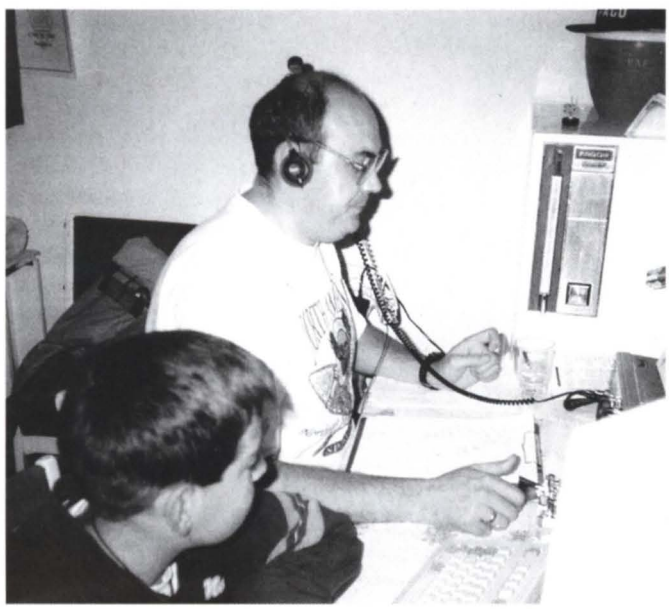
Quisiera resaltar lo siguiente: Durante todo el concurso no se le mencionó, pero creo que todos los allí presentes y en especial EA4BPJ Y EA4BT, le añoramos durante algunos momentos tanto por su carisma como su amistad, y todo en él en sí. Me refiero a Alfonso, EA4CAI, el cual y en el poco tiempo que disfruté de su amistad, me abrió su casa, su amistad y sus amigos. Desde aquí mi recuerdo para él.

Después de tantas horas de concurso, me ingenié un truco maquiavélico; me di cuenta, a base de escuchar a lo largo de todas las bandas, que había gente que hacía caso omiso a los colegas que o bien tenían poca experiencia como yo o bien que la experiencia solo la experimentaban cada año, así que se liaban a llamar y nada de nada. Yo, aprovechando que habíamos traído para la ocasión dos manipuladores con memorias, lo único que tenía que hacer era llamar a una velocidad de 25 ó 30 PPM y esperar que el corresponsal me contestara, a lo cual yo en el segundo cambio le pedía PSE QRS, y de esta manera conseguir algunos multiplicadores y puntos más que si me hubiera limitado todo el tiempo a llamar a mi velocidad real. Y qué verdad es que siempre se aprende algo, HI, HI.

Un poco antes de las 04:00 UTC fui a levantar a la jefatura durmiente. Por cierto, me gustaría resaltar que durante toda la noche el hijo pequeño de Paco (de los dos que allí estaban) no pegó ojo y estuvo atento a todo lo que se cocía en el concurso, aparte de los callos y la judías.

Una vez hecho el relevo, a eso de las 5 de la mañana, servidor de Vds. se fue a dormir hasta las ocho de la mañana que me volví a incorporar al servicio. Cuando me levanté comprobé que el pequeño ya había capitulado ante el sueño. Todos nos prestamos al desayuno con la tranquilidad que se debe, no pasa absolutamente nada porque la estación quede parada unos minutos, aunque hay quien no lo piense así en algún que otro radioclub. Y volvimos a la carga. Desde muy temprano en casi todas la bandas, a la vez que se iba abriendo la propagación, se animaba más en números de participantes, hasta tal punto que un indicativo de Madrid participó con el suyo y con el de su hijo o viceversa, uno detrás del otro, HI, HI.

Comentarios los hubo jocosos, divertidos, en fin de todo tipo, como *¡mira quién llama! ¿le contesto o lo dejo que se aburra?* Pero la razón nos asistió a todos y hasta a las lenguas más viperinas les dimos el placer de darles la provincia, para que luego nos pongan a parir por ahí, ¡que nos ponen!, perdón, a la URE es a la que ponen, pero bueno, como socio que soy, me siento afectado y salgo en su defensa.



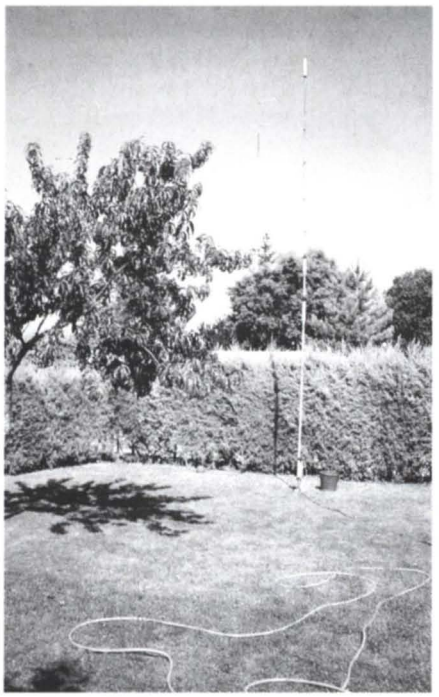
La mañana fue transcurriendo entre unos y otros operando y la verdad que aquello estaba bastante animado, por lo menos en 40 y 80 metros ya que el resto de las bandas estaban por ahí a su aire y sin signo de hacer acto de presencia, pero allí estábamos todos sin dejar de intentarlo. Y yo, de una estación a la otra continuamente, un rato en 20 y otro rato en 40 y 80 y así sucesivamente, hasta que me iban relevando.

Y ¡tachaan, tachaan!, llegó la hora de la comida, de la cual la gran mayoría éramos unos grandes admiradores, colocamos la mesa, la bebida y todo lo que hizo falta, para de nuevo ser obsequiado por parte de Paco con una buena olla, esta vez de judías con chorizos y morcilla, que estuvo preparando durante un buen par de horas y en las que invirtió otras tantas 6 latas de cuarto de kilo cada una. Era grato ver cómo en estos momentos apenas nadie abría la boca si no era para rellenarla de pan mojado en la olla, o de un trozo de morcilla y chorizo. Y de postre, un "colacao" mojado con unos buenos croissants, para a posteriori tomar un whisqicito como punto final.

Reanudamos el concurso con el estómago un poco más lleno de la cuenta y prácticamente estábamos todos hasta arriba de judías, pero eso no impidió que prosiguiéramos con la faena. ¡Olé torerou!

Terminamos de hacer los últimos contactos como a las 18:00 horas UTC, una hora antes del final. Aún así quedamos muy satisfechos del transcurso de todo el concurso, y a tenor de los comentarios, se hizo bastante más que otros años, y es que no hay nada como la buena cocina

FONDO DIGITAL



para meterle mano al machacapiñones, HI, HI.

Hay veces que estás deseando, sobre todo cuando estás fuera de tu casa bien por trabajo, placer u otra opción, regresar, pero a la vez añoras y te lamentas de la marcha, sobre todo por los buenos momentos pasados y la satisfacción de haber sacado un proyecto adelante del cual doy fe que no es nada fácil llevar adelante.

Nos pusimos Paco, los hijos de éste, José Antonio y yo, a desmontar la dipolo de 40 y 80 metros, no sin antes bañarla en elogios por su rendimiento durante todo el concurso, sin desmerecer a la Hy-Gain, arrinconada en el jardín, y que también rindió lo suyo. José se ocupó en todo momento de desarmar todo el tinglado de las estaciones y colocarlo en sus respectivas cajas y ordenado para no extraviar nada que luego pudiéramos lamentar. No tardamos ni 40 minutos en desarmar todo el tinglado de antenas, equipos, cables, etc., hasta comentamos el hecho de recoger todo tan pronto, pero surgió así y así se hizo.

La casa la dejamos como la patena de limpia para que en el próximo fin de semana la suegra de Paco no tuviera que utilizar el garrote vil contra él, y ocultamos el agujero hecho en el jardín para plantar la vertical. Ya fuera de la casa y todos junto a los coches, nos quedamos prácticamente una hora comentando lo bien que resultó todo, y las anécdotas de otras ocasiones, en las que por supuesto me hubiera gustado estar presente, pero yo he llegado ahora y ahora es lo que estoy disfrutando. También hicimos planes para el próximo año, tales como posibles ubicaciones, pero por la discreción que pedimos todos para un próximo éxito en CNCW/96, omito estos detalles, que si Dios y mi muñeca lo permiten tendréis noticias el próximo año. Y nada, nos pusimos camino de Madrid, y a través de los WT hicimos más ameno el viaje hasta la sede de nuestra Sección Local en Caballero de Gracia 18, donde dejamos todos o casi todos los bártulos allí, que lo que es del César, para el César, despidiéndonos todos por aquella noche hasta en un par de semanas que nos volviéramos a encontrar para saborear las mieles del trabajo bien hecho.

Hasta siempre.

EC4AJL

Han compuesto esta expedición:
EA4BPJ - José Díaz
EA4BT - Paco Campos
EA4AKY - José Antonio Escalante
EC4AJL - José Antonio Villaseñor
Futuros EA4: Alberto y Eduardo Campos
Todos los que quisieron y no pudieron, y los que nosotros sabemos pero no pudieron estar junto a nosotros.

M.V.
SERVICIOS TECNICOS, S.L.
Venezuela, 17 - Coslada (Madrid) - Tfn. 91 672 91 64
Emilio GASTESI FERNANDEZ, 8 - MADRID - Tfn. 91 377 05 39

MEJORAMOS CUALQUIER PRECIO

TENEMOS TODAS LAS MARCAS. PERO EN ESPECIAL TRABAJAMOS CON:
KENWOOD YAESU ALINCO A2E AOR

Y CUALQUIER EQUIPO QUE USE EL RADIOAFICIONADO.
EN 27 MHZ.
PRESIDENT ELECTRONICS EUROPE SADELTA A2E YOSAN JOPIX

TENEMOS LA GAMA DE FILTROS DIGITALES MAS EXTENSOS DEL MERCADO PARA ESCUCHAR TODO.

TENEMOS SERVICIO TECNICO PROPIO.

Y ADEMAS FINANCIAMOS,
EN CUALQUIER LUGAR DE ESPAÑA

TE LO ENTREGAMOS EN TU DOMICILIO, SIN GASTOS

- Abrimos los sábados por la mañana -

TS-850

KENWOOD

FT - 1000

YAESU

DX-70

ALINCO

FONDO DIGITAL

RADIOAFICIONADOS SIN FRONTERAS (RSF)

Todos los que estamos en el mundo de las radiocomunicaciones somos conscientes de su importancia en cualquier proyecto de cooperación o de ayuda humanitaria entre grupos o personas geográficamente distantes.

El mes de agosto de 1994, con motivo de éxodo de más de un millón de refugiados ruandeses a la ciudad de Goma, en Zaire, un miembro de esta Asociación estableció una emisora en aquella ciudad, bajo indicativo 9Q4HJ concedido por la autoridad zaireña. Estableció contacto con EA4AHK, Paco, entonces de vacaciones en Mojácar, y con ET3MC, Manuel, en Addis Abeba. A través de ellos se pasaron multitud de QTC a familiares de los cooperantes voluntarios de distintas organizaciones humanitarias españolas que estaban sobre el terreno: Caritas, Farmacéuticos sin Fronteras, Médicos del mundo, Medicus Mundi, MPDL, etc.

Al igual varios radioaficionados españoles de nuestro grupo han colaborado últimamente de forma eficaz en distintos países. Ha sido el caso de EA1FH, Alfredo, que permaneció en Goma tres meses y actualmente es el oficial de Comunicaciones de las Naciones Unidas en Bujumbura, Burundi; de EA2ADJ, Josemi, que ha permanecido siete meses entre Zaire y Ruanda; de EA4BB, Fernando, con su también prolongada estancia en Goma y en Mostar; de TJ1MC, José, que ya es más camerunés que valenciano. Con ocasión de las fiestas de Navidad de 1994 otro radioaficionado de excepción EA0JC, Juan Carlos, nos transmitió, a través de las ondas, un cálido mensaje de felicitación y apoyo que supuso un enorme estímulo para todos los españoles que prestábamos ayuda humanitaria tan lejos de nuestro país.

Y tras la experiencia de año y medio decidimos estructurar algo a lo que los radioaficionados siempre hemos sido muy proclives: la solidaridad internacional través de la radio. Con actuaciones individuales, absolutamente loables, no es posible la realización de proyectos ni su financiación por parte de la administración española o comunitaria tan volcadas en este campo. Y así nació Radioaficionados sin Fronteras.

Nuestros objetivos: formar personas en el manejo de equipos de radio para actuaciones en situaciones de emergencia, dotar con equipos a personas e instituciones geográficamente distantes e incomunicadas, mantener una rueda con la que se puedan recibir y transmitir QTC's de ayuda humanitaria.

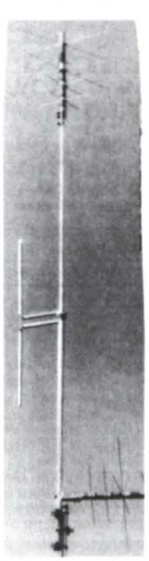
Ya, en la actualidad, mantenemos comunicación en 14.128 MHz, a las 18:00 UTC, con Ruanda, Burundi, Zaire, Congo, Tanzania, Etiopía, Tchad, Camerún, Guinea Bissau, Somalia, Mali, Sáhara, etc. Se trata, en general, de misioneros de distintas confesiones y laicos de varias ONG que trabajan en distintos hospitales, escuelas, proyectos varios en favor de países en vías de desarrollo, y muchos de ellos sin otros medios de comunicación.

(R.S.F.) Fuera de Africa tenemos el apoyo de EA3JJ, José María, desde Lleida, DL1GAC, Wolf, desde Alemania, y, cómo no, EA4KT, Antonio, con su paciencia técnica y silenciosa labor. Poco a poco se van

HZ RADIOAFICION

HY-GAIN
DIAMOND ANTENNA
MFJ
¡¡INFORMATE!!
C/ Silvano nº 144
28043 - Madrid
Tfn. 3 88 44 10

"OFERTAS ESPECIALES"
PARA ESTAS NAVIDADES



COMET KANTRONICS KENWOOD

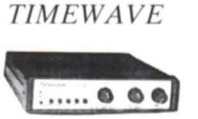
TS 870 S - NOVEDAD KENWOOD HF

TM-733 E

TM-742 E

TM-255 E / TM-455 E

TIMEWAVE TIMEWAVE TIMEWAVE



Filtro - DSP-9 Filtro - DSP-9+ Filtro - DSP-59+

cushcraft CORPORATION

MFJ-1796
6 bands: 40, 20, 15, 10, 6, 2 Meters.

Abrimos Sábados
ENVIOS A TODA ESPAÑA

FONDO DIGITAL

sumando otros colegas con un enorme entusiasmo. Ya tenemos como socios a radioaficionados españoles residentes en Estados Unidos y Canadá.

Los radioaficionados no podíamos ser ajenos a la enorme corriente de solidaridad que se ha desarrollado en nuestro país. No olvidemos que España fue el mayor donante europeo con motivo de la crisis ruandesa. La campaña del 0'7% ha supuesto un aldabonazo en la conciencia de mucha gente y, en contra de los que se suele decir de que vivimos en una sociedad egoísta cada vez son más las personas que entregan parte de sus recursos y generosidad al mundo de la solidaridad.

Surgen comentarios sobre la licitud de nuestra actuación. La colaboración de los radioaficionados en tareas humanitarias es ya muy antigua y no sabemos de ninguno que haya sido sancionado por ello. El Reglamento de 1986 determina como uno de los fines del servicio de aficionados la intercomunicación y más adelante dice que ha de ser sin ánimo de lucro, y exactamente eso es lo que hacemos. El artículo 23 del mismo Reglamento indica que todo radioaficionado está obligado a colaborar en operaciones de socorro y el artículo 26 prohíbe la transmisión de mensajes de terceras personas salvo cuando se trate de temas específicos de la actividad propia del radioaficionado o de comunicaciones de socorro.

La prestigiada revista QST, en octubre de 1988, abordó este tema y daba abundantes argumentos emanados de la filosofía y reglamentos de la ARRL.

En el poco tiempo de existencia de esta joven ONG ya hemos concluido dos proyectos: El envío de equipos informáticos dotados de "packet" a los hospitales de Mangola, en Tanzania, y de Batibó, en Camerún, atendidos por los misioneros españoles del Espíritu Santo y Médicos del Mundo, los queridos Miguel Angel y Pepe, Maricruz y María Jesús, y José (TJ1MC), de la Orden de San Juan de Dios.

A petición de la ONG multinacional Médicos sin Fronteras estamos impartiendo un curso para su personal. En dicho curso se forma a sus logistas en el manejo de todo tipo de equipos de radiocomunicaciones.

Y nuestro mayor deseo es dotar con equipos a personas e instituciones que colaboran en el desarrollo de lejanos países. Para ello necesitamos equipos, nuevos o usados, o donaciones económicas, y apelamos a la generosidad de los colegas españoles.

¿Se puede concebir un hospital sin teléfonos? En Africa y en Latinoamérica hay cientos de ellos. La emisora, con la que pretendemos dotarles, les servirá para mantener el cordón umbilical con nuestro país, para hacer peticiones de materiales y medicamentos que no encuentran sobre el terreno y, en definitiva, para sentirse unidos a la corriente universal de solidaridad.

Agradecemos sinceramente a URE la colaboración que nos está prestando y la cesión de este espacio en su/nuestra revista.

Radioaficionados sin Fronteras y FNAC tienen la satisfacción de invitar a todos los radioaficionados a la presentación en sociedad de esta nueva ONG el próximo día 20 de diciembre, a las 19:00 h, en el Forum FNAC, Plaza del Callao, de Madrid.

Aquellos que no puedan acudir personalmente a este acto tienen la posibilidad de participar, a través de las ondas, ya que instalaremos una emisora, bajo indicativo ED4RSF, que estará activa desde las 10:00 h. hasta las 21:00 h del día 20 de diciembre estableciendo conexiones con todos los corresponsales del exterior.

BOLETIN DE ADHESION A RSF

Apellidos..... Nombre.....

Domicilio .....

Teléfono ..... Indicativo.....

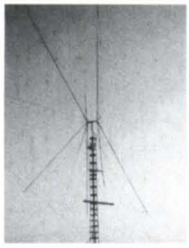
FORMA DE PAGO

- VISA Nº ..... Fecha caducidad .....
- Cheque adjunto a nombre de RADIOAFICIONADOS SIN FRONTERAS.
- Tranferencia bancaria a Barckays Bank, Ag. 32, Madrid, Cta. 12401022116.
- Domiciliación bancaria. Autorizo al Banco .....
  a pagar con cargo a mi cuenta corriente nº .....
  la cantidad de pesetas ..... anualmente, como cuota de asociado de Radioaficionados sin Fronteras. Cuota anual (mínimo, 6.000 Pts)
  Banco: .....
  Sucursal: .....

Fecha Firma

RSF, Apartado 100, 28260 Galapagar (Madrid).

TODO LO QUE PUEDA NECESITAR
LAS MEJORES MARCAS MUNDIALES
IMPORTACION OFICIAL
ENTREGA INMEDIATA

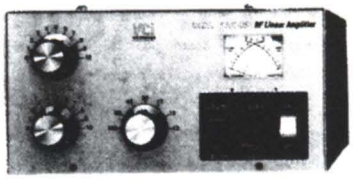


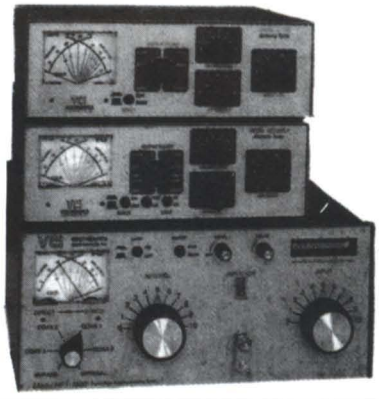
HAN LLEGADO LAS ANTENAS CUBICAS

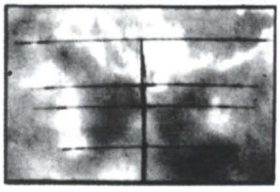
ACOPLADORES:

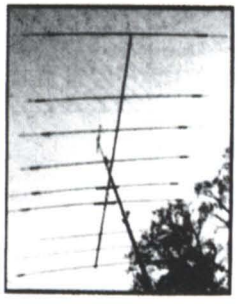
MFJ-948 (300 W)
MFJ-949D (300 W+R)
MFJ-962C(1,5KW)
MFJ-986 (3 KW)
MFJ-989 (3 KW+R)

SGC-230 Automático









ANTENAS HF:

VERTICALES HF: (SIN RADIALES)
GAP CHALLENGER (11 bandas)
GAP EAGLE (10-12-15-17-20-40)
GAP VOYAGER (20-40-80-160)
MFJ-1.786 (10-12-15-17-20-30) Aro magnético
MFJ-1.796 (2-6-10-12-15-20-40)
HUSTLER MO-2 (móvii todas bandas)
TITAN (10-12-15-17-20-30-40-80)

DIRECTIVAS MULTIBANDA HF:
MOSLEY TA-31-JR (10-15-20) Dipolo
MOSLEY TA-33-M (10-15-20) 3 elementos
MOSLEY TA-53-M (10-12-15-17-20) 4 elementos
MOSLEY PRO-57B (10-12-15-17-20) 7 elementos
MOSLEY PRO-67B (10-12-15-17-20-40) 7 elementos
MOSLEY PRO-95 (10-12-15-17-20) 9 elementos
MOSLEY PRO-96 (10-12-15-17-20-40) 9 elementos

DIRECTIVAS MULTIBANDA HF:

KLM TA-34-A (10-15-20) 4 elementos
KLM TA-34-XA (10-15-20) 6 elementos

DIRECTIVAS CUBICAS:

MART AMQ-2-5-SB (10-12-15-17-20) 2 elementos
MART AMQ-5-5-24 (10-12-15-17-20) 5 elementos

Varias:
Antenas de hilo (dipolos, G5-RV).
ANTENAS WALKIE

BALUNES:
CHOKE-BALÚN 1:1 ALTA POTENCIA
CHOKE-BALÚN 4:1 ALTA POTENCIA

AMPLIFICADORES:

AMERITRON AL-811X (600W) (3 x 811A)
AMERITRON AL-811HX (800W) (4X811A)
AMERITRON AL-80B (950W) (1 X 3-500Z)
AMERITRON AL-1200 (1500W) (1 X 3CX-1200A7)
AMERITRON ALS-600 (600W - Transistorizado)
SG-500 (500 W - Transistorizado - Base ó móvil)
COMANDER II VHF (1.000 W - 144 MHz)

MICROFONOS:

MFJ-284 (micro Walkie)
MFJ-287 (micro Walkie)

ASTATIC (Silver Eagle)

FERRITAS:

AMIDON: Varios tipos de toroides y barras.
MFJ-701 Contra interferencias.

HEIL: Micro-Auriculares

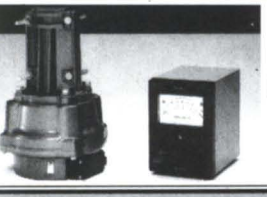
CONMUTADORES COAXIALES:

MFJ-1702B (manual 2 posiciones)
MFJ-1704 (manual 4 posiciones)
AMERITRON RCS-8V (Remoto 5 posiciones)

FILTROS:
MFJ-752 (preselector)
MFJ-704 (pasa-bajos)
MFJ-7B4B(Digital)

TRANSCEPTOR:

MFJ-9.020 (QRP 20 ms)
MFJ-9.040 (QRP 40 ms)



TRANSMISION DIGITAL:

MFJ-1.278 (TNC todo modo)
MFJ-1.278 T (2.400 Baudios)
MFJ-1.214 (multimodo)
MFJ-1.289 (programa)
MFJ-2.400 (2.400 Baudios)
MFJ-9.600 (9.600 Baudios)

VARIOS:

Válvulas 3-500Z
Válvulas 811A
Válvulas 813
Válvulas 6146B

Zócalos 3-500Z
Zócalos 811A
Zócalos 813

Condensadores variables
Bobinas rotativas
Condensadores cerámica HT
Chokes RF
Chokes filamentos

Ferritas varios tipos

ROTOR:
EMOTO - Mod. 105 TSX
EMOTO - Mod. 747 SRX
EMOTO - Mod. 1.105 MSX
ORION - MOD. 2800

Pídalas a su habitual proveedor o bien directamente a **INTECO**
y las tendrá de manera INMEDIATA
Todos los manuales de montaje en ESPAÑOL

ESCRIBA O LLAMENOS Y LE INFORMAREMOS

INTECO
IMPORTADOR OFICIAL

Apartado de Correos 182 - 08190 SAN CUGAT DEL VALLES
Teléfono: (93) 589 30 76 - Fax: (93) 675 50 39

FONDO DIGITAL

VOCALIA DE M.A.F.

Cuando estas líneas lleguen a vuestras manos, estará a punto de celebrarse o se estará celebrando el Congreso Nacional de la URE, y que, en esta ocasión, como todos ya sabéis, estará dedicado, en su parte técnica, al mundo de las MAF. No cabe duda de que en los tiempos en los que nos ha tocado vivir como radioaficionados, los avances técnicos que se suceden, día a día, no nos dejan tiempo para que nos podamos deleitar con cualquiera de las muchas novedades con las que nos invade el mercado sin que, lo que hoy es nuevo, mañana sea ya "jurásico" y pasado de moda. Esto, que a primera vista puede parecer un inconveniente, en realidad, para aquellos que nos gusta el cacharreo, sobre todo en lo que a MAF se refiere, no deja de tener sus ventajas. Ejemplo claro de ello lo tenemos en la progresión meteórica del incremento, por ejemplo, de materiales y tecnología de, y para, antenas parabólicas a precios que, comparados con los de hace unos pocos años, resultan verdaderamente irrisorios y que, en muchos de los casos, nos serían utiles para experimentar en esas bandas que, en teoría, tenemos asignadas y que la Administración se resiste a concedernos. Por desgracia, tampoco somos una inmensa mayoría quienes estamos interesados en la experimentación, pero la propia evolución nos está demostrando que, con el tiempo, se nos han quedado pequeñas las bandas de 144 y 432 MHz,que están colapsadas, que se nos meten taxistas, cazadores, radares, aparatos de rayos X, etc. y que cada día somos más los que vemos con envidia que mientras toda Europa está ya, desde hace años, trabajando en las bandas de 1.200 y superiores, nosotros, como casi siempre, estamos a la espera de que a alguien, desde la Administración, le venga en gana tenernos en cuenta para otra cosa que no sea pagar, y se dé cuenta de que los radioaficionados no somos tan sólo "esos chiflados con sus antenas", sino que, tras este colectivo hay algo más que unos indicativos que generan unos ingresos, que hay científicos, técnicos, ingenieros y un sinfín de gente más que puede aportar su granito de arena para hacer que este país no vaya siempre a remolque de Europa, que nosotros no vivimos de esto, que tan sólo es una afición que, a la postre, lleva el nombre del País a todos los rincones del mundo y que nuestra imagen es el resultado de aquello que nos dejan ser y hacer. Nos duele en el alma cada vez que cualquier colega de cualquier país nos pide una cita en cualquiera de las bandas por encima de 432 y le tenemos que decir que "no podemos"... que no nos dejan, y adivinamos en la expresión de nuestro corresponsal una cierta sorna o lástima, según se mire, de aquella celebre expresión de "SPAIN IS DIFFERENT"... por desgracia.

Y esto viene a cuento de que éste va a ser uno de los puntos a tratar en nuestro Congreso, tal y como habréis visto ya anunciado en los últimos números de la Revista. Y sería importante que estuviéramos la gran mayoría de de usuarios de MAF para debatir entre todos, todos aquellos puntos que tienen relación con nuestra afición, de buscar soluciones entre todos. Bien es cierto que hemos hecho un programa de trabajo a seguir durante el Congreso, pero eso no quiere decir que no puedan organizarse otros debates durante el mismo. La URE está dispuesta a echar el "resto" para que todos nos sintamos responsables de cómo deben hacerse las cosas. Como hemos dicho siempre, lo que hace falta es gente dispuesta a colaborar; nosotros, desde nuestra responsabilidad, estamos a vuestra disposición y tened por seguro que todas aquellas observaciones que nos habéis hecho llegar durante todo el año serán tenidas en cuenta a la hora de ser debatidos los temas que les impliquen: concursos, diplomas, etc., aunque nos gustaría que fueseis vosotros mismos los que vinieseis a defender vuestros criterios, para así poder conocernos un poco más todos. En fin, tiempo habrá para hablar de todo durante el Congreso. Por mi parte, por este mes, nada más. Deciros a todos que os esperamos en Alicante y que os deseamos unas FELICES NAVIDADES. Hasta el mes que viene.

73. Pere, EA3CUU.

EE1VHF EN EL NACIONAL

Un concurso más y aquí estoy, ya pasó el Nacional de VHF. Esta vez estábamos decididos a conquistar otra cima en la zona de siempre, montes de León-Zamora-Orense, cuando, en una sardiñada ofrecida por Pepe EA1DKV, nos contó Víctor EB1EVP que él también tenía pensado ir a la misma zona, por lo que decidimos juntar la artillería y montar un solo multi. Asi fue, nos juntamos José Alberto EA1OS, Federico EB1BVO, Orlando EB1ENP, Víctor EB1EVP, su esposa Hermitas EB1CAM y yo. Salimos el viernes por la mañana y, después de comer en el pueblo bajo los montes, nos dispusimos a subir. Después de alcanzar la cima y elegir el lugar idóneo, montamos todo a unos 1.900 m. de altura cerca de Peña Trevinca, IN62NG, provincia de Orense. La estación estuvo compuesta por un Kenwood TS-790 E con las tres bandas, Cushcraft 17B2 17 el. VHF, Tonna 26 el. UHF y M2 35 el. SHF (1,2 GHz.), las potencias disponibles eran de 150 W VHF amplificador Mirage, 40 W UHF Y 10 W en 1,2.

Destacar dos cosas: lo bien que tiene montado Víctor la furgoneta con sillas, mesa, estantería y rotor manual interior a modo de periscopio, y lo segundo, lo mucho que se agradeció la presencia de Hermitas sobre todo a la hora de comer.

Por lo que respecta al concurso en sí, poca participación, propagación limitada y, en general, condiciones regulares. Acabamos con 82 QSO, 26 cuadrículas y un total de 637.754 puntos. Como se puede observar, resultados más bien pobres para nuestras condiciones. Fuera de concurso algunos de nosotros nos estrenamos en 1,2 GHz con un QSO de unos 180 Km y a la primera con Manel EA1BLA en IN53UM, claro que Manel con cuatro de 55 el. enfasadas y 80 W. La climatología no nos ayudó lo más mínimo, temperaturas de entre 5 y 13 ºC , lluvia, mucho viento y casi todo el tiempo dentro de las nubes.

Por último deciros que para enviar las QSL vía URE de nuestras "expediciones" podéis mandarlas vía EA1DDO. Los indicativos usados hasta la fecha son: ED1MAO y EE1VHF; vía directa, al apartado 571, 15080 La Coruña.

Hasta la próxima.

EA1DDO - Máximo.

FONDO DIGITAL

V-U Microondas: de 50 MHz para arriba

RESULTADOS DEL CONCURSO IARU REGION I VHF 1995

MONOOPERADOR

INDIC.	LOCATOR	TOTAL	M.D.
EA2LU/P	IN93IA	73.813	997
EB1DJY/P	IN72UW	33.648	956
EA1BFZ/P	IN81TW	24.978	1.006
EA7ERP/P	IM87HB	23.071	1.545
EA1YV	IN52PF	20.924	817
EB4BMB/P	IN71TC	20.388	625
EA7ALL	IM87CS	18.615	675
EA1BCB	IN63IF	18.538	770
EB5GHL/P	IM98KU	18.426	755
EA5GRP	IM97FU	18.382	1.232
EB1BPF/P	IN81KT	18.060	598
EA1ANJ/P	IN62IG	17.310	693
EB1ACT/P	IN62WR	17.152	672
EB1CPS	IN70EX	16.626	644
EA7AEN/P	IM87FS	15.095	685
EB1FDM	IN73HC	14.256	692
EB4AGJ	IN80DH	13.874	516
EA4AKH	IN70UA	13.445	695
EA1DVY	IN81LN	12.825	604
EA2ARD	IN93AH	12.612	552
EA4AMX	IM89AT	12.273	692
EB5IFI	IM99WU	11.885	499
EA7AJ	IM87CS	11.839	621
EA5DIT	IM99CD	11.586	578
EB5HQY	IM98BW	11.278	683
EB4FQP	IM68TV	10.415	684
EB1TT	IN72RA	10.165	560
EB4GIA	IN80CG	10.147	646
EB5BCF	IM99TL	9.861	765
EA1DKV	IN53TJ	9.842	608
EA1EBJ/P	IN73AF	9.728	997
EA1EZR/P	IN73AF	9.687	997
EB1GMC	IN63FQ	9.213	566
EA4EJR	IM68KQ	9.008	751
EB4AOS	IN80AK	8.444	431
EB4EEY	IN70UP	7.571	526
EB4AUD	IN70XG	6.763	446
EB4EUH	IN80BR	6.197	513
EA1YO	IN73XI	5.169	518
EA3GJO	JN01UL	4.962	426
EA2SG	IN92EB	4.275	584
EB5ANO/P	IM99RF	4.181	449
EB5AHQ	IM98SV	4.165	475
EA1WZ	IN53VM	3.849	562
EA3CSV	JN01ND	3.775	597
EA6SA/MM	JM18KW	3.142	333
EA3BB	JN01VS	3.104	520
EB3FBA	JN01TG	2.961	309
EA7GBG	IM67QI	2.775	562
EA3DDG	JN11AM	2.709	553
EB5AKG	IM99SL	2.645	365
EA5AD	IM98WM	2.239	330
EA1AFP	IN52NC	1.970	164
EB5JLA	IM99SG	1.608	440
EA3FIM	JN01ND	1.367	254
EB4BLC	IN80DJ	1.360	319
EB5IVP	IM99TL	1.324	402
EB5BSC	IM99SL	1.120	240
EB1ENP	IN62EU	969	206
EA7BHO	IM87EE	966	383
EB4CIA	IN80GG	790	130
EA5EQ	IM99SL	775	240
EB3AAT	JN11CL	291	114

MULTIOPERADOR

INDIC.	LOCATOR	TOTAL	M.D.
EA6IB/P	JM09SC	46.370	963
EA2BL/P	IN82LX	41.325	914
EA1RCM/P	IN73TA	30.637	770
DL3MGL/EA	JN01MH	30.187	815
EA4CAV/P	IN90BT	27.847	733
ED1MAF	IN62PE	26.992	775
ED2URG/P	IN93GF	25.358	818
EA5FWS/P	IM99MH	21.436	1.148
EE4TAL/P	IM79OQ	16.803	680
EB5ANX	IM99SL	4.479	404
EA2AJX/P	IN82LX	546	142

LISTAS DE CONTROL

EB1BVO, EA3DBJ, EA4URE, EB4TT

RESULTADOS DEL CONCURSO IARU REGION I UHF/Microondas 1995

MONOOPERADOR 432 MHz

INDIC.	LOCATOR	TOTAL	M.D.
EB1DNK	IN73BI	11.547	1.214
EB4GIA	IN80CG	1.642	346
EA1DVY/P	IN81LN	881	305
EB3AAT	JN11CL	574	298

MONOOPERADOR 1200 MHz

INDIC.	LOCATOR	TOTAL	M.D.
EB1DNK	IN73BI	3.668	548
EB3AAT	JN11CL	31	16

MULTIOPERADOR 432 MHz

INDIC.	LOCATOR	TOTAL	M.D.
EA6IB	JM08PV	4.241	367
EA4CAV/P	IN90BT	2.394	344
EA5FWS/P	IM99MH	2.326	376
EA5DIT	IM98BX	2.004	459
EA3AEL/P	JN02SE	968	367

MULTIOPERADOR 1200 MHz

INDIC.	LOCATOR	TOTAL	M.D.
EA4CAV/P	IN90BT	121	121

LISTAS DE CONTROL

EB3EOM

SOLICITUD DE AYUDA EN 6 METROS

Los días 11 y 12 de octubre de 1995 he trabajado en la banda de 6 metros estaciones europeas desde las 15z a 17:32z, por vía esporádica.

A los asiduos en esta banda les comento que estoy recopilando información de contactos, balizas y estaciones TV escuchadas en la banda de 50 MHz por vía de propagación esporádica-multisalto de más de 4.000 kilómetros de distancia (QRB), en especial con estaciones americanas. Los que me puedan facilitar este tipo de Información, lo pueden efectuar por carta a nombre de Carlos, EH1DVY, al Apartado de Correos 101, Soria o vía packet EA1DVY@EA1FEL.EASO.ESP.EU

Desde esta revista quiero agradecer la información recibida de 6 metros de EH1EH, EH1BFZ, EH4CAV, EH4CGN y EH7DUW; esta última estación me informa que está autorizado desde el mes de julio de 1995 y que efectuó QSO con América el día 6 de julio de 1995 a las 19:55z con WA1OUB en FN43 y a las 21:40z con VE1YX en FN74.

73 de Carlos, EH1DVY

MÓDEM Multimodo Senda

Modos: TX-RX, Packet-Radio, CW, RTTY, FAX, SSTV y AMTOR SYNOP, NAVTEX

No precisa alimentación externa

Conexión directa al RS-232

Cable de conexión opcional

Nuevo modelo!!!

transporte urgente gratis

10.000 Ptas.

Microwave Modules

Amplificadores Lineales
50 Mhz. 30,100 W
144 Mhz. 30,100, 200 W
432 Mhz. 30, 50, 100 W

Transverters 50-144-432-1296 Mhz.

Preamplificadores GaAs-FET 50-144 Mhz.

Oferta STANDARD Bi-Banda C558

49.900 Ptas.

INFORMATICA INDUSTRIAL IN2 SA

Arquímedes, 239 - 08224 TERRASSA - Barcelona
Dep. Rádio (93) 735 34 56 Dep. Informática (93) 789 08 55
FAX (93) 789 03 81

IVA no incluido

MIRAGE COMMUNICATIONS EQUIPMENT AMERITRON

MFJ ENTERPRISES, INC.

FONDO DIGITAL

CONCURSO QSL 1.995
CLASIFICACION POR TOTALES

INDIC.	FM	SSB	CW	TOTAL	QRB
EA3BB/P	155904	242130	34920	432954	595
EB4BFL	86985	309687		396672	645
EA3AXS/P	129448	169498	9810	308756	531
EA3GFW	33418	144313	14931	192662	628
EB4AGJ	31060	160488		191548	565
EB5AHQ	40950	107679		148629	404
EG9A		134568		134568	645
EB5HQY	2997	125730		128727	462
EB4GIA		128176		128176	560
EA5FWS/P	7835	120285	7835	128120	522
EA4AMX	11112	105465		116577	531
EB5GHL	13590	101124		114714	438
EB2AGK	23024	84448		111472	379
EA4RKP/P	1004	106284		107288	556
EA7AEN/P		85865		85865	443
EA1DVY/P	9250	70224		79474	383
EE4TAL/P	12336	47180		59516	595
EA4EGC	2652	56727		59379	1650
EA3RCF/P	53226	3792	812	57830	812
EA3OM	49032	6640		55672	336
EB4DIZ		53820		53820	527
EB5ANX	9330	29104	1737	47119	345
EA7FTZ/P	246	45429		45675	400
EB6AJY/P		39234		39234	290
EB3DHI	30104	8736		38840	286
EA1BJE		38020		38020	452
EA3AOO		33732		33732	286
EB3FDT		32814		32814	276
EB3BKX		32634		32634	281
EB3BBR		32634		32634	281
EB3AKX		32634		32634	281
EB3BBQ		32634		32634	281
EA4ALX	483	29689		30172	574
EA3RCJ/P		29814		29814	248
EB1FCJ	1110	6874		27984	434
EB4DF		27882		27882	315
EA4EOZ	2904	23820	992	27716	486
EA3AQM		27222		27222	138
EB3CUV	12570	13727		26297	362
EA3RCL	12570	13727		26297	362
EB3EDT	9035	15870	57	24962	382
EB3EZD		24300		24300	308
EB3AJE		23455		23455	258
EA7ERP		22848		22848	348
EB3EZE	12040	10782		22822	379
EB5IVP	8484	13587		22071	362
EB3DLU		21468		21468	305
EA3ACI		21228		21228	230
EB6AJI	17225	2248		19473	308
EB5IFI	2199	15702		17901	392

INDIC.	FM	SSB	CW	TOTAL	QRB
EB4AFK	470	16857		17327	474
EB3FBA	14460	2292		16752	124
EB3DMH	13510	2865		16375	291
EB3FLJ		15876		15876	246
EA2AFF/P	2750	12516		15266	301
EB5AKG		14931		14931	345
EA3FQO	12774	1710		14484	269
EA3ACA		14415		14415	240
EB5BSC		14410		14410	345
EB5JCV		14115		14115	248
EB2CSB	278	13125		13403	423
EB3EXL		13360		13360	151
EB4EUH		11291		11291	330
EB3FAQ	10084	832	21	10937	138
EB3AAT	2433	8260		10693	350
EA6ACB		10028		10028	304
EA3ABK	5298	3988		9916	124
EB4TT	2584	6335	504	9423	575
EB3FAT	8580	718	42	9340	120
EA3XC		9172		9172	85
EA3AFL		9100		9100	190
EB3CJG		9085		9085	269
EA3GAL		8504		8504	175
EA3TJ	6850	1485		8335	178
EB1CBD/3		8096		8096	92
EB3BIG		8032		8032	113
EA3DUB	7476	465		7941	85
EB3FET		7820		7820	159
EB3EUX		7484		7484	114
EA3FHP		7344		7344	126
EA3BTD	3340	3792		7132	257
EA4AKH		6759		6759	541
EA3FCT	6444	302		6746	276
EA3AHS		6680		6680	139
EA3IR		6592		6592	166
EB3FHD	3888	2068	582	6538	84
EB3FFF	4704	1227	597	6528	102
EB4CIA		6102		6102	150
EA3BSJ		5980		5980	170
EB3AQQ		5700		5700	151
EA3AUL	4684	626		5310	100
EB3FKZ	5020	246		5266	140
EA5EI		5152		5152	451
EB1TT		4968		4968	361
EA3GJC		4948		4948	145
EA3DUF		4720		4720	79
EA3DIS		4720		4720	79
EB3BCE		4708		4708	97
EA3RKP		4708		4708	97
EB3DHE		4508		4508	95

INDIC.	FM	SSB	CW	TOTAL	QRB
EB3FNA		4508		4508	95
EA3ECE	3219	1077	64	4360	86
EB3DHM		4196		4196	134
EB5BSA		4152		4152	390
EB3FMD		4124		4124	108
EA3CHJ		3946		3946	151
EB3ESK		3868		3868	68
EB3FLK		3836		3836	85
EB3DVB		3832		3832	87
EA3ERE	2348	1460		3808	93
EA5RKG		3609		3609	374
EB5BDD		3609		3609	374
EB3DTE		3596		3596	131
EA3GJW		3580		3580	88
EB3DRQ		3564		3564	110
EA3AZR		3536		3536	68
EA3EEK		3536		3536	68
EA3RCD		3408		3408	103
EA3ENK		3408		3408	103
EB3GV		3265		3265	64
EA3CMG		3192		3192	66
EB3CWG		3164		3164	95
EA3DDG		3040		3040	337
EA3FYO		3036		3036	83
EB3EPD		3036		3036	83
EA3APX		2860		2860	88
EB3BLH		2620		2620	88
EB3BYB	1668	200	708	2576	104
EA3EEG		2463		2463	68
EA3FST	1808	342		2150	66
EB3FEI		1890		1890	76
EA3BIY		1852		1852	138
EB3EOM	510	1341		1851	104
EB5CCI		1794		1794	228
EB8BTV		1650		1650	1650
EA3ANV		1564		1564	40
EB5API		1515		1515	337
EB3DWJ		1170		1170	83
EA3FV		1041		1041	120
EA4EMC		978		978	484
EB3FRJ		951		951	50
EB5CMY		884		884	79
EB3BUO		422		422	50
EB3EZF		292		292	61
EB2CAZ	72	72		144	72
EB5ANO		122		122	37
EB6AFP		110		110	275
EB1EWE		38		38	38

CLASIFICACION CONCURSO MEDITERRANEO 1995

144 Monooperador

EB1BPF/P	23526
EB1CPS	18995
EA2ARD	16486
EA2BL	15123
EA2CAR/P	14495
EA1BJW	13007
EB5BCF/P	12945
EA4AKH	11716
EA2AGK/P	11270
EA4BAS	10191
EA1DIH	10147
EA1DKV	10135
EB4BK	10081
EB4AGJ	9510
EB1EVP	9354
EB3WH	8806
EA1BCB	8536
EB1DMS	7758
EB1ENP	7704
EAB7ALS	7698
EB4EUH	7649
EB8BTV	7406
EB4FQP	6771
EA4EHI	6067
EA5EIL/P	5945
EA3EM	4962
EB5ANO/P	4415
EB5JLA	4124
EA5FIC	3733
EB3EOM	3406
EA4DJF	3266
EA8ACW/P	2948
EB2DMN	2682
EB5BSC	2600
EB2CTW	2243
EB2CSB	2186
EA5BU	1811
EB5AKG	1726
EB4CIA	1003
EA1DDO	887
EA7ADD	574

144 Multioperador

EB1RJ	38931
EB7DYV/P	34178
EB1BFZ/P	33798
EB4BFL/P	29880
ED2URP	21200
EA5RCG	10675
EB5ANX/P	9598
EB4AFK/5	6313

432 Monooperador

EB1CPS	4417
EA2BL	3107
EA1DKV	1431
EB1EVP	1380
EA1BJW	1220
EA1BCB	1183
EB3EOM	1173
EA5DIT	1006
EA5FIC	439
EA4EHI	314
EB4FQP	291

432 Multioperador

EB4BFL/P	4152
EB1BFZ/P	2681
144 FM	
EB4BFL/P	6178
EB1RJ/P	889
EB7ALS	478
EA3EM	352
EB3WH	326

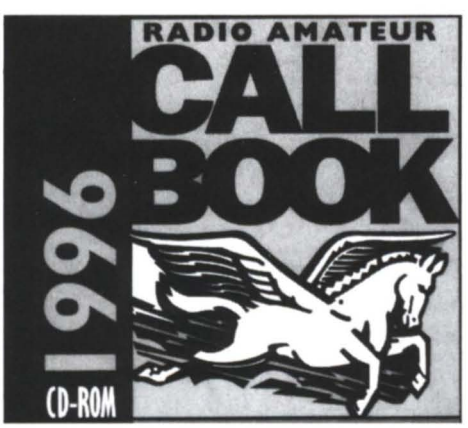
432 FM

EB4BFL/P	1462

Listas de control: EB4TT

LA U.R.E LO PONE A SU DISPOSICION Y

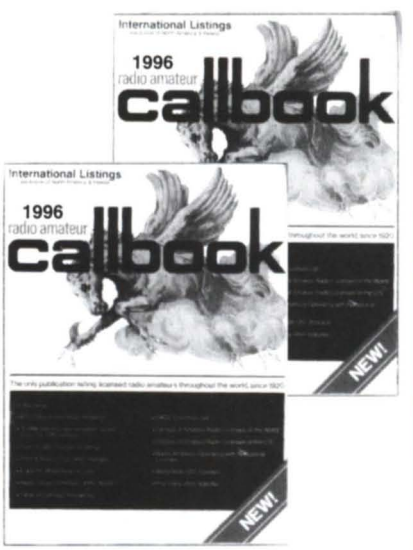
"USTED ELIGE"



INCLUYE VERSIONES

Microsoft Windows 95

MS DOS



1 - CD-ROM
6.000 - PTAS.

2 - TOMOS
8.000 - PTAS.

CONTIENEN: INDICATIVO, NOMBRE Y DIRECCION,
DE TODOS LOS RADIOAFICIONADOS DEL MUNDO.

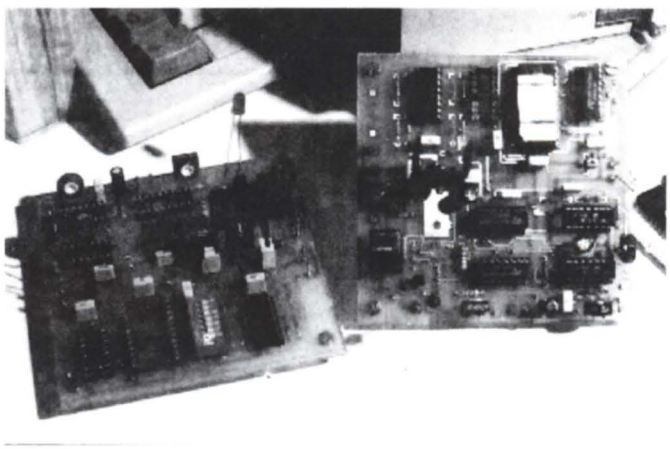
FONDO DIGITAL

GENERADOR DE IDENTIFICACION EN CW

Por Pierluigi Morchio, IK6PCP

Traducción de RADIO RIVISTA, julio 1995, y adaptación al castellano: Antonio Alcolado, EA1MV.

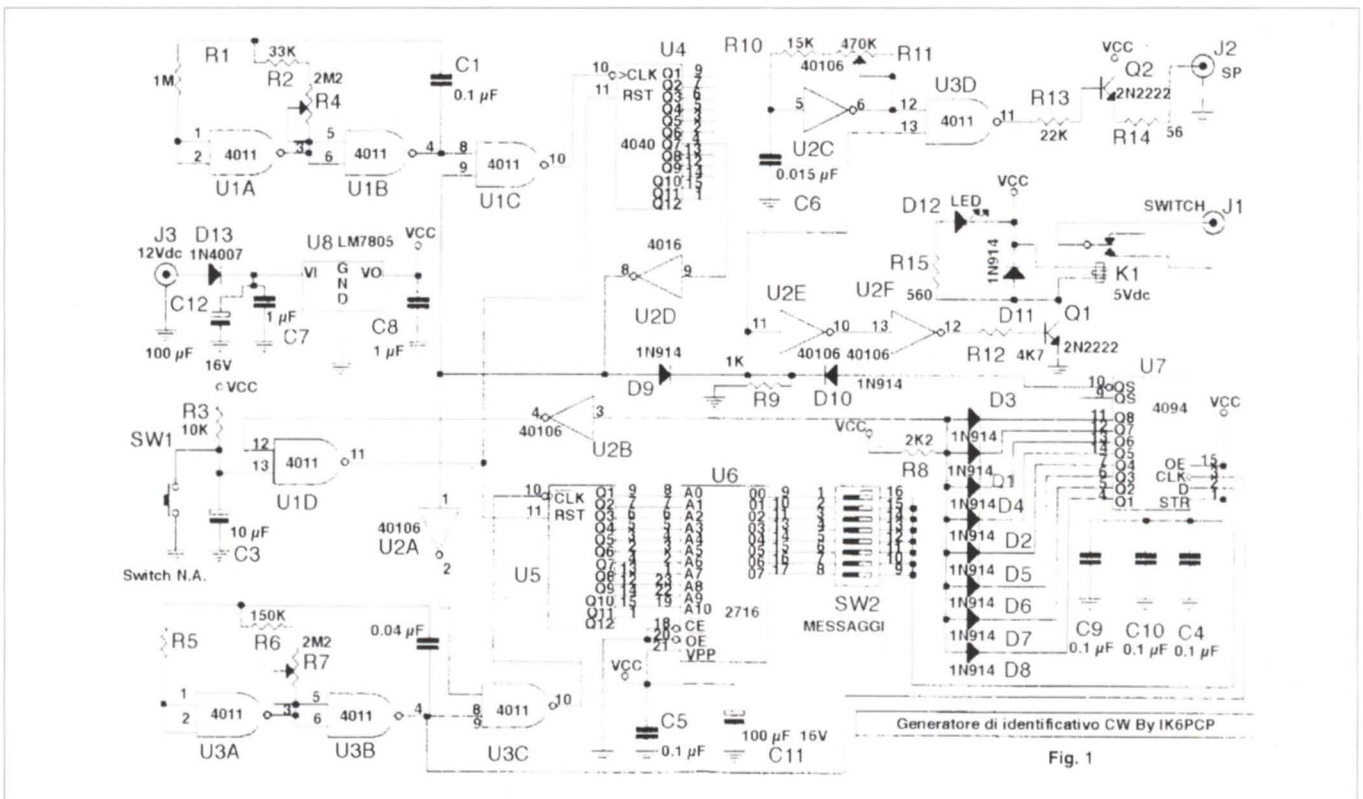
QUIEN PARTICIPE EN UN CONCURSO EN MICROONDAS, TANTO CON ESTACIÓN PORTABLE COMO DESDE LA UBICACIÓN FIJA, NO SIEMPRE TIENE LA SUERTE O LA POSIBILIDAD DE TRABAJAR EN MULTIOPERADOR, POR LO QUE A MENUDO OCURRE QUE EL OPERADOR ESTÁ SOLO. HAY MOMENTOS EN LOS CUALES LA AYUDA DE UN SEGUNDO OPERADOR RESULTARÍA MUY ÚTIL COMO, POR EJEMPLO, CUANDO UNO ESTÁ TRANSMITIENDO EN DOS METROS Y A LA VEZ QUIERA PONER EN TRANSMISIÓN EL APARATO DE 10 GHz, NO SÓLO CON LA PORTADORA, SINO TAMBIÉN CON EL INDICATIVO Y LOCATOR.



La idea de este circuito nació por lo tanto de la necesidad de dar a conocer automáticamente el propio indicativo durante los concursos, y además como instrumento de gran utilidad en aquellas circunstancias en las que resulta necesario transmitir un indicativo, como en el caso de repetidores, balizas, etc. Evidentemente el circuito que voy a presentar no tiene la pretensión de sustituir a un segundo operador, pero sí que puede ser de gran ayuda.

Lo primero que hice fue ojear todos los esquemas eléctricos que tenía a mi alcance, pero rápidamente comprendí que se me presentaba una serie de dificulta-

FIG. 1: Generador de identificación en CW, por IK6PCP.



FONDO DIGITAL

Fig. 2 **Elenco dei componenti**

C1-C4-C5-C9-C10	0.1µF	U1-U3	4011
C2	0.047 µF	U2	40106
C6	0.015 µF	U4-U5	4040
C7-C8	1µF	U6	2516
C3	10 µF 16 VL	U7	4094
C11-C12	100 µF 16 VL	U8	LM7805
R1-R5	1MΩ	da D1 a D11	1N914
R2	33kΩ	D12	LED
R3	10kΩ	D13	1N4007
R4-R7 Trimmer	2.2MΩ	SW1	Puls. n.a.
R6	150kΩ	SW2	Commutatore 1 via 8 pos.
R8	2,2kΩ	K1	Relé Feme uno scambio ESA0016 6Vdc
R9	2,7kΩ		
R10	15kΩ		
R11 Trimmer	470kΩ		
R12	4.7kΩ	SP	Altoparlante 8 Ω
R13	22kΩ		
R14	56 Ω	Q1-Q2	2N2222 o NPN simile
R15	560 Ω		

FIG. 2: Lista de componentes

des, especialmente en cuanto respecta a la programación de la EPROM. Entonces decidí ponerme a leer las Hojas Técnicas de los CMOS. Empezaba así un trabajo que seguramente iba a plantearme muchas dificultades.

Me armé de placa para circuitos impresos, reuní todos los componentes necesarios y empecé el estudio detallado de mi proyecto original. Una vez realizado el prototipo, resultaba indispensable programar una memoria para poder oír la "voz real" del circuito. Con el el ordenador, el programador de EPROM y con un EDITOR hexadecimal, empecé a escribir el texto que luego memorizaría en la EPROM. Previamente había conseguido definir la duración exacta del punto, de la raya y de las pausas entre letras y entre palabras, con el fin de obtener una manipulación perfecta. Con esto terminaba la fase proyecto y empezaba la de la realización práctica.

No quise hacer el circuito impreso a mano, utilizando las consabidas regla y rotulador, porque quería dar a mi trabajo un toque de profesionalidad. Para ello me agencié, a un precio razonable, un programa para el ordenador capaz de dibujar el esquema eléctrico y a la vez gestionar su impresión con impresora Láser.

Hechas estas premisas, paso a la descripción del circuito eléctrico. El aparato se compone de seis circuitos integrados, una EPROM, un estabilizador, y un puñado de componentes, como se ve en la fig. 1 La lista de componentes lo tenéis en la fig. 2.

Dos de las puertas de U1, exactamente U1A y U1B, componen el primer oscilador el cual, a través del trimer R4 (o potenciómetro, depende de las necesidades), permite variar la duración de la portadora. Las primeras dos puertas de U3, U3A y U3B componen el otro oscilador que, a través del trimer R7 (o potenciómetro), ofrece la posibilidad de variar la velocidad de la emisión en CW.

El tercer oscilador, compuesto por U2C, uno de los seis inversores de U2, permite la escucha localmente, por medio de un pequeño altavoz colocado en la salida J2, para control del funcionamiento de toda la placa.

Naturalmente, el tono de la nota puede ser modificado por medio del trimer R11. En caso necesario se puede modificar el nivel de salida cambiando el valor de la resistencia R14, o bien se puede emplear un pequeño búzer piezoeléctrico, conectándolo entre la masa y el pin 11 de U3D.

El primer oscilador suministra la temporización al contador U4 a través de la puerta U1C. Cuando la salida Q7 (pin 4 de U4) va a nivel lógico "1" a través de U2D, bloquea la puerta U1C y habilita, a través de U2A, la puerta U3C permitiendo al temporizador generado por el segundo oscilador ya descrito U3A y U3B, alcanzar la entrada de un segundo contador (U5).

Las once salidas de U5 están conectadas a las correspondientes entradas (A0-A10) de la Eprom U6, del tipo 2516, 2716 o similar con capacidad para 2048 bytes, y analizan su contenido permitiendo la salida de lo que fue memorizado en su interior. Las pruebas efectuadas me demostraron que no se conseguía llenarla con los mensajes; su capacidad podría incluso haber sido pequeña, pero memorias más pequeñas (por ejemplo, 2708 de 1024 bytes) no son fáciles de encontrar en el comercio (además son difíciles de programar y requieren tres alimentaciones diferentes).

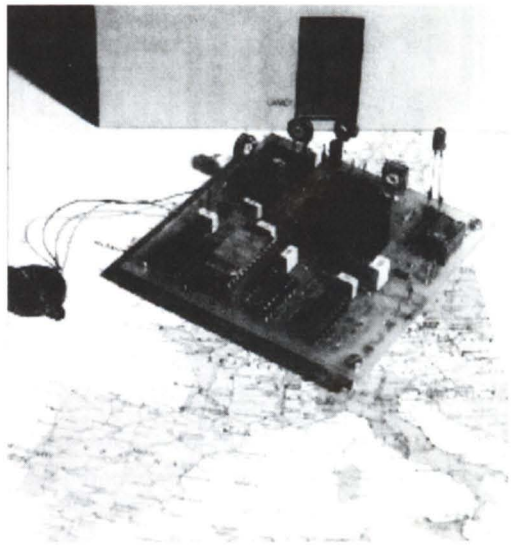
¿Por qué utilizar las ocho salidas de la EPROM, cuando sería suficiente una sola? Simplemente porque las ochos salidas consienten grabar en cada una de ellas un mensaje con indicativo y locator, y eso resulta útil cuando se puede escoger entre varias ubicaciones diferentes para participar en el concurso. Según donde se vaya, no habrá más que escoger la memoria correspondiente a esa ubicación, actuando con el SW2.

Naturalmente, un mensaje se memoriza en uno de los ocho bit de la memoria, de forma secuencial, por lo que con esta EPROM se pueden memorizar, como se acaba de decir, ocho mensajes diferentes, que pueden ser seleccionados y extraídos, naturalmente de uno en uno, por medio del conmutador SW2. Este conmutador, indicado en el esquema eléctrico como SWITCH DIP de 8 bit, de uso muy común en electrónica digital, puede resultar incómodo de utilizar, por lo que puede ser sustituído sin ningun problema por un conmutador de ocho posiciones, colocado en el panel frontal de la caja, al lado de los demás botones.

Una vez seleccionado uno de los ocho bits que contiene el mensaje que se quiera transmitir, la señal, en forma secuencial, alcanza el pin 2 de U7, un 4049, y sale luego por el pin 10 del mismo C.I. Este integrado, un SHIFT REGISTER de ocho estadios, contiene en su interior ocho flip-flop en cascada, cuyas salidas (Q1 - Q8) son conducidas a ocho pines en formato paralelo.

A cada impulso del temporizador aplicado en el pin 3, el bit que se halla presente en el pin 2 es trasladado al primer flip-flop y es conducido a la correspondiente salida, luego al segundo flip-flop, al tercero, y así sucesivamente, por lo que después de ocho impulsos el mensaje empezará a salir del circuito integrado (pin 10) y podrá ser utilizado.

He utilizado este circuito con el fin de conseguir que al finalizar el mensaje, independientemente de su longitud, al tener todos los bits en nivel "1", tenga en las ocho salidas de U7, conectadas a los



FONDO DIGITAL

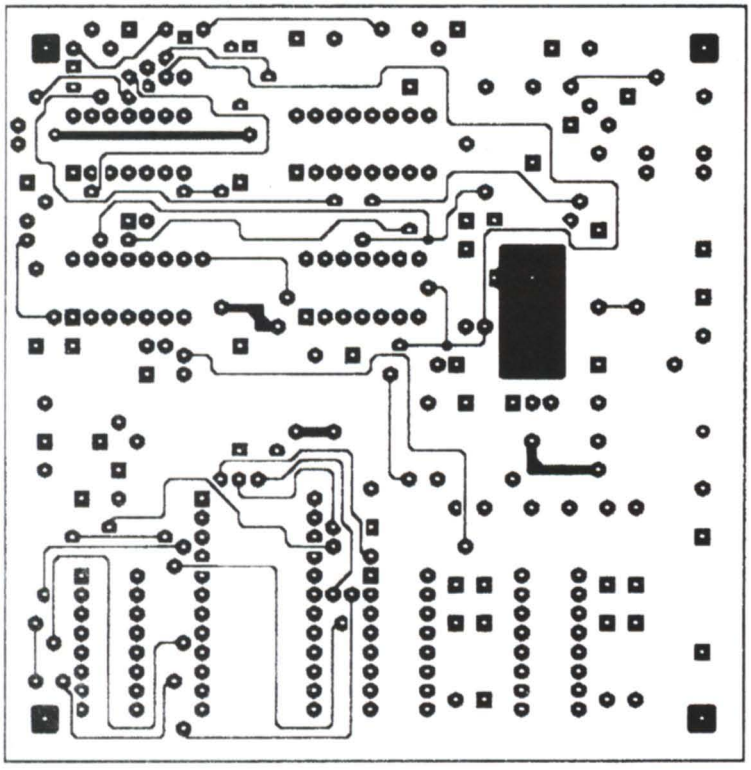


FIG. 3: Escala 1:1 lado del cobre. Visto desde abajo. Terminales de soldadura de componentes: 235; de conexiones: 77; total, 312. Dimensiones reales: 99.06 x 99.06 mm.

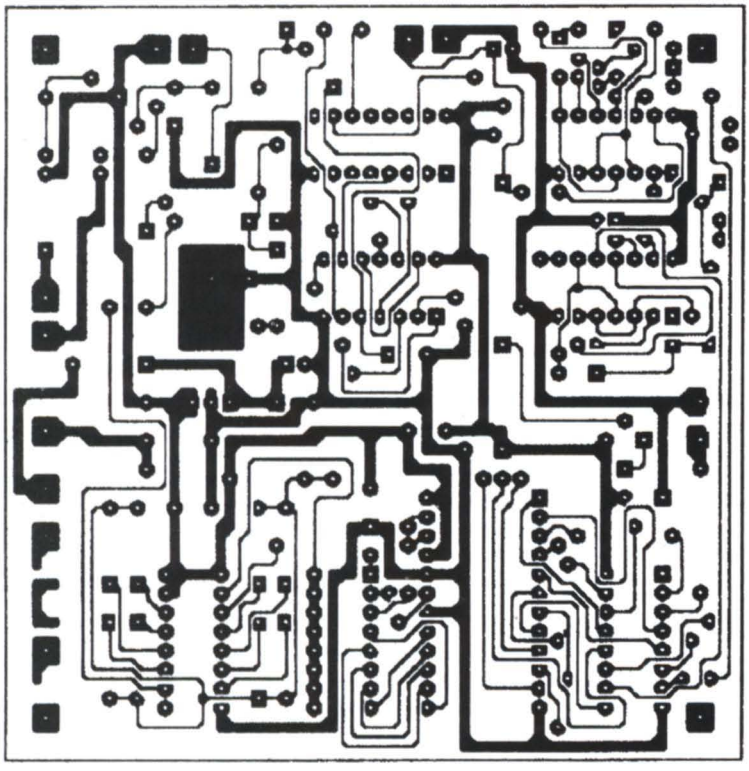


FIG. 4: Escala 1:1 lado componentes.

diodos D1-D8, ocho niveles lógicos "1". Será sólo ésta la combinación de bits que haga que el circuito entienda que el mensaje ha terminado, y por consiguiente lance un impulso de RESET a través de U2B y U1D a los dos contadores, para volver a empezar.

La otra entrada de U1D (pin 13) está conectada a una red RC que produce un RESET automático en el momento del encendido, o manual a través del pulsador SW1.

La información correspondiente a la portadora es trasladada al circuito que actúa sobre el relé a través del diodo D9, mientras que la información correspondiente al mensaje CW va por el diodo D10.

La salida J1, conectada a los terminales del relé y a su vez al manipulador CW, es la que permite transmitir el mensaje. Como ya se dijo anteriormente, la salida es monitorizada a través del altavoz y un diodo led (D12).

La última sección es la que concierne a la alimentación, compuesta por el diodo D13 (para proteger de inversiones accidentales de la polaridad), por el estabilizador U8 del tipo 7805 el cual, debidamente filtrado por C7, C8 y C12, proporciona los 5 V necesarios para el funcionamiento de todo el circuito. La alimentación puede ser suministrada a través del conector J 3 por cualquier fuente que dé 12 V. En los diferentes prototipos de prueba que realicé, el consumo total variaba entre un mínimo de 90 mA hasta un máximo de 120 / 130 mA: esta diferencia depende especialmente del tipo de relé utilizado.

Realización práctica

Paso ahora a la descripción práctica de la realización del proyecto. La fase más difícil es sin duda la realización del circuito impreso, que se puede ver en escala 1:1 en la fig. 3 visto por el lado del cobre, y en la fig. 4 por el lado de los componentes.

Lo primero que hay que destacar es que no hay componentes que deban ser soldados en ambas caras del circuito impreso. Las únicas soldaduras que deben hacerse por el lado componentes son las de las interconexiones entre las pistas de ambas caras. El circuito impreso realizado con la técnica de los orificios metalizados hubiera resultado muy profesional, pero después de haber contactado con algunas casas especializadas en el sector, os garantizo que la única intención que he tenido ha sido la de hacerme yo mismo un bromógrafo. Y así lo hice. Una vez hecho el impreso, hay que hacer los agujeros de los componentes. Yo los hice todos con una broca de 0,8 mm de diámetro, y repasé con broca de 1 mm o 1,2 aquellos que debían ser más grandes, como los destinados a los trimers, al diodo D13, y a los terminales a rosca para las entradas y salidas.

El esquema de montaje de los componentes se puede apreciar en la fig. 5. Primero deben soldarse con alambre fino, mejor aún si con alambre estañado, las pistas entre las dos caras; luego se sueldan los zócalos de los integrados, las resistencias, los condensadores, los diodos, los transistores, el estabilizador U8, el relé, y por últimos los trimers (éstos deben ser del tipo de montaje vertical, de paso pequeño). El estabilizador U8 podría necesitar de un pequeño disipador en cuyo caso, o bien hay que agenciarse uno en forma de U para montar las dos cosas horizontalmente, o bien se monta el 7805 con el disipador dispuesto verticalmente, pero fijándolo con un una pieza de sujeción en forma de L, para evitar el peligro de ruturas a causa de posibles vibraciones.

Ultima, pero importante recomendación, es la de utilizar un soldador de punta fina y estaño de buena calidad, de 1 mm. de diámetro, o menos, para evitar cortos entre pistas. C

Creo que no será necesario recordar la necesidad de respetar la polaridad de los condensadores electrolíticos, de los diodos, y montar correctamente los circuitos integrados, el estabilizador y los transistores.

FONDO DIGITAL

El pulsador SW1 debe ser del tipo normalmente abierto (para efectuar el RESET). Para SW2, como ya se dijo, pueden adoptarse diferentes soluciones, según el uso al que se quiera dedicar el circuito. La solución más práctica y funcional consiste en montar un conmutador rotativo de una vía y ocho posiciones en el panel frontal de la caja, para así poder seleccionar cualquiera de los mensajes grabados sin tener que abrir la caja. Otra solución podría ser la de un DIP-SWITCH de ocho posiciones soldado en el circuito impreso: es una solución poco prática, pero como me la sugirieron, yo la propongo también. Ultima solución: el clásico puente de hilo soldado para utilizar un solo mensaje.

Para regulación de la velocidad del mensaje transmitido en CW existen dos posibilidades: el trimer R7 situado en el el circuito impreso, o un potenciómetro, de igual valor, situado en el panel frontal.

Lo mismo puede decirse para regular la duración de la portadora, por medio del trimer R4 o de un potenciómetro de igual valor a colocar en el panel frontal de la caja. Idem para el trimer R11.

En cuanto concierne a los conectores J1, J2 y J3 y el led, se pueden utilizar los terminales de plástico con rosca de 5 mm, o bien los clásicos terminales soldados, tipo clavo. Todas las resistencias son de un cuarto de vatio, los condensadores son de poliéster, con paso de 5 mm., mientras que los electrolíticos deben ser para una tensión de 25 VL. El relé que utilicé es de cinco patillas y espaciado igual que los circuitos integrados; son fáciles de encontrar, los hay de muchas marcas con estas características.

Cuidado con el tornillo de sujeción del circuito impreso situado al lado de las resistencias R1, R2 y el trimer R4: si es demasiado grande puede hacer un corto en las pistas de cobre; para evitarlo se pueden emplear arandelas de plástico. Todo sumado, el montaje no presenta grandes dificultades y se hace en unas tres horas.

Analicemos ahora lo que podría ser el problema más grande: la EPROM.

LA EPROM

El problema, que supongo no es de fácil solución para todo el mundo, y que no se había tomado en cuenta en ninguno de los esquemas que yo estudié anteriormente, es la introducción del conjunto de los mensajes en la EPROM. Si lo que se quiere grabar es un único mensaje, el problema es pequeño puesto que es suficiente, utilizando sólo el bit 0 (pin 9 de U6), introducir la oportuna secuencia de "0" y de "1" de la manera adecuada, teniendo en cuenta las siguientes reglas que hay que respetar escrupulosamente:

Punto = 1 bit en 1.
Raya = 3 bit en 1.
Espacio entre punto y raya en la misma sílaba = 1 bit en 0.
Espacio entre una sílaba y otra = 3 bit en 0.
Espacio entre palabras = 5 bit en 0.

Véase el ejemplo de la Fig. 6.

Supongo que hasta aquí no debe haber ninguna dificultad, ni para comprender cómo debe estructurarse el mensaje, ni para entender la manera de introducirlo en la memoria misma. De todas formas, fijaos en el ejemplo siguiente:

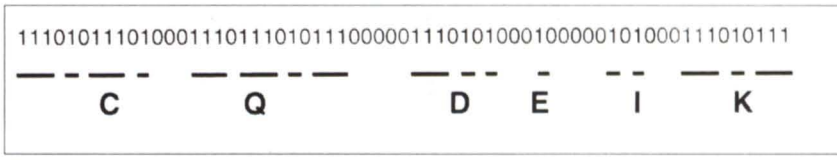


FIG. 6: Ejemplo práctico: CQ DE IK

Dirección hexadec. A0/A10	Byte binario DDDDDDDD 76543210	Byte hexadec.
0000	00000001	01
0001	00000001	01
0002	00000001	01
0003	00000000	00
0004	00000001	01
0005	00000000	00
0006	00000001	01
0007	00000001	01
0008	00000001	01
0009	00000000	00
000A	00000001	01
000B	00000000	00
000C	00000000	00
000D	00000000	00
000E	00000001	01
000F	00000001	01
0010	00000001	01
0011	00000000	00
0012	00000001	01
0013	00000001	01
0014	00000001	01

Pienso que esto pueda ser suficiente para comprender cómo memorizar incluso más de un mensaje. Lo que acabamos de ver se refiere a un único mensaje memorizado en D0 (pin 9). Cuando debamos memorizar un segundo mensaje en D1 (pin 10), otro en D2 y así sucesivamente, lo escribiremos de la misma forma y lo que cambiará será sólo el byte que debamos escribir en la EPROM.

Dicho de otra manera, escribiremos los mensajes en vertical, en formato CW, en la columna "Byte binario" del ejemplo anterior, pero lo que vale para ser introducido en la ubicación de memoria es el valor del byte leído horizontalmente. Por lo tanto será suficiente escribir un fichero con el conjunto de estos bytes en hexadecimal para formar lo que será el contenido de la EPROM.

Como explicación puede parecer algo farragosa, pero os garantizo que funciona y no es más que el razonamiento que yo mismo empleé para escribir un programa en Basic, posteriormente compilado, para la codificación y decodificación de los mensajes, y que ahora me exime de los sufrimientos que conlleva el escribir una EPROM.

Una última cosa a decir es que los primeros 10 bytes los dejo en 00 para que haya una pequeña pausa entre la portadora y el comienzo del mensaje en CW.

Conclusiones

Espero que la descripción de este proyecto haya quedado clara para todo el mundo; de todos modos estoy a disposición de quien necesite cualquier aclaración. Por último quiero pedir disculpas a mi mujer y a mis dos niñas por el tiempo que les he robado para dedicarlo a este montaje.

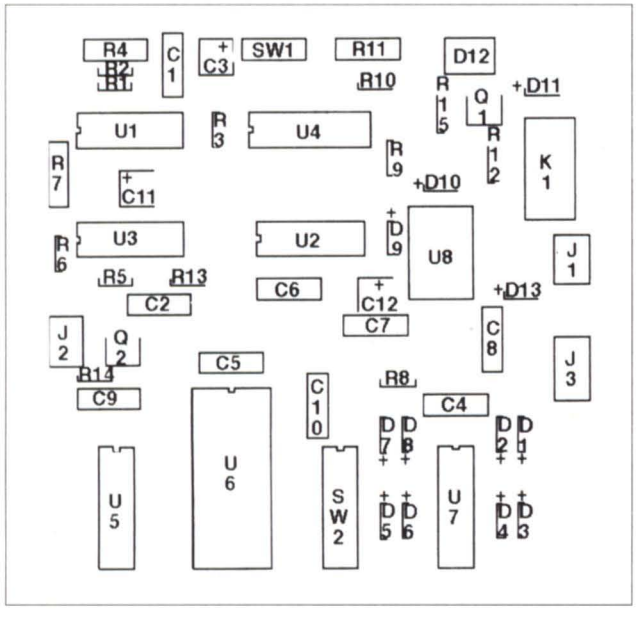


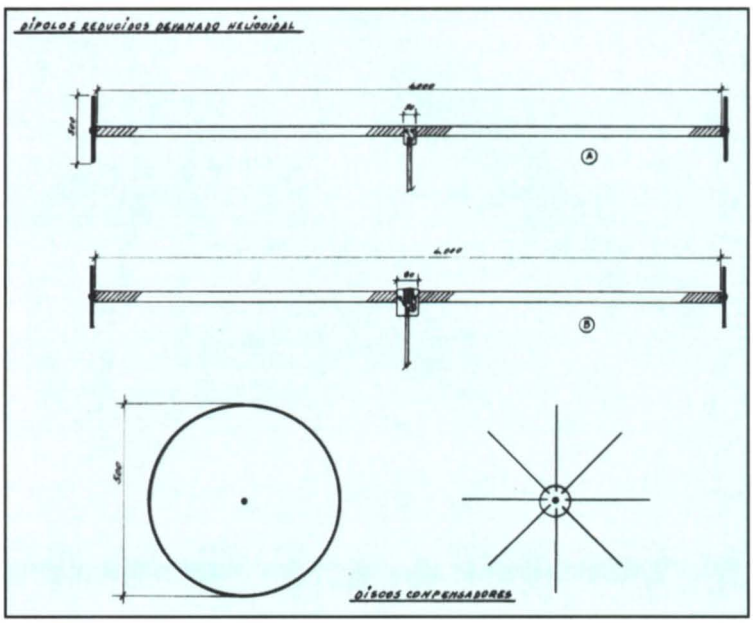
FIG. 5: Disposición de los componentes.

FONDO DIGITAL

JUGANDO CON ANTENAS

UNDECIMA: Dipolos reducidos por devanado helicoidal

Para los que no dispongan de espacio y deseen obtener algo más de ganancia que la que consiguieron con "El Palote", vamos hoy a describir una antena que da muy buenos resultados y que, además, podemos montarla como direccional.



La longitud total de una antena de media onda puede reducirse considerablemente si se emplean elementos devanados helicoidalmente.

Es fundamental el utilizar un soporte altamente aislante -PVC, teflón, bakelita, fibra, etc.- para el devanado del hilo que constituye el verdadero dipolo.

Las espiras pueden devanarse juntas o ligeramente separadas, según la longitud del soporte utilizado, sin que esto influya mucho en su rendimiento.

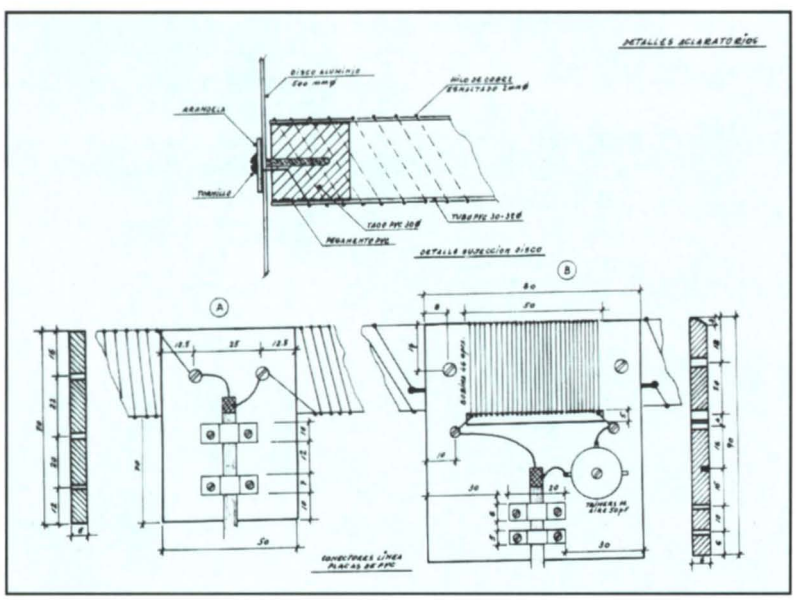
Para evitar el efecto Tesla en sus extremos, que daría lugar a que los del soporte se quemasen, si se utilizan grandes potencias, hay que montar en ellos unos discos o crucetas con el fin de que absorvan este efecto y actúen como capacidades.

La impedancia de una antena de este tipo resulta muy baja en el punto de alimentación, de tal forma que puede utilizarse una línea coaxial de 50 ohmios si se dispone de un acoplador de antena o se improvisa uno como el presentado en los dibujos. En este caso, L2 se devana sobre L1 en su punto medio o se abre el dipolo para intercalarla en él.

Para un dipolo de media onda se ha de devanar una longitud de hilo equivalente a una longitud de onda.

En los dibujos quedan aclarados todos los detalles y creo que no tendréis dificultad alguna para construirla.

Si se dispone de acoplador, la conexión de la línea de alimentación se realiza como en A, y, si no lo tenéis, emplead el sistema de B. El ajuste es muy fácil en el primer caso y algo latoso en el segundo, pues hay que tener en cuenta que una antena de este tipo tiene una banda muy estrecha, alrededor de unos 50 KHz arriba y abajo, y habrá que retocar C cuando nos desplacemos más allá de este margen. Algún inconveniente tenía que tener. Todas las veces no pueden ser "buenas, bonitas y baratas".



ANECDOTA

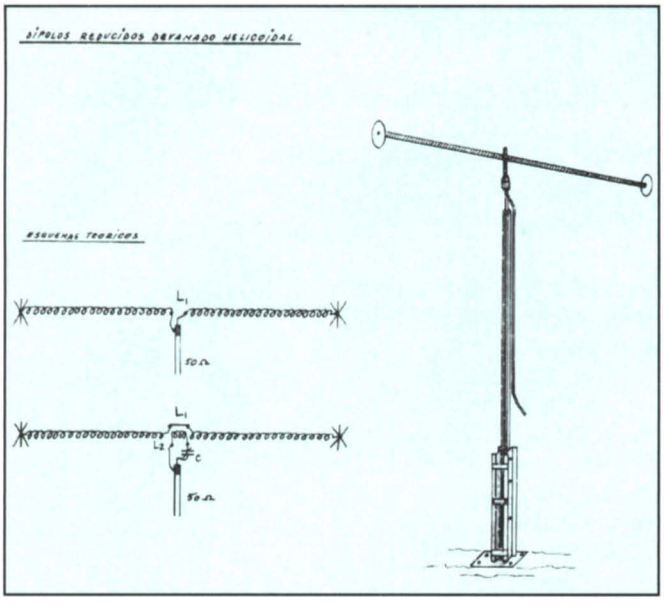
Una antena de este tipo la ensayé el verano pasado pero para la banda de 2 metros. Durante las pruebas la tenía sujeta al mango metálico de un cepillo que había desarmado a espaldas de la XYL. Como los ajustes del condensador, en el caso B, eran más frecuentes, ya estaba harto de subirme y bajarme de la escalera de mano, así que miré a mi alrededor y vi un macetón en el que había plantada una enredadera. Sin más, clavé en él el mango del cepillo y la antena me quedó a una altura prudencial, con una banqueta llegaba a ella y los ajustes eran más fáciles.

Terminé la pruebas, que fueron satisfactorias, y, como al día siguiente era viernes, y los fines de semana nos marchabamos al QTH campero, recogí el equipo y las herramientas y la antena se quedó clavada en el macetón.

La estancia en el campo se prolongó más de lo corriente y cuando volvimos tuve que ocuparme de otras cosas y no pude continuar con los experimentos.

Pasaron unos quince días, y una tarde, en que la XYL había invitado a unas amigas, llegué en el momento que se despedían. Una de ellas, que por lo que apretaba los ojos me di cuenta que veía poco y que por coquetería no se había puesto las gafas, se me acercó y dijo: Tengo que pedirle a tu mujer una planta de esas que tiene en el macetón, aquel del rincón. No he visto flores de ese color y sobre todo esos ramilletes que se forman arriba como una cruz... -¿Qué dices, María? -preguntó de sopetón la XYL detrás de nosotros-. Me sobresalté y dejé de mirar al rincón donde estaba el macetón de marras. La enredadera había crecido y se había enroscado en la antena y las flores pendían en ramilletes de los discos de los extremos, el conjunto no estaba mal... era vis-

FONDO DIGITAL



toso... pero a la XYL no le pareció así. -¡Dios mío! ¡Mi enredadera! ¿Qué hay clavado en el macetón? Ya podéis figuraros; la amiga María, sacada de su error, se marchaba sin despedirse. Yo, con la cabeza gacha, en el rincón, trataba de desenredar la enredadera y aguantaba el chaparrón de la XYL..., al final, todo terminó como "el rosario de la aurora": la antena, a trozos, por los suelos y la enredadera...,"al rape, como un quinto". Después se repuso y este verano ya cubre buena parte del patio. ¿De mis experimentos...? preguntaréis. Nada de nada. A partir de aquello, el patio es tabú para este OM.

Que lo paséis bien construyéndola; que hagáis buenos DX y, como siempre, será hasta la próxima.

73 de EA7MR.

La Secretaría General del
PARLAMENTO EUROPEO
en Luxemburgo

convoca un procedimiento de selección general para la contratación de un asistente adjunto (ambos sexos)

RESPONSABLE DE EQUIPOS DE PRODUCCION Y DE DIFUSION POR RADIO Y TELEVISION

encargado de efectuar, siguiendo instrucciones generales, trabajos complejos de aplicación y de control:
- trabajos de coordinación técnica y supervisión del funcionamiento y del mantenimiento de los equipos de producción y de difusión de radio y de TV;
- participación en el estudio y la definición tecnológica de los materiales y en la preparación de las consultas para las licitaciones;
- supervisión de la fabricación, instalación y ajuste de todos los materiales;
- asegurar el recurso a los servicios de mantenimiento;
- gestionar el inventario del material técnico de la División.

Principales condiciones de admisión:
- Estudios completos de grado media acreditados por un título o experiencia profesional de nivel equivalente, y formación técnica relacionada con los ámbitos arriba detallados;
- experiencia profesional confirmada de 2 años por lo menos en el ámbito de la ingeniería y de los equipos de producción y de difusión por radio y televisión. Se tendrá en cuenta la experiencia en el desarrollo de los centros audiovisuales Broadcast.
- Profundo conocimiento de una de las lenguas oficiales de la Unión Europea y buen conocimiento de otra de dichas lenguas (alemán, inglés, danés, español, fines, francés, griego, italiano, neerlandés, portugués, sueco). Por razones de índole funcional, es deseable un buen conocimiento de las lenguas de trabajo del ámbito de la ingeniería de la televisión, es decir, el francés y el inglés.
- Ser nacional de uno de los Estados miembros de la Unión Europea;
- tener 35 años de edad como máximo (haber nacido después del 21 diciembre de 1959). En determinadas circunstancias el límite de edad podrá ampliarse en cinco años como máximo.

EL PARLAMENTO EUROPEO PRACTICA UNA POLÍTICA DE IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES EN TODOS LOS EMPLEOS.

Fecha límite de presentación de la candidaturas: 21 diciembre 1995

Puede obtenerse el número del Diario Oficial que contiene el impreso de candidatura obligatorio, así como toda la información útil, solicitándolos **antes del 7 diciembre de 1995**, exclusivamente por tarjeta postal **e indicando la referencia PE/56/S**, a

- **PARLAMENTO EUROPEO - Oficina de Información de Madrid**
Fernanflor, 4-7
E - 28014 MADRID

- o al **Servicio de Contratación del Parlamento Europeo**
L - 2929 LUXEMBURGO

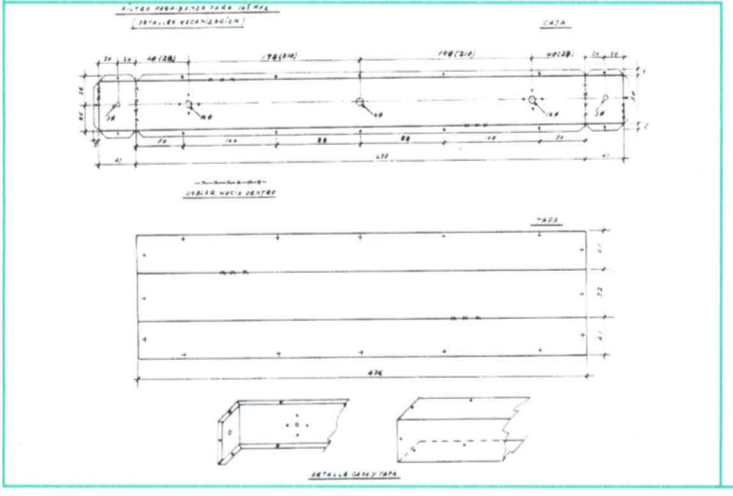
Se ruega a los candidatos que escriban su nombre y su dirección en caracteres de imprenta.

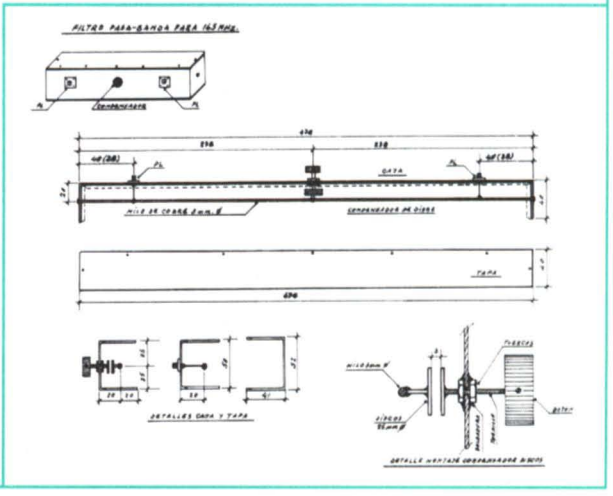
CORRECCIONES A LOS DATOS DEL FILTRO PASA-BANDA PARA 145 MHz

(publicado en agosto-septiembre 95)

Os pido disculpas a todos los colegas que os hayáis decidido a montar este filtro. Por una mala interpretación del dibujante mezcló los datos de dos filtros distintos. De todas formas la culpa ha sido mía por no revisar los dibujos antes de mandarlos a la Revista. En los siguientes, estos errores están corregidos y no creo que os cause muchos contratiempos el reformar la caja del filtro. La alerta de estos errores me fue dada por Fernando, EB1EOO, al construir el suyo.

EA7MR





FONDO DIGITAL

¡¡IDEA, LA ANTENA ENCOGIDA!!

Por Rod Newkirk, W9BRD. Publicado en QST, Julio 1933. Traducción libre para URE de EA4BW.

Piensa en reducir. Comunica con antenas de cuadro multiespira.

Se necesita una gran imaginación y esfuerzo al incrementar la efectividad de antenas de transmisión compactas, lo que significa configuraciones con circunferencias de 1/8 de lambda o menos. Por esta definición, un diseño para la banda de 40 m podría ser un cuadrado de un metro, 22 cm (1,2192 m) de lado.

En la explicación siguiente partimos inicialmente de este cuadrado. Particularmente prefiero 1,07 de alto por 1,37 m.de ancho, suspendido en plano vertical para una mayor facilidad de ubicación de mi antena.

La aproximación tradicional a los cuadros pequeños es la de intercalar capacidades en serie con cada vuelta o espira del cuadro, sintonizarla a la frecuencia deseada y entonces intentar alimentarlas con potencia en forma tan eficiente como sea posible, lo que no es cosa tan sencilla como se piensa.

El "Q" de la antena es astronómico, la corriente y el voltaje son monstruosos, la anchura de banda tan afilada como el filo de una navaja barbera y su resistencia de radiación ridículamente baja. Esta situación tan desanimadora puede ser mejorada reduciendo la resistencia del material del cuadro, mediante el uso de tubos, laminados, etc, pero el resultado de esa fontanería no merece la pena realizarla.

Un horizonte más prometedor de resultados prácticos, en las sencillas antenas compactas, podrá vislumbrarse en dirección a configuraciones diversas.

La finalidad es la de "enfriar" el sistema con una mejor distribución de la potencia y al mismo tiempo la de simplificar la alimentación. Por ejemplo, amplia mejora en los parámetros clave es posible mediante la aplicación de la venerable técnica del "dipolo doblado". Ello se puede hacer por el añadido de una vuelta o espira más, sintonizada idénticamente que las otras y conectando dos espiras en serie con ellas y resintonizando la antena. Ahora, mirando en uno de los dobles nodos de corriente, la impedancia de entrada se habrá cuadruplicado aproximadamente. Añadir una espira al cuadro, que escasamente presentaba de 5 a 6 Ω, presenta unos 25 Ω. Añadiendo la segunda espira se duplica ese valor hasta alrededor de los 50 Ω; un valor conveniente de acoplo para un corriente cable coaxial de impedancia característica de 50 Ω. Véase la Fig. 1.

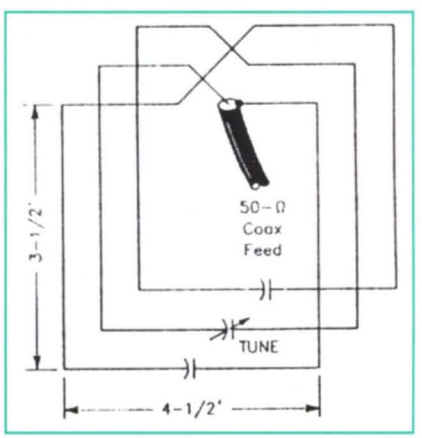


Fig 1: Antena de tres espiras o cuadros para la banda de 40 m. Cada condensador es de unos 40 pF, a fin de resonar y acoplar la antena a la línea de transmisión de 50 Ω.

Lo mismo que con el dipolo doblado, más de cuatro espiras no presenta ventaja alguna, disminuyéndose el aumento de impedancia de entrada más rápidamente que la resistencia óhmica. Ten en cuenta que las capacidades de los condensadores, unos 40 pF cada uno, deben ser casi en 40 pF, a fin de mantener un sistema general equilibrado.

Las técnicas de construcción, el material de los conductores, el aislamiento y los componentes son ahora menos críticos, debido a que los picos de tensión y los nodos de corriente están distribuidos por todo el sistema.

Normalmente utilizo un hilo doble retorcido por mí; con dos largos, se obtienen las cuatro espiras utilizables (ver recuadro "Aumentando la eficiencia del cuadro multiespira").

Para obtener una apropiada continuidad en cada lado del cuadro se conectaron pinzas de cocodrilo en los centros de los lados superiores e inferiores de cada espira.

Para la banda de 7 MHz,se deja una espira abierta (en las partes superior e inferior), pero dicha espira será útil para las dos bandas inferiores, como se explica más adelante. Una construcción más clásica podía utilizar una manguera de varios hilos de colores contrastados. Pequeñas tarjetas separadoras en las pinzas mantienen agrupados, pero separados, a los diversos condensadores.

Los condensadores, de pequeñas dimensiones, de los empleados en los receptores, son adecuados para CW hasta potencias de 100 W. Uno de ellos debería ser variable, de los de estator dividido.

Con él podríamos estirar el sistema a la deseada frecuencia central, lo que sería comprobado por la indicación del medidor de estacionarias con una relación de 1:1 de ROE/SWR. (N.T: En Europa dicha banda solo está autorizada entre 7,0 a 7,1 MHz).

Los excelentes resultados en 40 m nos indican que el mismo cuadro, sin cambiar sus dimensiones, podría funcionar en la banda de 80 m, como minicuadro,

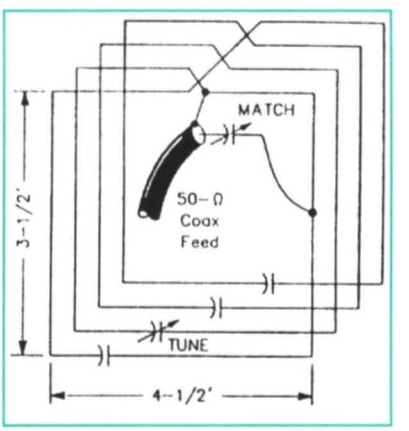


Fig 2: Extensión de la Fig 1, dorresponde a su uso en las bandas de 80 y 160 m. Precisa de una espira añadida a las que tenía la antena y el aumento de las capacidades. Véase el texto para el valor de los condensadores.

con sólo 1/16 de lambda de circunferencia.

Añadiendo la cuarta espira, Fig 2, se eleva la impedancia de alimentación en ligeramente mayor grado que la resistencia óhmica, por lo que la he incluido.

Armado con un grupo de condensadores cerámicos de 1 kV, conseguí sintonizar en 3,6 MHz a resonancia con un valor de 100 pF, cada uno de los cuatro condensadores. Uno de los condensadores había sido remplazado por uno de dos secciones usado en los receptores de onda media, de dos secciones, cada una de 300 pF y normales en receptores de radiodifusión. Medimos la impedancia en el centro de una de las cuatro espiras y era de alrededor de 18 Ω, bien dentro del margen del acoplo por gamma simple. En la misma forma agrupamos otros tres condensadores del mismo tipo en una caja adecuada, que quedó suspendida de los elementos superiores del cuadro múltiple. Sólo se necesitó un único condensador de 650 pF, para ajustar el acoplo a los 50 de impedancia del coaxial indicado

FONDO DIGITAL

por el valor 1:1 de ROE/SWR, una vez que desplazamos unos 76,2 cm el conductor del condensador intercalado en el hilo central del coaxial, sobre un lado del cuadro, en la misma espira (Fig 2).

Entonces, el sistema fue comprobado sobre el margen entero para CW en 80 m. Los otros condensadores cerámicos se calentaban ligeramente indicando pérdidas de potencia, proporcionadas al calor desarrollado. En ese caso dichos condensadores deberán ser cambiados por unidades de bajas pérdidas para un mayor rendimiento, pero cuando la antena no sea experimental. En las pruebas contactamos fácilmente con la costa Este de USA y con Arizona, en noches sucesivas.

Como es de suponer, el paso siguiente fue el de tratar de sintonizar en 160 m. ¿Un cuadro de cuatro espiras para transmitir en 1,8 MHz? No me parecía demasiado optimista. Años de experimento en W9BRD habían sido malgastados tratando de obtener una antena interior decente y compacta, para dicha banda tope, aún de mayores dimensiones que este cuadro. Pero el sondeo en mi cajón de sastre de condensadores cerámicos me dio ánimos.

El cuadro, ahora de cuatro espiras, era 1/32 de lambda en 160 m en su perímetro o circunferencia, pero resonaba cerca de los 1,8 MHz con los condensadores de 350 pF. Uno de ellos fue remplazado por otro similar variable de 500 pF para estirar la frecuencia central entre 1,8 y 1,85 MHz.

Hicimos mediciones dobles y triples de la impedancia de alimentación - 16 Ω -, lo que me anticipó que funcionaría.El medidor de estacionarias deflexionó hasta el 1:1, pero utilizando 800 pF en el mismo conductor, toma y condensador de radiodifusión que para 80 m. Realizamos inmediatamente pruebas en CW con 40 W, que nos fueron recompensadas con QSO con WN9W, KC4WWV, WK0B y W4VZB.

VARIACIONES EN LAS BANDAS SUPERIORES

Si un cuadro así puede emitir en 80 m, lo mismo debería ser cierto en 20 m. Con dicha reflexión preparamos un cuadro de 30 cm, bobinando tres espiras en una caja de cartón de tales dimensiones de lado, lo colgamos del dintel superior de una puerta de madera y resonaba en 14,05 MHz, con tres condensadores cerámicos.Esta vez, en lugar de los simpáticos condensadores, espaciamos las espiras unos 37 mm.

El estiramiento de la frecuencia central podría ser realizado por un acercamiento o alejamiento uniforme de los bordes de las espiras entre sí. Este método de espaciado es preciso para las espiras bobinadas sobre la caja, pero para las bandas inferiores prefiero la manguera que conserva la distancia fija entre espiras.

La impedancia que encontramos era de alrededor de 11 Ω. Debería haber usado una cuarta espira y el acoplo gamma trabaja bien, tanto en 80, como en 160 metros. La relación de estacionarias 1:1 sucedía con un condensador en serie de 120 pF, con un conductor de 29,3 cm de desplazamiento en el acoplador gamma.

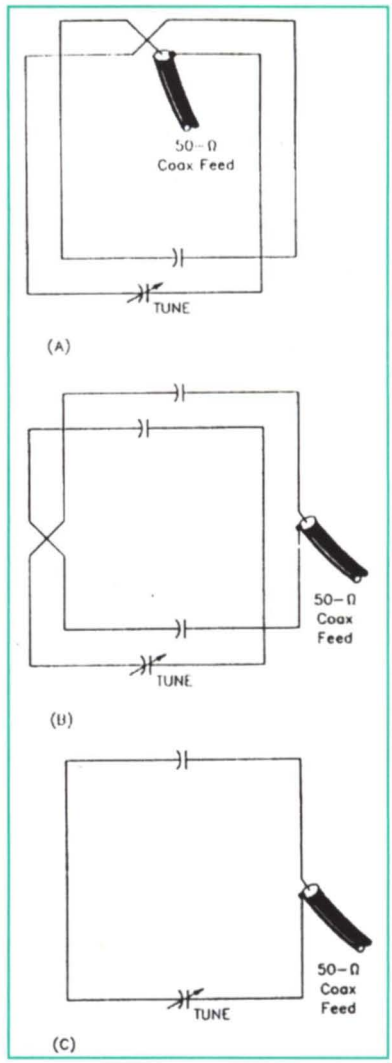


Fig. 3: En (A), un cuadro para 30/20 metros; en (B), versión para 17/15 m; y en (C), para 12/10 m.

En mi instalación, esta antena no es de ángulo bajo, no radiador DX, pero he recibido mayoría de controles S9 en mis QSO. En vista de ello, ¿alguien está dispuesto a construirse un cuadro, de unos 7,5 cm de lado, para la banda de 2 metros?.

Las antenas más pequeñas de lo necesario son interesantes sorpresas que ayudan a demostrar un diseño. Sin embargo, para las bandas más bajas en HF, recomendamos el mayor perímetro de circunferencia practicable.

Para los operadores limitados a instalaciones interiores, las alturas entre suelo/techo son el factor determinante usualmente. Por eso un desván o cuarto trastero de 2,2 x 3,0 m requiere de menos capa-

AUMENTANDO LA EFICIENCIA DEL CUADRO MULTIESPIRA

Hay radioaficionados que utilizan pequeños cuadros en situaciones en las que no pueden instalar una antena mayor. La realización de QSO con dichas antenas depende principalmente de una alta eficiencia de radiación. Aquí ofrecemos algunas de las cosas que puedes hacer para aumentar la eficiencia y la efectividad de tales antenas reducidas.

* Utiliza alambre de cobre de mayor diámetro que el normal. Debería tener recubrimiento de plástico y el cobre plateado, pero no estañado debido al efecto pelicular, ya que la RF viaja superficialmente mejor por la plata y cobre que por el estaño.

* Utiliza condensadores de mica, bajas pérdidas. Se trata de minimizar las pérdidas en el dieléctrico, lo que es mejor en el vacío y con aire como aislante. Puedes colocar varios condensadores en paralelo de menor capacidad hasta la necesaria a fin de reducir pérdidas.

Al aumentar el diámetro del conductor usado en estos cuadros, se aumenta el "Q" de la antena, estrechándose la anchura de banda y aumentando el voltaje y la intensidad de la corriente presentes en la emisión. Por esta razón, puedes verte obligado a utilizar condensadores de mejor calidad que los usados experimentalmente en ensayos y prototipos al querer incrementar el diámetro del hilo de antena.

Recuerda que pueden presentarse altas tensiones sobre los hilos de las antenas multicuadro, con niveles de potencia de unos pocos vatios o más. Por lo que es aconsejable instalar la antena lejos de objetos a los que pudiera saltar chispas, por proximidad.

Roy Lewallen, W7EL
Asesor Técnico de la ARRL

FONDO DIGITAL

cidad para resonancia que la de una instalación normal para 80 y 160 m.

Incidentalmente, las configuraciones descritas están completamente bien equilibradas. Aunque en mis pruebas, las antenas estaban cerca del operador, no se presentaron interferencias ni presencia de RF sobre banda alguna, con un nivel de Tx de 80 W. La cuidadosa simetría ayuda, a pesar del acoplo colgante del coaxial en 80 y 160 m. El cable alimentador coaxial debería dirigirse hacia abajo, alejándose del punto de alimentación del cuadro situado en el centro del elemento superior. Puede utilizarse un balun choque de RF, pero no lo considero imprescindible. La direccionalidad en la imagen de radiación es la un lazo en forma de 8, con la mayor radiación en el plano del cuadro. Sin embargo, existen agudos nodos de escasa radiación, perpendiculares al plano del cuadro, que deberán tomarse en consideración cuando instale su ántena.

Mi primera finalidad aquí es la de explicar cuadros de 1/8 de lambda de perímetro o contorno, pero quizás quieras usar el mismo cuadro de 1,07 x 1,37 metros, en las bandas más altas de HF, como hace el autor. Los esquemas de la Fig. 3 funciona muy bien sobre bandas entre 30 y 10 m. Cada uno de ellos proporciona un acoplo directo a un coaxial de 50 Ω.

Cierto que, con cualquier trozo de hilo, se pueden realizar QSO en esas bandas altas desde 10,1 MHz, pero los resultados no son comparables con los de un cuadro equilibrado, especialmente cuando se usa en interiores.

Consejos y observaciones:

* En 10,1 y 14 MHz (Fig. 3-A), sólo dos espiras son suficientes para logra una impedancia de acoplo de alrededor de 50 ohmios. Los valores de los dos condensadores son de unos 20 pF y ligeramente mayor para la banda de 10,1 MHz.
* Para 17 y 15 metros (Fig. 3-B), el cuadro debe ser hecho eléctricamente más pequeño, pero simétricamente. Dos espiras disminuidas y cuatro capacidades iguales intercaladas en sus elementos superior e inferior, a fin de obtener el acoplo de alrededor de 50 Ω. Nótese que el punto de alimentación se encuentra ahora en el centro de uno de los cuatro lados verticales. Los condensadores son de una capacidad rondando los 15 pF.
* Para 12 y 10 m, Fig.3-C, una sola espira disminuida con su correspondiente condensador intercalado será suficiente para obtener el acoplo de 50 Ω, con condensadores de unos 12 pF. Aquí los pequeños condensadores variables de estator dividido tipo "Midget" pueden ajustarse fácilmente sin que la mano altere la capacidad si están incorporados a una caja blindada de conexión.

PRECAUCIONES Y CONCLUSIONES

Lo mismo que cualquier antena de interior, los cuadros descritos aquí generan substanciales campos electromagnéticos en emisión. Por lo que debe tenerse en cuenta un considerable potencial produciendo interferencias de RF, o RFI. Por dicha razón y prudentemente, evitad que alguien quede sometido a dichos campos de RF, todos deberemos instalar las antenas tan lejos o apartados de personas y utensilios domésticos como sea posible, utilizando la menor potencia posible en nuestros QSO para la obtención de la comunicación.

Un comentario final: Para unos resultados generales con las antenas compactas, como con cualquier antenucha, cuanto mayor sea la altura sobre el suelo, mejor. En mi caso, la radiación y la recepción se favorece intensamente por el mayor ángulo de propagación de la capa de Heavside. Todas las configuraciones de antena descritas aquí fueron probadas y se hicieron comunicaciones con ellas desde un sótano en donde la mitad del sistema estaba por debajo del nivel de la calle.

SALUD, PAZ y AMISTAD de DIEGO, EA4BW.

mabril radio, s.l.

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

GRAN SURTIDO EN ANTENAS TONNA.

20505	6 m.	5 elementos			13.163.-
20804	2 m.	4 "			6.563.-
20808	2 m.	4 + 4 "			10.163.-
20809	2 m.	9 "			7.950.-
20818	2 m.	9 + 9 "			13.694.-
20089	2 m.	9 "		Portátil	8.363.-
20811	2 m.	11 "			12.563.-
20817	2 m.	17 "			14.663.-
20909	70 cm.	9 "			6.695.-
20921	70 cm.	21 "		DX	10.520.-
20922	70 cm.	21 "		ATV	10.520.-
20438	70 cm.	19+19 "			9.347.-
20899	2 m./70 cm.	9+19 "			13.650.-
20623	23 cm.	23 "			7.350.-
20655	23 cm.	55 "			12.563.-
29202	ENFASADOR	2 ANT.	2 M.		13.200.-
29402	"	4 ANT.	2 M.		15.188.-
29270	"	2 ANT.	70 CM.		12.500.-
29470	"	4 ANT.	70 CM.		14.663.-
29223	"	2 ANT.	23 CM.		10.300.-
29423	"	4 ANT.	23 CM.		11.600.-

VARILLAS, DIPOLOS Y OTRO REPUESTOS, CONSULTAR.-

OFERTA 9.600 ..... **115.000.-**

* RECEPTOR YAESU FRG-9600, VHF-UHF, TODO MODO. 100 MEMORIAS, ESCANER. (60 - 905 MHZ). 220 V. A.C. Y 12 V. C.C.
* ANTENA DISCONO CTE SKY-BAND ALUMINIO
* 20 METROS DE CABLE COAXIAL RG-58
* 2 CONECTORES PL MACHO REDUCIDO.

OFERTA RZ-1 ..... **75.000.-**

* RECEPTOR KENWOOD RZ-1 (0,5 -905 MHZ). AM-FM (N). - FM (W). EN FM (W) SALIDA STEREO 12 V. C.C. IDEAL PARA AUTOMOVIL. TAMAÑO AUTORRADIO.
* ANTENA AUTORRADIO TELEVES 7000 PARA TECHO DE AUTOMOVIL.
* EXTRAIBLE PARA INSTALACION EN VEHICULO.
* ANTENA DISCONO CTE SKY-BAND ALUMINIO.
* 20 METROS DE CABLE COAXIAL RG-58.
* 2 CONECTORES PL MACHO REDUCIDO.
* PUENTE ALIMENTACION SAMLEX 2 AMP. 12 V. C.C.

OFERTA AR-3030 ..... **146.000.-**

* RECEPTOR AOR AR-3030 (HF) TODO MODO. FILTROS COLINS. ALIMENTACION A 220 V. C.A. GRAN CALIDAD Y BUENAS PRESTACIONES. EN LA RADIO DE SIEMPRE.
* ANTENA DIPOLO WINDON GRAUTA DDK-20.
* 20 METROS DE CABLE COAXIAL RG-58.
* 2 CONECTORES PL MACHO REDUCIDO.

OFERTA CT-1600 ..... **23.400.-**

* WALKIE CTE CT-1600 2 METROS. SINTONIA POR RUEDECILLAS. 3 W. DE POTENCIA. ACCESO A REPETIDORES. CON BATERIA, CARGADOR, FUNDA, ANTENA DE GOMA, CORREILLA MUÑEQUERA, CLIP DE CINTURON, MANUAL DE INSTRUCCIONES. EN CASTELLANO. GARANTIA ALAN 2 AÑOS.
* ANTENA MAGNETICA. 1/4 DE ONDA INVISIBLE. CON CABLE Y CONECTOR BNC (TAMAÑO DE LA BASE MAGNETICA 25 MM.)

OFERTA CT-180 ..... **33.700.-**

* WALKIE ALAN CT-180 EL. 2 METROS. DIGITAL. CON TECLADO DE ACCESO DIRECTO A FRECUENCIAS MEMORIAS. ESCANER. ETC. HASTA 5 W. DE POTENCIA. CON BATERIA, CARGADOR, ANTENA DE GOMA, CORREILLA MUÑEQUERA, CLIP DE CINTURON, MANUAL DE INSTRUCCIONES EN CASTELLANO. GARANTIA ALAN 2 AÑOS.
* ANTENA MAGNETICA 1/4 DE ONDA INVISIBLE CON CABLE Y CONECTOR BNC (TAMAÑO DE LA BASE MAGNETICA DE 25 MM.)

DICIEMBRE 95

NOVEDADES Y OFERTAS DEL MES

LOTE TALLER

1 Soldador 75 W 220 V c/soporte
1 Tubo espiral estaño 60%
1 Alicate punta redonda
1 " boca punta plana
1 Pinza acero inoxidable
1 Destornillador pequeño
1 " mediano

1.687 ptas. + IVA

LOTE SUPER TALLER

1 Soldador 75 W 220 V c/soporte
1 Tubo espiral estaño 60%
1 Alicate punta redonda fina
1 " boca punta plana
1 " boca punta redonda
1 " corte oblicuo
1 Pinza acero inoxidable
1 Destornillador pequeño
1 " normal
1 " junior
1 " mediano
1 " grande

3.106 ptas. + IVA

A petición de algunos clientes, hemos preparado unos suplementos para taller que podemos suministrar sueltos ó conjuntamente con los lotes de taller.

– Suplemento nº 1: TESTER ANALOGICO PEQU. NR-909/166 ..... 825+ IVA.
– Suplemento nº 2: TESTER DIGITAL NR-908/146 ..... 2.385+ IVA.
– Suplemento nº 3: MALETA HERRAMIENTAS conteniendo:

* 9 Llaves de tubo
* 10 Boquillas destornilladores
* 1 Destornillador gigante
* 1 " grande
* 1 Mango prolongación

} 3.100 + IVA.

Toda persona que aún tenga MAGNETOFONES DE CINTAS, hemos preparado unos lotes en 4 modelos diferentes a unos precios IRREPETIBLES.
Les advertimos que una vez acabada la partida, no habrá repetición. Por lo que aconsejamos a los interesados no se descuiden, ya que no tendrán otra ocasión de comprar más adelante.

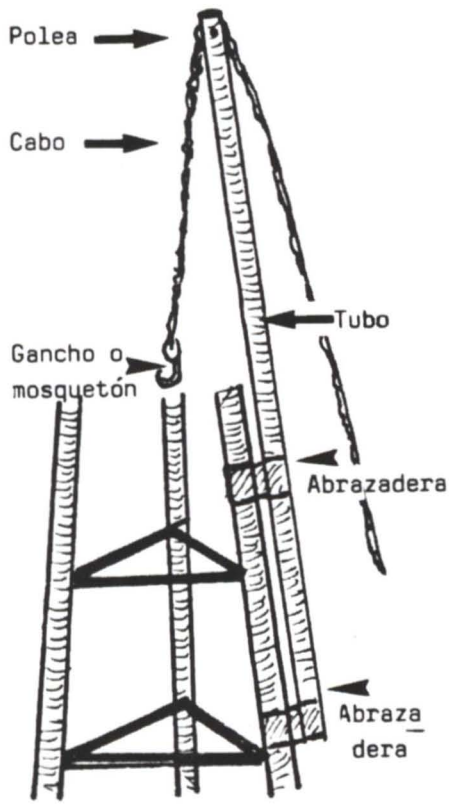
Son de la marca PHILIPS, que es sinónimo de ALTA CALIDAD.

- Cinta TP-10	100 mm.Ø	270 m.	Triple duración	400 ptas.-
- Cinta LP-13	130 mm.Ø	270 m.	Larga duración	500 ptas.-
- Cinta LP-15	150 mm.Ø	360 m.	Larga duración	600 ptas.-

Para partidas de 10 unidades, 2 SIN CARGO
Para partidas de 20 unidades, 5 SIN CARGO

* AUMENTAR I.V.A. (16%) A LOS PRECIOS SEÑALADOS.

LOS INVENTOS DEL PROFESOR FRANZ DE CONPENHAGUE



UNA DE LAS QUEJAS O PROBLEMAS QUE PRESENTAN ALGUNOS RADIOAFICIONADOS ES CÓMO PODERSE APAÑAR PARA MONTAR UNA TORRE SIN AYUDA DE GRÚAS O DE ARRIESGADAS PIRUETAS.

La cosa no es tan difícil como parece; sólo hay que preparar un tubo -que puede ser el viejo de un mástil sustituido- que tenga de largo por lo menos 75 cm. más que los tramos de torre a colocar.

Una vez asentado el primer tramo base de la torre, se sujeta el tubo con dos abrazaderas al mismo.

Al tubo, mediante una entalladura, o mejor con una abrazadera, se le habrá fijado una polea en el extremo superior. Se pasa un cabo lo suficientemente resistente para izar el tramo siguiente y, mediante un gancho o mosquetón, se levanta hasta su altura. Una vez allí, la dificultad es mínima para centrarlo y atornillarlo al tramo inferior.

Para colocar los tramos siguientes se opera de la misma forma, quitando el tubo-gánguil del tramo base y sujetándolo al segundo, y así sucesivamente.

Este procedimiento es válido igualmente para subir la antena, aunque se trate de una Yagi, siempre que se suspenda del punto de equilibrio para que no se venza de un lado, o fijándolo por tres puntos, como los tirantes de un cachirulo.

Naturalmente, el procedimiento es más lento que el tradicional de hacer el titiritero en lo alto de la torre, pero mucho más seguro.

¡Ah! Y para todo eso póngase un casco protector. Los hay muy baratos y cualquier desperfecto que se haga en la cocorota vale más.

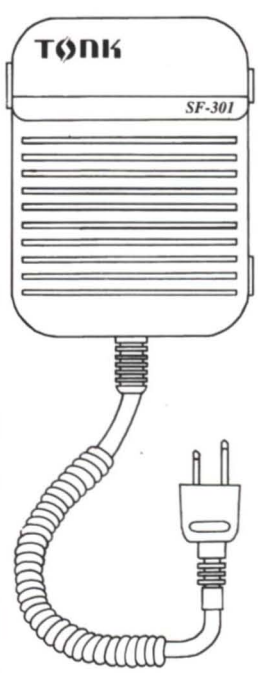
Quienes hayan intentado tender una antena de hilo largo, se habrán encontrado en ocasiones con la dificultad de sobrepasar un árbol, una valla, etc., de considerable altura. La solución es bien sencilla. Procúrese un tirachinas con gomas potentes (hoy los venden en la tiendas de deportes) y un carrete de nylon de pesca, con fuerza de tracción suficiente. Atese el extremo del carrete a la empuñadura del tiragomas y sitúese el carrete como objeto a lanzar.

Haciéndolo hacia arriba con la parábola deseada, el carrete llegará al otro lado del obstáculo. Luego sólo hay que atar el cable al extremo de acá del nylon y estirar por el otro. Elemental.

EA5AO

TONK SF-301

Micrófono Altavoz con VOX



Micrófono/altavoz para WT, que permite el funcionamiento real con manos libres, gracias a su circuito VOX, sin posibilidad de realimentación o auto-acoplamiento con la propia señal del altavoz; no siendo necesario usar auricular.
Funcionamiento sin pilas.

Válido para: ADI, Alinco, CTE, Icom, Intek, Standard, Yaesu, y similares de VHF-UHF, así como Nagai Pro 200 LCD, Nevada TEK-707 de CB-27 Mhz y otros.

Disponibles los adaptadores opcionales para transceptores móviles con conexión de micro de 8 pines tipo Kenwood y/o Yaesu.

Distribuido por:

RADIO ALFA

Avda. Moncayo, 16 - S.S. Reyes (28700)
Tfno: 91 663 60 86 - Fax: 91 663 75 03

Anuncio.006

RESULTADOS DE EA RTTY CONTEST 1995 (CONCURSO DE S.M. EL REY EN RTTY)

- T = trofeo; D = diploma -

ESTACIONES EA:

MONOOPERADOR MULTIBANDA

ESTAC	QSO	PUN.	MULT.	TOTAL	
EA7GXD	215	432	104	44928	T-D
EA7BR	243	459	97	44523	D
EA8AFJ	243	505	78	39390	D
EA5FEL	151	292	84	24528	
ED4EKB	135	255	87	22185	
AM7EL	157	252	69	17388	
EA5GNU	141	196	61	11956	
EA4AFP	72	149	60	8940	
EA7CVL	97	160	51	8160	
EA7COI	89	131	54	7074	
EA5EZM	84	135	52	7020	
EA7ADH	83	136	41	5576	
EA1ZL	77	125	44	5500	
EA1JO	67	98	55	5390	
EA2CNT	86	28	38	4864	
EA5AEB	65	81	44	3564	
EA5RC	39	60	38	2280	
EA5OL	34	52	37	1924	
EA4CAI	24	37	27	999	
EA1US	33	37	26	962	
EA7CWA	16	23	19	437	

MONOBANDA 15 M

EC5ABU	2	4	2	8	

MONOBANDA 20 M

EA2IA	104	146	44	6424	D
EA1AAO	28	30	25	750	
EA2BUZ	20	26	27	702	
EA4BNQ	21	25	20	500	

MONOBANDA 40 M

EA5ADC	28	96	23	2208	

LISTAS DE CONTROL: EA4GRC, EA5GMB, EA1GC, EA2ATU, EA1MV

ESTACIONES DX

MONOOPERADOR MULTIBANDA

UT0I	338	642	79	50718	T-D
YV5NFL	266	827	59	48793	D
S51DX	238	569	74	42106	D
EM0F	236	407	77	31339	
UN5PR	184	594	51	30294	
IV3FSG	170	415	71	29465	
YW1A	211	558	48	26784	
IK2HKT	160	378	59	22302	
GW4KHQ	113	266	76	20216	
4X6UO	141	485	40	19400	
I2HWI	123	317	54	17118	
VP5JM	142	504	30	15120	
SP3PLD	99	222	50	11100	
ER3ED	127	215	46	9890	
DL9GGA	93	222	42	9324	
YU1BO	99	230	39	8970	
LA7AJ	104	203	42	8526	
OH2LU	123	170	44	7480	
F5YJ	79	206	34	7004	
YL3FW	69	168	39	6552	
OK2EQ	71	165	38	6270	
RW0LZ	87	221	28	6188	
AA9JY	83	132	42	5544	
SM4CMG	90	206	19	3914	
SM5AAY	58	92	35	3220	
IK0PHW	47	102	31	3162	
S59F	49	156	19	2964	
SP2EIW	44	95	27	2565	
OZ5MJ	35	70	29	2030	
SP9LKS	33	74	26	1924	
LZ2DL	31	43	26	1118	
DK5KJ	23	37	25	925	
IK5VLS	26	50	15	750	
ZL2JON	10	40	7	280	
DK7FP	12	12	9	108	

MONOBANDA 20 M

IK2SGF	97	152	29	4408	D
9A2A	65	78	34	2652	
G0MBQ	58	73	36	2628	
LZ1MC	68	77	28	2156	
I4BNR	56	74	23	1702	
SP1CHV	44	49	29	1421	
G0LII	42	50	19	950	
IK2UVR	34	44	20	880	
ON4NG	39	47	18	846	
SP3WWI	28	35	23	805	
DL9MBZ	24	25	20	500	
VE8NC	19	34	12	408	
JA7KBR/1	19	49	8	392	
HA2MV	19	23	17	391	
LY2CG	19	20	12	240	
LZ1BJ	17	19	12	228	
RA0FU	17	25	8	200	
UN7GY	16	28	6	168	
SP2UUU	10	1	10	140	

MONOBANDA 40 M

OK2BXW	41	132	23	2829	D

MONOBANDA 80 M

SP3BGD	70	210	18	3780	D
US6H	68	207	16	3312	
T94DD	64	198	16	3168	
UT7I	34	111	11	1221	
RU3AT	34	114	9	1026	

MULTIBANDA MULTIOPERADOR

YL1ZE	94	251	54	13554	D
SP3PLD	99	222	50	11100	

SWL

ONL-383203	489	70	34230	D	
OM3-001	67	108	49	5292	
ONL-335	69	156	29	4524	
ONL-399743	91	20	1820		

LISTAS DE CONTROL: CT1AUR

73 de Antonio, EA1MV
(responsable de la organización del EA RTTY CONTEST)

COMENTARIOS DE LOS PARTICIPANTES DEL CONCURSO EA RTTY CONTEST 1995

G0LII: Me las arreglé para poder estar unas horas en el concurso, y volví de Tenerife después de unas vacaciones justo el viernes. Me pareció que no había mucha gente en las bandas. Gracias por el Contest y espero estar el año próximo.

VE8NC: Como de costumbre, condiciones muy pobres en el Artico. El sábado trabajé todas las estaciones que pude oír, pero el domingo no oí ninguna.

YW1A: Condiciones muy malas.

YU1BO: Este es mi tercer Concurso RTTY. Muy agradable. Hasta el próximo año. 73 y suerte.

OH2LU: Gracias por haber organizado otra vez este bonito concurso. El tiempo disponible no me permitió una participación más activa.

SM4CMG: Muy contento por haber participado por vez primera en este concurso. He disfrutado de lo lindo encontrándote a ti, a muchos amigos EA nuevos y antiguos y de otros países. Desgraciadamente parte de las anotaciones de las provincias españolas trabajadas se me perdieron a causa del programa que estaba utilizando.

ONL 3997: Las condiciones no eran como uno quisiera que fueran. No obstante he disfrutado en el concurso y volveré a participar el año próximo. El resultado final refleja el esfuerzo efectuado, considerando la edad del operador y los problemas de salud.

IV3FSG: Poca propagación, pero la cita con el EA RTTY Contest es siempre agradable. Adiós y hasta el 96. 73/88 de Elvira.

EA5ADC: Fantástico. A pesar de no haber propagación, muchas estaciones de todo el mundo llamando EA.

EA2IA: Curiosamente, no pude trabajar ninguna estación EA en el concurso. No hubo excesiva actividad, pero estuvo animada la banda. Saludos y espero encontraros el próximo año

EA2BUZ: Para mí, mala propagación o pocos concursantes.

AM7EL: Poca propagación y por eso creo haber oído pocos EA y haber notado poca actividad. Hasta el próximo año.

EA5FEL: Faltando dos horas, más o menos, para finalizar el Concurso, estaba recorriendo la banda de 20 metros y me puse en un hueco en donde no escuché a nadie e hice una o dos llamadas, cuando de pronto y sin mediar ningún indicativo, apareció en la pantalla el escrito de un colega que me indicaba que él iba a hacer QSY y que ya le había molestado en otra ocasión. En ese momento mi reacción fue dejar la frecuencia libre ya que no me gusta molestar a nadie pues a mí me han desplazado en varias ocasiones de la frecuencia que estaba usando y molesta bastante, aunque comprendo que en ocasiones la propagación nos hace de las suyas, pues llegas a una frecuencia en un instante de baja propagación y no oyes nada y al cabo de unos minutos que la propagación sube te ves en medio de un QSO. Al rato de ocurrirme este inci-

FONDO DIGITAL

¿No tiene suficiente con las predicciones meteorológicas que le ofrecen los partes de la televisión?

¿Desearía observar el juego de la naturaleza sin límite de tiempo y obteniendo el máximo de detalles?

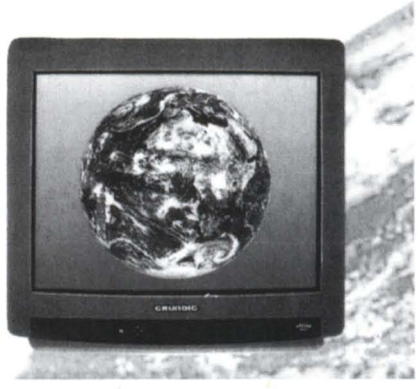
¿Quiere saber cuál va a ser el futuro meteorológico en toda la tierra?

Para ello, aprenda a conocer la

Estación METEOSAT MST 100

Con la Estación METEOSAT MST 100 de Grundig, todos aquellos usuarios que por profesión o afición estén interesados en los predicciones meteorológicas podrán ahora establecer contacto con el satélite meteorológico METEOSAT y observar el estado y las previsiones del tiempo para todo el globo.
Lo instalación y la puesta en marcha de esta estación portátil resulta extremadamente sencilla gracias a la sintonización automática y a la función preprogramada del «cine de las nubes» (modos multiimagen).
La instalación está compuesta por un receptor para satélite meteorológico capaz de captar ambos canales del METEOSAT, una antena Yagi con LNC *(Low Noise* Converter) y el correspondiente cable de conexión.

GRUNDIG
made for you



Datos técnicos Grundig MST 100:

- Instalación individual compuesta por:
  - Receptor de satélite meteorológico para ambos canales METEOSAT (1.691/1.6945 GHz).
  - Antena Yogi de 160 cm (versión reducida de 80 cm para funcionamiento como portátil).
  - *Low Noise converter (directamente* en la Antena y alimentación remota).
- Sintonización automática al conectar o perder emisora.
- Dispositivo de diagnosis con indicador de intensidad de campo para la orientación de la antena.
- Identificación automática de parada, arranque de imagen.
- Modo Multi-Picture («Cine de los nubes»):
  - Un máximo de 12 imágenes, siempre repitiéndose, de una zona espectral de sector (también son posibles distintos tipos de imagen o todos los tipos),
  - Pueden memorizarse como película distintos tipos de imágenes o todos los tipos.
  - Velocidad de repetición de imagen regulable hasta una conexión manual continua de imagen única.
- Evaluación automática del tipo de imagen (evaluación *Digital Header).*
- Zonas espectrales y sectores de libre programación.
- Función Scroll.
- Función Zoom.
- Modo de imagen única (resolución completa).
- Generador de colores falsos (además de la imagen en blanco y negro, pueden asignarse 3 tablas de colores distintos).
- Marcado de un grado seleccionado de gris (en infrarrojos = temperatura) mediante extinción de imagen.
- Procesamiento y memorización digital de las imágenes, con conversión a formato standard TV.
- Salidas de señal: FBAS (vídeo compuesto conector «jack»), RGB (Euroconector «SCARY»).
- Salida de entrada/salida de cinta, para archivar.
- Modo de grabación para reproductor de vídeo.
- Tensión de servicio: 230 V (CA) / 8-30 V (CC).
- Mueble: color negro.

Servicio a toda España
EXPOCOM

Villarroel, 68
(93) 451 23 77
08011 BARCELONA

Toledo 83
(91) 366 61 37
28005 MADRID

FONDO DIGITAL

dente pensé que me tenía que haber disculpado aun sin conocer el indicativo del colega molestado. Es por todo esto que te agradecería que si tienes alguna referencia de este incidente me comunicaras el indicativo del colega en cuestión para hacerle llegar mis disculpas personalmente, ya que no estuvo en mi ánimo molestar a nadie.

Referente al concurso decirte que no decaiga el ánimo pues éste parece que está tomando un buen auge internacional. La participación es buena y el EA RTTY Contest puede llegar a ser uno de los concursos de solera en RTTY a nivel mundial.

Agradecido de antemano, 73 y hasta la próxima.

EA5RC: Mi primera participación con muy pocas horas disponibles y por lo tanto pocos contactos realizados. Prometo preparármelo mejor el próximo año.

EA5AEB: Un año más tengo el gusto de incluirte documentación de mi actividad en el Contest 95. Qué pena no disponer de una logarítmica o la propagación que había años atrás... Pasé el concurso con los "dátiles" descansando. A ver si tengo la suerte de estar aún QRV cuando el ciclo solar se ponga en un máximo. Cordiales 73.

EA1US: A pesar del obligado "baile de fechas" he percibido un incremento importante de participantes, en especial no EA, de lo cual me alegro enormemente. Desde aquí quiero transmitir a los colegas EA que se animen a participar en próxima ediciones. Enhorabuena a toda la organización.

EA4AFP: Muy mala propagación, esperemos que el próximo año mejore. 73.

EA4CAI: Sólo unas líneas para dar la enhorabuena por el desarrollo del concurso. Yo es la primera vez que me meto en un concurso de RTTY, y la verdad es que me he quedado tan satisfecho que estoy seguro que no será la última, desde luego en la medida que pueda el S.M. Rey de España RTTY contará con mi presencia.

De siempre me ha gustado mucho el RTTY, aunque nunca me había animado a hacer un concurso de esta modalidad, pero la verdad es que, desde el auge del packet, poco RTTY he hecho, y esto lo tengo que solucionar pues sigue teniendo un interés especial el comunicarse en RTTY.

Verás que mi puntuación no conduce a ningún lado, pero aparte de los que concursan para ganar también los que no tenemos grandes condiciones tenemos derecho a pasárnolo bien, como así ha sido. De hecho tenía la antena estropeada, y hasta el mismo día no tuve la oportunidad de subir a la azotea y arreglarla.

Bien, Antonio, espero no haberme equivocado en las puntuaciones, a ti que tanto te gusta el CT, ya podrías adecuar las bases a uno de los concursos que contempla dicho programa, o convencer a Ricardo EA5AR para que lo contemple en su magnífico programa.

Espero nos oigamos pronto, si no hasta el CNCW 95.

73 de Alfonso

(N.R.: Desgraciadamente, la muerte repentina de Alfonso, hace ya cinco meses, ha truncado sus ilusiones de seguir participando en éste y otros concursos).

EA1MV: Como casi todos los años, las condiciones se mostraron malévolas y hostiles, como si tuvieran un problema personal con el RTTY Contest. Ni siquiera el hecho de que nuestro Concurso haya cambiado nombre y se llame Concurso de S.M. el Rey en RTTY ha conseguido mejorar en nada el pésimo comportamiento de la propagación de los últimos años. Eso, unido al cambio de fecha forzado por el ADRS WPX RTTY, ha hecho que el número de participantes este años se acercara al centenar, sin superarlo. Probablemente se necesitará algo de tiempo para que todo el mundo se habitúe a la nueva fecha de celebración del EA RTTY Contest, que supone un retraso de dos meses con respecto a las fechas en que se celebraba antaño. De hecho este año una media docena de estaciones ha mandado lista de comunicados hechos el primer fin de semana de febrero en lugar de abril, a pesar de que las bases del concurso fueron publicadas por las revistas de radioaficionados más importantes del mundo.

El comentario más repetido es el de la propagación inexistente, y el siguiente en orden es el de lo divertido que resulta un concurso RTTY, en el que uno no se queda ronco de tanto llamar, y además tiene la oportunidad de hacer algún que otro país nuevo.

Algún optimista bien intencionado escribe agradeciendo "al equipo organizador" del Concurso los desvelos, etc. etc. En nombre de todo ese "equipo organizador" le doy las gracias, y debe creerme cuando le aseguro que no he tardado ni una décima de segundo en trasladar las buenas intenciones y mejores deseos de este amigo a cada uno de los miembros del "colectivo"...

Pero alguien mucho más realista (S51DX) me dirige una carta, a mí personalmente, en términos sumamente críticos, en los que con una rudeza digna de mejor causa, me reprocha casi todo, desde el obligado cambio de fecha, a la reducción del número de premios y diplomas, al empleo de las zonas y de las matrículas automovilistas de nuestras provincias como multiplicadores. Sin duda me escribe con la mejor intención. Realmente parece difícil poderse equivocar en tantas cosas a la vez. Por el contrario, disponiendo de tantas bazas acertadas como parece tener en la manga el amigo Janez, no hay duda de que el día en que en su país organice un Concurso RTTY, que sea WW como lo es el nuestro, le ha de resultar modélico, y espero nos lo comuniquen para no perdernos el acontecimiento y aprender algo.

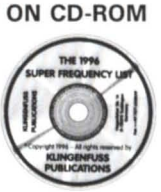
El EA RTTY Contest 1996 tendrá lugar los días 6 y 7 de abril, y esperemos que no haya más colegas que empiecen con dos meses de antelación. Confiemos también - ya lo digo con muy poca esperanza- que la propagación se comporte como una señora.

THE 1996 SUPER FREQUENCY LIST ON CD-ROM

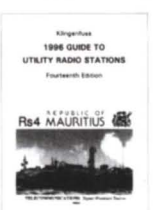
now includes all international broadcasting stations!

Ptas 5.800 or DM 60 (including airmail)

• 8,400 entries with latest schedules of all worldwide broadcasters on shortwave, compiled by top expert Michiel Schaay from the Netherlands • 14,500 special SW frequencies from our international best-seller *1996 Utility Radio Guide* (see below) • 1,000 abbreviations • 12,800 formerly active SW frequencies • All on one CD-ROM for PCs with Windows™. You can search for specific frequencies, countries, stations, languages, call signs, and times, and browse through all that data in milliseconds. It can't get faster than this!



1996 GUIDE TO UTILITY RADIO STATIONS



includes latest Red Cross and UNO frequencies!

604 pages • Ptas 7.650 or DM 80 (including airmail)

The international reference book for the really fascinating radio services on SW: aero, diplo, maritime, meteo, military, police, press, and telecom. The conflicts on the Balkan and in Africa and Asia are perfectly covered. 14,500 *up-to-date* frequencies from 0 to 30 MHz are listed, including the very latest frequencies used now during the sunspot minimum. We are the world leader in advanced teleprinter systems monitoring and decoding! This unique reference book lists just everything: abbreviations, addresses, call signs, codes, explanations, frequency band plans, meteofax and NAVTEX and press schedules, modulation types, all Q and Z codes, and much more. Thus, it is the ideal companion to the *1996 Passport to World Band Radio* (see below) for the "special" stations on shortwave!

1996 PASSPORT TO WORLD BAND RADIO

.... found *nowhere* else: international broadcast station schedules in user-friendly diagram form!

570 pages • Ptas 4.880 or DM 50 (including airmail)

The core of this new bestseller is a patented channel-by-channel layout of station schedules. This unique chart is very convenient, and *ideal* for corrections and updates by hand. The book includes many interesting feature articles, and the famous Larry Magne equipment tests. BBC World Service says "This is *the* user-friendly book about SW radio. Very authoritative ... very thorough!".

Save with our package deals: Utility/CD-ROM = Ptas 11.300; Utility/Passport = Ptas 10.400; Passport/CD-ROM = Ptas 8.600; Utility/Passport/CD-ROM = Ptas 15.000. *2,500 pages total information package* with above + Weatherfax/Air/Meteo/Teletype Guides + Supplements = Ptas 29.800. Double CD Recording of Modulation Types = Ptas 9.500 (cassette Ptas 5.800). Payment can be made by cheque or credit card - we accept American Express, Eurocard, Mastercard and Visa. Dealer discount rates on request. We have published our international radio books for 26 years. Please ask for our free catalogue with recommendations from all over the world! ☺

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str. 14 • D-72070 Tuebingen • Alemania

Fax ++49 7071 600849 • Phone ++49 7071 62830

FONDO DIGITAL

YAESU

PROMOCION DICIEMBRE

¡¡ MAS VENTAJAS !!

si Vd. compra

Un Transceptor HF
YAESU
Modelo FT-900T
de 276.400 Ptas.

Un Móvil de VHF
YAESU
Modelo FT-2200
de 75.200 Ptas.

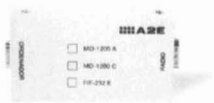
Un Portátil VHF YAESU
de los Modelos
FT-11 R de 62.300 Ptas.
ó FT-11 RH de 65.800 Ptas.

Un Portátil Bibanda YAESU
de los Modelos
FT-51 R de 101.000 Ptas.
ó FT-51 RH de 104.500 Ptas.

le regalamos

Un Micrófono YAESU
Modelo MD1C8
Valorado en
24.000 Ptas.

Un Interface para Packet Radio A2E
Modelo MD1200A
Valorado en
9.500 Ptas.



Un Soporte/Cargador YAESU
Modelo PA10A
Valorado en
6.800 Ptas.

Un Micrófono Miniatura
YAESU
Modelo MH-32
Valorado en
5.500 Ptas.

Y además,
Un Soporte/Cargador YAESU
Modelo PA10A
Valorado en
6.800 Ptas.

Precios de venta al público recomendados a fecha de publicación de la revista. No incluyen I.V.A.

BASES DE LA PROMOCION

Todos los compradores de los equipos incluídos en esta Promoción, recibirán un valioso regalo, tal y como se indica más arriba.
Para ello no tiene más que seguir estos sencillos pasos:

1º No olvide pedir Factura y nuestro Certificado de Garantía en el momento de realizar su compra.
2º Envíenos ambos documentos por correo certificado a nuestras Oficinas Centrales antes del día 31 de Enero de 1996
3º En un plazo aproximado de dos a tres semanas, recibirá en su domicilio, sin ningún cargo adicional, los documentos citados y su regalo promocional
4º Esta Promoción es válida, para todas las compras de los modelos indicados realizadas en todo el Territorio Nacional, desde el 1 de Diciembre de 1995 hasta el 5 de Enero de 1996

ASTEC, Actividades Electrónicas S.A.
C/ Valportillo Primera, 10 • Polígono Industrial
Tel. 91 - 661 03 62 • Fax 91 - 661 73 87 • 28100 ALCOBENDAS (MADRID)

FONDO DIGITAL

GALERIA DE HOMBRES DE CIENCIA

JAMES WATT

Vamos a hablar hoy de otro gran hombre.

James Watt nació el 19 de enero de 1.736 en Greenock (Escocia). Su padre fabricaba instrumentos para la navegación que vendía en un comercio de su propiedad, a la vez que desempeñaba el cargo de tesorero del Consejo Municipal de Greenock, falleciendo a los 84 años en 1.782.

James Watt era un niño débil y enfermizo a quien se consideraba incapaz de aprender ni de ser útil para nada, por lo que en vez de enviarle a un colegio, fue educado en casa por su propia madre, que supo hacerlo a las mil maravillas. Poseía una memoria extraordinaria y una curiosidad insaciable, armaba y desarmaba cuantos juguetes caían en sus manos y leía infatigablemente todo libro a su alcance. Cuando tenía seis años, resolvía ya problemas de geometría y llegó a adquirir con el tiempo una idea exacta de todos los conocimientos humanos de su época.

Marchó a Londres en 1.755 donde trabajó durante un año en los talleres de Juan Morgan, fabricante de instrumentos de matemáticas, regresando después a Escocia, siendo contratado por la Universidad de Glasgow como ingeniero agregado para la conservación de los modelos de la misma.

En sus trabajos de conservación, se vio en la necesidad de reparar un modelo reducido de la máquina de vapor de Newcomen, lo que despertó su interés por el tema, del que voy a recordar algunos detalles.

DATOS HISTORICOS

Según la tradición, 120 años antes de Cristo, ya Arquímedes empleó el vapor de agua para el lanzamiento de proyectiles. Hierón de Alejandría hizo girar una esfera valiéndose del vapor de agua.

En un libro del italiano Agustin Ramelli, editado en 1.588, titulado "Diversas y artificiosas máquinas" puede leerse que algunas de ellas eran accionadas por vapor.

En 1.600 Juan Bautista de la Porta y Juan Branca, también italianos, habían trabajado sobre el mismo tema.

En 1688, el francés Papín consiguió poner en movimiento un émbolo, pero no tuvo éxito cuando intentó desarrollar su invento, debido a la oposición de Newton, su mayor adversario, que estaba en el Parlamento de Londres.

En 1.707 construyó un bote movido a vapor. Salió de Cassel con intención de llegar a Inglaterra por el Fulda, el Wesser y Mar del Norte, pero fue asaltado en Munden y destruido su invento, lo que le llevó al desánimo y la miseria.

Thomas Newcomen y Juan Cawley, mecánicos de Darmouth, perfeccionaron una máquina fabricada por Tomas Savery, que ya ofrecía un servicio mínimo pero eficaz.

Esta fue la máquina que hubo de reparar Watt en la Universidad de Glasgow.

INVENTO DECISIVO

Empezó entonces Watt a hacer ensayos y estudios sobre el tema, hasta que tuvo la feliz idea de condensar el vapor de agua en un vaso separado totalmente del cilindro donde se ejercía la acción mecánica.Consiguió un movimiento rotativo con una transmisión del émbolo a una rueda por medio de un sencillo sistema que se llamó "paralelogramo articulado de Watt" Este fue el punto de partida para la consecución de su éxito total. Corría el año 1.767.

Abandonó toda otra actividad, dedicándose por completo al perfeccionamiento de su máquina. Gastó cuanto tenía, dejando a su familia en la miseria, por lo que tuvo que dedicarse un tiempo a hacer trabajos de agrimensor para poder subsistir.

Un gran amigo, el doctor Roebuck, le ayudó económicamente hasta el punto de quedar también totalmente arruinado.

El 5 de enero de 1.769 patentó su invento con el número 913, pero seguía sin poder construirlo por falta de medios económicos.

BOULTON & WATT

Mateo Boulton era un fabricante de vajillas de plata, laminados de oro, relojes baratos, hebillas para cinturones y otros objetos por el estilo, que para contrarrestar la competencia de los productos importados de Francia, enviaba sus artículos a Londres desde Glasgow a través de un puerto francés, haciéndolos pasar por productos franceses, habiendo hecho con esto una gran fortuna.

Watt se asoció con Boulton, creando la "Boulton & Watt", en Soho, cerca de Birmingham. También fundaron en unión de Prestley, Keir y Darwin, que vivían en las cercanías, la "Sociedad Lunar", de carácter científico, que se llamó así porque celebraban sus sesiones en plenilunio.

También corrió peligro la inmensa fortuna de Boulton, hasta que por fin, después de 22 años de trabajo, en 1.785, la máquina de Watt estaba muy perfeccionada y en condiciones de hacer un trabajo rentable.

LOS CABALLOS EN LAS MINAS

Ya se estaban utilizando máquinas de vapor en sustitución de los caballos que sacaban el agua de las minas, unos quinientos por galería, casi todos ponys.

Esta sustitución inspiró a Watt el término "caballo de vapor", unidad de potencia que creó para

FONDO DIGITAL

medir la de su máquina.

La máquina que se venía utilizando era la de Tomas Savery, pero consumía cantidades enormes de carbón a cambio de un pobre servicio.

No fue tarea sencilla el comercializar la máquina de Watt.

Los mineros desconfiaban de su eficacia al ver su reducido tamaño en comparación con la que ya conocían.

Boulton tuvo otra de sus geniales ideas. Dijo que no pretendía vender la máquina, sino alquilarla cobrando sólo la tercera parte del importe del ahorro de carbón. La propuesta, verdaderamente tentadora, hizo que empezaran a instalarse máquinas en las minas, si bien se presentaban algunas dificultades con el personal, que eran resueltas a puñetazo limpio por Murdock, el encargado de montarlas.

Los resultados no se hicieron esperar. La máquina de Watt consumía un 75 % menos que la otra, por lo que la cuota de alquiler pareció excesiva a los mineros, decidiendo éstos que su adquisición resultaba más rentable.

El doctor Roebuck recuperó su dinero, Boulton vio nuevamente saneado su negocio y para Watt también terminaron las penurias.

Continuaron los perfeccionamientos haciendo posible el uso de las máquinas de vapor en la industria y en el ferrocarril en 1.804.

SU FAMILIA

James Watt contrajo matrimonio con su prima la Srta. Miller en 1.764 con la que tuvo dos hijos y dos hijas, falleciendo cuando daba a luz otro hijo varón. Estuvo enamoradísimo de su esposa, que le ayudó mucho moralmente en los momentos difíciles que le tocó vivir.

Contrajo segundas nupcias con la Sta. Mac-Gregor pocos años después, lo que le hizo revivar el imborrable recuerdo de su primera esposa.

En 1.800, al haber perdido los privilegios que le tenía concedido el Parlamento y caducar su patente, dejó los negocios, siendo sustituido en la sociedad "Boulton & Watt" por sus hijos James y Gregorio.

El fallecimiento del segundo de ellos, Gregorio, terminó de sumirlo en un estado de tristeza y apatía que conservó hasta el final de su vida, falleciendo en Heathfield, donde residía desde 1.790, el día 25 de agosto de 1.819, a los 83 años de edad.

Su divisa, en un sello, era un ojo rodeado de la leyenda "observare". Tenía extensos conocimientos de Botánica, Mineralogía, Química, Física, Medicina, Cirugía, Poesía. Conocía a la perfección las principales lenguas habladas en Europa, conservando su notable inteligencia hasta el último día.

A él se debe también el proyecto del "canal Caledoniano" que atraviesa Escocia del golfo Moray Firth al lago Linnhe, uniendo el Mar del Norte al Atlántico.

Walter Scot dijo de él: "Watt era, no sólo el sabio más profundo sino también el mejor y más amable de los hombres".

Le fue erigida una estatua en mármol, obra de Chantrei, uno de los monumentos que adornan la Abadía de Westminster.

EL WATIO

Como homenaje a la memoria de este insigne hombre, a la unidad de potencia eléctrica se le llama "vatio" (W).

El vatio es la potencia de una corriente eléctrica cuya tensión es de un voltio y la intensidad de un amperio.

Tiene como múltiplos el kilovatio (KW), que tiene 1.000 W,y el megavatio (MW) que tiene 1.000.000 de W.

Como submúltiplos, el milivatio (mW), que tiene 0,001 W.

J. Sánchez, EA7UO

SITELEG S.L.

Amateur Boutique Radio

ELLOS IRRADIAN FELICIDAD

NOSOTROS RADIAMOS FELICIDAD

DIRECCION
C/ MEJICO Nº 11
28028 MADRID
TEL.: 91-3614128
FAX.: 91-7263731
Lunes a Viernes
de 10 a 13,45 y 16 a 20,30
Sábados de 10 a 14

SERVICIO EXPRESS
A CUALQUIER LUGAR

VISA 6000 MasterCard

PARKING GRATUITO
C/ARDEMANS 58

FELICES NAVIDADES
Y PROSPERO AÑO
NUEVO

... VIA RADIO

- TODO EN RADIOCOMUNICACIONES PROFESIONALES AMATEUR Y C.B.
- TODAS LAS MARCAS.
- LA MAYOR EXPOSICION DE EQUIPOS, ANTENAS Y ACCESORIOS.
- UNICO PUNTO DE PRUEBA DE EQUIPOS, ANTENAS Y ACCESORIOS.
- SERIEDAD Y RESPONSABILIDAD.
- BONIFICACION Y PREMIOS POR COMPRA (PASAPORTE SITELEG)
- DOBLE GARANTIA.
- LOS MEJORES PRECIOS.
- FINANCIACION A TU MEDIDA HASTA 6 MESES SIN INTERESES.

EQUIPOS EN DEMOSTRACION

ICOM	IC - 706
ALINCO	DX - 70
KENWOOD	TS - 50
YAESU	FT- 890
YAESU	FT- 900

¡VEN A PROBARLOS!

FONDO DIGITAL

CALENDARIO DE CONCURSOS

Diciembre 9/10	ARRL 10m (11)
	Capón HF (11)
Diciembre 10	Ciudad de Murcia CW (11)
Diciembre 30/31	San Silvestre (12)
Diciembre 31	RAC Canada Winter (11)
Enero 1	AGCW-DL Happy New Year (12)
	SARTG New Year RTTY (12)
Enero 6/7	AGCW-DL QRP Winter (12)
Enero 13/14	Mid-Winter (12)
	SWL Contest (12)
Enero 15/20	UTA DX Maratón (12)
Enero 20/21	Nacional de Sufijos (12)
	HA-DX CW (12)
Enero 26/28	CQ WW 160m CW (12)
Enero 27/28	Campeonato de Francia CW (12)
	UBA SSB (12)

Debido a la informatización de todos los concursos y diplomas de la URE, será imprescindible el uso de los diferentes impresos oficiales de la URE para la obtención de los mismos.

Para mayor exactitud y evitar posibles errores de transcripción, así como para mayor rapidez en la publicación en nuestra Revista, os rogamos que todas las bases de diplomas y, especialmente, resultados de los mismos los enviéis en soporte informático (disquetes).

CERTIFICACION DIPLOMAS URE

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 y 100-EA-CW. Sólo es necesario enviar las tarjetas QSL si se solicita el EADX100, el 5BTPEA y cualquier diploma en la modalidad de V-UHF.

VOCALIA DE CONCURSOS

A continuación vamos a dar los resultados NO oficiales del CQ WPX del pasado marzo de este año, 1995. No dispongo de la participación española, pero una vez vistas las máximas puntuaciones vemos que los españoles aparecen poco. De todas maneras destacaremos algunas personas.

EA9LZ aparece en segunda posición mundial en la banda de 7 MHz. Jorge tuvo muchos problemas con la antena, el viento le quitó el reflector. Por experiencia sé que los ceutíes tienen mucho problema con el viento. Aunque difícil le hubiera sido ganar a TE1C (no sé si sabéis el campo de antenas que tiene, da mucho respeto), quien le superó en un millón de puntos. De todas maneras, quedar segundo no está nada mal; a ver si alguien le supera, difícil será. Ahora que Jorge tiene una tres elementos de KLM, creo que volverá a intentarlo, y seguro que mejorará.

En categoría monobanda baja potencia y en 21 MHz encontramos a EA3CWS en quinta posición mundial, ¡enhorabuena! En los ruidosos 80 metros vemos a EA3CWT en tercera posición mundial. El día que 3CWS, 3CWT y 3CWK hagan un multibanda me parece que armarán un pequeño lío.

En la categoría mono-operador asistido encontramos a un poco más de gente: en tercera posición mundial está ED5OL y un poco más lejos, en quinta posición, EA3AOK. Para vuestra información, EA3AOK es la mujer de EA3BT. En su casa, cuando hablan, se van pasando el cambio, y digo en su casa si no es que están en alguna isla perdida de la mano de Dios. Ya os lo digo, si os casáis, que vuestra novia sea "radiopita", !jo, asi qué fácil!

Vamos a la categoría de multioperador un solo transmisor (multi-single). Subiendo al cajón en la tercera posición está EA8BR, que se dejaron ganar por una estación francesa, TM1C. Desde luego hay que felicitar a los operadores, ya que quedar segundos de mundo desde Europa tiene mérito. De todas maneras tendríais que ver sus antenas; sólo os informo que no se pueden colocar en una azotea cualquiera.

Las primeras posiciones mundiales en mono-operador multibanda fueron: EA9AM, operada por EA3NY, que se convierte en el tercer español en ganar un mundial (el primero en ganarlo fue EA8AK y el segundo EA9IE, y por dos veces). La segunda posición fue para P40R, que no sé quién operaba esa estación, supongo que algún americano. La tercera es para EA8OR, operada por un finlandés.

En categoría baja potencia ganó EL2PP (hubiera quedado sexto en alta potencia), seguido por FS5PL y de VP2EN.

En los asistidos, el mejor, ZS9F con muchos más puntos que IN3ASW, que quedó segundo. El tercero ya os lo he dicho: ED5OL.

Por lo que toca a la categoría multioperador, quisiera felicitar a AI6V y N7NG. Ellos solos se "chuparon" 21,5 millones de puntos, dejando a los segundos a 13,7 millones (TM1C). Mi opinión es que un multi-single es mejor hacerlo con 2 ó 3 operadores, pero a condición de que estén despiertos todo el concurso haciendo radio. A lo sumo que duerman 3 ó 4 horas. Os puedo asegurar que es más útil una persona que sabe en todo momento hacia dónde va la propa, cómo va el concurso, que ir cambiando de operador cada 3 ó 4 horas, ya que cuando entras no tienes ni idea de cómo está la propa, qué multis se han trabajado, y cuando ya has entrado en la dinámica, tienes que dejar tu puesto a otro.

Os recuerdo que estas puntuaciones pueden variar. Hasta que no se publiquen en la revista de modo oficial, no valen, ¿OK?

Quisiera referirme ahora a todos los envidiosos que corren por esta afición. Creo que deberían hacer ganchillo en vez de hacer concursos. La verdad es que estoy bastante harto de la gente que dice, comenta y hasta afirma que tal persona tenía un cluster debajo de la mesa, que tenía un amigo buscando multiplicadores, que tiene un lineal en el armario, que se ha inventado indicativos, bla, bla, bla. Los comentarios hasta vienen publicados en las revistas americanas y luego traducidas literalmente al español. Me parece que no hace falta demostrar que esos susodichos tramposos pueden llegar a ser hasta campeones del mundo en un lugar donde no existe el cluster. A lo mejor quien hace estos comentarios tiene una porquería de antena y todavía no sabe lo que es una de verdad y no escucha ni a los italianos, luego compara y dice muy seguro de sí mismo que no puede ser, que cómo es posible. Un mensaje para ellos: haced un concurso de verdad, ocuparos de lo vuestro y seréis más felices; en vez de hablar tanto, demostrad que sois mejores, gastad la saliva en llamar CQ contest, pero no en 160 metros a las 2 de la tarde. Gracias. Me gustaría enviar este mensaje a nivel internacional, quiero decir que no sólo lo digo

FONDO DIGITAL

DX GUINNESS HA BATIDO TODOS LOS RECORDS EN RADIO

Si usted trabaja en HF, MF, VHF-UHF-SHF-EHF ó es RADIO-ESCUCHA asómbrese.

46 Diplomas internacionales simultáneamente (WAZ, DXCC, WAS, WAE, TPEA, EA DX-100,WAIP,WAJA,2MTPEA,WAC,CIA,DPF,DDFM,HD26 AWARD, WACO, WAHC, WHC, T-TI,S6S, EUROPEOS,...). Libro de guardia independiente para HF, VHF-UHF-SHF, SWL y SWL comercial.150 tipos diferentes de búsqueda. Mapa de zonas WAZ. Mapa mundial y husos horarios, Mapa LOCATOR de España. Mapa Zonas y Repetidores del país. Concursos DX. Información completa sobre telegrafía y RTTY, Bandas HF, 144, 432, Emisiones en Onda Corta, Cables Coaxiales, Informes de recepción, SINPO, RST, Reloj-calendario, Impresión de direcciones en sobres autodirigidos. Latitudes, longitudes, Código Q, ICAO, Morse, Impresión de QSL, Entorno completamente visual,...

© DX GUINNESS 3.0. LA GARANTIA DE WILLMAN INGENIEROS.

PRECIO RECOMENDADO
P.V.P. 8.325 ptas
No incluidos gastos de envio

Para realizar su pedido escriba su Indicativo, Nombre, Dirección, P.O. Box (si posee), C.P., Ciudad, Provincia y País (todos los datos son necesarios para registrar y personalizar adecuadamente su programa).
Indique además DX GUINNESS 3.0 y envíelos a:

Versión Completa en Castellano Actualizada, Registrada y Personalizada. Incluidas Instrucciones de Uso y Manual de usuario en el programa.

Willman **WILLMAN INGENIEROS** San Torcuato 7 C.P. 18500 GRANADA

Requerimientos: Sistema operativo MS-DOS 3.0 o superior, Ordenador PC 80286 o superior, tarjeta VGA o superior, 2.5 Mb. libres en su disco duro y disquetera de 3 1/2 1.44 Mb.

por los españoles, "que haberlos, haylos", sino también para muchos países amigos, o enemigos.

A los que hayáis hecho el CQWW tanto en fonía como en CW, quisiera daros las gracias por participar. Tengo algunos resultados del de fonía: EA3CCN (mono-alta-pot.) hizo unos 3.100 QSO, EA7CEZ (mono-baja pot.) sobre los 2.200, EA6URP 3.300 (mono-alta pot.). De la estación multi-multi ED6IB sólo sé que hizo más de 1.600 QSO en 40 metros, EA4RCT consiguió realizar unos 3.500 QSO (TODOS ESTOS RESULTADOS SON APROXIMADOS). Creo que sería divertido que me fuerais diciendo, bien por carta, teléfono, Compuserve, Internet, etc., qué resultado final habéis hecho, así sabremos qué tal nos fue el contest. Los comentarios serán muy interesantes para todos.

Para el mes de diciembre tenemos el ARRL de 10 metros. En este concurso no sólo nos obliga a hacer americanos, sino que es todos contra todos. Y no me digáis que la banda está cerrada porque no es verdad. Sé que durante el CQ WW mucha gente realizó más de 300 QSO en 28 MHz, así que no me vale de excusa eso de la propa. A los que les gusta la VHF podrían hasta divertirse; la propa se asemeja a la suya.

EA3NY

DIPLOMAS EADX100

SSB

INDICATIVO	PAISES
EA7LQ	330
EA1QF	330
EA4DX	330
EA5AD	330
EA4AV	330
EA4JF	330
EA3NA	330
EA4DO	330
EA4CVP	330
EA7TK	330
EA1KW	330
EA9IE	330
EA8AKN	329
EA4CP	329
EA4KD	329
EA5AT	329
EA5NP	329
EA5KB	329
EA7ABW	328
EA5DX	328
EA3OD	328
EA5BD	328
EA7BLU	327
EA4CQT	327
EA7BVI	326
EA5BYP	326
EA7BXL	325
EA7DUD	325
EA4GT	325
EA4JX	324
EA1RT	324
EA3BKI	324
EA3EQT	324
EA4KK	323
EA5MO	323
EA3ELM	323
EA4AI	322
EA8TE	321
EA5CGU	321
YV2NY	321
EA3BER	320
EA5BY	319
EA7BR	319
EA7DGO	319
EA2KL	319
EA5AL	318
EA7FZH	318
EA2AOM	317
EA1MO	315
EA7CWA	314
EA1KK	314
EA4GZ	314
EA5RJ	313
EA7AVU	311
EA5OL	311
EA5EFV	310
EA4BT	309
HC2RG	309
EA5SS	309
EA5JJ	308
EA4DGD	308
EA1AW	306
EA5GC	306
EA7FUH	305
EA1FD	304
EA3KB	304
EA5GKE	304
PY2DBU	303
EA7BHO	300
EA7BF	300
EA7PW	298
EA4YY	297
EA7AZJ	295
EA3DDP	295
EA5JC	292
EA1BCK	289
EA6DE	287
EA3KW	286
EA1DZA	284
EA9PY	279
EA1AYN	277
EA5YJ	277
EA5NU	277
EA5FQS	276
CT1AHU	275
EA3GJW	275
EA9PB	274
CT4UW	274
EA1EAU	274
EA3EJI	272
EA5OB	272
EA5SP	271
EA7FUR	271
EA7HDQ	269
EA5LV	268
EA5CXL	268
XE1XF	267
EA7DLD	267
XE1FFW	264
EA5KF	263
EA5KW	263
EA3CCN	263
EA3CWK	262
EA2BOT	260
EA4EP	259
EA5RD	257
EA1EYP	257
EA5FNE	255
CT4IS	254
EA5ACA	252
EA5AN	252
EA5AH	252
EA4CWN	252
EA3BOX	250
XE1AMS	250
EA5GMB	250
EA7SK	250
EA3LS	248
EA4AU	246
EA3ESZ	245
EA7EFE	244
EA6AAX	244
EA5BZS	243
EA5AEN	243
EA8ABG	241
EA7ABL	240
EA3EYR	239
PS7AB	238
XE1XS	237
EA1BFZ	237
IN359358	234
EA3ALV	234
DL9SC	234
EA1AK	231
Y41JH	231
LU1SE	230
EC3CIL	230
EA1AHY	229
EA6PZ	229
EA1FEK	228
EA3GHQ	227
EA9TQ	226
EA6MQ	225
EA7PY	225
EA3RF	224
EA7BO	224
EA5ZR	224
EA1EVA	224
URE79L	223
EA5TS	223
EA4BRW	221
EA8BCJ	221
EA6ABK	221
EA7CWV	220
EA7ELE	220
LU1CQ	220
EA5BC	219
EA4IF	219
EA5DIT	218
EA5DLD	217
EA7JB	216
EA5BXT	215
G0KJV	215
EA7CRL	214
EA6BE	213
EA1EXB	210
EA1TH	209
EA1EXU	209
EA5NT	207
EA5ET	207
Y54TA	207
EA3FQV	207
EA8BGY	207
EA5GJM	207
EA7IA	207
EA4CW	206
EA7ENZ	206
EA1DS	204
EA8ANT	203
CT1CDL	203
EA7AZA	203
DE0HPE	203
EA8JE	202
EA8BB	202
EA4EER	202
EC1CTH	202
EA3CYM	201
LU6AL	200
EA7BQ	199
EA8BZH	199
EA3CWS	199
EA3DND	198
ON6DP	198
EA3JG	198
EC1CPE	197
EA4BZF	197
EA7GTN	196
EA5WX	196
EA7ARK	192
EA7BCT	192
EA1AX	189
EA7HG	187
EA5WW	186
EA7ABV	184
EA9PD	184
EA7HDR	183
EA8AFB	182
EA7MK	180
EA4BOD	179
EA3BSE	179
EA1IF	179
EA2BFM	179
EA7DDH	179
DJ6HU	178
CT1CQK	177
EA5XO	176
EA1CZH	175
EA5EGT	175
TI2BAM	173
EA2ABM	173
EA1QT	172
EA3CLV	172
EA1MV	167
EA7BGE	166
EA3GCT	164
EA4EOI	162
EA1ET	161
EA3GCJ	161
EA5CHT	160
EA7BHH	160
EA2BUF	160
EA3DKF	159
EA3UD	159
EA2BDM	158
EA3ABP	158
EA3GJH	158
EA5CR	156
EA5IY	156
EA5DFO	155
EA5CDC	155
EA7GB	154
EA3FBO	154
EA5FRJ	154
EA3GCV	153
EA1EGY	153
LU4BR	152
EA1VB	152
EA1EDF	152
EA3GDX	152
CT1QF	151
EA6SK	151
EA5FYE	151
EA4YF	151
EA2AX	150
EA7HO	150
EA4TK	150
EA7AYY	150
EA1DOF	150
EA2CCG	150
EA7AZH	149
EA5DNS	149
EA4BUE	149
EA1DFH	149
EA4QX	149
EA7TG	149
EA5ZI	149
EA1AGB	148
CT1BFN	148
Y22XF	148
DJ8WQ	148
EA5AQA	148
LU5AMF	147
EA5BHK	147
WA4PMF	146
EA3CKX	146
EA4AD	146
EA1YY	145
EA1CNO	145
EA4BWD	145
HK5DDS	144
EA5DVL	144
EA7BUD	143
EA1ACV	143
XE1CU	142
Y24MB	142

FONDO DIGITAL

EA5KT	142	C31OF	115	EA9AE	106	EA5ADJ	100	EA5AR	237	EA4BB	116
EA3CPO	141	EA8AKU	115	EA4BKE	105	EA7PN	100	EA3EEE	237	EA2CLU	116
EA3AMX	141	EA8MG	115	I5PAC	105	LYR3018	100	EA5EU	237	EA4CKT	115
EA3GHC	141	EA5EJI	115	EA5CBN	105	EA1AYR	99	EA4CKN	235	UB5ZFQ	115
EA2QC	140	EA4AAA	115	EA1DOD	105	EA7BBE	99	EA7TU	235	EA1FAE	113
EA3GDE	140	EA5EMO	115	EA7CJR	105	EA5CBJ	99	EA4AYX	233	EA5220058	112
EA8NI	139	EA7DLA	114	EA7GAV	105	EA2AZU	99	EA7BY	230	EA7GZT	112
EA6GM	139	EA2CMG	114	EA7FUN	105	EA1CYL	99	EA4EMC	230	OK3KJF	111
EA7KE	139	EA3AAO	113	URE666HU	105	LU3DSB	99	EA2CLL	227	DL8CA	110
EA1WY	139	EA3AYK	113	EA5GNE	105	LU1JDL	99	EA7IY	226	EA1KC	110
EA4AM	138	EA9HU	112	EA2DX	105	EA5AW	99	PY2BTR	221	EA1EVM	110
EA6MS	138	CT1CFH	112	EA5AYD	104	EA4EBB	99	EA5DX	219	EA7CP	110
EA7DTY	136	EA6ZX	112	I5VSW	104	EA5FSJ	99	EA8BIE	217	EA4CWN	110
EA1EVK	136	EA2BBM	112	EA5CIT	104	EA3EHD	99	EA2HW	214	CT1CBU	108
EA3AHH	134	EA5ACM	112	EA4DBN	104	I3THJ	99	EA8IR	210	EA4VA	108
CT1CNI	134	EA5GNT	112	EA7GEK	104	URE252TF	99	EA3FAA	204	EA2BOG	108
EA1BIK	134	EA8AEI	112	EA1CRY	104	EA5CTZ	99	EA7CWA	204	EA8DA	108
EA4ELD	134	EA8RG	111	EA3DDW	104	7J1AAL	99	EA3BEN	202	DL6SF	107
EA5DWQ	133	EA4EO	111	EA2CLK	104	EA4EKH	99	EA5BM	201	EA3CWI	107
EA5FG	133	EA4BPJ	111	EA4ENK	104	EA4ASC	98	EA4BWN	200	Y39YM	107
EA1BZI	131	EA8BWE	111	EA7HDO	104	LU7HJM	98	EA8ABG	200	EA7440669	107
DE1WBW	131	EA3FNI	111	EA1FBO	104	EA2BCE	98	EA6AA	195	EA1EDS	107
EA7CD	131	EA7LR	111	EC1CPA	104	EA3CTG	98	EA7CH	188	EA5OT	107
EA5GRC	131	EA1BTZ	110	I372249	103	EA2BUN	98	EA3DBO	187	DL9IE	106
EA9TP	130	EA5FL	110	EA3CRA	103	DE0DAQ	98	EA3GCV	187	Y32PI	106
PY1BQK	129	EA1AN	110	EA3DDU	103	EA7IY	98	EA6KC	186	EA3FTJ	106
EA1UO	129	EA3GGH	110	EA5ND	103	EA8BLP	98	EA2OP	184	EA4DUL	106
EA7EYX	129	EA7HCZ	110	EA1AHQ	103	EA4BEU	98	EA4AXW	181	EA4KR	105
CP1FF	129	EA5WV	109	CE5FSB	103	UA3147421	98	EA5FID	181	UA9JH	105
EA1CKL	129	EA5BXN	109	EA7BZ	103	EA7AXA	97	EA8NU	177	EA5AZ	105
EA3CXM	128	LU1HGN	109	C53EZ	103	EA7AOK	97	EA7FUR	177	EA5BU	105
SP1MHV	128	EA4MA	109	EA6WA	103	EA6WY	97	EA4EDU	176	EA5NL	104
EA5ABH	128	LU8AEJ	109	EA7FUG	103	OE1KJW	96	EA4KU	175	EA5AIO	104
EA8BMB	128	DE0AOS	109	EA4DCZ	103			EA5MO	174	EA2AEQ	104
EA7FZR	127	OE55094221	109	EA3BBA	103	**CW**		EA1AK	172	EC8AXM	104
EA3EFF	127	EA8BML	109	EA2CNK	103			EA3GDC	171	EA5CON	104
Y33UJ	126	EA5GHK	109	EC3CVA	103	**INDICATIVO PAISES**		EA5ADD	171	HI8LC	104
EA4AGO	125	EA4EEK	109	EA5CMQ	103			EA5CQC	170	HC2HYB	104
EA6TC	124	EA4CFT	109	EA5AHB	102	EA4MY	330	EA5LA	169	EA5BZM	103
EA7CFU	124	EA1EVT	109	EA6GP	102	EA7OH	327	F6HKD	167	Y43VL	103
EA7FQI	124	EA8CAL	109	EA3ARX	102	EA3CUU	327	EA5GKE	167	EA4EIS	103
EA5EZS	124	EA5GPX	109	EA7DZL	102	EA7LQ	311	EA5FLQ	167	EA4MA	102
EA2CMW	124	EA5AEI	109	EA3FOG	102	EA7JA	311	EA4AU	166	LU9HGW	102
Y43XE	123	EA7FHR	109	Y41SM	102	EA7BJ	310	EA3BOW	165	EA5CKE	102
EA5GRM	123	EA1CIB	109	EA5AWZ	102	EA3AQS	306	EA5CN	165	DL1DBZ	102
EA7HBP	123	EA7TV	108	EA5FXS	102	EA5CZ	305	EA4CJA	164	EA5CF	101
EA1BQR	122	EA7BIF	108	EA7GMQ	102	EA7CIW	301	EA6ACC	163	OK3CKA	101
KA1TFU	122	EA1AOE	108	EA3BJF	101	EA1CYL	298	EA9PB	162	EA2PI	101
EA5GHH	122	EA1ATQ	108	EA8SH	101	EA7AZA	293	EA1NZ	160	EA1QT	101
EA3DZZ	122	EA7FSK	108	EA3QR	101	EA4CQT	288	EA2BNU	156	EA7BL	101
EA1ABM	122	EA7EBH	108	EA7EGL	101	EA6BD	287	EA7OM	155	EA8BWP	101
EA2CMY	122	EA7440669	108	EA5BX	101	EA7ATE	279	EA4MS	155	EA5BZ	101
EA3EHB	121	EA5DCL	108	EA5DIF	101	EA4KA	278	EA8BCJ	154	OK2BMH	100
EA3DVJ	121	EL2EY	108	EA1CBY	101	EA1EDJ	272	EA5KW	154	EA8UH	100
DK4JF	121	LU2DJW	108	EA5FIF	101	EA4EP	271	EA5ND	153	EA4AXT	100
EA1DJS	121	EA1EYR	108	Y22CC	101	EA7KU	271	EA1EMI	150	Y66RL	100
EA1PJ	120	EA1YO	108	EA1DUN	101	EA2CIN	270	EA4QX	149	F3DM	100
EA4CWS	120	EA4CPI	107	EA8BVH	101	EA5CS	268	EA5ABH	149	EA5DKT	100
EA7DXR	120	EA6AU	107	EA8BXY	101	EA1JO	263	EA4BV	148	Y61XM	100
EA1BCF	119	EA2AFV	107	EA8BWW	101	EA5YN	263	Y21NM	148	EA7FYZ	100
F11ALT	119	EA5EBT	107	EA1EXO	101	EA5GIO	261	EA7CWV	146	EA5CDC	100
EA3DIH	119	EA8AFS	107	EA5TN	101	EA5BVO	260	EA1MV	145	CO8LY	100
KP4DLM	119	EA3BMT	107	EA4EFR	101	EA1EYP	259	EA1FDY	137	EA3IH	99
EA3BBD	118	EA1KC	107	EA8QY	100	EA7XC	259	EA7GYS	137	PY2FK	99
EA3FAH	118	EA3EXW	107	EA4BPK	100	EA5RJ	258	EA5DD	136	EA3DWX	99
EA8AXN	118	EA7CP	107	EA3DEE	100	EA3FAG	257	BV2TA	133	DE0DAQ	99
EA3FUJ	118	EA1CYU	107	EA5ALW	100	EA7TG	256	EA7AJY	131	EC8ARE	99
EA4ABE	118	EA1FFC	107	EA4CSJ	100	EA4AV	255	EA4QA	131	OE1KJW	98
EA1FEN	118	EA3DBU	106	EA3CAZ	100	EA4JX	251	DK6AP	128	PY2RAN	98
EA4CN	117	EA7EMR	106	EA8UP	100	EA7BS	250	EA8AT	128	EA4CW	98
EA7CTL	117	EA4AGB	106	CT1TH	100	EA8RL	248	EA3GHB	128	DK9EA	98
URE102GC	117	DF6AD	106	EA2SN	100	G0KJV	243	EA4EKN	127	EA4KI	97
EA5ADC	117	EA9NN	106	HK6BER	100	EA7BR	243	EA7HDO	124		
EA4DRV	117	EA1EST	106	EA3CXY	100	EA7PN	243	EA2COK	121	**RTTY**	
EA7QB	116	HP6AYV	106	EA5BCQ	100	EA3CTI	242	EA7KF	120	**INDICATIVO PAISES**	
EA1BVP	116	EA3FHR	106	EA3DGE	100	EA3ALV	241	DL3SCG	120		
EA7GLY	116	DF1NW	106	EA5CLU	100	EA1AUI	240	EA7TD	119	EA5FKI	282
EA4AFI	116	EA8NB	106	EA3HK	100	EA7GB	240	EA7LL	118	CT1AUR	254
EA2CLU	116	EA1EEW	106	UB5LRS	100	EA7AAW	238	DF3QN	118	EA3GCV	146
EA8YK	115	EA4BZM	106	EA4ELR	100	EA5QR	237	EA2AX	117	EA7BR	125

FONDO DIGITAL

PROXIMO CAMPEONATO MUNDIAL POR EQUIPOS (WTRC-96)

Según información de última hora recibida a través de Cetisa-Boixareu Ed., el próximo "World Radiosport Team Championship" (WRTC) 96 se celebrará en la San Francisco (USA) los días 13 y 14 de julio de 1996, coincidiendo con el Campeonato Mundial de HF de la IARU. Acogerá un total de 52 equipos de dos operadores cada uno, distribuidos de la siguiente forma: cuarenta y cuatro equipos se asignarán a 27 países invitados, uno a los campeones de ediciones anteriores y seis equipos adicionales a otros participantes de cualquier país. Los concursantes han de viajar por sus propios medios hasta San Francisco donde el Comité WRTC-96 les proporcionará alojamiento, comidas y transporte local.

Los organizadores del WTRC-96 buscan gente capacitada para competir tanto en CW como en SSB al nivel de los mejores concursantes del mundo. La selección se iniciará con los líderes de equipo, quienes elegirán a sus compañeros. Si el líder es de un equipo nacional (país invitado), el compañero habrá de ser del mismo país; si es de un equipo adicional, el compañero podrá ser del mismo continente.

El criterio para seleccionar equipos nacionales se basa en el número de participantes del país (mínimo 50 para tener derecho a un equipo) en los concursos CQWW y ARRL de 1993 y 1994. Los países que han sido invitados a participar en este Campeonato son: Estados Unidos (10 equipos), Japón (4), Alemania (2), ESPAÑA (2), Italia (2), Polonia (2), Rusia (2), Canadá (2), Ucrania (1), Suecia (1), República Checa (1), Finlandia (1), Reino Unido (1), Francia (1), Argentina (1), Brasil (1), Noruega (1), Eslovenia (1), Holanda (1), Dinamarca (1), Lituania (1), Eslovaquia (1), Yugoslavia (1), Australia (1), Bélgica (1), Hungría (1) y Bulgaria (1).

La selección de los dos equipos asignados a España ha sido encomendada a CQ Radio Amateur. Todo aquel que quiera formar parte de estos equipos ha de dirigirse a Cetisa Boixareu Ed. (Concepción Arenal 5, 08027 Barcelona, tel. 93/3527061, fax 93/3492350), lo más rápidamente posible dado que la fecha tope para notificar los nombres de los líderes de equipo finaliza el día 15 de este mes de diciembre.

II CONCURSO SAN SILVESTRE FIN DE AÑO

El Club Iberia convoca a todos los radioaficionados de España a participar en el II Concurso San Silvestre haciendo el máximo número de contactos posibles. Todos contra todos.

Fecha: Desde las 21 horas UTC del sábado día 30 hasta las 15 horas UTC del domingo día 31 de diciembre de 1995

Bandas: 40 y 80 metros.

Modalidad: Fonía y telegrafía.

Categorías: Operador único, multioperador y SWL.

Intercambios: RS(T) y matrícula de la provincia.

Puntuación: Un punto por cada contacto válido.

Multiplicadores: Provincias contactadas en cada banda.

Puntuación total: Suma de provincias trabajadas en cada banda multiplicada por la suma total de puntos.

Premios: Diploma del Club Iberia a las tres primeras estaciones clasificadas en cada modalidad. Diploma al primer SWL clasificado.

Listas: Se confeccionarán colocando los indicativos en orden alfabético y en listas separadas (fonía y CW). Se incluirá el indicativo, QTR, RS(T) y matrícula; los QSO repetidos deberán señalarse como tal. Deberá adjuntarse una hoja resumen con los datos personales y dirección postal e indicativos de los demás en el caso de multioperador.

Enviar las listas antes del 31 de enero a: Club Iberia (Radioaficionados), Nuñez de Balboa 115, 28006 Madrid.

La participación en el concurso implica la aceptación de estas bases.

Las decisiones del Club Iberia en relación al concurso serán inapelables.

CONCURSO AGCW-DL HAPPY NEW YEAR

Fecha: 1 de enero de cada año, desde las 0900 hasta las 1200 UTC.

Participantes: Todos los radioaficionados y escuchas de Europa.

Frecuencias: 3510-3560, 7010-7040, 14010-14060 kHz.

Llamada: CQ TEST AGCW.

Categorías: Sólo monooperador. 1) Hasta 250 W de salida ó 500 W de entrada. 2) Hasta 50 W de salida ó 100 W de entrada. 3) Hasta 5 W de salida ó 10 W de entrada. 4) SWL

Intercambio: RST más número de serie. Los miembros del AGCW añadirán su número de socio.

Puntos: 1 punto por QSO. Se permite trabajar a la misma estación una vez por banda (estaciones de Europa de acuerdo con la lista del DXCC). Los escuchas deben oír ambos indicativos y al menos uno de los controles.

Multiplicadores: 1 multiplicador por cada contacto con un miembro del AGCW.

La puntuación final es la suma de puntos por la suma de multiplicadores de las tres bandas.

Listas: Si se quiere recibir los resultados, incluir un SAE y un IRC. Las listas han de enviarse antes del 31 de enero a: Antonios Recker, DL1YEX, Hegerskamp 33, D-48155 Münster, Alemania.

SARTG NEW YEAR RTTY CONTEST

HF

Periodo: Desde las 08:00 a las 11:00 UTC del 1 de enero de 1996.

Bandas: 3.5 y 7 MHz.

Categorías: a) Monooperador. b) Multioperador. c) SWL.

Mensaje: RST, número QSO, nombre y "Feliz Año Nuevo" (cada uno en su idioma).

Puntos: Un punto por QSO. La misma estación puede trabajarse en cada banda.

Multiplicadores: Cada país del DXCC (menos Escandinavia) y cada distrito (0-9) LA, OH, OZ, SM, TF en cada banda.

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Listas: Han de recibirse antes del 21 de enero de 1996, conteniendo banda, hora UTC, mensaje enviado y recibido, puntos y multiplicadores. Usar una hoja por banda e incluir un resumen que muestre la puntuación, categoría, indicativo, nombre y dirección. Las estaciones multioperadoras han de indicar los indicativos de todos los operadores.

VHF

Periodo: 13:00 - 15:00 UTC del 1 de enero de 1996.

Banda: 2 metros. No valen contactos vía repetidor o satélite.

Mensaje: RST, número QSO, nombre, QTH locator y "Feliz Año Nuevo".

Puntuación: 0 - 50 Km., 1 punto; 50 - 100 Km., 3 puntos; 150 - 200 Km., 7 puntos, y en esta proporción cada 50 Km. más.

Envío de listas: SARTG Contest Manager, Bo Ohisson, SM4CMG, Skulsta 1258, S-710 41 Fellingsbro, Suecia.

Premios: A los cinco primeros en cada categoría y al campeón de cada país.

CONCURSO AGCW-DL QRP WINTER

Fecha: Primer fin de semana después de año nuevo (6 y 7 de enero en 1996).

Hora: 15:00 UTC del sábado a las 15:00 UTC del domingo. Los participantes han de descansar un mínimo de 9 horas en uno o dos periodos.

Operación: Monooperador en CW en 3.5, 7, 14 y 28 MHz. Los QSO con estaciones fuera de concurso son también válidos siendo suficiente en este caso con la recepción del RST.

Llamada: CQ QRP TEST.

Categorías: VLP, hasta 1W de salida ó 2W de entrada; QSP, hasta 5W de salida ó 10W de entrada; MP, hasta 25W de salida ó 50W de entrada; QRO, por encima de 25W de salida ó 50W de entrada (en este caso sólo son válidos los QSO con estaciones de las otras categorías).

Intercambio: RST más número de serie/categoría. Ejemplo: 579001/MP.

Puntos: No puntúan los contactos entre dos estaciones QRO. En los demás contactos, 1 punto por QSO con el propio continente y 2 puntos con estaciones DX. QSO con una estación VLP, QRP y MP que haya enviado también su lista, 4 puntos.

Multiplicador: Cada país del DXCC es un multiplicador por banda. El manager doblará esta puntuación multiplicadora por cada país del DXCC trabajado en QSO con estaciones VLP, QRP y MP que hubieran enviado su lista.

La puntuación final es la suma de puntos por la suma de multiplicadores.

Listas: Hay que hacer una lista por cada banda y declarar el periodo de descanso. Si se quiere recibir los resultados, incluir un SAE y un IRC. Las listas han de enviarse antes del 1 de marzo a: Dr. Harmut Weber (DJ7ST), Schleiserweg 13, D-3320 Salzgitter, Alemania.

MIDWINTER CONTEST 1996

CW: Sábado 13 de enero de 1996, de las 0700 a las 1900 UTC.

Fonía: Domingo 14 de enero de 1996, de las 0700 a las 1900 UTC.

Participantes: Están invitados a participar todos los hombres y mujeres radioaficionados del mundo, y también los escuchas. Sólo se permiten estaciones monooperadoras.

Bandas y modos: Se pueden utilizar todas las bandas y modos. No se permite la operación en banda cruzada. Todos los contactos han de hacerse desde la misma localidad.

Llamada: Las YL llamarán: CQ CONTEST (éstas pueden contactar tanto con OM como con YL). Los OM llamarán: CQ YL (los OM sólo pueden contactar con YL). En CW la llamada será: CQ TEST.

Intercambio: OM: RS(T), país y número de serie empezando por 001. YL: RS(T), país y número de serie empezando por 2001. Se puede utilizar numeración diferente en fonía y CW.

Puntuación: Los concursos de fonía y CW puntúan por separado, por lo que hay que enviar listas independientes. Cada contacto con una YL vale 5 puntos. Cada contacto con un OM vale 3 puntos. Contarán igualmente los contactos con la misma estación en diferente banda. La puntuación final es el resultado de multiplicar el número de puntos por el total de países DXCC trabajados en todas las bandas (cada país cuenta una sola vez, por lo tanto, no por banda).

SWL: Cada YL oída vale 5 puntos. El multiplicador es como se dice en el párrafo anterior. La lista debe mostrar los dos indicativos de cada contacto.

Listas: Deben contener: puntuación reclamada, banda, modo, RST, indicativos trabajados y potencia transmitida. Han de estar firmadas por el operador y ser enviadas antes del 11 de febrero de 1996 a: Midwintercontest, P.O. Box 262, 3770 AG Barneveld, Holanda.

Diplomas: Recibirán un diploma los tres primeros clasificados YL y OM de cada categoría, así como los ganadores de cada país.

UTA DX MARATHON CONTEST 96

Se celebrará entre los días 15 y 20 de enero de 1996 en las bandas de 10 a

FONDO DIGITAL

160 metros (no bandas WARC), tanto en CW como en SSB.

El concurso está promovido por la sociedad Radio-TLUM y dedicado a la memoria de los 250 jóvenes que murieron luchando en 1918 en las cercanías de Kruty, norte de Ucrania.

Podrán participar todos los operadores del mundo menores de 18 años y los socios de Radio-TLUM de cualquier edad, en cualquiera de las siguientes categorías: SOSB (monooperador monobanda), SOMB (monooperador multibanda), MOMB (multioperador multibanda), SWL y RT(socios de Radio-TLUM).

La primera parte del maratón tendrá lugar entre las 0000 UTC del día 15 (lunes) hasta las 2400 UTC (viernes) del día 19 de enero. Llamada: "CQ UTA Marathon". Los participantes intercambiarán RS(T) y número de control, según se indica más abajo. Se permite repetir contacto en diferente banda o en la misma banda con una separación de 12 horas. Las estaciones de club pueden tener distintos operadores a lo largo del maratón.

La segunda parte del concurso será desde las 0800 UTC hasta las 2000 UTC del día 20 de enero (sábado) y se comprondrá de dos periodos iguales de 6 horas. La llamada será: "CQ UTA Test". Los participantes intercambiarán sólo los números de control, según se indica más abajo. Se permite repetir contacto en diferente banda o en la misma en distinto periodo. Las estaciones de club han de tener un máximo de 3 operadores fijos a lo largo de esta segunda parte, cuyos nombres hay que reflejar en la lista.

Los números de control se compondrán de un número progresivo de serie más la edad del operador (ej. 00115). Los participantes del 5º grupo pasarán el número de serie seguido de las letras RT (ej. 001RT). Los QSO mixtos serán válidos.

Puntos: 1 punto por QSO con estación del propio país; 3 puntos si es de otro país del mismo continente; 6 puntos si es de otro continente; 20 puntos adicionales por cada nuevo país trabajado (incluido el propio del concursante) en cada banda; tantos puntos como edad tenga el corresponsal; si se contacta con estaciones RT, tantos puntos como edad tenga el propio concursante. La puntuación final es el total de puntos por QSO, países y edades obtenidos en ambas partes del concurso.

Los SWL deben oír el indicativo y número de control de la estación y el indicativo de su corresponsal. El indicativo de la estación no debe repetirse en un periodo inferior a 12 horas en la misma banda en el primera parte o en la misma banda en cada periodo de la segunda parta.

Las listas han de enviarse en el plazo de un mes a: UTA DX M-C, Radio TLUM, P.O. Box 5000, Vinnytsia 286018, Ucrania.

INTERNATIONAL SWL CONTEST

1. Desde las 1200 UTC del día 13 hasta las 1200 UTC del día 14 de enero de 1996.

2. El concurso está abierto a todos los escuchas del mundo. Hay dos secciones: fonía y CW. No vale el modo mixto.

3. Han de usarse las bandas de 40, 80 y 160 metros.

4. El objeto del concurso es escuchar a un máximo de 5 estaciones por banda en tantos países como sea posible. La puntuación será así:

Bandas de 40 y 80 m: 5 puntos por cada estación oída de países de otro continente más una bonificación de 10 puntos por cada nuevo país oído. Un punto por cada estación oída del resto de países más una bonificación de 10 puntos por cada nuevo país.

Banda de 160 m: 10 puntos por cada estación oída de países de otro continente más una bonificación de 20 puntos por cada nuevo país oído. 5 puntos por cada estación oída del resto de países más una bonificación de 20 puntos por cada nuevo país.

La puntuación final será el total de las tres bandas.

5. Las áreas de llamada de Canadá, Japón, Australia y Nueva Zelanda cuentan como países separados. En los demás países se aplica la lista del DXCC.

6. No se permiten llamadas CQ, QRZ o similar para intentar sumar puntos. Tampoco valen las estaciones aeronáuticas ni marítimas móviles.

7. Las listas deben llevar las siguientes columnas: fecha, hora (UTC), estación oída, estación que está trabajando y RS(T) en el QTH del SWL. Si se escuchan ambos lados del QSO se pueden reclamar como estaciones separadas, en cuyo cayo aparecerán sus indicativos en la columna de estación oída. Hay que hacer listas independientes por cada banda, más una hoja que resuma los países escuchados por banda.

8. Las listas han de enviarse antes del 13 de febrero de 1996 a: Contest Manager, Mr. D.A. Whitaker, c/o WRARS, 57 Green Lane, Harrogate, North Yorkshire, HG2 9LP, Inglaterra.

9. Se dará una placa al ganador del concurso y diplomas a discreción de la White Rosa Amateur Radio Society (WRARS), promotora del concurso.

10. Para recibir copia de los resiltados, enviar sobre grande más IRCs para su franqueo.

XIV CONCURSO NACIONAL DE SUFIJOS

Con objeto de fomentar las comunicaciones nacionales, la Unión de Radioaficionados de Granada, S.T. de U.R.E., convoca el presente concurso, sujeto a las siguientes bases:

- Participantes: Todas las estaciones EA, EC y SWL.

- Fecha: Desde las 15:00 UTC del sábado día 20 de enero hasta las 13:00 UTC del domingo día 21 de enero de 1996. Habrá un descanso obligado desde las 0:00 h. hasta las 5:00 h. del día 21, siempre UTC.

- Categorías: Se podrá participar en las siguientes categorías: a) Operador único monobanda. b) Operador único en multibanda. c) Multioperador en multibanda. d) Estaciones SWL en multibanda.

- Bandas: Serán las de 40 y 80 metros, sólo en fonía, teniendo en cuenta que cada estación deberá operar en la banda y segmento que le corresponda por su licencia.

- Llamada: CQ, XIV Concurso Nacional de Sufijos.

- Contactos: Cualquier estación española podrá realizar contactos con las demás estaciones naturales. Con una estación determinada será válido repetir el contacto a partir de las 5:00 h. UTC del día 21, pero no el multiplicador si ya está hecho. En cada QSO se pasará el RS seguido del número correlativo de serie. No se pasará el QTR pero sí se anotará en la lista.

- Puntuación y multiplicadores: La puntuación se anotará de la siguiente forma:

a) Cada QSO correcto vale un punto.

b) El multiplicador se obtiene tomando el número del distrito y la última letra del indicativo. Por ejemplo:

Indicativo EA7XXB-multiplicador 7B.

Indicativo EA4XM-multiplicador 4M (que no podrá repetirse en la misma banda).

c) La puntuación final se obtendrá multiplicando el número de contactos válidos por el número de multiplicadores no repetidos en monobanda. En multibanda se sumarán los contactos de las dos bandas y los multiplicadores de las mismas, y los totales se multiplican.

d) La puntuación de las estaciones SWL será el total de contactos escuchados. Sólo podrán contabilizarse diez QSO de cada estación escuchada.

- Premios:

Campeón Nacional: trofeo especial y diploma.

Campeón en cada categoría: trofeo y diploma.

Se concederá diploma a todos los participantes que acrediten como mínimo:

Operador único en monobanda y EC, 50 multiplicadores.

Operador único y multioperador en multibanda, 100 multiplicadores.

Estaciones SWL, 100 contactos escuchados.

Para optar a campeón nacional, los multioperadores deberán conseguir un 5% de multiplicadores más que el monooperador con mayor puntuación.

- Premios especiales: La Unión de Radioaficionados de Granada invita al campeón nacional al acto de entrega de trofeos y diplomas, pagándole para dos personas un día de estancia en un hotel de tres estrellas, la comida de entrega y 20.000 Pts. para gastos de viaje. No podrán optar a este premio los que ya lo hayan disfrutado anteriormente.Los participantes de Granada y provincia, además de entrar en la clasificación general, obtendrán premio especial los 10 primeros clasificados que hayan conseguido los multiplicadores suficientes.

- Listas:

a) Deberá utilizarse el modelo oficial de URE (si se hace por ordenador debe seguirse el mismo orden).

b) Deberán enviarse listas separadas por banda, siendo imprescindible anotar los multiplicadores en la columna correspondiente, poniéndolos completos (7B, 3H, 5D), y el número de puntos.

Si la categoría es multibanda, se acompañará una hoja resumen.

c) Las estaciones que participen en la categoría de multibanda podrán optar por su clasificación en monobanda si así lo solicitan, por no haber conseguido la puntuación suficiente de multiplicadores, pero sólo en este caso.

d) En cada lista se señalarán los contactos duplicados, poniendo cero puntos. Cinco contactos duplicados y no señalados supondrá la descalificación.

- En la categoría multibanda se reseñará en la hoja resumen el nombre e indicativo de cada operador y en las listas deberán reseñarse los contactos realizados por cada uno. Si alguno es EC, sólo podrá trabajar en la banda y segmentos asignados.

e) Las listas se enviarán antes del día 25 de febrero a: Unión de Radioaficionados de Granada, Apartado Postal 238, 18080 Granada, indicando: XIV Concurso Nacional de Sufijos.

Notas:

1.- En la modalidad multibanda se deberá permanecer al menos 15 minutos en cada banda.

2.- El premio no otorgado pasará al siguiente clasificado en la misma categoría.

3.- La participación en el concurso obliga a comportarse de manera deportiva y presupone la aceptación de las bases y el fallo del jurado, que será anapelable.

4.- La entrega de premios se anunciará oportunamente.

CONCURSO HA DX CW

Periodo: Tercer fin de semana de enero, desde las 00:00 horas del sábado hasta las 24:00 UTC del domingo (en 1996, días 20 y 21).

Categorías: Monooperador monobanda. Monooperador multibanda. Multioperador transmisor único. Multioperador multitransmisor. SWL.

Frecuencias: 160, 80, 40, 20, 15, 10 metros.

Modo: CW sólo.

Llamada: CQ Test HA.

Intercambio: RST y número de serie (001).

Las estaciones húngaras pasarán el condado (dos letras) después del RST.

Los socios del HADXC (HA DX Club) pasarán su número en vez de las dos letras.

Puntuación: HA/HG, 6 puntos; DX, 3

FONDO DIGITAL

puntos.

Multiplicadores: Los condados húngaros y los miembros del club por banda.

Los condados son: BA, BE, BP, BN, BO, CS, FE, GY, HE, KO, NO, PE, SA, SO, SZ, TO, VA, VE, ZA.

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

Listas: Hacer listas separadas por banda, más una hoja resumen con una declaración firmada.

Han de enviarse dentro de las seis semanas siguientes a: HA DX Club, P.O.Box 79, Packs 7031, Hungría.

Premios: A los campeones de cada categoría, placa.

A los tres primeros de cada país, continente y categorías, diploma.

El ganador extranjero de la categoría monooperador multibanda será nombrado miembro honorario del HADXC.

Diplomas: Se pueden solicitar diplomas HA (WHD, Savaria, Pannonia, DD, BD, BPA, Waha y WHADXCA) con los contactos del concurso, utilizando formularios independientes.

CONCURSO CQ WW 160 METROS

Lo organiza la revista CQ Amateur Radio.

Modos: **CW.-** Desde las 22:00 UTC del día 26 hasta las 16:00 UTC del día 28 de enero de 1996.

Fonía.- Desde las 22:00 UTC del día 23 hasta las 16:00 UTC del día 25 de febrero de 1996.

Las frecuencias entre 1830 a 1835 kHz deberán estar libres para uso de las estaciones DX en QSO intercontinentales.

Categorías: Monooperador y multioperador (la utilización de radiopaquetes, red de aviso o ayuda en las listas, causará la clasificación automática en esta categoría).

Intercambio: RS (T) y estado para las estaciones USA, área para las canadienses y prefijo o abreviación de país para las estaciones DX con prefijos inusuales.

Puntuación: Cada QSO con una estación del propio país valdrá 2 puntos; con estaciones de diferentes países en el mismo continente, 5 puntos, y con estaciones de otros continentes, 10 puntos.

Multiplicadores: Cada estado USA y provincia VE, país del DXCC o WAE (USA y Canadá no cuentan como países) y marítimas móviles contarán como multiplicador.

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Premios: Diplomas a las puntuaciones más altas en cada categoría y estado USA, área canadiense o país.

Listas: Se anularán tres contactos de la puntuación por cada contacto duplicado, falsificado o inverificado, que sea detectado por la organización. También se anulará un multiplicador por cada uno que sea anulado por las anteriores causas.

Se ha de incluir un hoja resumen con la puntuación final y declaración firmada de que han sido cumplidas todas las reglas y reglamentos. Enviar las listas antes del 26 de febrero (CW) y 30 de marzo de 1996 (fonía) a: CQ Radio Amateur, 160 M Contest, Concepción Arenal 5, 08027 Barcelona.

CAMPEONATO DE FRANCIA

Objeto: Trabajar estaciones francesas: F/TK/FFA/departamentos y territorios frances allende los mares (DOM-TOM)

Periodo: **CW:** Ultimo fin de semana de enero, desde las 06:00 UTC del sábado hasta las 18:00 UTC del domingo (en 1996, días 28 y 28).

Fonía: Ultimo fin de semana de febrero desde las 06:00 UTC del sábado hasta las 18:00 UTC del domingo (en 1996, días 24 y 25).

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

Categorías: Monooperador, multioperador, Radio Club y SWL. Dentro de las tres primeras categorías habrá también clasificaciones separadas según la potencia: A) Hasta 20 W. B) Hasta 100 W. C) Otras potencias.

Las estaciones monooperadoras pueden operar un máximo de 28 horas, con tres períodos o más de descanso de una hora mínima de duración cada uno, que han de figurar en la lista; el total de los descansos no debe ser inferior a 8 horas.

Las estaciones multioperadoras deben permanecer un mínimo de 15 minutos en la misma banda antes de cambiar.

Intercambio: RS (T) y un número de serie que empiece por 001. Las estaciones francesas darán también el número de departamento, y las estaciones DM-TOM añadirán su prefijo (ej. 559FM).

Puntuación: El QSO con F y DOM/TOM del mismo continente, un punto; de otros continentes, tres puntos.

Multiplicadores: Los departamentos franceses de la metrópoli (96 + FFA Córcega tiene dos departamentos, 2A y 2B) y los departamentos y territorios franceses DOM/TOM (países del DXCC que empiezan por F) trabajados por banda. La estación oficial de la REF, F6REF/00, cuenta como multiplicador especial.

Puntuación final: Suma de puntos QSO por la suma de multiplicadores en cada banda.

SWL: En la lista hay que anotar el indicativo de la estación oída (una sola vez por banda), el control enviado, el control recibido y el indicativo de la estación con la que estaba en contacto la estación oída (este indicativo puede aparecer 5 veces por banda, pero con un intervalo de 15 minutos cada vez).

Premios: Europa: Al campeón monooperador si hace un mínimo de 100 QSO; al campeón multioperador si hace un mínimo de 250 QSO. Resto del mundo: Al campeón monooperador si llega a 50 QSO; al campeón multioperador si llega a 100 QSO. El primero de cada continente recibirá una mención.

Listas: Las listas, junto con una hoja resumen, hay que enviarlas a: F1LBL, Gérard Karpe, BP 7, 54560 Audun-le Roman, Francia, antes de fines de febrero (CW) o de marzo (fonía).

UBA CONTEST

Periodos: Desde las 1300 UTC del sábado hasta las 1300 UTC del domingo. SSB: Ultimo fin de semana de enero (en 1996, días 27 y 28). CW: Ultimo fin de semana de febrero (en 1996, días 24 y 25).

Categorías: a) Monooperador monobanda. b) Monooperador multibanda. c) Multioperador transmisor único. d) QRP 5 W salida, como la categoría b. e) SWL.

Bandas: 10, 15, 20, 40 y 80 metros, según el plan de la IARU. SSB: 3600-3650; 3700-3800; 7040-7100; 14125-14300; 21175-21350; 28400-28700 kHz. CW: 3500-3560; 7000-7035; 14000-14060; 21000-21080; 28000-28070 kHz.

Llamada: CW: "Test UBA". SSB: "CQ UBA".

Intercambio: RS (T), más número de serie empezando por 001. Las estaciones belgas pasarán su provincia (ejemplo 59/AN).

Puntuación: Cada QSO con ON vale 10 puntos. Cada QSO con estaciones de la Comunidad Europea, 3 puntos. Cada QSO con otras estaciones vale 1 punto.

Multiplicadores por banda: Las provincias belgas: AN, BW, HT, LB, LG, LU, NM, OV, VB, WV; la región de Bruselas, BR; los prefijos belgas; los demás países de la Unión Europea: CT, CU, DL, EA, EA6, EI, F, G, GD, GI, GJ, GM, GU, GW, I, IS, LX, OE, OH, OH0, OJ0, OZ, PA, SM, SV, SV5, SV9, SY, TK, ZB2.

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

Condiciones especiales: Sólo se puede cambiar de banda después de 10 minutos. Se permite el uso del packet cluster.

Listas: Deben contener fecha, hora UTC, estación trabajada, intercambio respectivo, multiplicadores (sólo la primera vez) y puntos. Hay que utilizar una hoja separada para cada banda. También hay que incluir una hoja resumen con la puntuación, categoría de participación, modo, nombre, indicativo, dirección completa y una declaración firmada. Se recomienda el formato IARU.

Se aceptan listas de ordenadores siempre que tengan el mismo formato que las manuales, También se aceptan en disco de 5 1/4 ó 3'5 siempre que su formato sea MS-DOS/ASCII o DBASE, .

Normas para los SWL: Sólo pueden reflejarse en el listado a efectos de puntos las estaciones que tomen parte en el concurso. Las listas deben tener las siguientes columnas: Hora (UTC), indicativo de la estación oída, intercambio completo enviado por ésta, indicativo de la estación que está siendo trabajada, un informe RS(T) sobre la estación oída en el QTH del SWL, nuevo multiplicador y puntos reclamados.

Si se han oído a las dos partes de un contacto, pueden acreditarse como estaciones separadas y sus indicativos han de aparecer en la columna "estación oída".

La misma estación sólo puede aparecer una vez por banda como estación oída. En la columna "estación trabajada" puede aparecer la misma estación hasta un máximo de 10 veces por banda.

Declaración: "I declare that all contest rules and all the rules and regulations for amateur radio operations in my country have been observed and adhered to. I accept the decisions of the Contest Committee".

Dirección para envío de listas: UBA HF Contest Committee, Carine Ramon, ON7LX, Bruggesteenweg 77, B-8755 Ruiselede, Bélgica.

Las listas han de enviarse dentro de los 30 días siguientes al concurso.

Premios: Se enviará el diploma a los campeones de cada país en cada categoría. También recibirán un diploma de participación siempre que hayan contactado con 40 estaciones por lo menos. Se dará un trofeo de la Comunidad Europea al campeón de la Comunidad Europea en la categoría b, tanto en CW como en SSB. Si la participación lo justifica, se darán también placas a los campeones de las categorías B, C y E.

Penalización y descalificación: Se penalizarán con cero puntos cada contacto que no tenga el intercambio o sea incorrecto. Se penalizará con 10 veces su valor cada contacto duplicado que no esté marcado.

Será motivo de descalificación el envío de listas incompletas o que lleguen tarde (en este caso se considerarán listas de control), la violación de las bases, el comportamiento antideportivo y el excesivo número de contactos duplicados sin señalizar (más del 2%).

DIPLOMAS MILENIO DE AUSTRIA

Las estaciones austríacas podrán utilizar el prefijo especial OEM durante todo el año 1996 al objeto de celebrar

FONDO DIGITAL

los "1000 años de Austria". Con este motivo, la OVSV ofrece dos diplomas especiales, que se pueden pedir en cualquier modo o en mixto.

Las peticiones, junto con 10 IRC ó 10 dólares, han de dirigirse a: OVSV Diplommanager, Theresiengasse 11, A-1180 Vienna, Austria.

Las bases de ambos diplomas son las siguientes:

WOEM - Worked OEM

Puede obtener este diploma cualquier radioaficionado o esucha que cumpla estas condiciones:

+ Países europeos: 20 indicativos OEM diferentes, entre los que ha de haber al menos tres del distrito 1 (OEM1) y tres del distrito 3 (OEM3).

+ Países no europeos: 10 indicativos OEM diferentes, incluyendo al menos dos OEM1 y dos OEM3.

Son válidos todos los modos y bandas.

MOEM - Worked 1000 OEM Points

Se requieren 1.000 puntos según el cómputo siguiente:

20 puntos por cada estación OEM de los distritos 4, 7 y 9.

10 puntos por cada estación OEM de los distritos 1, 2, 3, 5 y 6.

30 puntos por cada estación de club OEM (la primera letra del sufijo es X).

Han de trabajarse un mínimo de 5 distritos.

Son válidos todos los modos y bandas.

DIPLOMAS CONCEDIDOS EN OCTUBRE 1.995

ESPAÑA
Nº.- 1.335 - EA1APS
Nº.- 1.336 - EB8BTV
Nº.- 1.337 - EA2BVN
Nº.- 1.338 - EA7GYZ

TPEA
Nº.- 1.334 - EA2CMU
Nº.- 1.335 - EA5JS
Nº.- 1.336 - EA7CRL
Nº.- 1.337 - EC1AFT
Nº.- 1.338 - EA1AWU
Nº.- 1.339 - EA1DDO
Nº.- 1.340 - EA7GGP
Nº.- 1.341 - EA7FUN
Nº.- 1.342 - EA4DRV
Nº.- 1.343 - EA4PC
Nº.- 1.344 - EA2AKW
Nº.- 1.345 - EA2ATU
Nº.- 1.346 - EA2CIR
Nº.- 1.347 - EA1CDL
Nº.- 1.348 - EA4EOD
Nº.- 1.349 - EA4EKU
Nº.- 1.350 - EA7ABL
Nº.- 1.351 - EA3ADM
Nº.- 1.352 - CT4UW
Nº.- 1.353 - EA1FCI
Nº.- 1.354 - EC7DWV
Nº.- 1.355 - EA9AO
Nº.- 1.356 - EA1FGB
Nº.- 1.357 - EA8CAJ
Nº.- 1.358 - EA2AKT

CIA-ORO
Nº.- 783 - EA2CMW
Nº.- 784 - EA7GW

CIA-PLATA
Nº.- 1.091 - EA7ABL
Nº.- 1.092 - EA1APS
Nº.- 1.093 - EA4EOI
Nº.- 1.094 - EC4DJT

100 EACW
Nº.- 879 - EA3ALN
Nº.- 880 - EA2CIR
Nº.- 881 - EC3CRI

500 EACW
Nº.- 107 - EA7HAB
Nº.- 108 - EA4EPE

TTLOC
144 MHz (octubre)
Nº.- 6 - EB4BFL

EADX100
(Diplomas concedidos en julio - agosto - septiembre - octubre)

EADX100 FONIA
Nº.- 565 - EA1WY
Nº.- 566 - EA1FEN
Nº.- 567 - EA8AEI
Nº.- 568 - EA1FBO
Nº.- 569 - EA1ACV
Nº.- 570 - EA7DLD
Nº.- 571 - EC1CPA
Nº.- 572 - EA2CLU
Nº.- 573 - EA5FRJ
Nº.- 574 - EA4DRV
Nº.- 575 - EA7HBP
Nº.- 576 - EA2DX
Nº.- 577 - EA5ZI
Nº.- 578 - EA3GJH
Nº.- 579 - EA8BMB

EADX100 CW
Nº.- 199 - EA2CLU
Nº.- 200 - EA5OT

EADX100 MIXTO
Nº.- 8 - EA1CYL
Nº.- 9 - EA5GKE
Nº.- 10 - EA4CWN
Nº.- 11 - EA4BT

DIPLOMA LOS DEPORTES

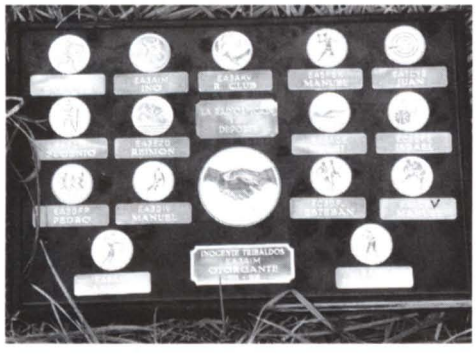
El grupo La Amistad y la Sección Comarcal de URE del Vallés Oriental Sur organizan el primer diploma "Los Deportes" como homenaje de los cien años de las olimpiadas de la era moderna (1896-1996).

Fecha: Desde las 00:00 horas del día 1 de enero de 1996 hasta las 22:00 horas del 31 de diciembre del mismo año.

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

Ambito: Nacional e internacional.

Las estaciones participantes que deseen optar al diploma deberán contactar con las 15 estaciones que al final se detallan.



Los contactos que se realicen deberán ser confirmados a la estación otorgante enviándole la QSL personal vía URE que se contestará por el mismo medio con una QSL acumulativa para la obtención del diploma, o vía directa, adjuntando, en este caso las estaciones españolas, un sobre autodirigido y franqueado.

Las estaciones extranjeras acompañarán a la QSL el sobre autodirigido y un cupón IRC o similar.

Para optar al Medallero de los Deportes (ver foto), las estaciones EA deberán contactar dos veces en diferente día y banda con las 15 estaciones que lo componen. Es decir, 30 contactos. Para EC y resto del mundo, bastará con los 15 deportes una vez.

Diploma: Una vez obtenidos los 15 deportes, mandar las solapas recortables de confirmación de contactos y 200 pesetas en sellos (dos IRC) al manager EA3AIM Ino, Apartado 580, 08913 Badalona, Barcelona.

Medallero: Enviar las 15 solapas, lista de los 15 contactos restantes realizados y 3000 ptas. (25 dólares, estaciones extranjeras) en concepto de colaboración y gastos de envío.

A su recepción se procederá al envío de lo solicitado a la dirección deseada.

En VHF: Los contactos necesarios tanto para el diploma como para el Medallero serán 12, que corresponden a los deportes otorgados por las estaciones del distrito 3.

Relación de las estaciones otorgantes y sus direcciones:

EA1YY: Béisbol: Francisco, Apartado 253, 33400 Avilés, Asturias.

EA3ADM: Tenis: Enrique, Apartado 697, 08220 Terrassa, Barcelona

EA3AIM: Ciclismo: Ino, Apartado 580, 08913 Badalona, Barcelona.

EA3AIX: Boxeo: Eugenio, Apartado 580, 08913 Badalona, Barcelona

EA3AKV: Aros Olímpicos: Radio Club, Apartado 79, 08120 La Llagosta, Barcelona

EA3AQE: Natación: Mari, Apartado 697, 08220 Terrassa, Barcelona.

EA3EZO: Hípica: Raimon, C/ Mont 95, 08340 Vilasar de Mar, Barcelona.

EA3GFP: Atletismo: Pedro, Apartado 21107, 08080 Barcelona.

EA3GIV: Esquí: Manolo, Apartado 79, 08120 La Llagosta, Barcelona.

EA4CBV: Judo: Manuel, Estalajes 133, 06920 Azuaga, Badajoz.

EA5FSK: Balonmano: Manuel, Apartado 5309, 46080 Valencia

EA7CUS: Tiro Olímpico: Juan, Apartado 2257, 11080 Cádiz.

EA8AMY: Voleivol: Andrés, Apartado 5011, 35014 Las Palmas, G.C.

EB3BZJ: Balonmano: Francisco, Apartado 580, 08913 Badalona, Barcelona.

EB3BJD: Tiro Olímpico: Esteban, Apartado 697, 08220 Terrassa, Barcelona.

EB3FLK: Judo Pep, Apartado 79, 08120 La Llagosta, Barcelona.

EC3DFE: Baloncesto: Israel, Apartado 27286, 08080 Barcelona.

EC3DFJ: Fútbol: Esteban, Apartado 697, 08220 Terrassa, Barcelona.

II AÑO JUBILAR DE LA SANTISIMA Y VERA CRUZ

DIPLOMA ESPECIAL

Con motivo de la celebración del "II Año Jubilar de la Santísima y Vera Cruz", la Unión de Radioaficionados de Caravaca de la Cruz, en colaboración con la Real e Ilustre Cofradía de la Santísima y Vera Cruz, el Ayuntamiento de Caravaca de la Cruz y CajaMurcia, va a otorgar a lo largo del año 1996 un diploma especial conmemorativo de tal acontecimiento.

Cada uno de los meses del año 1996 se concederán 2 tarjetas QSL distintas, y para poder conseguir el diploma especial se tendrán que confirmar un mínimo de 15 tarjetas, de las cuales 12 corresponderán una a cada mes.

A lo largo del año 1996 se realizarán sorteos en combinación con la ONCE y serán remitidos a los agraciados reproducciones en oro y plata de la Cruz de Caravaca. El calendario de los sorteos se hará público vía radio, con la remisión de boletines y adjuntándolo con las primeras tarjetas QSL que se envíen.

Todas las tarjetas QSL que se envíen llevarán motivos e historia relacionados con la Cruz de Caravaca y el municipio de Caravaca de la Cruz, e irán numeradas, y para que sea válido el número asignado para los sorteos, se tendrá que confirmar la recepción de la QSL remitiendo a esta Unión de Radioaficionados (EA5URC) una tarjeta QSL.

Los números que se vayan asignando serán válidos para todos los sorteos que se realicen con fecha posterior al QSO.

Todas las tarjetas QSL que se reciban confirmando los QSO se irán exponiendo al público.

Podrán ser otorgadas por todos los radioaficionados de Caravaca de la Cruz con indicativo EA, EB y EC, cada uno de ellos en sus espacios correspondientes, dentro de las bandas de 40 y 80 metros en SSB y CW, y 2 metros para FM dentro de los segmentos recomendados.

Todo el tráfico de QSL se realizará vía directa a través del mánager EA5DGI, Apartado 114, 30400 Caravaca de la Cruz (Murcia).

LOS PRIMEROS DIPLOMAS DE ESPAÑA ECO DELTA (E.E.D.)

Han tenido que pasar dos años para que esta Seccion Comarcal de Ciudad Real otorge los primeros diplomas de España Eco Delta. Estamos muy agradecidos a todas aquellas personas que con

FONDO DIGITAL

A2E

La CB a tu medida

Transceptores Portátiles de Banda Ciudadana

KANSAS

Por fin un equipo portártil de CB en el mismo tamaño de los transceptores de VHF más pequeños. El modelo KANSAS de A2E reúne unas excelentes prestaciones en un tamaño hasta ahora no visto en CB gracias a las más avanzadas técnicas de diseño e integración de componentes utilizadas en su fabricación.

• 40 Canales AM/FM • Potencia 4W • Display LCD Multifunción
• Escáner automático • Doble escucha (DW) • 5 Memorias
• Canal de emergencia 9/19 • Componentes SMD
• Control por microprocesador • Economizador de batería.

PVP 22.500 Ptas.

DAKAR

El modelo DAKAR de A2E es un transceptor de elevadas prestaciones en un tamaño compacto y manejable.
Se suministra con portapilas para baterías de Ni/Cd o alcalinas y con antena de goma.

- 40 Canales AM/FM
- Potencia 4W
- Display LCD Multifunción
- S-meter de barras en display
- Escáner automático
- Canal de emergencia 9
- Control por microprocesador
- Componentes SMD
- Economizador de batería.

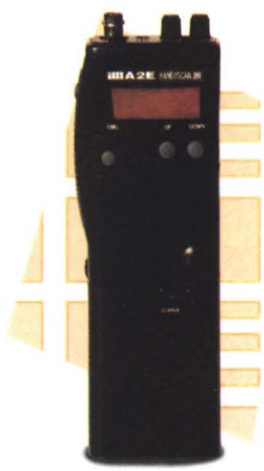
PVP 18.500 Ptas.

HANDYSCAN 200

El HANDYSCAN 200 es la solución ideal para disponer de comunicacioones efectivas a bajo coste.
Se suministra con portapilas para baterías de Ni/Cd o alcalinas y con antena de goma.

- Potencia 4W AM
- Display LCD Multifunción
- S-meter de barras en display
- Escáner automático
- Indicador de batería en display
- Canal de emergencia 9/19
- Control por microprocesador
- Componentes SMD
- Economizador de batería.

PVP 13.600 Ptas.



Precios de venta al público recomendados a fecha de publicación de la revista. No incluyen I.V.A.

ASTEC
actividades electrónicas sa

C/ Valportillo Primera, 10
28100 ALCOBENDAS (MADRID)
Tel. 91 - 661 03 62 • Fax 91 - 661 73 87

FONDO DIGITAL

su esfuerzo y desinteresadamente han puesto todas las provincias españolas con distintivo especial, por lo que os pedimos que sigáis haciéndolo, pues muchos radioaficionados están a expensas de algunas provincias para poder conseguirlo.

Los radioaficionados que han conseguido el diploma EED son:

Nº 1.- EA4CBA
Nº 2.- EA7TT
Nº 3.- EA7CYS

73 de EA4EIC

CONCURSO DIE 1995

EXPECTACION INUSITADA

Para empezar, una cifras:

- 160 operadores desde islas.
- 54 expediciones (o sea 54 islas en el aire + 23 residentes en islas).
- 377 participantes nacionales (que pasaban número superior a 5).
- 600 participantes extranjeros (que pasaban número superior a 5).

Este es "grosso modo" un pequeño resumen numérico de lo que ha sido el Concurso DIE 1995 que se celebró el pasado 16 de julio.

En primer lugar, creo que tenemos que congratularnos todos por el éxito obtenido en esta primera edición del ya internacionalmente conocido DIE Contest. Sólo había que estar escuchando los 80 metros minutos antes del inicio del concurso el domingo 16, era un hervidero, y no digamos nada a las 08:00 h. EA, el segmento por debajo de los 3.700 estaba que rebosaba. Al mismo tiempo, quien decidió empezar por la banda de 40 m. se encontró que parecían los 20 m. ya que las estaciones europeas llegaban 59+. A los pocos minutos de comenzar ya se escuchaban los pile-up en 20 m., propiciados por quienes se inclinaron por comenzar por los 14 MHz o simplemente participaban en la categoría multi-transmisor. Por todas las frecuencias de los 40 m. se escuchaba a alguien que pasaba reporte y su número progresivo, o bien a alguna isla que pasaba reporte y referencia.

Por otro lado, una forma de medir el nivel de interés que despertó el concurso era el popular y útil cluster. Un servidor no tenía acceso a él durante el concurso ya que estaba operando desde una isla, pero sólo tuve que hacer un sh/d/100 cuando llegué al QTH por la tarde para darme cuenta de lo que había ocurrido durante el tiempo que duró el concurso. Un simple sh/dx/100 fue más que insuficiente, llegué a contar más de 200 spots referentes al concurso, pero lo más destacable era que había tantos spots procedentes de EA como del resto de Europa, ahí esta el dato importante. Este concurso ha despertado expectación en España, pero fuera de ella tanta como aquí. Con esto queda constatado que el interés por trabajar islas españolas crece cada día más tanto en nuestro país como fuera de él.

Este dato nos ha animado al grupo que, por el mes de noviembre del pasado año, decidimos ponernos en marcha para diseñar el concurso y empezar a darle publicidad. Sabemos que las reglas deben cambiarse en alguno de sus aspectos, tal como las categorías, la duración, etc., pero desde el momento que terminó ya estamos en ello y, por supuesto, esperamos todas vuestras opiniones y sugerencias para que el próximo año tengamos un mejor concurso (todas las sugerencias y opiniones dirigirlas a EA5JW).

Respecto a los trofeos y premios, hay que destacar que se enviará un diploma de participación a todo aquel que haya enviado las listas, así como premios a los primeros clasificados de cada categoría. En la revista del pasado mes de noviembre podéis ver los resultados del concurso donde, por cierto, se produjo un lamentable fallo en el apartado correspondiente a la categoría C - Interior Transmisor Unico - del I Concurso DIE, cuya lista no es más que una repetición del resultado en la categoría de Marítimas Transmisor Unico.

La clasificación en la categoría de Interior Transmisor Unico fue la siguiente:

BA-052	EA4ENK/P	726
ST-034	EA1BTA/P	717
BU-011	EA1FCI/P	689
M-014	EA4DMB/P	681
P-019	ED1PA	668
AV-005	ED1RAV	602
V-004	EA5AEN/P	591
CO-006	EA7HCU/P	574
V-015	EA5CDD/P	563
TO-014	EA4OL/P	521
CS-004	EA5IY/P	502
BU-008	EA1FCG/P	492
T-001	EA3GDE/P	323
VI-014	EA2AE/P	314
V-006	EA5FD/P	230
P-004	EA1CAI/P	230

Para terminar, un listado de todas las islas activadas con sus respectivos operadores y QSL información.

E-001 ED3IM, Isla Meda Gran (vía EA3CCN): EA3FB, EA3UJ, EA3CBE, EA3CCN, EA3CWU, EA3CUQ, EA3CKX, EA3CWU, EA3CUQ, EA3EJI, EA3EZD, EA3AJM, EA3AAY, EA3FBJ, EA3EHE, EA3EMY, EA3DKB.
E-011 ED5IPE, Isla de Portitxol (vía EA5OL): EA5JW, EA5BQ y EA5FSL.
E-014 EA5GOU/P, Isla Perdiguera (vía EA5VM): EA5GOU y EA5EDN
E-021 EA6JN-EA6PN, Isla Mallorca (vía EA5OL).
E-022 EA6BE, Isla de Menorca.
E-023 EA6IB (op: EA6ZL), EA6FB, Isla de Ibiza (vía EA5OL).
E-029 EA6DM/P, Isla Conejera (vía EA5OL): EA6DM y EA6FO.
E-030 EA6SF/P, Isla Tagomago (vía EA5OL): EA6SF y EA6ZY,
E-043 ED3IMP, Isla Meda Petita (vía EA3CCN): EA3CCN, EA3CKX, EA3UJ y EA3EJI.
E-175 EA6QB/P, Isleta de la Sal Rossa (vía EA5OL): EA6QB y EA6ABQ.
E-189 ED6ZXK, Isla Gabina (vía EA6ZX): EA6ADE, EA6ZX, EA6ADN y EC6AH.
E-197 EA5GRO/P, Isla del Ciervo (vía EA5VM): EA5GRO y EC5AFI.
E-293 EA5ZR/P, E. Puntal del Gato (vía EA5VM): EA5ZR y EA5CAQ.
N-002 ED1PAL, Isla Pancha (vía EA5AEN): EA1AAA, EA1FBX, EA1AUT, EA1DAX, EA1CO, EA4AID y EA5JC.
N-010 ED1URS, Isla Virgen del Mar (vía EA1EB): EA1EB, EA1BD, EC1AIL, EC1AFK, EA1EDF y EA1WW.
N-014 ED2SAI,,Isla de San Antón (vía EA2CIK): EA2CIK, EA2CLU y EA2BP.
N-017 ED2SNI, Isla San Nicolás (vía EA2CMW): EA2BFM, EA2CMW y EA2AKP.
N-021 EA1BEY/P, Isla de Vega (vía EA1BEY): EA1BEY y EA1EUR.
N-027 ED1IDA, La Islona (vía EA1BT): EA1BT.
N-191 ED1IDM, Isla Motehano (vía EA1ATT): EA1ESN, EA1FCN, EA1BDR y EA1ATT.
O-023 EA1DFP/P, Isla Carcabeiro (vía EA5OL): EA1DFP.
O-110 EA1ALA/P, Isla El Con Blanco (vía EA1BEZ): EA1ALA y EA1CCC.
O-127 ED1IRA, Malveira Chica (vía EA1BEZ): EA1BEZ y EA1BPS.
S-005 EA8BXD, EA8CAJ, Isla de Gran Canaria.
S-012 EA8BZH, EA8CAL, EA8CAQ, Isla de Tenerife.
S-013 EA8AJO, EA8AJM, Isla de La Palma.
S-015 ED8BIE, EA8BIE, Isla Hierro.
S-166 EA8BWW/P, Roque Caja del Dinero (vía EA8BGY): EA8BWW, EA8AKN y EA8BMB.
S-215 EA7BR/P, Isla Calatilla (vía EA7CWA): EA7BR y EA7CWA.
S-217 EA9PD/P, Islote Punta el Chiclón (vía EA5OL): EA7JB, EA7PN, EA9TQ, EA9PY, EA9PD y EA9PB.
S-233 EA7FR, EA7CUE, EA7CYS, Isla de León.
AV-05 ED1RAV, Isla La Junquera (vía EA1JJ): EA1JJ, EA1CWB, EC1DMQ, EC1CZL y EC1AKG.
BA-52 EA4ENK/P, Isla Las CAballerías (vía EA5OL): EA4ENK, EA4ACP, EA4ABK y EC4ABX.
BU-08 EA1FCG/P, Isla Cabriana (vía EA5OL): EA1FCG y EC1AHH.
BU-11 EA1FCI/P, Isla Alto Lanave (vía EA5OL): EA1FCI y EA1FCH.
BU-28 EA1CSB/P, Isla Los Nogales (vía EA5OL): EA1CSB, EA1ECF, EA1FCF, EA1CD y EA1DJV.
CO-06 EA7HCU/P, Isleta de Huerta NUeva (vía EA7BB) : EA7HCU y EA7BB.
CS-04 EA5IY/P, Isla Villatorcas (vía EA5IY): EA5IY, EC5AAD y EA5AL.
GU-09 EA4CBA/P, Isla Casa del Duque (vía EA5OL): EA4CBA, EA4CAZ y EA5RC.
J-19 EA7GYJ/P, Isla Soto Gordo (vía EA7GMC): EA7GYJ, EA7GMC y EA7GXP.
LO-06 EA1AHP/P, Isla Buicio (vía EA5OL): EA1AHP, EA1COZ y EC1AHO.
M-14 EA4DMB/P, Isla Velilla de San Antonio (vía EA4ENQ): EA4DMB, EA4ENQ, EAENB, EA4EMZ y EC4DCF.
P-04 EA1CAI/P, Isla Huertas Bajas (vía EA5OL): EA1CAI.
P-19 ED1PA, Isla La Retención (vía EA1MK): EA1MK, EA1FAK, EA1EAY, EA1OT y EA1FBO.
SA-17 ED1ISA, Isla Salas Bajas (vía EA1EAU): EA1EAU, EA1ASC, EA1ATL, EA1BHI y EA1FEA.
SE-06 EA7SK, Isla de la Cartuja.
ST-34 EA1BTA/P, Isla Carandía (vía EA1EK): EA1EK, EA1BTA, EA1CIG, EA1DGN y EA1YO.
T-01 EA3GDE/P, Isla de Gracia (vía EA5OL): EA3GDE.
TO-14 EA4OL/P, Isla Santo Floro (vía EA4CWN): EA4OL, EA4ENT, EA4CWN, EA4BUE y EC4DEQ.
V-02 EA5BHK/P, L`Illeta de Benageber (vía EA5BHK): EA5BHK, EA5BX y EA5GKE.
V-04 EA5AEN/P, Isla La Barca (vía EA5AEN): EA5AEN y EA5ATB.
V-06 EA5FD/P, Isla de Oficinas Viejas (vía EA5OL): EA5OL.
V-09 EA5EQ/P, Isla El Palmar (vía EA5OL): EA5EQ y EA5BCX.
V-15 EA5CDD/P, Isla de Baldovi (vía EA5OL): EA5CDD, EA5ABE y EA5AEI.
V-24 EA5RKX, Isla L`Assut de Sueca (vía EA5OL): EA5CY, EC5CPL, y EC5ADH.
V-29 EA5KT/P, Isla Mata de l`Antina (vía EA5OL): EA5KT, EA5KB y EA5FD.
VI-14 EA2AE/P, Isla Poveda (vía EA2AE): EA2AE y EA2BVN.

Creo, en mi modesta opinión, que ningún concurso EA ha conseguido crear tal expectación en los últimos tiempos, tanto en España como en el extranjero. Nos escuchamos el próximo año.

EA5OL, Paco

CLASIFICACION DEL CONCURSO ATLANTICO VHF-95

Categoría: Fijo

EA1TA	7048699
EA1YV	6749858
EA1BCB	6223104
EA1DKV	4349982
EA6SA	2854066
EA2BL	2436942
EA1YO	1803172
EB1OL	1770822
EA1BL	1524925
EB5IFI	1099356
EB1BVO	982077
EA5GRP	609579
EB4TT	348792
EB1CPS	303370
EB1TT	203996
EA5DIT	147855
EA4AKH	98311
EA5EIL	90846
EB1ENP	86142

FONDO DIGITAL

A2E

La CB a tu medida

Transceptores Móviles de Banda Ciudadana

MINISCAN 200

Transceptor móvil de CB AM/FM de última generación. Tecnología SMD y tamaño supercompacto. Dispone de un amplio display iluminado y funciones tan novedosas como el barrido automático de canales (Escáner) y la doble escucha de 2 frecuencias preseleccionadas (Dual Watch).

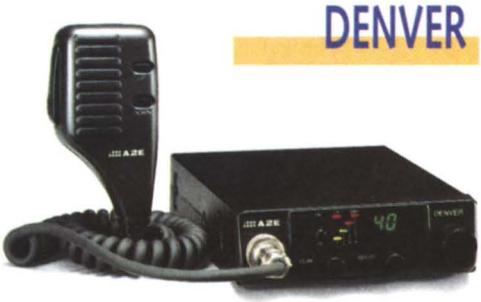
• Potencia 4W • Display LCD Multifunción • S-meter de barras en display
• Escáner automático • Doble Escucha (DW)
• Medidor de potencia y nivel de modulacón en display • Conmutador CB/PA
• Micrófono UP/DOWN• Control por microprocesador

PVP 13.600 Ptas.

DALLAS

PVP 9.600 Ptas.

DENVER



PVP 8.600 Ptas.

Los modelos DENVER/DALLAS de A2E son equipos de AM/FM, con una potencia de 4W y tamaño ultracompacto. Ideales para uso móvil. Controles separados de volumen y silenciador. Cambio de canales mediante botón DIAL giratorio y por medio de micrófono UP/DOWN. Gran sencillez de manejo. El modelo DALLAS incorpora además filtro supresor de ruidos (ANL), control de ganancia de RF y conmutador de emergencia para acceso directo al canal 9.

Precios de venta al público recomendados a fecha de publicación de la revista. No incluyen I.V.A.

ASTEC
actividades electrónicas sa
C/ Valportillo Primera, 10
28100 ALCOBENDAS (MADRID)
Tel. 91 - 661 03 62 • Fax 91 - 661 73 87

FONDO DIGITAL

EB4FQP	79716
EA7AJ	70521
EB4BK	60592
EB4EUH	36060
EA3EAN	15267
EA1FGB	14021
EA2AFF	1952

Categoría: Portable

EA1BLA	10526048
EA6IB	7215459
EA1DDO	6846750
EB3FFF	2439180
EA1ACT	2130280
EA4CAV	1028772
EB1EVP	918900
EA4EKP	857708
EA5DGC	835142
EA1RJ	504394
EB1AY	396748
EA4AOE	396448
EB5BSC/2	275700
EA1AEN	250712
EB4AGJ	194700
EA5CMP	128070
EB5ANO	119370
EB1FDM	110143
EB2ADY	37242
EB1BPF	21328
EB5IVP	4212

Listas de control: EA1WZ, EB1DNA, EA3DBJ, EB1GJP y EA1ANJ.

¡ACLARACION!

En el resultado del pasado Concurso ARIES "Memorial EA1EG", por un error en la transcripción, se omitieron los siguientes colegas:

EC2CVQ, trofeo y diploma
EA-1133-URE, diploma
EA-1221-URE, diploma

DIPLOMA "CINCOFUENTES'95" TERUEL

Relación de estaciones que han obtenido el Diploma:

CT1BXH	CT1BY	CT1EFB
CT1ELF	CT4UW	EA1AAD
EA1AUM	EA1AUX	EA1AZJ
EA1DST	EA1EDF	EA1EJG
EA1FAK	EA1FCG	EA1WE
EA1YY	EA2CCM	EA2CHS
EA2CMU	EA3AG	EA3CYE
EA3DGE	EA3GDX	EA3GIP
EA3LS	EA3TX	EA3UD
EA4AEM	EA4AGD	EA4AKC
EA4AKH	EA4ALK	EA4ALL
EA4AMX	EA4AOQ	EA4APP
EA4ASD	EA4CAZ	EA4CBA
EA4CBV	EA4DRV	EA4EMZ
EA4ENT	EA4GZ	EA4KN
EA5ADM	EA5ADP	EA5AEN
EA5AT	EA5BP	EA5CRA
EA5EG	EA5ELE	EA5FGK
EA5FSK	EA5GD	EA5GEU
EA5GLT	EA5GNT	EA5GPD
EA5GPP	EA5HT	EA5QF
EA6ACX	EA6BE	EA7AIM
EA7AT	EA7BH	EA7BVD
EA7BXQ	EA7CFU	EA7CMO
EA7CYS	EA7DQL	EA7DQS
EA7DXM	EA7FDP	EA7FKD
EA7FQS	EA7GA	EA7GAP
EA7GFY	EA7GGD	EA7GGP
EA7GNE	EA7GOG	EA7GPQ
EA7GXP	EA7GXW	EA7GYR
EA7GYZ	EA7HAJ	EA7HCZ
EA7OH	EA7PY	EA7TT
EA7TU	EA9AE	EA9AR
EA9PD.		

El Grupo de Expediciones de la STL de URE de Teruel ruega que quienes no hayan enviado aún el log y su dirección, lo hagan al AP 147 CP 44080 Teruel. Los diplomas se están enviando durante los meses de noviembre y diciembre. Los intrépidos y arriesgados expedicionarios (EA2RI y EA2CLR) agradecen la participación de cuantas estaciones han colaborado en la realización de más de mil contactos, en tan agradable compañía.

RESULTADOS DEL I CONCURSO HF BADALONA FIESTAS DE MAYO 1995

1º EA3CRI - Kenwood TM 241 de Mercury Barcelona.
2º EA3GCM - Trofeo de Unio de Radioaficionats de Catalunya.
3º EA7HCM - Trofeo de Cial. Hostelería Soler.
4º EA3XA - Trofeo de la revista CQ Radio Amateur.
5º EA7DQL - Tester digital de Motlles Bacardí.
6º EA7TT - Radio Despertador por establecimientos Jara.
7º EC5CWA - Trofeo 1º clasificado EC.

Tienen además diploma los siguientes participantes:

EA3ERG	EA3GES	EA1BEY
EA7TU	EA5CRU	EA5FSK
EA1DWP	EA4KN	EA5UW
EA3ANQ	EC3CTG	EA2ES
EA1WG	EA5CRA	EA7FRP
EA1EUR	CT1ELF	EA5BP
EA4EKU	EC7AEB	EA1EZZ
EC4AGN	EA6AB	EA4RCV
EC5AEJ	EA1EHE	EA2CMU
EA4GW	EA3ETG	EA1APS
EC1AKM	EA3GJG	EA1AFZ
EA1BEZ	EC3AFG	EC9AP
EA8EXQ.		

RESULTADOS DEL II CONCURSO VHF BADALONA FIESTAS DE MAYO 1995

1º EB3EHJ - Icom IC W21E de S.C.F. Radiocomunicaciones.
2º EB3FAQ - Trofeo de Unio de Radioaficionats de Catalunya.
3º EA3GJG - Trofeo de Cial. Hostelería Soler.
4º EA3GKF - Trofeo de la revista CQ Radio Amateur.
5º EB3DVY- Tester digital de Motlles Bacardí.
6º EB3AGG - Radio Despertador por establecimientos Jara.

Tienen además diploma los siguientes participantes:

EB3DHO	EB3DSI	EA3FV
EA3GES	EA3ABJ	EA3ETG
EB3CRD	EB3FIZ	EB3CUW
EB3DAG	EB3DEL	EB3EWK
EB3EJJ	EA3ENA	EA3RKR
EB3BZJ	EB3EAU	EA3XC
EA3DUB	EB3FAT	EB3FDT
EB3FJY	EB3EUB	EB3DLK
EB3CTC	EB6AJY/3	EB3EZD
EB3EHP	EB3FJU	EB3AKC
EB3ALL	EB3FME	EB3EDT
EB3CFK	EA3AZE.	

CLASIFICACION II CONCURSO DEL MAYO MANCHEGO 1995

EB4FHD	136,	EB4FNO	135,
EB4AJY	135,	EA4EGC	135,
EB4CSS	134,	EA4AFV	131,
EB4DUT	131,	EB4CMN	130,
EA4SS	127,	EB4AAK	119,
EB4FIE	114,	EA4AFW	110,
EB4EVG	83,	EB4BEN	76,
EB4BJP	68,	EA4CDO	62,
EB4DLE	58,	EB4EZK	55,
EB4EGI	54,	EA4ALL	50,
EB4FCX	50,	EB4BEH	50.

VIII CONCURSO SANT SADURNI CAPITAL DEL PAIS DE CAVA

RESULTADOS

Estaciones no multiplicadoras
Trofeo y diploma:

EA3FST	166035
EA3RS	149847
EB3CCF	149847

Diploma (por orden de puntuación):

EA3URT	EB5JNA	EA3OM
EB3EZD	EA3DUB	EA3XC
EB3AGG	EB3AVY	EA3BTI
EB4AGJ	EB3EPQ	EB1CBD
EB3BHC	EB3FIC	EB3BZJ
EB3CIA	EA4AMX	EA3DIS
EA2AVH	EB3BIH	EA3GHE
EA3UD	EB3FDT	EA3AAM
EB3DVY	EA3BB	EB4GIA
EB3EAU	EA3FV	EB3DHO
EB4DIZ	EA4AKH	EA3ENA
EB5JCV	EB4EUH	EB5CCI
EB4CIA	EB5AKG	EB5API
EB4BFL	EB5IVP	EA5BCX
EB5BSC	EA5GJQ	EB5ANX
EA5AAJ		

Resto de participantes (por orden de puntuación):

EA3CHJ	EB3BYN	EA3FHP
EA3DFZ	EB3AJE	EB3FFE
EB3AAT	EA3EAN	EB2CSB
EA3FIM	EB3EZE	EB3FIZ
EA3AG	EA3DXU	EA3AUL
EB2EZV	EB3EIF	EB3BBX
EA3BGQ	EA3DTB	EA3ACA
EA3GAF	EB3DUW	EA3FOW
EA3GIO	EB5ANO	

Estaciones multiplicadoras
Trofeo y diploma:

EB3GA	72 QSO

Diploma (por orden de QSO):

EA3KG	EA3AET	EB3BIG
EB3EHW	EA3ANY	EB3EGS
EA3CT	EA3AXV	EB3WH
EA3CR	EB3PJ	

La participación fue notable, a pesar de que no había mucha propagación. Hay que destacar los QSO realizados con estaciones no EA3, pues se recibieron varias listas del sector EA5 y algunas de los sectores EA4 y EA2, incrementando así la colaboración de estas estaciones, de las cuales estamos muy satisfechos.

Quizás esta participación fue gracias al cambio de fecha, ya que bastantes concursantes nos han felicitado por ello.

Lamentamos no haber recibido las listas de todas las estaciones, ya que numerosos contactos no se han podido verificar, y no sabemos bien por qué motivo.

También hemos recibido varias cartas solicitando un programa para confeccionar las listas de nuestro concurso. Se está trabajando en ello con la finalidad de que pueda funcionar para el próximo año. De hecho, la validación de los contactos de todas las listas recibidas de este concurso se ha realizado con un programa de creación propia.

Hablando de los resultados del concurso, hay que destacar varios criterios que se han tenido en cuenta: como ya se mencionó en las bases, se otorgan los diplomas a las estaciones no multiplicadoras que como mínimo hayan realizado 50 contactos válidos para la EA3 y 15 para las no EA3, sin tener en cuenta para nada la puntuación.

Como en este concurso han empatado dos estaciones en las posiciones 2º y 3º, se ha considerado en la segunda posición la primera de las dos que contactó con la especial EA3RCS.

Esperamos que en futuros encuentros la participación incremente como lo ha hecho hasta ahora.

Sin más que decir, aprovechamos para agradecer la colaboración de todos los colegas que hacen posible que la VHF no decaiga y os esperamos en el próximo concurso.

EA3KG - EB3EHW

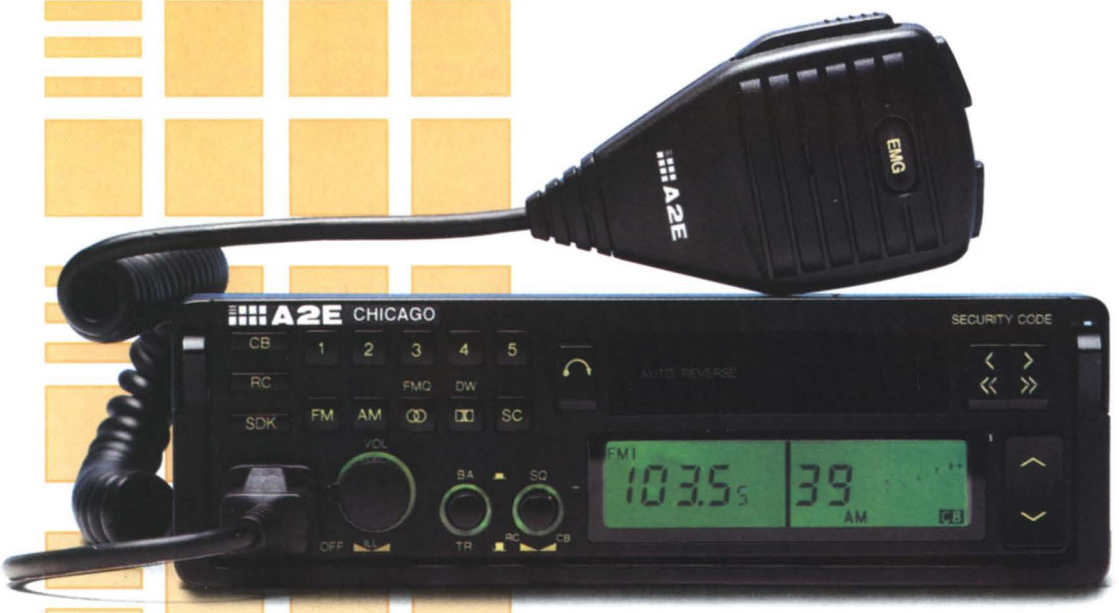
FONDO DIGITAL

A2E

La CB a tu medida

Transceptor Móvil de CB con Radiocassette

CHICAGO



El A2E CHICAGO constituye una combinación única de Transceptor de CB y Radiocassette de coche; ahorra espacio y facilita la instalación.
Ambas prestaciones están realizadas con la máxima calidad, tanto tecnológica como mecánica.
Como característica especial, es posible el funcionamiento simultáneo de la emisora CB con el autorradio o el cassette, pudiendo escuchar música y recibir a la vez comunicaciones de CB.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Potencia de 25W por canal
- Pantalla LCD verde o ámbar
- Código de seguridad
- Soporte extraíble • Escáner
- 5 memorias en CB y 15 en radio
- Autorreverse • Dolby B

PVP 42.200 Ptas.

OTROS MODELOS DE LA GAMA A2E CB

Precios de venta al público recomendados a fecha de publicación de la revista. No incluyen I.V.A.

ASTEC
actividades electrônicas sa
C/ Valportillo Primera, 10
28100 ALCOBENDAS (MADRID)
Tel. 91 - 661 03 62 • Fax 91 - 661 73 87

FONDO DIGITAL

NOTICIAS DEL MUNDO

Por EA5AD/EA5ADC

ADIOS 1995... HOLA 1996.- Diciembre es el mes de los balances. Cuántos pile-ups, cuántas nets, cuántos mensajes de DX-cluster, cuántos QSO, cuánto tiempo le hemos dedicado en este 1995 a la radio. Este el momento de contar los logros. Para muchos de nosotros ha sido maravilloso. El resultado es muy positivo. Desde estas páginas os deseamos unas muy FELICES FIESTAS y enviamos a todos y a cada uno un fuerte abrazo y el deseo de que 1996 sea por lo menos tan bueno como ha sido 1995.

3A, MONACO.- Daniel, 3A2LZ, nos informa que ha recibido algunas QSL mal dirigidas a una dirección que ha salido errónea en el CD-ROM de Buckmaster. La correcta es: Daniel Plett, Box 349, Mónaco. También nos recuerda que contesta las tarjetas vía buró.

3DA, SWAZILANDIA.- Al fin Jon, 3DA0CA, ha obtenido el permiso para poner su gran antena para la banda de 160 metros. Su modus operandi será un primer contacto en 21.355 kHz, para luego pasar a 1.827 kHz con QSX 1.833, 1.835 kHz. Estará QRV alrededor de las 20:30 UTC. Si resultara negativo el contacto en 160 metros haría QSY a 80 metros.

3D2, ISLA ROTUMA.- Desde la referencia IOTA OC-060, transmite Lars, 3D2SN. No sabemos hasta cuándo permanecerá en Oceanía y sus QSL las contestará vía SM5BOQ. Otro que aparece por esas latitudes con mucha asiduidad es el archifamoso Ron, ZL1AMO, con el indicativo 3S2RW/R. Este operador suele aparecer en RTTY, además de su habitual telegrafía.

3V, TUNEZ.- Nuestro viejo conocido Milosevic Hrane, YT1AD, que tanto ha hecho para activar Túnez, ha vuelto y ha activado 3V8MM. Un nuevo radio club en donde, a semejanza de 3V8BB, se formarán las nuevas generaciones de radioaficionados tunecinos. Su dirección postal: 36206 Vitanovac, Yugoslavia.

4S, SRI LANKA.- Para regocijo de los telegrafistas está operando Pierre, 4S7/HB9AMO, desde la antigua isla de Ceilán. Ha llevado consigo su pequeña TS-50 y transmite sobre todo en las bandas WARC. Las QSL vía su propio indicativo suizo.

4X, ISRAEL.- Los que han contactado con la estación especial 4X0A pueden confirmarlo vía su operador, Arie, el conocido 4X6UO. Otro muy activo desde el mismo país del medio Oriente es Riki, 4X4NJ, diariamente y en la banda de 160 metros alrededor de 1.827 kHz. QSL vía WA4WTG.

4U/KC0PA, SAHARA.- Rudi, VE9RHS, QSL mánager de Tim, KC0PA, informa que las tarjetas QSL de las operaciones hechas desde el Sáhara ya están impresas pero que el ordenador con los logs se ha estropeado. Los contactos hechos entre el 6 de junio al 3 de agosto de 1995 deberán esperar a que se solucione la avería. Recordamos que el indicativo 4U/KC0PA es válido para el DXCC, mientras que KC0PA/S0 no fue aceptado.

5R, MADAGASCAR.- Después de terminar su trabajo en las paradisíacas islas Seychelles, Gerard (F2JD) está QRV desde la gran isla africana por espacio de 6 meses. Está operando sobre todo en su querida telegrafía y sus QSL las contesta vía F6AJA.

5W, SAMOA OCCIDENTAL.- Desde este bello archipiélago del centro del Océano Pacífico, transmitirán los próximos meses Martin, G8DPU y Julie G7UMM. Han conseguido los indicativos 5W1MH y 5W1NJS y las tarjetas las contestarán vía: Meredith & Associates, P.O.BOX 1084, Apia, Western Samoa.

7P, LESOTHO.- Hasta el fin de año permanece activo Ray, 7P8SR, desde el pequeño país sudafricano, para luego trasladarse a Madagascar (5R).

8Q, ISLAS MALDIVAS.- Nuestro conocido Rudi, DK7PE, ha estado muy activo como 8Q7CW en telegrafía para deleite de todos los que sabemos de su dilatada carrera en la radio. Se concentró sobre todo en las bandas bajas, de 160 a 30 metros. Ha realizado más de 2400 contactos. El ruido en las bandas bajas, teniendo en cuenta la posición tropical de estas islas, era muy fuerte y a Rudi le costaba mucho entender los indicativos de sus corresponsales, sobre todo en 160 metros. Tuvo la oportunidad de probar una RX-loop para esta banda que no le satisfizo en su rendimiento. Nos advierte que este mismo indicativo, 8Q7CW, ha sido utilizado antes pero que las QSL de esta operación son todas vía su indicativo, DK7PE. Desde estas mismas islas y hasta el día 3 de este mes de diciembre han estado transmitiendo Andy (G4ZVJ), 8Q7VJ y Ken (G4RWD), 8Q7WD. Sólo mantienen QSO en CW y sus tarjetas vía sus home-calls.

9N, NEPAL.- Del 23 al 31 de este mes de diciembre, estará activa la estación 9N1CT desde la capital, Katmandú. Su operador será JA2NQG e intentará transmitir en la banda de moda: los 160 metros.

9X, RUANDA.- Nuestro viejo conocido Mark, 9X/ON4WW, seguirá tan activo como hasta ahora desde Africa hasta el fin de este año. Ha instalado además de su antena DX77, 10 a 40 metros, una V invertida para 80 metros y otra gran V invertida para la difícil banda de los 160 metros, donde lo podemos encontrar alrededor de 1.830 kHz, con QSX +1. Como siempre, confirma a través de su amigo ON5NT.

9N, NEPAL.- Roger (G3SXW), 9N1SWX, ha contabilizado 5.579 en telegrafía desde el techo del mundo. Ha trabajado a 40 afortunados en 160 metros, 560 en 80 metros, alrededor de 1200 en 40 metros y el resto en las demás bandas.

AP, PAKISTAN.- Bob, AP2JZB, con el cual mucho hemos podido mantener QSO, sugiere que se le envíe 2 IRC en lugar de dólares, que pueden ser robados. Desde el mismo país mesopotámico transmite AP5N operada por SP5DIR. Su dirección postal: Andrzej Makowski, P.O.Box 36, 00-976 Warszawa 13, Polonia.

A4, OMAN.- Transmite y lo seguirá haciendo durante dos años, Tony Selmes, G4KLF, activando la A45ZN. Muy activo, para goce de los afortunados telegrafistas, sobre todo alrededor de 7.016 kHz a partir de la 00:00 UTC. Sus QSL al P.O.Box 918, Muscat, Omán. Recordamos que hasta el fin de este mes de diciembre todas las estaciones A4 pueden agregar /25 al indicativo celebrando el aniversario de su independencia.

A6, EMIRATOS ARABES.- Con el indicativo A61AF, está operando, sobre todo en telegrafía, Steve, K7SP,en las bandas de 30 y 40 metros.

FT5W, ISLA CROZET.- Desde esta sureña isla antártica han comenzado las transmisiones de Jean Jacques (F5SZK), FT5WF y Samuel (F5IJT), FT5WG. Permanecerán activos alrededor de un año, circunstancia esta que nos permitirá trabajar este difícil prefijo con referencia IOTA AF-008 y válido para el DXCC.

HH, HAITI.- Hasta el próximo mes de marzo 1996 está transmitiendo desde esta isla caribeña Daniel, HH2/F5OKX. Opera en todas las bandas, en CW y SSB y sus QSL van sólo vía directa, lamentablemente.

HL, COREA.- Harry, HL9HH, con el cual muchos hemos contactado, ha retornado definitivamente a Estados Unidos y no volverá a tierras coreanas ya que su esposa, Lanola, ha enfermado gravemente de cáncer.

HZ, ARABIA SAUDITA.- Mike Manafo, K3UOC, está de vuelta activo desde Arabia como 7Z5OO sobre todo en telegrafía entre las 12:00 y las 15:00 UTC. Sus QSL, vía directa solamente, a W1AF. Mike nos pide que a la hora de

FONDO DIGITAL

mandar las tarjetas seamos respetuosos con las costumbres islámicas y no mandar aquellas que puedan ofender a la sensibilidad de los radioaficionados saudíes. Ruega no mandar aquellas que tengan imágenes provocativas de mujeres o relativas al consumo del tabaco o el alcohol. Ni las que tengan imágenes de religión cristiana o judía, ni algo que tenga que ver con cerdos o jamones. Estas cosas que nos parecen banales son para ellos muy importantes.

J28, DJIBOUTI. Con el indicativo especial J28RAD, del 8 al 14 de diciembre se activará una pequeña isla perteneciente a Djibouti. La expedición será capitaneada por Tom, J28ML y las QSL las contestarán vía P.O.Box 1076, Djibouti.

KC6/T8, BELAU.- Ya es oficial. El prefijo T8 ha sido asignado a la República de Belau, que a partir de ahora será ex-KC6. Recordamos la actividad desde el principado de Seborga que utilizó el prefijo T8 con el deseo que se le asignara, pero que ha sido totalmente desestimada.

KH6, HAWAI.- Jack, KH6CC, ha podido ser trabajado por una estación belga, a las 05:23 UTC, en la banda de 160 metros. Desde luego es la mejor hora para buscar a Jack alrededor de 1.825 kHz donde está QRV para Europa. A su equipo le ayuda un amplificador que le brinda 1.500 vatios en antena.

KL7, ALASKA.- Mas noticias sobre la banda, que al parecer nadie quiere dejar de trabajar: los 160 metros. Dan, KL7Y, nos informa que está QRV para Europa todos los días de 04:50 a 05:00 UTC en la porción telegráfica de esta banda. Que ha escuchado a muchos europeos llamar "CQ DX" y a la hora de contestarles, éstos decantan su respuesta por otro europeo o alguna estación de la costa Este de USA. Estaremos más atentos a las señales débiles a partir de mañana mismo.

KP4, PUERTO RICO.- Ramón, KP4VP, está muy activo en Pactor, Amtor y RTTY, casi a diario de 22:00 a 00:30 UTC entre 14.065 kHz y 14.099 kHz. Su QSL mánager es KD8IW.

LU, ARGENTINA.- El Radio Club de la Tierra del Fuego, con indicativo LU8XW, ha activado la isla La Redonda en todos los modos y bandas del 1 al 3 de este mes de diciembre.

OE, AUSTRIA.- La república de Austria celebra su milenio en 1996. Con este motivo, las autoridades austríacas han autorizado el uso del prefijo especial OEM durante todo el año 1996 en vez del habitual OE. En la sección de Concursos y Diplomas podéis encontrar las bases de dos diplomas conmemorativos de este evento.

P4, ARUBA.- El día 10 de este mes de diciembre estará activa la estación P43QPO (Qua Patet Orbis) desde el Caribe en honor a la Real Marina Holandesa en el día de su 330º aniversario.

PA, HOLANDA.- También desde Europa se celebrará el próximo día 10 el cumpleaños de la Marina holandesa, activando la estación especial PA6QPO (Qua Patet Orbis). En ambos casos las QSL vía buró.

S92, SAN TOME.- Este ha sido el año de Hrane, YT1AD. Ha demostrado ser un apasionado amante de la radio y además un incansable viajero. Ahora se ha trasladado a esta isla del golfo de Guinea, vecina a Guinea Ecuatorial, y estará activo como S92AD. Podremos encontrarlo hasta el 15 de este mes de diciembre y promete intervenir en el concurso americano de la ARRL en la banda de 10 metros. Otra estación activa estos primeros días de diciembre es S92P, tanto en telegrafía como en fonía y en RTTY. La referencia IOTA de la isla Príncipe, desde donde transmite, es AF-044 y sus tarjetas QSL van vía F6KEQ. Los operadores de esta estación son: F5OGL, F6AXX, F6BQY, F5XH y F6HHV.

SV, GRECIA.- Ha estado activa con el indicativo J48Y una estación desde la isla Salamis con referencia IOTA EU-075. Contactos no hicieron muchos pero, de acuerdo al nombre de la isla, parece que los almuerzos fueron históricos. La QSL vía SV1BKN.

SV2ASP/A, MONTE ATHOS.- El monje Apollo está muy activo en RTTY, en 20 metros y entre las 15:00 y las 17:00 UTC. El DXAC está estudiando si el Monte Athos seguirá en el futuro contando como un país aparte para el diploma del DXCC.

TT8, CHAD.- Sigue estando activo TT8NU, casi diariamente, alrededor de 18.070 kHz, entre las 19:00 y las 21:00 UTC. Su mánager es F6FNU.

T32, KIRIBATI ORIENTAL.- No sabemos hasta cuándo. Lothar, DJ4ZB, ha estado transmitiendo como T32ZB desde estos recónditos parajes de la Micronesia. Afinaremos el oído para poder contactarlo. QSL vía su propio indicativo alemán. Desde las mismas islas y hasta el fin del pasado mes de noviembre ha transmitido Paul (WC5P), T32BE, desde la isla Christmas con referencia IOTA OC-024, en todas las bandas, en telegrafía. Sus tarjetas vía su home-call.

VE, CANADA.- Hasta el 31 de este mes de diciembre, celebrando el 93º aniversario de las transmisiones que Marconi hizo desde el Canadá a Inglaterra, estará QRV la estación especial VA1S. Los podremos trabajar en todas las bandas desde 10 a 160 metros y quien consiga el contacto en 5 bandas podrá solicitar un diploma gratuito. QSL vía el conocido VE1AL.

VK9M, MELLISH REEF.- Javi, EA5AQA, con su antena logarítmica de 9 elementos y sus 800 vatios, ha sido uno de los pocos europeos que ha podido trabajar el pasado mes de noviembre a Steve, AA6LF, que ha estado transmitiendo como VK4ALF/VK9M, desde esta pequeña isla al este de Australia. Steve se ha tomado un año para hacer un viaje alrededor del mundo y visitará varias islas del Pacífico. Su equipo lo alimenta con una batería que le permite radiar 100 vatios a su antena vertical. Sus QSL las contesta el conocido AA6BB.

VP8, ANTARTIDA.- Hasta el fin del próximo enero de 1996, estará activo Ken, G0NKZ, desde la base Patriotics Hills, en Ellsworth Land, con referencia MN-01 para el bonito diploma del WABA (Work All Bases of Antartica). Centrará su actividad en las bandas de 20 y 40 metros. Las tarjetas vía G0SZO.

VP8C, ISLAS SHETLAND DEL SUR.- Desde la la base Arctowski, en la isla King George, está muy activo y entrando muy fuerte en Europa, Andy Grotha (SP2GOW) con el indicativo, famoso ya, VP8CQS. Permanecerá en las frías aguas del Atlántico Sur hasta el fin de este año 1995. Mientras tanto su esposa contesta sus QSL desde su Polonia natal y así la espera se le hace más corta. La dirección es: ul. Mikolaja Gomolki 5/1, 80-279 Gdansk, Polonia.

V26, ANTIGUA.- A la vista de la enorme participación de estaciones EA y EC en el pasado CQWWSSB contest, cabe recordar que para los que han contactado con las numerosas estaciones V26 (V26A, V26B, V26DX, V26E, V26R, V26T, V26U, ETC.) hay un diploma especial. Es para los que acrediten haber contactado con V21B en todas las bandas del contest, desde 10 a 80 metros, y soliciten el diploma especial al QSL mánager del Team Antigua: WT3Q.

XR0Y, ISLA DE PASCUA.- La estupenda DXpedición del pasado mes de setiembre ha presentado los logs donde están anotados los 45.000 QSO que realizaron en todas las bandas y modos. Ha sido ejemplar y a pesar de la poca propagación ha permitido a muchos de nosotros borrar este indicativo de la lista de los no trabajados.

YJ, VANUATU.- Frank, YJ8AA, nos informa que su dirección en el Callbook está mal. La correcta es: Frank Palmer, P.O. Box 6, Port Vila, Vanuatu. También se ofrece a repartir QSL para otras estaciones YJ, cosa que ha hecho en el pasado como encargado del buró de Vanuatu.

FONDO DIGITAL

ZL7, ISLA CHATHAM.- Hasta el día 8 de este último mes del 95 están dándonos faena Jon, ZL7CW (WB8YFJ) y Leo, ZL7PYD (K8PYD). Han llegado a esta pequeña isla neozelandesa del sureño paralelo 45, desde su Ohio natal, el pasado día 21 de noviembre y están activos en CW y SSB desde 160 a 10 metros. El que permanece unos días más en la isla es Leo para participar en el 160 Meters Contest. Las tarjetas vía sus home-calls.

ZF, ISLAS CAIMAN.- Para los que hayan tenido la oportunidad de contactar con Christy, ZF2JI, les recordamos que sus QSL las contesta vía su propio indicativo: KG6AR.

ZK1, ISLAS COOK DEL SUR.- Ha estado muy activo Bob, ZK1PNX, desde la isla Rarotonga, con referencia IOTA OC-013. Ha transmitido sobre todo en telegrafía en 80, 40, 20 y 17 metros. Se le pudo escuchar en modo K a través del RS-12. QSL vía su home-call: K6GKU.

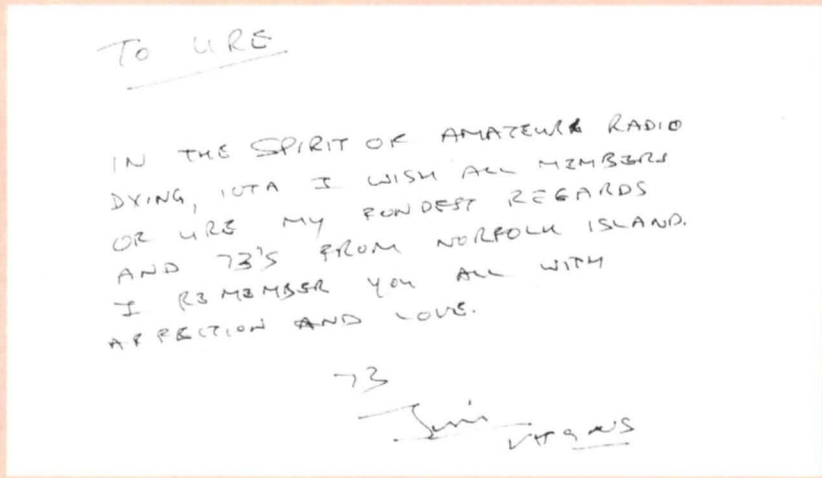
EL RUMOR DEL MES.- Se ha oído que el viejo dxpedicionario Zorro, JH1AJT, va a incursionar en, la hasta ahora inexpugnable, Corea del Norte, P5. Como siempre y para que se lleve a cabo, MTDC (Mantén Tus Dedos Cruzados).

A TENER EN CUENTA.- Algo muy importante en este hobby tan apasionante y a lo que nunca debemos dejar de tener en cuenta: LA FAMILIA. Aprovechemos este mes de diciembre, tan lleno de fiestas entrañables, para recapacitar si nuestra pasión por esto tan bonito que es LA RADIO, no distrae nuestra atención a la vida familiar. No cerremos el squelch a esa pequeña señal que transmite desde el fondo de nuestra conciencia. No pensemos: "para qué voy a subir a arreglar el tejado si ahora no está lloviendo y además está por empezar el contest". Que una DXpedición no nos prive de salir de acampada con nuestros hijos. Que el pile-up en 20 metros no silencie la voz de nuestra XYL, mientras nos cuenta la última reunión del colegio. Todo se puede compaginar y diciembre es el mes para reflexionar sobre nuestra vida familiar. Tengámolos en cuenta, ellos son realidad y la radio es fantasía. Felices fiestas. 73 y DX.

Han colaborado: EA5GRC, EA3GHZ, Les Nouvelles DX, The DX Bulletin, DX News Sheet, DXpress, Inside DX.

VK9NS SALUDA A LOS SOCIOS DE URE

Reproducimos a continuación el texto manuscrito de VK9NX mediante el que manda un cariñoso saludo a los socios de la URE desde la isla Norfolk.



TO URE

IN THE SPIRIT OF AMATEUR RADIO DXING, IOTA I WISH ALL MEMBERS OF URE MY FONDEST REGARDS AND 73'S FROM NORFOLK ISLAND. I REMEMBER YOU ALL WITH AFFECTION AND LOVE.

73

VK9NS

ACTIVADO CASTILLO DE MONTEAGUDO

(EA5BVO) El domingo día 8 de octubre de 1995 se puso en el aire la estación ED5MUR, (Castillo de Monteagudo), con referencia para el Diploma Castillos de España MU-003

Se realizaron 473 QSO tanto en SSB como en CW, siendo el mánager para dicha expedición EA5VM, tanto para vía directa como vía buró.

Participantes en la expedición del castillo de Monteagudo: EA5AGS, EA5BVO, EA5CAQ, EA5EDN, EA5GOT, EA5GOU, EA5GRO.

Se realizaron: 377 en SSB y 96 en CW.

Por distritos EA:

EA1	19
EA2	11
EA3	10
EA4	11
EA5	78
EA6	4
EA7	28
EA8	6
EA9	3

Al margen de las estaciones trabajadas del resto de Europa, etc.

CUCOS

El indicativo EA7CLA está siendo pirateado en bandas decamétricas por alguien que hasta se permite el lujo de reprochar al responsable alemán del Servicio de Escucha de la DARC sus denuncias a usuarios españoles de la banda ciudadana que invaden los 10 metros. El titular de la estación, Alfonso C. Fernández de Córdoba, manifiesta que desde 1986 no sale en bandas de HF, sino sólo en 2 metros.

EA5GFY, Carlos J. González, ha recibido diversas QSL de contactos que un cuco ha estado realizando en los meses precedentes, que han coincido con la época en que tenía desmontadas sus antenas por cambio de QTH. En algunos contactos se hace pasar por José, con QTH en Manises.

También EA7DRK, Benedicto Lago, ha detectado el uso indebido de su indicativo a la vista de algunas tarjetas recibidas en los últimos meses que confirman contactos no efectuados por él.

FONDO DIGITAL

ESTACIONES ESCUCHADAS

Por EA5FLQ

1.826	FM5BH	05.00z	10.101	PT7BZ	20.05z	14.242	9G1MZ	18.00z	21.230	9Y4VU	14.35z
1.828	AA1K	04.50z	10.101	CU2/DL3KUD	08.20z	14.243	AH8A	07.35z	21.231	CX2KD	14.37z
1.829	HB0/HB9NL	21.25z	10.101	CT3FT	08.05z	14.243	FG5HR	18.30z	21.232	4S7EF	09.10z
1.831	5X4F	20.35z	10.101	9X/ON4WW	21.30z	14.245	T53LB	19.30z	21.234	BY0AA	09.00z
1.831	5A1A	22.10z	10.101	VK3DQ	07.10z	18.069	8P9II	12.45z	21.237	HC1DAZ	20.25z
1.831	9K2MU	23.35z	10.101	ZL2CD	08.05z	18.069	NH2G	13.00z	21.239	C6AHN	14.40z
1.833	A45ZZ	01.44z	10.101	WL7VO	07.45z	18.070	SV5/SV1COM	14.00z	21.240	HK5JPS	20.50z
1.833	T99W	22.45z	10.101	ZB3EO	17.15z	18.070	7Z5OO	15.05z	21.245	ET3KV	08.30z
1.834	EA6ACC	23.55z	10.101	ZL2AGY	18.50z	18.070	9X/ON4WW	16.15z	21.253	XY1HT	10.00z
1.835	SP0PEY	04.55z	10.101	TA2DS	18.20z	18.071	ET3KV	14.20z	21.260	YE8TI	08.50z
1.840	4L4KK	23.55z	10.102	KP2XX	05.05z	18.071	VP9/WB2YQH	19.00z	21.260	J28JA	13.50z
1.840	EX8W	21.45z	10.102	ZS1JX	18.44z	18.072	W7ZQ	16.50z	21.264	VR2RJ	09.20z
3.501	CU2/DL3KUD	20.25z	10.102	OL0OJ	19.35z	18.072	YK1AO	13.30z	21.265	ZD7WRG	16.35z
3.502	VK2OI	19.35z	10.102	3B9FR	14.30z	18.072	HB0/HB9NL	12.45z	21.275	ET3AA	08.45z
3.502	OH3WK/OH0	19.25z	10.102	KL7Y	09.00z	18.073	J28JA	18.45z	21.227	9K2HR	09.35z
3.502	JA1GNU	19.20z	10.102	3W5FM	19.00z	18.073	KH0T	10.20z	21.290	AP2SAR	10.00z
3.503	JY8XY	22.20z	10.102	7Z5OO	15.40z	18.073	9Q5MRC	17.45z	21.293	TU2JL	16.30z
3.504	ZL2AGY	06.10z	10.102	ZL9AI	08.50z	18.074	WQ9H	14.20z	21.294	9U/F5FHI	08.20z
3.507	3DA0CA	00.45z	10.103	FG/F6FGZ	21.45z	18.075	CU2/DL3KUD	15.50z	21.295	XQ3DPD	20.30z
3.508	4K6DG	20.30z	10.105	DU7CC	15.50z	18.075	OD5/SP7LSE	17.10z	21.305	9L1PG	20.30z
3.513	9X/ON4WW	21.30z	10.105	BV2/LA5HE	14.40z	18.078	VK6APH	12.40z	21.309	FH5CB	15.15z
3.514	5P1ER	21.00z	10.105	XY1HT	15.10z	18.082	ET3YU	14.25z	24.890	VK8HA	12.25z
3.773	FY5FY	23.15z	10.107	PT7WX	19.15z	18.088	KZ1H	18.25z	24.892	TU4EY	18.05z
3.777	J48KEF	22.15z	10.107	EX2M	19.00z	18.113	YB2ARW	14.20z	24.893	EA8CN	12.45z
3.785	3A2MD	21.41z	10.107	9H3VG	20.00z	18.118	KP4EM	18.35z	24.895	ZS1CM	16.10z
3.789	ZA1AJ	21.30z	10.107	KH0T	15.17z	18.122	FR/F5PXQ	13.05z	24.895	9Q5MRC	11.47z
3.793	JH3CNM	20.35z	10.107	ET3KV	17.50z	18.122	KP4IX	12.20z	25.895	XZ1A	10.00z
3.793	XY1HT	22.45z	10.109	KF4ZH	20.00z	18.122	HI3CAZ	20.25z	24.895	5X4F	12.10z
3.794	KP4IF	23.20z	10.118	XY1HT	15.50z	18.125	D44BC	18.30z	24.895	3B8FG	11.20z
3.795	HC1XL	03.22z	14.001	5N3/OK1MU	19.40z	18.127	9K2MU	14.20z	24.896	7Z5OO	09.30z
3.795	JA0BYS	19.30z	14.002	CT3FT	09.10z	18.130	5N0BHF	18.00z	24.897	5Z4BZ	13.05z
3.797	TI4CF	05.50z	14.002	PZ1DG	19.40z	18.130	4L4KK	11.50z	24.899	PY2OW	18.35z
3.799	JA5AQC	20.25z	14.004	ET3KV	19.05z	18.133	OD5NJ	17.55z	24.899	4S7OF	09.55z
3.799	BV2HL	20.05z	14.005	XZ1A	16.10z	18.133	TA8AH	08.25z	24.900	8P9II	18.25z
3.799	ZL4IE	07.10z	14.009	CN2NI	08.20z	18.134	9K2QA	15.40z	24.900	CP8XA	17.00z
3.796	JA5AUC	20.00z	14.011	FY5KE	20.45z	18.134	V51BG	14.10z	24.900	ET3BN	14.34z
7.000	9Q2L	22.10z	14.012	VO1LT	20.05z	18.135	4L0JA	13.25z	24.900	A71CW	13.50z
7.000	TA4/KU0J	23.20z	14.015	JA5CKD	08.50z	18.135	PJ8AD	12.05z	24.900	A45ZZ	12.18z
7.001	ET3KV	22.16z	14.015	JA1GTU	08.45z	18.135	9G1BS	14.15z	24.902	ZC4EE	14.20z
7.001	4K9W	22.30z	14.015	JA5ERZ	09.15z	18.136	ZL2AAA	09.10z	24.902	HB0/HB9NL	14.20z
7.001	BY1QH	20.05z	14.020	XT2DM	08.00z	18.139	HH2/F5OKX	18.50z	24.905	3B8FR	11.08z
7.002	YU50AAV	18.20z	14.021	JT1KAA	10.30z	18.141	9H3TT	11.30z	24.940	5R8DS	17.20z
7.002	BV7WB	14.55z	14.021	HV4NAC	09.05z	18.142	KP4XD	20.37z	24.940	J28MD	13.50z
7.003	BY0AA	18.20z	14.023	CU2/DL3KUD	20.05z	18.142	ZL1AHB	08.45z	24.945	PY0FM	12.00z
7.004	ZS6QU	00.50z	14.024	XY1HT	16.40z	18.142	ZS6YA	17.20z	24.950	9K2HN	09.20z
7.004	9X/ON4WW	22.20z	14.024	TK5LF	18.25z	18.143	8P6DU	19.50z	24.957	9H1MF	11.15z
7.004	A71CW	22.30z	14.025	T77BL	18.50z	18.145	EA6ZY	17.17z	24.958	KP4ADY	13.50z
7.005	KC4AAA	22.00z	14.039	S79MAD	18.05z	18.147	SV2ASP/A	14.40z	28.005	PY2NFE	18.30z
7.005	XZ1A	21.30z	14.084	ZD7DP	18.30z	18.150	J55UAB	09.55z	28.012	Z21GC	11.50z
7.005	VU2PAI/C	20.45z	14.085	ZX2A	09.20z	21.003	9J2SZ	15.27z	28.012	9U/F5FHI	16.20z
7.005	FS5PL	01.10z	14.128	5N35/F1DSE	08.17z	21.006	YI9CW	08.40z	28.015	3V8BB	10.20z
7.006	UA3YH/KC4	19.35z	14.134	YV8DQ	19.10z	21.007	VR2KF	10.45z	28.016	EA7CX	12.52z
7.006	FG/F6FGZ	21.55z	14.173	E21CJN	16.10z	21.010	4K1A	14.50z	28.020	LU4AA	18.05z
7.007	UN2N	22.41z	14.177	FK8HC	09.00z	21.010	7Z5OO	08.40z	28.021	CX3EU/QRP	17.55z
7.007	YI9CW	19.30z	14.183	TI2CC	20.25z	21.015	A92Q	10.50z	28.022	9J2BO	15.30z
7.010	CN2NI	07.15z	14.187	XX9AS	14.15z	21.016	XV7SW	12.05z	28.027	PP7CW	18.05z
7.040	TT8BP	20.45z	14.188	T88A	16.00z	21.019	3B8FG	09.00z	28.040	CX7ACH	18.20z
7.044	OD5NJ	21.05z	14.190	4S7EA	15.25z	21.019	ZW2EPA	10.10z	28.377	PZ5JB	19.40z
7.048	CN2TM	21.55z	14.195	HK0TCN	12.35z	21.019	HS6CMT/1	10.25z	28.412	CX6AJ	17.40z
7.048	IQ0J	20.35z	14.195	T79SM	12.45z	21.020	TA/4KU0J	09.30z	28.425	ZS6NB	17.40z
7.050	J42TEV	23.45z	14.197	8R1Z	20.25z	21.021	HS0VGC	10.22z	28.470	TR8SF	16.10z
7.051	VK6LK	22.25z	14.197	ZD7WRG	19.45z	21.025	4K6GF	09.51z	28.474	ZS2AAR	16.45z
7.054	YB0UTP	21.53z	14.205	3Z4DCR	13.35z	21.080	W0YOR	17.30z	28.475	CE6BCR	17.25z
7.055	VP8CSA	22.00z	14.205	DU9RG	13.45z	21.175	VE1GBD	14.30z	28.488	SV2CWY	10.30z
7.058	VK6ACY	22.50z	14.212	BY1QH	09.20z	21.185	YC1UVV	14.30z	28.497	ZP9XP	17.30z
7.059	PY7XC	22.00z	14.216	CN7SNW	18.50z	21.195	DU9RG	12.30z	28.487	FH5CB	15.15z
7.059	ZD7JAM	00.50z	14.220	VI50PEACE	14.20z	21.195	XX9GD	09.50z	28.490	AY9VCI	18.20z
7.060	JA1VKV	21.35z	14.223	3A2MD	19.10z	21.202	HP8AJT	19.10z	28.490	ET3AA	16.30z
7.061	IY4OTA	09.30z	14.225	TU2EZ	08.10z	21.207	A71EM	09.35z	28.500	TA2GG	10.30z
7.071	C31YA	10.15z	14.225	ST0HS	08.10z	21.212	VE2LJP	14.35z	28.500	V51BO	09.05z
7.077	ZL2SQ	06.45z	14.226	C21NJ	12.35z	21.214	YV1EOY	20.25z	28.503	9G1BS	15.15z
7.079	YI1KC	21.50z	14.226	A61AM	18.45z	21.215	5N35JHE	13.20z	28.920	KB4SBD	19.35z
10.100	R1FJZ/FJL	17.30z	14.226	C6AGR	18.46z	21.223	CO8BM	20.24z	28.930	WP4EL	19.50z
10.100	OY1G	14.10z	14.229	SU3AM	08.20z	21.227	VU2DK	09.00z	28.945	CM8IB	19.30z

FONDO DIGITAL

QSL MANAGERS

EA5YH

INDICATIVO	MANAGER
3F3C	HP2CWB
3V5B	YT1AD
3V8AB	I3FLA
3Z0RY	SP4TKK
3Z2AYR	SP2AYC
3Z3EBG	SP2EBG
4H1TR	I2CBM
4J3M	UD6DJ
4L0JA	JP1BJR
4U/F5RSH	F5RSH
4U5VIC	DK7ZT
4V100RC	WA4JTK
4X1VF	K1FJ
5B0A	9A2AJA
5B4ADA/HH2	9A2AJ
5H3EH	OH2VVF
5N3/SP5XDR	SP5CPR
5R8DS	PA3BXC
5R8DY	PA3BXC
5T5C	OK2DL
5V7BC	F5KBG
5W1AU	W6KNH
5W1MH	W6KNH
7A7AN	PA3DUU
8P6DA	KU9C
8Q7BY	JA0BYS
8Q7RJ	JA9PRJ
8Y95WMI	JA6CYQ
9A4A	9A4AA
9H2DX	DF2UU
9H3BKS	9H1FG
9H3UF	DH1OAH
9J50UN	9J2BO
9K1PG	NW8F
9M6PR	DJ6PR
9M8BC	HL5AP
9M8PR	DJ8PR
9N1AN	DF8AN
9Q5FH	EA1FFC
9X1A	ON5NT
A35HA	7J1AQH
A35HS	JK2PKT
A71AQ	W2ZO
A71EF	A71A
AC4LN/CT1	UA4WH
AH0AV/JH2	JH6RTO
AP/HB9AMO	HB9AMO
AP5N	SP5DIR
AP5R	SP5DIR
AZ8FAD	LU4FM
BT4AG	JA9AG
BV2AAA	BV2KI
C48A	9A2AJ
C4MA	5B4KH
C56/G0MRF	G1GM
C94AI	CT1CKP
CP8XA	CP8AL
CQ1C	CT1EWA
CQ3X	DL7MAT
CT3/CT1DNP	DJ0MW
CY0TP	VE1CBK HF
CY0TP	VE1AOE SAT

INDICATIVO	MANAGER
D2TAN	IV3TAN
D2TT	ON6TT
DA0DHS	DL3KUD
DA1WA/HB0	DJ0LC
DJ0MCZ/PA	SP9ERV
E21AOY/8	DL9MDZ
ED0VPC	EA5OL
ED1IDA	EA1BT
ED1IDV	EA1ATT
ED1PA	EA1MK
ED1RAV	EA1JJ
ED2JAE	EA2CBY
ED2SAI	EA2CIK
ED6ZXK	EA6ZX
ED7STJ	EA7GXW
ED8VBV	EA8AHX
ED9CFA	EA9JS
ED9MEF	EA9LF
EG1RD	EA1NK
EJ2HY	EI2HY
EJ2IB	EI2IB
ER27A	F5JOE
ER3ED	UO5OED
ES2EW/4	ES2RIQ
ES2RW/0	ES2RIQ
ES60M	ES1QD
ES60Q	ES5QA
ES60R	ES7FU
EX0V	WB6EQX
EX8A	UW6HS
EX8MD	I0WDX
EX8MTD	WA6NUY
EZ8AQ	UH8AAQ
F5LTB/OZ	F1OIH
F5OKX/HH2	F5OKX
FK8HC	HH2HM/F
FM/F5PHW	F5PHW
FO0LM	7J1AQH
FR5HR	F5RRH
FS5LL	FG5BG
GB5FI	GW0ANA
HD2RG	HC2RG
HF0PMC	SP2PMK
HF65PZK	SP7NJX
HG47VEK	HA3RG
HG95HQ	HA5NK
HH2AW	9A2AF
HK0/DF5JT	DF3CB
HK100GM	HK3DDD
HK3JJH/2	HK3JJH
HL9DC	N7RO
HP1XVH	KF0UI
HS0ZAK	N4TMW
HS0ZBI	NW3Y
I2YYQ/SV	IK2MYX
IC8/IK8VVY	IK8GYK
IG9/IV3JVJ	IV3JVJ
II4ARU	IK4QIB
IJ9HAJ	IT9GAI
IK7VJX/IJ7	IK7IMO
IL8/IK8DDN	IK8OZZ
IM0/I8KCI	I8KCI

INDICATIVO	MANAGER
IQ4A	IK4HVR
IR9A	IT9XUC
IU0PAW	IK0SHF
IU2P	I2JPA
IU4VMD	IK3AWP
IU6GM	IK6DUN
IY4ARI	IK4QJH
IZ9ARI	IT9BLB
J3/KB0QNS	KF0UI
J3/N3SIY	KF0UI
J48ISL	SV2AEL
J520FM	I3LDP
JG1SHT/JD1	JG1SHT
JT/E7RJZ	JE7FWR
JT/JE7RJZ	JE7FWR
JW0KKI	DL5EBE
JY74X	4Z6TT
JY8FO	KA1FFO
JY8XE	XE1CI
JY8XY	WB9YXY
KC0PA/4U	VE8RHS
KC5MLL/HR3	WB9PGB
KC0PA/4U	VE9RHS
KH6/OE6BVG	DJ0FX
KP3/AA3BG	WX9E
LW1CCA	LA1CCA
LX6SNG	LX1NO
NH2L	JA1BRM
NP3/N0BSH	WX9E
OD5/N4ISV	N4JR
OF3NE	OH3NE
OH8AA/OJ0	OH6LI
OJ0/OH8AA	OH6LI
OL1HQ	OK1DWX
OM5MO	OK3TRE
OM9FR	OM3TA
ON4USA	ON5PL
OT5H	ON7ZM
OX/JA1OEM	JA1OEM
OZ1RDP	DL9BCP
P40J	WN7Y
P40Z	AA7VB
PI50HGV	PA0IJM
PJ0/KB5DZP	N5FTR
PU2MHB	PY2EYE
PY5LL	PP5LL
R1FJZ/FJL	DF7RX
R1MVI	OH2BU
R9KWK	UA9KM
RI0IOZ	UW0IW
RO9S	RA9SB
RU0B/P	UA9OBA
S21AR	JA1UT
S92AD	YT1AD
SM/DL1SCQ	DL6DK
SM/DLSCQ	DL6DK
SP50KLS	SP2PHA
SP5CHY/9K2	9K2RA
SV1CIF/8	SV1CIB
T30DW	OX3SG
T77BL	T70A
T91CFG	9A2AJ

INDICATIVO	MANAGER
T91EGR	9A2AJ
T91ENS	DJ0JU
T91EVC	DL3MGW
T93A/4U	9A2AJ
T93T	9A2AJ
T94TG	9A2AJ
T94YS	9A2AJ
TA0/DJ8QP	DJ8QP
TA2DS	WA3HUP
TA3/DL3MGK	DL3MGK
TF4/SM6CAS	SM6CAS
TF4/SM7PKK	SM7PKK
TF4WW	SM6CAS
TF7/G0HSD	G0HSD
TF7/G3WGV	G3WGV
TF7/G3ZAY	G3ZAY
TJ1GD	SP9CLQ
TJ1GI	I2EOW
TK5NI	HH2HM/F
TL8CN	F5MBF
TO5ORC	F6HOZ
TP0P	F6AUS
TY1IJ	DK8ZD
TZ6MR	DL8FCP
UA0MF/A	HH2HM/F
UA1ZFQ/1	UA1ZX
UE1QDX	RV3ID
UE5OL	UA9LS
UR100QO	UR7QO
UT100II	RB4IWM
UU2JZ	LZ1ZJ
UX100UO	PA3BUD
UX200M	DL3BQA
UX2MM	DL3BQA
V31BR	N5FTR
V31RD	G4SMC
V31YM/EX	DF8WS
V47XC	G0LXC
V52/ZS6YG	KY0A
V52YG	KY0A
V63ME	JG2EBN
V73GT	WF5T
VA2MCZ	VE2QK
VE8RAC	VE3VGI
VK9CQ	HL0V
VK9CR	DJ5CQ
VO2WL	WA0PUJ
VP2EP	WB4CKO
VP2MR	N5DXD
VP5P	WB3DNA
VP5WW	KB4QKP
VP8CGC	VP8CGC
VP8CQS	DL1EHH
VP8CRT	G4YXG
VP9MZ	WB2YQH
VQ9TP	N5TP
VR2NR	WA3RHW
VU2ABE	JA4DOB
VU2BIX	VU2TRI
VY1QRP	DL1FDF
XJ3HO	VE3HO
XK9NJ	K2NJ

INDICATIVO	MANAGER
XR0Y	WA3HUP
XU6TQ	PA3BTQ
XV7SW	SM3CXS
XX9AS	KU9C
YB5OLI	N6QLQ
YC1XUR	F/HH2HM
YK1/ZP5ALI	ZP5ALI
YM0KK	TA2KK
YS/TI5NW	WB3LUI
YS1ZKR	N2MIP
YS4/TI5NW	WB3LUI
YU50AA	YU1AAV
YU50AAV	YU1AAV
ZC4DX	G3OZF
ZD8KFC	N5FYR
ZF2HH	WA0ECI
ZG2EO	ZB2EO
ZG2FX	G3RFX
ZK1DXC	JE1DXC
ZS95RWE	ZS6ME
ZS95WRT	ZS6AJS
ZY5LL	PP5LL

9A2AJ POB 613, 1000 Zagreb, Croacia.
9N1RHM R. Kingston, POB 208820, Katmandú, Nepal (ojo no escribir el sobre)
IK3NAA Daniele Strada, Vicolo Degli Alpini 13-4, 31041 Cornuda, Italia.
IT9AZS Salvatore Alescio, Corsp G. La Mas 65, 90019 Trabia PA, Italia.
K6GKU 15514 E. Ritchmond Ave., Fountain Hills AZ 85268, USA.
LA8G POB 5626, N-7002 Trondheim, Noruega.
PA3DMH A.Van Hengel, Schoener 85, 2991-JK Baremdrecht, Holanda.
PU1LOK Sergio S Mendes, Rua Visconde de Santa Isabel, 692, Apto. 202, Grajau, 20560-121 Río RJ, Brasil.
T30DW David, POB 29, Bairiki, Tarawa, Rep. de Kiribati Central.
VE9RHS R. Saureacker, 2190 Champlain St., Dieppe, New Brunswick E1L 8J9, Canadá.
XT2CH ED C/O American Embassy, Burkina Fasso, Department of State, Washington DC, 20521-2440, Estados Unidos.
ZD7SM Maggie, POB 86, Isla de Santa Helena, Inglaterra.
ZL1AMO Ron Wright, 28 Chorley Av, Auckland 8, Nueva Zelanda.

FONDO DIGITAL

CINCOFUENTES'95
Desde Teruel hace llamada ED2TRE

Hace un par de años y con el fin de potenciar la presencia de Teruel en las bandas de HF y para facilitar el acceso a dichas bandas a compañeros que empiezan o que carecen de instalación adecuada, formamos un grupo animoso, aunque escaso en número, y empezamos a desarrollar actividades de radio al aire libre, en el entorno del patrimonio natural y cultural turolense. Así nació, dentro de la Sección Local de URE-Teruel, el Turol Radio, grupo de "intrépidos y arriesgados" expedicionarios que como primera actividad puso en marcha el Diploma Cincofuentes.

Nunca se pretendió hacer de estas salidas, pretenciosas imitaciones de las expediciones que suelen montarse con medios humanos, técnicos y económicos, totalmente fuera de nuestro alcance y en las que de una manera un tanto fría se pasan los indicativos a velocidad de vértigo y un 59 de cortesía que es visto y no visto. Antes al contrario, nuestras sencillas excursiones de radio pretendieron, desde un principio, hacer unos QSO más amables y amistosos que los que por ahí se llevan, interesándonos, si llega el caso, por la salud de la suegra del corresponsal.

EA2RI José María y EA2CLR Angel, activando la ED2TRE del Diploma CINCOFUENTES'95.

A la llegada de la primavera y hasta comienzos del otoño, los componentes de este singular grupo (lo de "singular" más que adjetivo calificativo casi sería un determinante numeral), nos ponemos en marcha un par de domingos al mes e instalamos nuestros equipos y nuestras antenas en acogedores parajes a no excesiva distancia de la ciudad y allí en torno al agua de una fuente, donde surge un clásico merendero, lanzamos nuestros insistentes CQ, CQ, CQ,... que tan generosamente han sido contestados cuando la propagación nos ha sido propicia.

No se han portado mal el IC-725, el más usado a lo largo de toda la actividad, ni el TS-440 S que hemos llevado de reserva en cada una de las salidas. A veces, potentes estaciones próximas en la frecuencia impedían que se escuchara nuestra llamada pero es que nosotros jamás rebasamos los humildes 100 W. El CNW-419 nos protegió los equipos cuando la ROE no andaba muy fina. Una windom colgada de dos árboles, una G5RV y algún que otro dipolo han completado nuestra batería de antenas. Y hablando de baterías, una pequeña de coche ha hecho milagros al proporcionarnos toda la energía que hemos necesitado durante las tres o cuatro horas que hemos estado en el aire cada mañana de domingo expedicionario. Un mástil desmontable de poco más de 6 metros nos solucionó más de una vez la papeleta cuando resultaba que la madre Naturaleza o la mano del hombre no había puesto los árboles a la distancia adecuada para colgar la antena de turno. Pero el invento que nunca nos falló y más admiración causó entre la concurrencia fue la caña de pescar. Este artilugio pensado para otros menesteres siempre nos permitió pasar las cuerdas que ataban nuestro sistema radiante por la rama adecuada y a la altura precisa. Tal es así que nunca debiera faltar en la lista del manual del buen expedicionario una caña telescópica de seis u ocho metros para evitar peligrosas subidas a los árboles. Para estar a la altura de los tiempos hubo unos buenos informes sacados de una base de datos llevada al día que nos permitió informar adecuadamente a las estaciones que participaban en el Diploma.

De vez en cuando algún plácido excursionista se acercó a observarnos atraído por la curiosidad que este tipo de actividades despierta. Ocasión hubo en que un grupo de desconfiados cazadores vinieron hasta nosotros en plan inquisitorial pensando que estábamos preparando algún tipo de extraña trampa en su coto de caza, cuando en realidad sólo procedíamos a colgar la windom entre dos pinos una fría y lluviosa mañana de octubre. Es de agradecer la compañía que nos han hecho, de vez en cuando, media docena de estaciones y algún amigo de Teruel y también, cómo no, la presencia de operadores de Valencia y de Tarragona que han compartido la actividad con nosotros en alguna ocasión.

Dos años de actividad, en los que hemos recorrido más de 2.000 km., nos han permitido realizar casi 3.000 contactos con setecientas y pico estaciones diferentes que han respondido a nuestras llamadas. Docenas de nuevos amigos y un montón de anécdotas han surgido de esta treintena de días de radio. La provincia de Teruel ha sido puesta al alcance de cuantos deseaban confirmarla para su TPEA y casi dos centenares de estaciones ha conseguido el Diploma. Los resultados para nosotros han sido suficientes y pensamos que ha merecido la pena el esfuerzo.

Ha comenzado el otoño. En Teruel, cuando esto ocurre, hay que pensar en guardar las antenas y los equipos móviles para el año próximo y hacer radio desde la comodidad del hogar. Ahora hay que emprender la labor de dar salida a las tarjetas QSL pendientes, elaborar y enviar los diplomas antes de que acabe el año y contestar a la correspondencia todavía pendiente.

Durante nuestro largo invierno, en el círculo que formamos en una cafetería de la Plaza del Torico, donde solemos reunirnos los viernes después de cenar, seguiremos elucubrando sobre nuevos proyectos para la próxima temporada. ¿Hacer una nueva edición del Cincofuentes? ¿Embarcarnos en el tema de los Castillos? ¿Hacer alguna isla de interior? ¿Organizar algunas salidas en telegrafía? ¿Inventarnos cualquier otra historia? ¿Hacer de todo un poco? ED2TRE, operadores José María y Angel, hace QRT por este año.

EA2RI / EA2CLR

FONDO DIGITAL

EXPEDICION AL CASTILLO DE SERON ED3SCA/EA7

El Castillo se sitúa en la parte más elevada del pueblo; jugó un importante papel en la época de la reconquista y fue enclave estratégico en todo el Valle del Almanzora.

En 1347 lo visita el sultán granadino Yusuf I en un recorrido realizado a las fronteras orientales de su reino.

Pueblo y Castillo son conquistados en 1489 y dados en señorío al alcalde de Baza Mohamet Hacen por los servicios prestados a los Reyes Católicos en la rendición de Baza.

La rendición de Serón aparece en la Sillería del Coro de la Catedral de Toledo.

El antiguo castillo es del siglo XIII, de estilo morisco, aunque el actual dista mucho de ser lo que era, una antigua fortaleza.

Paso ahora a daros amplia información de mi expedición al Castillo de Serón -mi pueblo-.

Dio comienzo a las 17 horas EA del sábado 19 y finalizó a las 14 horas EA del domingo 20 de agosto del año en curso. Situación: locator IM87, altitud 1047 m. Distancia de Almería 168 Km, Granada 130 Km, Murcia 160 Km, Jaén 189 Km.

Después de obtener todos los permisos para activar el Castillo con el indicativo ED3SCA/EA7 (Serón Castillo Arabe), llegó el día de empezar la expedición a Serón, cargando mi coche con mucha ilusión en Barcelona y dispuesto para hacer los 730 Km que separan Barcelona de Serón.

En la baca del mismo portaba tres tramos de torreta más puntera, rotor y una antena directiva Explorer 14 de cinco elementos, más las antenas dipolo y el Kenwood TS 950 S digital y todo lo demá necesario para la expedición; llegamos sin novedad. La directiva sería instalada en la explanada del Castillo.

Con a anterioridad activé desde mi casa en Serón la ED3SFP/EA7 con otra antena y el resultado fue estupendo, trabajando las cinco bandas; decidí entonces no instalar la directiva, quedó guardada para instalarla en mi casa de Serón.

Pedí la llave del Castillo a mi amigo José, policía municipal, para hacerme idea del lugar; fue estupendo, era como si todo estuviera preparado, había una magnífica mesa y un cómodo sillón al que, dado el paso del tiempo, hubo que enyesar un brazo. Por el momento pensé que allí era donde el Conde Drácula hacía solitarios por la noche.

Para mí ha sido un trabajo titánico llevar todo el peso de la expedición, cargar con todos lo necesario, subir todo el material a la explanada del Castillo por unas penosas escaleras y, una vez todo en la referida explanada, montar la antena, teniendo que subirla con cuerdas por la parte exterior de la torre del reloj a la terraza ya que por el interior era imposible dado el poco espacio y la presencia de una escalera de caracol, así como de la maquinaria del reloj.

Por fin quedó la antena instalada en la terraza contando para ello con la colaboración de varios amigos y con la presencia de un fuerte viento dada la altura del enclave, pero, pese al factor atmosférico, quedó bien colocada y con garantía de permanencia en pie. Eso sí, se tomaron las debidas precauciones dada la presencia en las proximidades de viviendas habitadas.

Dispuesta para trabajar (10, 15, 20, 40, 80), naturalmente en algunas bandas la propagación se hizo presente pero con dificultad, si bien se trabajaron todas, unas más que otras, y al final todas cumplieron.

Se instaló una pancarta desde la torre que indicaba la presencia en el Castillo de la ED3SCA/EA7. Nuestro Castillo estaba alegre, era natural, se trataba de una fiesta en su honor.

La vista panorámica desde la

FONDO DIGITAL

terraza del Castillo es impresionante, al sur la Sierra de los Filabrés, con su cota más alta 2168 metros; de este a oeste, todo despejado, con una visión de unos 45 Km. y al fondo, el valle del río que lleva su nombre, Almanzora, que lo corta de este a oeste.

A las 17,05 horas EA del día 19 de agosto el Castillo de Serón se hacía presente como el que más con el indicativo ED3SCA/EA7, dispuesto a contribuir y a poner su granito de arena y apoyo para el Diploma Castillos de España y Andalucía. Serón y su Castillo han sido un eslabón más esa cadena y normas a cumplir para la obtención de tan maravilloso diploma. Fue señal de presencia y participación y así mismo, signo de validez en el Diploma.

Todo el desarrollo fue extraordinario. Sobre las 22,30 horas me tomé un descanso para cenar con mi esposa en la explanada del Castillo, sin faltar en dicha cena el jamón de Serón y el vino de la tierra. La temperatura ambiente era de 19º C. La compañía de unos matrimonios amigos, con la cafetera, animó el ambiente. Sobre las 01.30 horas EA decidí descansar algunas horas y reponer fuerzas; la actividad había sido fuerte por la afluencia de estaciones con el deseo de confirmar el Castillo y, al ser el único operador, necesitaba el descanso; sobre las 07.00 horas EA de nuevo apoyando a ED. Los 80 m. a primera hora de la mañana estaban excelentes, con mucho tráfico.

Situación de la ED: inmejorable, altitud 1047 metros, cielo totalmente despejado, temperatura estupenda; deseo haceros saber que llegabais con señales excelentes, limpias y sin QRM, os recibía con 5/9+20. Mi TS 950 S digital con qué coraje y empuje trabajó para llegar a todos vosotros con la mayor claridad posible. Os felicito por vuestro excelente comportamiento y por demostrar en todo momento un alto nivel de compañerismo y profesionalidad mi esfuerzo resultó de sobra compensado.

La operación finalizó a las 14 horas EA. A las 14.10 se empezó a desmontar la antena, depositándola en la terraza de la torre del reloj y a continuación, con ayuda de unos amigos, fue bajada de nuevo por la parte exterior de la torre a la explanada del Castillo y desde ahí, transportando todo el vehículo para su traslado a mi casa.

Alrededor de las 15 horas, todo el material se encontraba guardado en mi domicilio y mi esposa y yo nos dirigimos al Restaurante "Casa Cuadrado" a celebrar el fin de la exitosa expedición.

La misma ha sido organizada, realizada y patrocinada en todo su contenido por el que suscribe; era un deber que pesaba sobre mí, por ser el único radioaficionado nacido en Serón. Me siento muy feliz por haber contribuido junto con mi pueblo con la radioafición.

Entre todos, se trabajaron, además de España, los siguientes países: Argelia, Francia, Italia, Israel, Portugal, Eslovenia, Uruguay. QSO realizados, 473.

Desde estas líneas quiero expresar mi agradecimiento al alcalde de Serón Francisco Borja Lorenzo por permitirme usar las instalaciones del Castillo; sin su aprobación no hubiera sido posible la celebración, pues era él quien tenía la última palabra. Que su ejemplo de solidaridad y apoyo por el bien de la radioafición sirva de ejemplo para los demás.

Para todos, un fuerte apretón de manos.

73.

Pedro Martínez, EA3GFP

TNC URE y MODEM 9600 URE

Con licencia original de :
G3RUH y TAPR

- Firmware compatible 100% con TNC2 de TAPR y PACCOMM.
- Velocidad de reloj 10 MHz.
- Memoria RAM de 32 Kbytes.
- Eprom 27256-27512 (licencia de TAPR).
- Software de EPROM seleccionable desde el panel frontal (sólo en la 27512).
- Circuito DCD-XR2211 (posibilita trabajar con squelch abierto).
- Módem interno de 1.200 baudios (TCM-3105).
- Módem externo 9600 baudios-licencia de G3RUH (opcional).
- Conmutación electrónica de módem interno-externo y testigo luminoso.
- Mantenimiento de memoria RAM por pila de litio.
- Velocidad de terminal 1200-2400-4800-9600-19200-38400 baudios.
- Microinterruptores (dip 10) en el panel frontal.
- Conector RS232C de 25 pins.
- Conector RADIO de 8 pins.
- Preparada para la conexión de Walkie Talkie.
- Interruptor de alimentación, incorporado a la misma placa (sin cablear).
- Caja de aluminio serigrafiada, preparada para incorporar el módem externo de 9.600 baudios.
- Alimentación de 9 a 15V DC.

Incluye manuales

Garantía 6 meses
(excluidas EPROM)

TNC URE ..... 18.500 Pts.
Módem 9.600 URE .... 13.000 Pts.
Conjunto
TNC+Módem ..... 31.500 Pts.

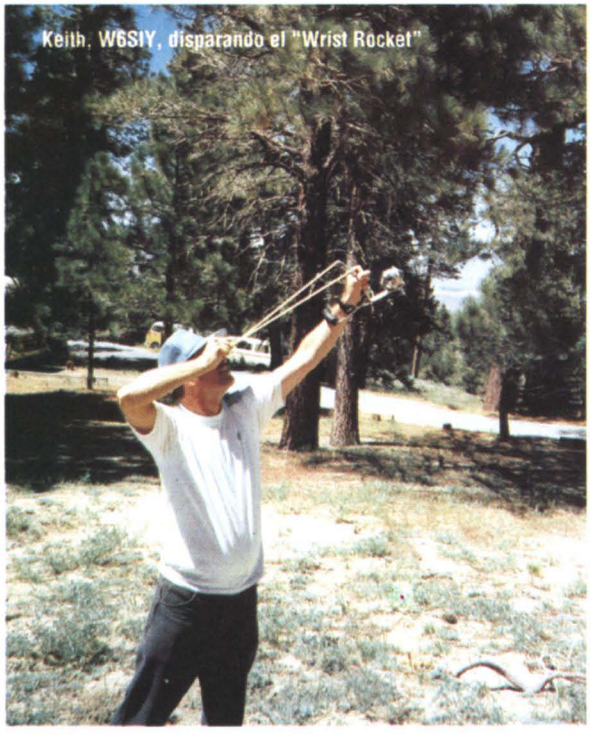
FONDO DIGITAL

FIELD DAY CON LOS "ZUNI LOOPERS"

(Un "día de campo" en las montañas de California)

Por Jon Iza, EA2SN

Una de las actividades que más interés causa entre los radioaficionados estadounidenses es el Día de Campo. El último fin de semana de junio es la fecha y millares de estaciones, transmitiendo desde los lugares más inverosímiles salen al aire: aparcamientos de supermercados, jardines públicos, plazas, campings, cumbres de montañas, etcétera.



Keith, W6SIY, disparando el "Wrist Rocket"

El Día de Campo es una buena forma de preparación para las situaciones de emergencia y para mejorar la imagen pública de los radioaficionados.

Lo que aquí voy a comentar es mi experiencia durante el FD-95 con el grupo de los "Zuni loopers" o, para ser más correcto, la "Fuerza Expedicionaria de Montaña del Sendero de los Zuni".

Este grupo, formado por operadores QRP, es muy conocido en los ambientes de la baja potencia por su operación durante los FD con sus antenas "monstruo". Son, probablemente, el grupo con más talento y con mayor conocimiento del área de Los Angeles.

Aprovechando un viaje de trabajo que coincidió con el fin de semana del FD, el viernes me desplacé hasta la zona de acampada de Table Mountain, cerca de Wrightwood, en la sierra al este de Los Angeles, a unas dos horas en coche. La zona está dividida en varias secciones, unidas por senderos, con nombres tan sonoros como Cherokee, Apache, Flecha Rota, etc. El lugar elegido, el sendero de los Zunis, que el grupo viene utilizando los últimos diez años, tiene por nombre el de una tribu de nativos americanos que, según parece, se reunían una noche de verano y, después de libar una buena cantidad de "productos de la tierra", entraban en trance y se comunicaban con los espíritus. Más o menos, como nosotros.

El viernes fue el día de montar antenas. Y cuando se habla de antenas, éstas son al estilo californiano: ¡grandes!. En la tierra de las autopistas de 16 carriles y de las calles de 30 km, las antenas han de ser grandes.

La zona de acampada tiene una vista perfecta sobre el desierto hacia el Norte y el Este, donde se encuentran la mayoría de los restantes equipos de FD. Y unos pinos de más de 30 metros de altura, ideales para colgar antenas de hilo.

Para conseguir este objetivo, los Zuni loopers han ideado un sistema compuesto por un tirachinas unido a un carrete de pesca y que denominan "el cohete de mano" (the Wrist Rocket). El nylon se une a un plomo, que se dispara con el tirachinas para "atravesar" a media altura o sobrepasar la copa del árbol. El hilo se utiliza para pasar una guía más resistente y, a su vez, la guía sirve para levantar la antena con sus cuerdas de soporte.

La primera de las antenas montadas fue una yagi en V-invertida para 40 metros, en dirección W-E. A continuación procedimos a montar la "Six-shooter", una antena que los Zunis tienen en gran estima y que esta compuesta por 6 semidipolos enfasados con escalerilla abierta y línea de 300 ohmios. Presenta características de bidireccionalidad, y quedó instalada en dirección N-S, con lóbulos en dirección E-W, que permite contactos tanto con la zona continental como con las estaciones de Hawai.

La siguiente en la lista fue una ZL-special para 15 metros construida con cinta de 300 ohmios y sujetada con cinta aislante a un boom de madera y palos de escoba. Mientras tanto, Rob, N7FEG montaba su ZL para 10 metros sobre tubería de PVC. Por último, utilizando árboles de más de treinta metros de altura montamos una 8JK para los 80

La mesa de operaciones de 20 metros fonía.

FONDO DIGITAL

Ralph, AA6UL, y sus equipos hechos en casa.

metros, con dos elementos radiantes de 80 metros de longitud cada uno, separados unos 10 metros y enfasados con cable de escalerilla de 450 ohmios.

Con esto terminamos la mayor parte del trabajo, dedicándonos el resto del viernes a comer, montar las tiendas de campaña para operar desde ellas, las tiendas utilizadas para dormir, y comprobar las condiciones de propagación. De la "finura" de estos operadores hay que destacar que durante la semana anterior habían estado comprobando los índices de propagación de la WWV y evaluando su tendencia. Durante la comida escuchamos el informe del día. No he encontrado, en mi experiencia de radiopita por esos mundos de Dios, un grupo tan competente en estos aspectos.

Al anochecer llegaron más miembros del grupo, algunos de ellos después de un viaje de más de 800 kilómetros en un flamante todoterreno con unas antenas gigantescas propiedad de Vern, W6MMA. Entre las muchas cosas que trajeron estos miembros del club QRP NorCal, apareció una torre extensible de surplús militar de unos 12 metros en la que, al día siguiente, se instaló una yagi de 5 elementos para 20 metros. También llegó Paul, N6HCS/M, con una magnífica colección de manipuladores de Morse, y con una inscripción junto a su placa de matrícula en la que dice "40 WPM MOBILE", cosa que puedo atestiguar; parecía una ametralladora. Poco después, tras una suculenta cena en buena camaradería y unas risas, nos fuimos a dormir.

El día siguiente amaneció resplandeciente, con una temperatura muy agradable, a pesar de encontrarnos a 2400 metros de elevación. Desayunamos y nos dispusimos a finalizar el montaje de la instalación y llevar a cabo el "briefing" de comienzo. Fred Turpin, Zuni desde el principio, me hizo el honor de entregarme una "china" grabada con el símbolo del QRP ARCI (por eso de que los QRPeros estamos "chinados") y una insignia, con lo que me convirtió en un auténtico Zuni.

Se aprovechó el momento para repartir las hojas de registro y las de duplicados y de repartir las bandas y modos. Y se hizo un sorteo de pequeños regalos, en el que los premios estrella fueron los manipuladores miniatura que me había enviado EA6YG para regalar entre los QRPeros americanos. No me cabe duda alguna que, por las exclamaciones de admiración escuchadas, Guillermo va a recibir cantidad de pedidos.

Y después, ¡a operar! Dos estaciones en 40 metros, grafía y fonía, dos en veinte metros, una en 15 y una en 10, todas ellas llamando "CQ FD". Después de resolver algunos problemas de sobrecarga entre los equipos, que los operadores soslayaron con una enorme habilidad, estado por estado, sección por sección, los QSO iban llenando las hojas de registro, típicamente a una velocidad de unos 25 por hora, resultado nada malo para la potencia utilizada.

Las ZL-special y, al fondo, el desierto.

Todas las estaciones utilizaban baterías, tanto de coche o marinas (de las de descarga profunda), como de plomo/gel. En cuanto a los equipos tuve la ocasión de comprobar equipos únicos, como el NorCal 40A (transceptor QRP para 40 metros CW diseñado por N6KR) que incluía el primer prototipo del manipulador yámbico y frecuencímetro KC-1. Basado en un microprocesador de bajo consumo, el KC-1 hace de manipulador yámbico con una memoria adicional de 64 caracteres y, además, puede funcionar como frecuencímetro, indicando la frecuencia de transmisión mediante Código Morse.

También probé otro diseño de Wayne, el Sierra, equipo de telegrafía multibanda, con módulos de banda enchufables, y el nuevo Cascade de Jon Liebenrood, K7RO, que está ahora ofreciendo el Club NorCal a sus asociados, equipo de banda lateral para 20 y 80 metros, también con módulos de banda enchufables. Además de algún que otro Argonauta, Ralph, AA6UL estuvo operando en 40 metros con un equipo de conversión directa basado en el diseño de Rick Campbell, KK7B, del que escribiré en un futuro artículo.

Como puede verse, un gran equipo de operadores en una situación ideal y en un ambiente de camaradería impresionante. El recuerdo de este fin de semana va a ser imborrable y, con las ideas recogidas y la magnífica impresión, ya estoy preparando el Día de Campo de IARU Región I. El de telegrafía se celebra el último fin de semana de junio de cada año, y el de fonía el primer fin de semana de septiembre. Así que, animaos y ¡nos oímos en el próximo Día de Campo!

72 + 73 de Jon, ea2sn

FONDO DIGITAL

UN HISTORICO ACONTECIMIENTO EN EL MUNDO DE LA RADIOAFICION

(EA3AAB) Del 12 al 15 de julio de 1995 tuvo lugar en Londres la primera Conferencia Mundial sobre Radioafición Educativa, durante la cual se fundó una nueva organización Internacional ICARE (International Council for Amateur Radio in Education). En el informe de la fundación consta, entre otros, que el objetivo de ICARE es "... Ofrecer un foro a los profesores y estudiantes de todo el mundo para el intercambio y ayuda de proyectos educativos y métodos a usar dentro de la radioafición".

La conferencia fue una iniciativa de la organización STELAR de Gran Bretaña y patrocinada por Trio-Kenwood UK Ltd. y la RSGB (Radio Society of Great Britain).

Delegados de Canadá, USA, Sudáfrica, España (AREC), Francia, UK, Alemania, Dinamarca y Polonia estuvieron presentes y cada ponente hizo una amplia exposición de las actividades realizadas en el contexto educativo de la radioafición en sus respectivos países. A causa de otros compromisos prioritarios no estuvieron presentes los representantes de Austria, Noruega, Kenia, Italia y Australia. El delegado de Rusia envió una amplia explicación escrita aunque no pudo exponerla personalmente.

En el encuentro fue elegido un comité para poner en marcha los objetivos de ICARE en cada país y animar a la participación de otras naciones a cooperar entre Educación y Radioafición. En representación de España estuvo presente el presidente de AREC (Asociación para la Radiocomunicación Educativa de Cataluña), Joan Boada EA3AAB.

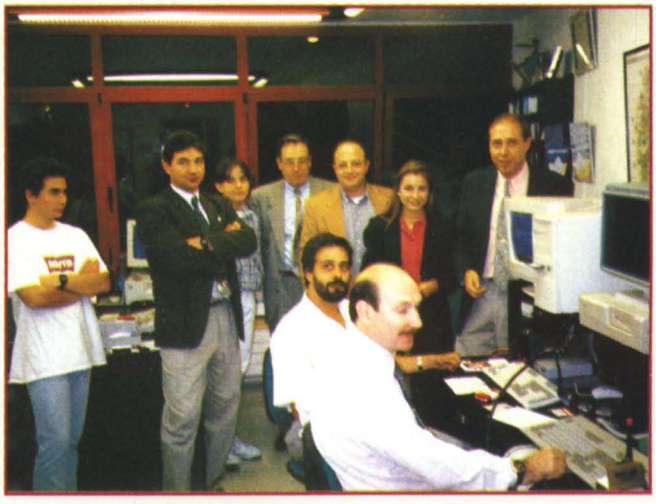
ANDORRA, NUESTROS VECINOS

Posiblemente todos sepamos dónde está Andorra, sobre todo de un tiempo hacia aquí en el que a más de uno le ha dado más de un quebradero de cabeza el poder conseguir trabajar el otrora fácil prefijo C31. Y es que nuestros, muchas veces poco conocidos, vecinos han pasado en estos últimos años de ser un Coprincipado administrado por españoles y franceses a ser un país de pleno derecho, radioafición incluida.

Atrás quedaron ya aquellos tiempos en que cualquiera podía usar y abusar de una licencia de radioaficionado en Andorra y que tantos quebraderos de cabeza les llevaron a los sufridos andorranos por el mal uso que, en la mayoría de ocasiones, se dio a las mencionadas licencias. A raíz de los cambios politicos anteriormente citados habidos en nuestro vecino país, la radioafición no se quedó atras y consiguió, no sin grandes esfuerzos, dignos de mención, por parte de los radioaficionados andorranos, una LEY (¡en mayúsculas!) redactada por ellos mismos (¡dichosos ellos!), que les concede la potestad de regular todo lo concerniente a la radioafición en su país con el visto bueno, claro está, de su Administración. De esta forma, poco a poco, Andorra ha ido tomando una nueva imagen dentro de nuestro ámbito y, a nadie se le escapa, se están haciendo presentes en todas partes de una forma más que notoria tal y como veremos en posteriores artículos referidos a las muchas actividades que están realizando y que tienen en proyecto, entre ellas la puesta en marcha de un cluster y un BBS enlazados con la Red EA. Fruto de su trabajo y tesón, han conseguido hace pocos días, el pasado mes de octubre, inaugurar una nueva sede social digna de cualquier gran asociación, como podéis ver en las fotos adjuntas, y a la que tuve el honor de asistir en el día de su inauguración en calidad de representante de la URE, hecho que agradezco así como las atenciones que tuvieron con quien esto suscribe.

No me queda más que desearles toda clase de éxitos en este nuevo periplo que han iniciado y brindarles, cómo no, toda nuestra ayuda y colaboración en todo aquello en lo que podamos serles útiles.

73. Pere, EA3CUU.



NAVIDAD

TRADICIONALES PROMOCIONES

1995

EXPOCOM EXPOCOM

DESCUBRA LOS NUEVOS PRECIOS

JPS Comm **NRF 7**

FILTRO DIGITAL DE AUDIO D.S.P.

- Reducción efectiva del QRM
- Conexión a la toma de audio
- Filtro de Telegrafía incorporado
- Leed indicador de sintonía

AOR

NUEVO CONCEPTO EN RECEPTORES SCANNER PORTATILES AOR 8000

Funciona con Microprocesador
Cobertura Frecuencias 500 Khz a 1900 Mhz
Modos de Recepción AM, USB, LSB, CW, NM, WFM
Display LCD con indicador "S"
1000 Canales de Memoria
Filtro específico para SSB

MINI-FRECUENCIMETRO OPTO.USA

ALTA PRECISION. 10 DIGITOS
DE 1 Mhz A 2.8 Ghz.
PRECIO INCREIBLE

NUEVO

Nuevo SOFT **Windows**

AR3000A

EL MAS COMPLETO DEL MUNDO, PARA ESCUCHARLO TODO TODO MODO, CONTROL DESDE ORDENADOR COBERTURA: 100 Khz A 2 Ghz.

Y RECUERDE: EXPOCOM LE OFRECE CALIDAD + PRECIO + SERVICIO

NUEVO

¡COMPLETA TU ESTACION!

Estación Meteorológica de mesa y de pared

Estación meteorológica completa que presenta en un lujoso display de cristal líquido las siguientes medidas:

- Temperatura.
- Humedad relativa.
- Presión atmosférica.
- Indicación de humedad relativa interior (húmedo, seco, confortable).
- Indicación de tiempo previsto.
- Estadística de tendencia barométrica en las últimas 24 horas.
- Compensación de presión según la altura local.
- Reloj digital con alarma y calendario.
- Medidas (WHD): 133 x 183 x 27 mm.
- Funciona con 4 pilas tipo AAA.

EXPOCOM

FACILIDADES DE PAGO

Servicio a toda España

Villarroel, 68
(93) 451 23 77
08011 BARCELONA

Toledo 83
(91) 366 61 37
28005 MADRID

FONDO DIGITAL

A LOS SOCIOS COMPROMISARIOS

Evidentemente ésta es mi opinión, pero mi opinión que no es más que la consecuencia de la interpretación que sonsaco de algunos artículos de los Estatutos de la URE y de algunas otras vivencias prácticas como voluntarioso, al servicio de la Asociación. Valga también, si cabe, la experiencia como dirigente de Sección.

Si mal no entiendo y como bien dice la palabra, el compromisario adquiere el compromiso y por lo tanto la obligación moral de representar al resto de los asociados para que éstos puedan ejercer sus derechos. Es decir, y valga como símil, son los diputados mediadores entre el gobierno y ciudadanos, o lo que es igual, son los intermediarios -valga la expresión- entre la Junta Directiva central y el resto de los asociados. O sea, todos los planteamientos, informes, proyectos, proposiciones y demás asuntos generales que conciernan a la Asociación y que por su importancia se requiera hacérselo saber al socio y viceversa, son ellos los que tienen el deber de participárselo y exponérselo, discutirlo y recibir no solamente sus pareceres, sino sus votos para que pueda adoptar la resolución correspondiente en la AGSC (Asamblea de Socios Compromisarios).

Así pues, el socio compromisario es pieza importantísima y fundamental en la buena marcha de la Asociación. Su asistencia a la asambleas tiene que llevar aparejada una auténtica concienciación de la importancia de su labor. No puede ni debe tomar decisiones por su cuenta sin haberlas hecho antes partícipes con los demás asociados. Es a ellos, a los asociados, a quienes tienen que representar a la hora de tomar determinaciones en la asambleas generales.

Tal vez peque de ingenuo pretendiendo descubrir lo que posiblemente los socios compromisarios tienen más que asumido y asimilarlo pero no me consta que nadie les haya instruido oportunamente de cuál es su verdadera función dentro de la URE. Sin embargo, últimamente están siendo receptores puntuales de circulares e informes con planteamientos de carácter general -evidentemente favorables al buen funcionamiento de la Asociación- pero que, en la mayoría de los casos, no saben qué hacer con ellos.

Es cierto que el asociado, en un gran porcentaje, siente muy poco interés por la marcha de la Asociación. Su continuidad y constancia posiblemente se deba a inercia, tradición, añoranza, quizás preocupación, y tal vez a la molestia que supone escribir una carta o dar orden al banco de cancelar el recibo. Lo que no se puede eludir, sea de una forma o de otra, es que siguen pagando su cuota, y es lo que verdaderamente importa. De ahí que sí es de recibo que se les informe de todo cuanto acontezca en el seno de la URE, deben ser informados con todas las de la ley, y ésa debería de ser la misión principal de los socios compromisarios.

Deben entender que cuando se prestan voluntarios a ser socios compromisarios adquieren la obligación moral de servir al socio en sus inquietudes y pareceres, de trabajar por y para la Asociación, de conocer y aceptar los estatutos y de informar correspondientemente. Su interés por la Asociación en nada debería diferir de cualquier dirigente que se precie de servir a la URE.

Esto evidencia lo imperioso de estar en contacto con el socio y con los dirigentes de su Sección mediante las reuniones o asambleas que sea necesarias. Su responsabilidad exige que todos aquellos asuntos y proyectos que se presenten, se hagan con la suficiente antelación como para poder planteárselos al socio de forma amplia y detallada.

Aunque en los Estatutos, desde mi punto de vista, no se define de forma muy clara que digamos, la amplitud de su auténtica responsabilidad, sin embargo es a través de ellos exclusivamente que el socio pueda ejercer sus derechos, por eso es importantísimo que su presencia en las asambleas implique, dentro de esa responsabilidad, algo más que el mero hecho de una excursión nacional.

Es pues que me atrevo a querer entender que los gastos necesarios para que el compromisario pueda moverse con soltura y esté en contacto con los asociados, tanto para ser portador de los asuntos generales de la Asociación como para promover las asambleas necesarias correspondientes, deberán contemplarse en los presupuestos generales de la URE, liberando a las Secciones de lo que supone una cortapisa a todas luces, desde el punto de vista económico, así como desde la imposibilidad en facilitarle las cosas al socio.

Juan A. Murcia, EA2OG

NOTA:

El artículo 28 del RRI dice que la Asamblea General estará constituida por: los miembros de la JDURE; los miembros del PLURE; los presidentes de las Secciones y los socios compromisarios que le puedan corresponder a cada una, según la proporción que se establece en el art. 70 del RRI; y los vocales técnicos de la JDURE. Está perfectamente claro que el socio compromisario es miembro de la Asamblea General elegido entre los socios de su Sección, y el resto de los miembros son natos por razón de su cargo. La hipótesis de EA2OG es la del mandato imperativo, esto es, que el compromisario, que él compara con el diputado del Congreso a nivel de Estado, consulte, antes de emitir su voto en una asamblea, lo que los socios de su Sección quieren que vote. Seguro, tras conocer esta hipótesis de EA2OG, que todos los ciudadanos Zaragoza o de Aragón, o del Estado, no se habían enterado de que tienen que ser consultados por los compromisarios electos que los representan en el Ayuntamiento -concejales-; o en las Cortes de Aragón -diputados-; o en el Congreso de la carrera de San Jerónimo -también diputados-; cada vez que éstos acuden a un plenario a votar. Otra cosa es que estos compromisarios escuchen y se informen, y en función de unos y otros criterios, más el suyo propio que es donde descansa la confianza de los que lo eligieron, voten cuando son convocados a un plenario. Si el compromisario en una Asamblea General tiene que pronunciarse con mandato imperativo, entonces ¿para qué sirve su presencia en la asamblea y para qué se plantea el debate?

En lo que respeta al soporte del gasto, si el compromisario actuase sin ningún tipo de presión y en conciencia, que es el sentido de su presencia y el espíritu del legislador, como miembro del máximo órgano de gobierno de la URE, lo correcto sería que, en efecto, su presencia en la Asamblea General estuviese a cargo de la Tesorería central. De los 520 miembros de la AG serán compromisarios un 60% que, si acudiesen todos a las convocatorias, supondría un gasto medio de unos 18 millones por asamblea. El problema, por lo tanto, se reduce a dividir esos 18 millones por unos 17.000 socios, repercutiendo el gasto en la cuota básica que se incrementaría en unas 1.225 ptas.

Que se aporten ideas es lo que toda asociación desea y necesita de sus socios, y mejor si éstos tienen cierta experiencia como dirigentes sectoriales; pero siempre las ideas deben venir acompañadas de las vías de financiación, pues si no, lo que EA2OG viene a proponer se queda en un intento de descargar la economía de la Sección, olvidando lo que determina el art. 49 del RRI (Asimismo, los gastos que los diferentes cargos representativos generen serán financiados por las Secciones o los Consejos que den origen a ellos) para traspasar la carga a la Tesorería central, sin percatarse

FONDO DIGITAL

de que, al final, el dinero vendría siempre del bolsillo del socio. Y todo esto se le viene a ocurrir precisamente ahora, después de varios años en los que nunca reparó en la composición y financiación de la Asamblea General; nunca, hasta que la economía de la Sección que preside entró en situación delicada, al no prevenir, en un presupuesto anual sometido a la aprobación de la Asamblea General de su Sección, los gastos que los proyectos a afrontar, sin duda, provocarían. En cuatro años de gestión, no se conocen antecedentes de que se presentara el preceptivo presupuesto anual en la Sección que preside, lo que me lleva a pensar que la experiencia que dice tener como dirigente sectorial es cuestionable, y ciertamente arriesgado buscar la paja en el ojo ajeno, cuando una viga de más que regulares dimensiones ronda el suyo propio.

No dudo de la buena voluntad de EA2OG, al venir a marcarnos que el socio compromisario tiene que ceñirse al mandato imperativo, y que los gastos que genere su presencia en la Asamblea General los financie la Tesorería central; tampoco está mal pensado que es oportuno instruirlos en sus funciones, pero, en su condición de presidente de Sección -instruido y con experiencia-, ¿cuántas Asambleas Generales de carácter ordinario -y obligatorio- ha convocado, y cuántos presupuestos ha sometido a la aprobación de los socios en los cuatro últimos años? ¿Escucha -como pretende que escuche el compromisario- aquello que los más activos de entre los socios de su Sección piden, o se cierra en banda y hace lo que desde su personal conciencia entiende que debe hacer? ¿Conoce sus atribuciones de presidente y las obligaciones y responsabilidades que el cargo apareja, o está convencido de que únicamente tiene atribuciones sin obligaciones ni responsabilidades?

(EA1RF).

TNX QSL DE 6,5 KG.

Quiero aprovechar estas líneas para decir públicamente a Santos, EA7GXW, que he recibido su QSL de 6,5 Kg. No ha venido vía URE porque excedía las medidas estándar 9x14; ha llegado vía directa, en buen estado y desprendiendo un aroma que cautivaba a quien estaba cerca de la "QSL". Gracias a Santos y a Serón por este estupendo jamón que me ha correspondido en suerte, por el QSO realizado con la ED7STJ.

A la vez quisiera animar a Santos para que siga divulgando la fiesta del jamón en Serón en años sucesivos con el ED, a pesar de algunas voces en contra. Cada uno entendemos la radio de distinta forma, y por lo tanto susceptible de ser criticada, pero , por favor, también respetada.

Hasta el año que viene ED7STJ. 73.

Carlos Prieto, EA4ENQ

NUEVA SENTENCIA FAVORABLE

EA4QO, Manuel Coronado, ha tenido que acudir a los Tribunales para que la comunidad de propietarios le reconozca el derecho a instalar sus antenas en el tejado y acceder al mismo tantas veces sea necesario para su mantenimiento. El Juzgado de 1ª Instancia de Madrid, aplicando la Ley de Antenas, ha estimado la demanda de EA4QO, condenando en costas a su comunidad.

A quien corresponda

SI LO DICE BLAS, PUNTO REDONDO

No pasarán suficientes años para dejar de escuchar determinaciones categóricas fundadamentadas en el famoso: "Lo ha dicho fulano y además lo ha ratificado mengano". Todos sabemos que estos personajes sientan cátedra cada vez que abren la boca. Es más, no darles crédito sería señal inequívoca de ser un auténtico necio. Los problemas empiezan cuando interviene zutano, ese tercero en discordia que se empeña en dar un toque interpretativo a la elocuencia de los dos primeros, y claro, al pasar del tercero al cuarto, quinto, sexto y otro y otro, acabamos escuchando:

"El coronel se quedará eclipsado entre hoy y mañana, a los ojos de la Luna, mientras dirige la formación el Sol, máximo responsable de esta unidad militar." (Si alguno no conoce el chiste, que se lo cuenten, es realmente bueno)

Esto ya es conocido; sin embargo, muchas veces no nos damos cuenta que a través de la radio, las noticias se difunden con gran rapidez y es mucha la audiencia que puede malinterpretar la información, bien por ambigua bien por mal expresada.

Cuando se transfigura una información, no sólo sale mal parado quien la recibe, sino también el primer informador, ya que a pesar de los cambios sigue siendo el titular y a quien se hace referencia como autor del hecho o comentario. Esto conlleva las correspondientes desacreditaciones, por parte de los escuchas ocasionales, hacia colegas que colaboran con sus comentarios, a través de la radio, para difundir nuestra afición y también al interlocutor que en el momento refiere la cuestión.

Una forma impepinable de obtener una información fidedigna es contrastarla con otras de distinta fuente. Muchos de nosotros nos guiamos por algún colega que habitualmente nos pone al día en los menesteres de nuestro entretenimiento, cual ciego con su lazarillo; esto está bien, pero no hay que olvidar que los invidentes, si pudieran dejar de serlo, en el mejor de los casos, utilizarían al canino como animal de compañía. La postura cómoda es que nos lo den todo hecho, pero no creo que así se obtenga un conocimiento cristalino de la cuestión.

En algunas ocasiones oímos sólo lo que nos interesa y nos autoconvencemos de nuestra capacidad para convertir lo abstracto en concreto, lo delezнable en duradero, lo absurdo en razonable y lo defendemos a ultranza porque lo ha dicho Blas y punto redondo (no admite discusión posible). Corresponde en este caso a oradores y escuchas cómodos e impacientes procurar ser más precisos y menos inocentes. Y a los "protagonistas de la razón" y "artistas de la interpretación", farsantes en ambos casos por su descontrolada vanidad, hacer propósito de enmienda y trabajar duramente para conseguir el lugar que les gustaría ocupar.

EA4AFA

FONDO DIGITAL

UNA OPINION SOBRE CONCURSOS

Toda competición en el campo aficionado tiene su razón de ser en la mejora de la destreza de los participantes y la de los medios que utilizan, lo que trasladado a la radioafición supone un perfeccionamiento de operadores y equipos. La clasificación y los premios son consecuencia de lo anterior, nunca su fundamento, que debe basarse en la superación individual de las propias limitaciones.

Los organizaciones de la competición buscan (es perfectamente legítimo) un patrocinador para financiar los gastos que su celebración origina, al que hay que convencer de que su patrocinio va a aumentar sus ventas o votos, y al que naturalmente le importe poco, mejor nada, el perfeccionamiento de los participantes y sus equipos. Los mecenas se extinguieron en el siglo XVIII engullidos por mercaderes y políticos.

Cuando en una competición de radioaficionados prima la difusión del patrocinador sobre el perfeccionamiento de operadores y equipos, los organizadores rozan, si no entran de lleno, en la ilegalidad, pues el anuncio de una feria de ganado, pongo por caso, es materia de los medios de difusión social y prohibido expresamente a las emisoras de radioaficionado.

En virtud de lo dicho formularé una primera opinión: no deben celebrarse concursos, como de la lectura de algunos anuncios y bases se desprende, cuyo objeto sea la difusión de la mercancía del patrocinador olvidando que la radioafición es una actividad de perfeccionamiento operativo y/o técnico; quizás pudieran excluirse la celebración de eventos de carácter nacional, olimpiadas, exposición universal, quinto centenario del descubrimiento de América, pero no muchos más.

Las bases, espina dorsal de toda competición, deben respetar la legislación y convenios vigentes. Los organizadores de muchos de los actuales concursos parecen ignorarlo, prefiero creerlo así antes de pensar en el desprecio, pues esto sería harina de otro costal.

Valgan tres ejemplos: no se puede establecer "modalidad, fonía", porque es desconocer que fonía comprende transmisiones a doble banda lateral y portadora, a doble banda lateral y portadora reducida o suprimida, banda lateral única, superior o inferior, modulación de frecuencia a banda ancha o estrecha, etc.; habrá de indicarse el tipo de modulación y clase, fonía (A3E). Tampoco se pueden fijar frecuencias: 7, 14, 28 Mc/s. desconociendo los planes de cada banda, y lo que colma el rizo del despropósito, que "las decisiones del jurado serán inapelables", sin haber determinado previamente su composición y competencias; ignorando, además, que la Constitución Española en su Título I, de los Derechos y Deberes fundamentales, garantiza a los españoles la tutela efectiva de jueces y tribunales en defensa de sus legítimos intereses (art.24).

Una segunda opinión es que, si se desea formar buenos operadores, las bases de todo concurso deben redactarse con la terminología adecuada y en concordancia con la legislación, convenios y recomendaciones en vigor, exigiendo siempre una declaración de haber observado las reglas del concurso y las condiciones de la licencia; a algunos, sus trofeos o diplomas les "guiñarán un ojo" como escribió hace muchos años EA4FS, Pedro Arias Cordón, en un editorial publicado en la revista URE, porque tramposos los ha habido siempre y con señeros indicativos.

Las bases deben fomentar la capacidad operativa. Pasar el RST y la matrícula del coche de la provincia o un número de serie como única actividad operativa en el año 1995, parece incluso broma de mal gusto; y al hilo de lo dicho, el 59 ó 599 se da aunque el corresponsal deba repetir diez veces su transmisión. ¿No sería lógico excluir del concurso a los que de modo sistemático pasan ese control, y no el real?, y en vez de un número correlativo, dar el recibido del corresponsal en el QSO anterior incrementado en una unidad. Este sistema elimina los QSO telefónicos y los efectuados fuera del horario.

Los organizadores de concursos no intentan situar en condiciones iniciales de igualdad a todos los participantes y tampoco estudian multiplicadores por banda, modos de operación, locators, provincias, potencias, etc., u otros incentivos o actividades, para fomentar la capacidad de los operadores y sus equipos. Si se fija una potencia de referencia, por ejemplo 250 vatios, puede establecerse un multiplicador para los que trabajaran con potencia más reducida, valga el cociente entre las dos potencias, así el que trabajara con 125 vatios obtendrá 2 de multiplicador y el que trabajara con 5 vatios multiplicará por 50, lo que conllevaría a reducir potencia, mejorar antenas y agudizar el oído. Naturalmente que las bases deben definir, previamente, cómo se mide la potencia.

Nos soy capaz de alcanzar qué papel juegan los indicativos, estaciones y QSL especiales en la mejora de la capacidad operativa de los participantes, ni siquiera para fomentar la participación.

Una tercera opinión: es posible redactar bases que desarrollen la capacidad operativa y mejora de los equipos. Todo es cuestión de proponérselo y no copiar los defectos de bases anteriores; si se copia, cópiese a lo japonés. Esta es la historia del banco pintado, se han ido copiando bases del año 1920, tanto a nivel nacional como internacional, y tan contentos.

Y la última: debía ser preceptivo el visto bueno del vocal de Concursos de la URE antes de que los anuncios de los concursos aparezcan en la páginas de la revista, y cuando deniegue su inserción, informar detalladamente de las causas a los organizadores y Junta Directiva. Si la URE no es competente para autorizar o denegar la celebración de un concurso tampoco deben ser cómplice, por difusión escrita, de actividades contrarias a Derecho, o cuando menos de auténticos bodrios, ¡que el buen hacer también debe contar!, y de esta responsabilidad, legal o moral, no libra nadie a su Junta Directiva.

Es una opinión...

José Doblas y Ríos, EA2AFU

SOBRE LAS FUENTES DEL DERECHO

Varios socios me escriben corrigiéndome el error al citar las fuentes del Derecho en el QRX. del pasado octubre. Ninguno -todos coinciden- pretende entablar polémica ni siquiera que se publiquen sus respectivas cartas. Dicen, coincidiendo una vez más, que las tres fuentes del Derecho son: la ley, la costumbre y los principios generales del derecho, citando el ordenamiento jurídico español.

La premisa de partida -o la premisa mayor- es que "las fuentes del ordenamiento jurídico español son..." y quizás aquí radique la discrepancia. Yo pretendí decir que la primera de las tres fuentes del Derecho, la costumbre, es una vía posible de acceso a determinadas prácticas operativas no contempladas en el Reglamento de Estaciones de Aficionados. Puedo estar equivocado en el enunciado que no he pretendido que fuese del ordenamiento jurídico español -que es cierto que parece lo lógico- sino algo aprendido y que fuese más amplio, quizás el Derecho Romano; pero tampoco me atrevo a afirmar de dónde lo he podido aprender. Eso sí, el orden me temo que sea más correcto tal cual yo lo expresé: Si nos remontamos al origen de las primeras tribus, los usos y costumbres son anteriores a cualquier regla escrita y acordada expresamente, como por ejemplo la forma en que las parejas se unen para vivir juntas y procrear, en el Cuaternario, no está escrito en código alguno; el derecho consuetudinario, siempre desde mi modesta opinión, es la primera regla de juego y por lo tanto la primera de las fuentes del Derecho. Los usos y costumbres de las sociedades, de las tribus para mejor entendernos, se perfeccionan en leyes acordadas o impuestas, según los casos, mucho después; y son la segunda fuente. Y, en lo que se presenta como situaciones no previstas, siempre en el avance de la cultura de los pueblos, son los jueces -o el poder- los que determinan el camino a seguir con la jurisprudencia. Por ejemplo, el juicio de Salomón.

No pretendo decir que la costumbre prevalece como primera fuente del ordenamiento jurídico español sobre la ley; ni que la jurisprudencia sustituya a los principios generales del Derecho. Sólo expreso lo que en algún sitio y con arreglo a algún trasnochado plan de estudios me enseñaron -o aprendí, posiblemente mal- que son las fuentes del Derecho -no el ordenamiento jurídico español- en el orden natural que surgen.

(EA1RF)

FONDO DIGITAL

VENTAS

Transceptor Yaesu FT-757-GX, Tx-Rx de 0.5 a 30 MHz (abierto de banda), documentado 130 K. Walkie bibanda Kenwood TH-77-E (abierto de banda), con accesorios propios además de micro de mano SMC-32, batería de repuesto de 7.2 voltios y 1.100 ma. KNB-6, cargador propio de esta batería BC-9, enganche para cinturón BH-6, todo de Kenwood, documentado, 60 K. Todo el lote junto (equipo y walkie), 180 K. (Precios no negociables). Jesús, EA4DCK (hijo), 969/226340 de 14:30 a 16:30 horas.

Talkie Yaesu FT-530, 144-432 MHz, muy ampliado de frecuencia, completo, información en español, nuevo, 80 K. Talkie Yaesu FT-26, completo, información en español, poco uso, 40 K. José Mª, EA7DRJ, 956/300967.

Transceptor de HF Yaesu FT-747-GX, módulo de FM instalado, micrófono de mano MH-1 B8, manual de instrucciones en castellano e inglés, manual de servicio, interface Cat con cables, software Cat, previo compresor micrófono con CAG y escáner, acoplador con medidor PWR/SWR de agujas cruzadas MFJ-941-E, con todos los cables y latiguillos necesarios, para conectar y empezar a trabajar, facturas y garantía Astec, todo el lote, 150 K (no se vende por separado). Alvaro, EC4DFI, 924/221558 de 17 a 22 horas.

Válvulas 4-400-A, QB5-1750, QBL4-800, QBL5-3500, 4CX-1500, 3CX-1000, 2C39-A, 4X-150-A, zócalos para diversas válvulas, condensador variable al vacio, Yaesu FT-7, TS-520-S, más VFO. Jaime, EA4BOC, 91/8158138 tardes.

Ordenador Commodore 64 (última versión). Unidad de disco Commodore 154-II. Datassette Commodore C2N. Monitor de fósforo verde Hantarex. Modem para Packet. Dos joystick, más 30 discos con programas de packet, RTTY, CW y juegos, todo con sus correspondientes fuentes de alimentación y cableado, 30 K. Ordenador Commodore Amiga 500 con ampliación a 1 Mb, monitor Commodore 1084 color. Unidad de disco Commodore Amiga 1010. Joystick americano Wico de gran calidad. Modem para hacer SSTV y fax-RTTY. Impresora Star SG10 más 500 discos de 3 1/2 DD (precio a convenir). Juan, EA5ALW, 968/466327 de 14 a 18 y de 20 a 23 horas.

Amplificador lineal Heathkit SB-1000 de 1 KW de potencia, cubre de 160 a 10 metros, usa un tubo 3-500Z Eimac completamente nuevo. Rotor de antenas Kempro KR-400RC (a estrenar). José, EA3BBD, 93/7520887.

Equipo compuesto de Yaesu FT-77, con módulo FM, antena Butternut, fuente Grelco de 30A y micro sobremesa Kenwood MC-80, 110 K. Federico, EA5GDZ, 96/2424246 sólo noches.

Equipo Kenwood de 144 MHz, todo modo TR-751-E, abierto de banda, nuevo, 80.000 Pts. Joaquin, EB5JRO, 96/2100927.

Equipo de HF Icom 765, con un año, con factura, 475 K. Equipo todo modo VHF y UHF Kenwood TS-790-E, con 5 meses, 275 K. Pedro, EA5BSX, 965/384927.

Acoplador automático SGC-230 para hilo largo o antenas, 30 K. Contador de frecuencias Yaesu YC-500-J (en transmisión) de 10 Hz a 500 MHz, precisión 10 ppm. a 12V ó 220 voltios, 25 K. Dipolo 40-80 metros (largo 20 metros) Cab-Radar nuevo, 7 K. Ramón, EA3AJR, 93/8742756 ó 8746803.

Icom 728, con módulo de FM, 100 K. Javier, EA7DPU, 95/4864205 tardes, noche.

Equipo VHF Icom IC-228-H con unidad de tonos incorporada, 48 K. Juan, EA1BD, 942/226251.

Kenwood TS-440-S, con filtro de CW, YK-88-C, 500Hz instalado, fuente de alimentación PS-50, 20A continuos, micrófono de mano MC-43-S y de sobremesa MC-60, con manuales y factura. Domingo, 987/566494 a partir de las 22 horas.

Bibanda IC-3230-H, nueva, o cambiaría por Aor 3000-A. José Manuel, EA1BDL, 98/5460652 tardes o noches.

Lote de tres libros: RTTY para radioaficionados; Instalaciones de puesta a tierra; Receptores y transceptores de Blu y CW, 4.500 Pts más gastos de envío por correo. Ramón, EA4AXT, 91/6732838.

Galena años 20 Howe, fabricada por Howe Auto Prod CO. de Chicago USA, 30 K. Jaime, EA4WM, 91/7596021.

Cable RG 213, 100 Pts metro (dispongo de más de 200 metros). Cable RG 214 doble malla, 200 Pts metro (dispongo de más de 150 metros). Antena Televés Ringo, 27 MHz, 3.500 Pts. 3 tramos de torre Televés 180 intermedios, 4.000 Pts. c/u., puntal para la misma, 4.500 Pts. varios mástiles de 15, 30, 35 mm. de diámetro.TNC MFJ todo modo, 1248 impecable, 60.000 Pts. Kenwood TS-140 más acoplador de antena AT-130, 135.000 Pts. Kenwood TR-751-E todo modo VHF, 85.000 Pts. Kenwood TS-790-E base, todo modo VHF-UHF (50W medidos), 225.000 Pts. Tokyo Hy Power amplificador UHF, exc. 1-12W entrega 90-120W, 90.000 Pts. Tono, amplificador VHF entrega 90W, 40.000 Pts. BQN amplificador VHF L-100 exc. 10W, entrega 100W, previo de Rx, 20.000 Pts. SSB Electronics previo de RX UHF MV-432, relés de 200W, 15.000 Pts. 3 antenas Maxi Ham (EA3LL), 17 elementos, 10 K c/u (si se compran las 3, regalo elementos sueltos y abrazaderas). Walkie Kenwood 271, 30.000 Pts. Todo el material con sus facturas. Miguel Angel, EB4TT, 91/8158230 de 19:30 a 22:00 horas.

Equipo UHF Icom 281-H, posibilidad de duplex en UHF y VHF, conector para packet 1200 y 9600 baudios sin necesidad de modificación, multitud de funciones, hasta 50W, además es un excelente escáner hasta 1 Gigahercio, con 8 megas, nuevo, 65 K., o cambio por Kenwood TS-430 o equipo de HF similar. Autorradio Blau-Punk en garantía, digital, excelente calidad, 20 K. o cambio por receptor multibanda o material de radio. Fernando, EA5EIH, 967/510999.

Conmutador para 5 antenas Barker y Williamson, 2000W PEP, el mejor conmutador, 9.000 Pts. Auriculares (cascos) de comunicaciones Kenwood HS-5, magníficos para una relajada escucha, 6.000 Pts. Especial para desarrollo de TNC: Data Engine Firmware Developper's Manual y Data Engine Modem Developper_s Manual, de Kantronics (a estrenar), los dos, 14.000 Pts. TNC Kantronics KPC-3 (nueva julio 95), 23.000 Pts. Amplificador lineal de 2 metros Tono, entrada 2W, salida 60W, con amplificador Gaas-Fet para recepción, FM y SSB (nuevo), 23.000 Pts. Especial para controlar rotores, caja digital para rotores M2, OR-2800, se puede adaptar a otros rotores (menos de un mes), 26.000 Pts. Tarjeta de video acelerada de Windows bus ISA, ALVGA de Avance Logic, 8.000 Pts. Tarjeta de video bus ISA, Trident, 5.000 Pts. Tarjeta controladora bus ISA, disco duro IDE, floppy, con puerto paralelo, 2 puertos serie y puerto joystick, 3.000 Pts. Coprocesador matemático IIT 386-40, estupenda opción para acelerar el PC, 5.000 Pts. Auténtico monitor de video RCA blanco y negro TC-1209, 14.000 Pts. Alberto, EA3CR, 93/8979370.

Medidor de ROE, doble instrumento, modelo profesional de 3.5 a 150 MHz. , gran sensibilidad, 3.000 Pts. Pequeño acoplador autoconstruido para bandas decamétricas, lleva incorporado medidor de ROE, 2.500 Pts. Alimentador para móvil Icom CP-12 para talkies Icom, a estrenar, 1.300 Pts. Jesús, EB2YA, 945/283083.

Equipo móvil de VHF Azden PSC-2000, con escáner, potencia de 5 a 25W, 29 K. Equipo portátil VHF Belcom HC-144/up, 10 memorias, escáner, potencia máxima 3W, 23 K. Emisora móvil de 27 MHz Sommerkamp TS-380-DX, con AM, USB, LSB y CW, medidor de ROE incorporado, manual en castellano, 336 canales, 23 K. Carlos, EA1DVY, 975/341293.

Cámara TV Panasonic (nueva a desprecintar), autofoco, alimentador, visor electrónico, 25.000 Pts. Magin, EA3UM, 93/3706955.

Acoplador de antenas para HF MFJ de Luxe Versa Tuner II 949-D, con carga ficticia y hasta 300W, nuevo, 25 K. o cambio por el modelo 962 de 1.5

FONDO DIGITAL

Kw. Vatímetro y medidor de SWR de agujas cruzadas Daiwa CN-101 de 1.8 MHz a 150 MHz hasta 1.5 Kw, sin estrenar, 10 K. José, EA7AJT, 95/2214079 tardes.

Manuales completos en castellano de las controladoras MFJ-1278, MFJ-1278-T, MFJ-1278-B y MFJ-1278-BT y del programa Multicom versión 3.1 (última versión con Pactor). Carlos, EA4DXG, 91/7387326 noches.

Kenwood TS-820, con sintonizador externo, medidor SRW de antena (estándar normal), transistores de emisión de muy diversos tipos, voltímetro de válvula, generador de RF, transistores surtidos, resistencias alguna cantidad, condensadores variables de emisión, tipos antiguos, libros antiguos de electrónica, reloj analógico a pilas de Yaesu, modelo de valor histórico, funcionando perfectamente, pequeños voltímetros y amperímetros. Joaquin G.Ch., Sansueña 78, 14012 Cordoba. 957/402817.

Receptores a válvulas repetidos HRO-500 y National NC-303. Eugenio, EA4HY, 91/3566395.

Línea completa Yaesu compuesta de: transceiver FT-901-DM, acoplador FC-902, Phone-Patch. Sp. Ext.(2) SP-901, paso final de repuesto nuevo, alimentación 220 y 12V. cc., 145 K. Juan Carlos, EC4AIJ, 925/358569.

Amplificador de 144 a 148 MHz HL-160V-25A, para FM, SSB y CW de 150W Tokyo Hy-Power. Antena vertical Gap Eagle, bandas 10, 12, 15, 17, 20 y 40 metros, un año de servicio. Dos lámparas 813, dos E-234 y dos 626, todas nuevas sin usar. Tomás, EA5BP, 96/5247352 noches.

Equipo VHF todo modo, TM-255-E, manuales, factura, poco uso, 125.000 Pts. Juan Pedro, EA7AKF, 953/212284 de lunes a viernes de 9 a 14 horas.

Emisora VHF Yaesu FT-220 con micrófono inalámbrico MW-2, 65.000 Pts. Emisora VHF-UHF Kenwood TM-732-E con subtonos instalada, 100.000 Pts. Rotor de antenas Kempro KR-400, 40.000 Pts. Juan Carlos, EA1AEM, 986/745527.

Transceptor TS-850-AT con filtros incluidos de CW y SSB, poco uso, 260.000 Pts. Mando controlador de rotor Ham-IV, nuevo. Pedro, EA4AQQ, 91/6750367 a partir 21 horas.

Kenwood, nuevos, TS-850-S, con acoplador y micrófono, 245 K. Procesador digital Kenwood DSP-100, alimentación 220V, 75 K. Joaquín, EA4JF, 91/6167355 todas las horas.

Equipo de 2 metros Yaesu FT-230-R, 35 K. (negociables). Equipo decamétricas Kenwood TS-120-V, con amplificador lineal kenwood TL-120, 200W. Fuente de alimentación Kenwood PS-30 de 30 amperios y 2 micros MC-30-S y MC-50 todo de la misma linea, 140 K. (negociables). Acoplador antena Sommerkamp FC-767, 25 K. Juan, EA5GJB, 968/703120 de 15 a 18 horas.

SWR-Power Meter, ANT. Switch - Match Box Alan HQ-2000, 10.000 Pts. Micrófono Zetagi de base, usado en Ranger 2950, 8.000 Pts. Ricardo, EA7AES, 956/813518 de las 21 horas en adelante.

Yaesu FT-77, con módulo de 27 MHz, 80 K. Acoplador Kenwood 230, 35 K. Medidor ROE Diamond SX-200, 1.8 a 200 MHz, 8 K. Rotor Tagra RT-50, nuevo, 10 K. Dos antenas 19 elementos de 432 MHz, nuevas, 12 K. c/u. Amplificador de 100W para 2 metros, 17 K. Enrique, EA4CHO, 91/3671572 de 20 horas en adelante.

QRP 4W, CW, SSB (DBL), 40 ó 50 metros, consta de dos placas montadas y ajustadas, 19 K. José Luis, 964/223340 a partir de las 22 horas.

Rotor Comander 400 FU-400 de Fukner y Co. Ltd., 24 K. Pedro, EA7AXX, 956/274294.

Lineal Daiwa LA-2155-E, 144 MHz., 40.000 Pts. Medidor de SWR Daiwa CN-620-A, 1.8 a 150 MHz, 15.000 Pts. Medidor de SWR y acoplador, 2 a 6 metros Daiwa CNW-917, 15.000 Pts. Rotor Daiwa DC-7011, 35.000 Pts. Osciloscopio Kenwood SM-220, 40.000 Pts. Transceptor walkie bibanda 144-432 MHz Kenwood TH-77-E, micrófono altavoz Kenwood SMC-33, antena Diamond RH-77-B 1/2 144-432 MHz, antena Diamond (móvil) SG-7900 5/8, 144-432 MHz, antena Televés (móvil) LV-144 5/8, 144 MHz, 70.000 Pts. Transceptor HF Kenwood TS-440-S, filtros SSB, CW y acoplador automático incorporado (smeter averiado), fuente de alimentación Kenwood PS-50, 210.000 Pts. Transceptor Kenwood TR-9130, 144 MHz, FM, SSB, CW, 25W, 100.000 Pts. Transceptor Yaesu FT-230-R, 144MHz, FM, 25W, 60.000 Pts. Transceptor HF Yaesu FT-757-GX, acoplador Yaesu FC-757-AT, fuente de alimentación altavoz Yaesu FP-757-H, micrófono Yaesu MD-1 (base), 225.000 Pts. Auriculares Yaesu YH-55, 5.000 Pts. Fuente de alimentación Avisor 7-9A, 10.000 Pts. Fuente de alimentación Grelco 5-7A, 5.000 Pts. Antena HF 3 elementos 10, 15 y 20 metros, 25.000 Pts. Antena HF Hy-Gain 4 elementos 10, 15 y 20 Kit, 30-40 metros, 60.000 Pts. Dipolo HF Arake EH-B 10, 15, 20, 40 y 80 metros, longitud 28 metros (nuevo), 7.000 Pts. Impresora Epson (PC) LX-800, con alimentador automático de hojas sueltas, 25.000 Pts. Ordenador Commodore 64, unidad de disco 1541, cassette, modem packet 300-1200 baudios, miles de programas y literatura sobre Commodore, 25.000 Pts. Joaquín, EB1CPS, 923/ 255625 despues de las 9:30 horas noche.

Amplificador VHF RF-Concepts 30W entrada 170W salida, 35 K. Frecuencímetro Hung-Chang HC-1000 hasta 1.000 MHz, 25 K. Equipo doble banda Kenwood TM-741-E, 80 K. Alvaro, EA3FEJ, 93/4085509 a partir de las 21 horas.

Receptores Hallicrafters SX28 y S20R Sky Champion. Amplificador lineal Henry 2 K, para consola o fuente separada, como nuevo. José, EA4JL, 91/ 5755496.

Ordenador XT con disco duro de 20 megas, dos disqueteras de 5'25 y 360K, monitor CGA monocromo, 20.000 Pts. Francisco, EB4AIU, 91/6836264.

Equipo de HF Icom IC-725, con unidad de FM incorporada. Julio, EA4DP, 91/7173830 mañanas.

Walkie VHF Kenwood TH-22, alimentador adaptador mechero coche pata TH-22, micrófono altavoz, fabricación casera para TH-22, 4 meses de garantía, con factura, 45.000 Pts. Julio, EA4BYY, 924/553947.

Transmisor receptor HF, 10-160 metros Somerkamp TS-288-A, lámparas finales bajas de potencia, 45.000 Pts. Yaesu FT-200, con fuente de alimentación y altavoz independiente, 45.000 Pts. Micro de sobremesa Shure 444, 10.000 Pts. Micro de mano Shure 201, 5.000 Pts. (portes a cargo del comprador). José, EA7AJT, 95/2214079 a las 21 horas.

Walkie Kenwood TH-78-E bibanda, completo, micro altavoz, adaptador de antena y cable C.C., poco uso, factura de marzo del 94, 70 K. o cambio por móvil VHF a poder ser la misma marca y fechas de compra, admito propuesta de móvil bibanda. Joaquín, EC2ACU, 94/4375252 a partir de las 17 horas.

Kit ATV 200 milivatios 1252-1275 MHz (variable), 3 K. Antena 23 elementos ATV (profesional), 10 K. Receptor ATV satélite, 16 K. Amplificador de antena 20 dB, 3.500 Pts. Manuel, EA3ABY, 93/3491440 de 19 a 20 horas laborables.

Enciclopedia de la Ciencia y de la Técnica de editorial Danae, 6 volúmenes, más de 3.000 páginas, encuadernación de lujo en simil piel negra, con estampaciones en plateado, 15 K. Evolución, enciclopedia de la Nueva Tecnología, editorial Sarpe, 8 volúmenes, tamaño folio, encuadernado símil piel gris oscuro, estampaciones plateadas, nueva, 15 K. 26 volúmenes de Muy Interesante, Biblioteca de Divulgación Científica, con temas monográficos científicos, encuadernación pastas duras policromáticas, más de 6.500 páginas, 13 K. Antena telescópica, gran calidad, fabricación alemana Hirschmann Moba-3500 para autorradio y CB, camuflas totalmente el equipo de 27 MHz, ya que no se sabe lo que llevas, tiene repartidor-acoplador de señal óptima para el autorradio y CB, así como prolongador para instalación trasera si se quiere, nueva y buen rendimiento, 5 K. Trípode fotográfico o vídeo Topman CHM-66, semiprofesional, muy robusto y sin apenas uso, patas de aluminio con sistema deslizante en U y bloqueo de palancas, 8 K. Pepe, Apartado Postal

FONDO DIGITAL

55, 41740 Lebrija, Sevilla.

Icom IC-725 con módulo de FM instalado, de 30 a 33 MHz en emisión y recepción, micro de mano y mesa Sadelta Eco Master Plus y medidor Daiwa 101, 130 K. Fernando, EA5EIH, 967/ 510999.

Micrófono manos libres para móvil o base con potenciómetro para regular la cantidad de modulación, el flexo es de 6 mm. de diámetro adaptable a emisoras de 144-432 MHz. y a todos los equipos, incluso portátiles, 4.800 Pts. Santy, EA5CVF, 964/208297 de 22 a 23 horas.

6 unidades de sintonizador para satélites Hischmann LSR-100-S. 2 moduladores amplificadores Hischmann LMO-1231. 4 moduladores Hischmann HIT a PLL. 2 amplificadores TOP-241-C. 3 sintonizadores satélites Ikusi SAI-100. 3 sintonizadores satélites Televés SAT-92. Fuente de alimentación Hischmann. LNB Televés de bajo ruido de 950 a 1750. Se vende barato. José Antonio, 977/510704.

Equipo Kenwood TS-440-S con filtro de 800 Hz para CW-FSK junto con fuente de alimentación Daiwa de 12V, 40A y acoplador de antena Sommerkamp FC-902, todo el lote, 200 K. Javier, EA3BHK, 93/8902355.

Yaesu FT-411-E con accesorios: FST-17 (tonos metidos), FBA-17 (paquete de 6 pilas), PA-6 (acoplador cargador en DC de vehículo), CSC (funda), NC-28-C (cargador a red de casa), 50.000 Pts. Manolo, 94/4616096 noches.

Voltímetro a válvula L.M.E., 15.000 Pts. BP-4 de Intek, caja portapilas secas 6x1' 5V para IC-2E, 4E, 02E, 04E, GAT o similar, 1.000 Pts. Amplificador de recepción de 144 ganancia 12 dB, circuito montado sin caja, dimensiones de la placa 50x22x20 mm., 2.000 Pts. Oscilador para prácticas telegráficas, 2.000 Pts. Lámparas de radio antiguas. Roberto, EA5DLP, 964/239319 a partir de las 8 tarde.

Dos walkies Mizuho MX-7-S para la banda de 40 metros (7 MHz), SSB y CW, 3W, dimensiones parecidas a las del Yaesu FT-23, 68.000 Pts c/u. Luis, EA1DWQ, 98/5671059 de 2 a 3 de la tarde.

Talkie Kenwood TR-2600-E (recién revisado por la casa). Fuente de alimentación base ST-2 Kenwood con carga rápida. Fuente de alimentación móvil MS-1 Kenwood, carga lenta, todo documentado con instrucciones y facturas, 40.000 Pts. Pedro, EA2CFN, 976/492548 de 5 a 10 horas.

PC Toxhiba T-1000-XE, con programa especial para registro de QSO (barato, precio a convenir). Gerardo, EA4GG, 91/ 7265432.

Emisora Excalibur-Samurai de 25.065 a 28.315 MHz, AM, FM, SSB, CW, con frecuencímetro y poco uso, o cambio por President Lincon de 10 metros. Carlos, EC3AGR, 973/446622 de 15:30 a 20 horas.

Portátil de UHF Kenwood TH-405-E, con micro de mano y portapilas, 35 K. Portátil de VHF Standard C-112, 25 K. Emisora de HF para 10 metros de QRP Ranger AR-3500 todo modo, 35 K. Lineal de HF Yaesu 757 compuesta de emisora y acoplador automático, 140 K. José Antonio, EA2CMX, 94/4836721 noches.

Equipo de radio-control para aeromodelismo compuesto por: avión radio control Coyote, dos motores O.S. de 1,5 y 4,5 cm3 a bujía y con silenciador, emisora Multiplex de seis canales y cuatro servos, receptor, baterías recargables, tanto para avión como para emisora, cargador de baterias, arrancador eléctrico Sullivan para motores, todo sin estrenar, 65 K. Cástor, EA4EKJ, 91/5186268.

Transceptor Sommerkamp FT-307 (equivalente a Yaesu FT-107-M). Micrófono Yaesu MD-1, frecuencímetrro para ciegos, commutador manual Heathkit, medidor Hansen FS-5-E y revistas sueltas de URE. Angel, EA1BE, 986/290249 a partir de las 8:30 tarde.

Transceptor HF Icom IC-720-A, cobertura general, micro, documentado, 100 K. Javier, EA4EGW, 91/4422429 a partir de las 21:30 horas.

Transceptor HF Yaesu FT-990, filtro SSB estrecho, 300 K. Transceptor HF Kenwood TS-50, 130 K. Gonzalo, EA4CK, 91/4699573.

AOR-3000-A, 130.000 ptas. (incluye caja, manuales y programa) estado impecable. IC-R71 receptor 0,1-30 MHz, 115.000 ptas. (incluye caja, manual y filtros). MFJ-1278 módem packet, CW, SSTV, RTTY, etc. 45.000 ptas. TM-733 móvil bibanda, 85.000 ptas. (incluye caja y manuales) estado impecable. FT-900 transceptor HF, 245.000 ptas., 1 año de garantía (incluye caja, manuales y micro) estado impecable. R-5000 receptor 0,1-30 MHz y 118-174 MHz, 95.000 ptas.(incluye caja y manuales) estado impecable. TS-140 Transceptor HF, 110.000 ptas. (incluye caja y manuales) estado impecable. MFJ-948 Acoplador HF, 22.000 ptas., estado impecable. MFJ-945 Acoplador HF, 15.000 ptas., estado impecable. TS-130 transceptor HF, 75.000 ptas. (incluye banda WARC, 100w). FT-5100 móvil bibanda, 80.000 ptas., estado impecable. Varios acopladores MFJ, para más información llamar. EA3NY, Eduardo, 93/4.23.57.67 de 10.00 a 14.00 y de 16.00 a 20.00 horas.

Equipo móvil de VHF Azden mod. PSC 2000 con escáner, potencia de 5 ó 25 W, por 29 K. Equipo portátil VHF Belcom HC-144/up, con 10 memorias, escáner, potencia maxima 3 W, por 23 K. Emisora móvil de 27 MHz Sommerkamp TS-380 DX, con AM, USB, LSB y CW, medidor de ROE incorporado, manual en castellano, 336 canales, poco usado, por 23K. Carlos, 975/341293

COMPRAS

Walkie Yaesu 207-R en perfecto funcionamiento o el mismo modelo para desguace que no tenga dañada la parte de recepción. Diego, EA7FRX, Apartado 2048, 14080 Córdoba.

Transceptor Kenwood TH-21-E (de ruedecitas). Ramón, EA3AJR, 93/8742756 ó 8746803.

Acoplador de antena para Yaesu FT-901-DM y altavoz exterior de la misma linea. Pedro, EC7AUQ, 956/471200 Ext. 463 de 8 a 14 horas.

Equipo de 432 MHz, UHF multimodos USB, LSB, CW, FM. Equipo de 432 MHz, UHF para TVA. Transverter de 432/28 MHz, 1.200/28 MHz, Microwave o similar. Carlos, EA1DVY, 975/341293, Apartado 101, 42080 Soria.

Receptor JRC NRD-515, en buen estado, a ser posible con unidad de memoria y accesorios. Germán, EA8BVY, 91/8703106.

Receptores a válvulas o transistor de comunicaciones, funcionando o averiados. Eugenio, EA4HY, 91/3566395.

Antena directiva de HF 3 elementos, a ser posible ya que el rotor no es muy grande, que trabaje las bandas de 10, 15 y 20 metros. Paco, EB5AAN, 967/401013 (dejar mensaje), Rosalía de Castro 14, 02150 Valdeganga, Albacete.

Para TS-140-S, 1 dipolo o antena vertical para 10, 15, 20, 40 y 80 metros, acoplador vatímetro, medidor-vatímetro Aiwa de agujas cruzadas, micro de mesa MC-435 o similar. José Antonio, EB4BOK, 91/4639044 noches.

Acoplador Kenwood AT-230, en buen estado. José Mª, EB2CUO, 976/384629 tardes noches.

Escáner portátil tipo walkie-talkie, máximo 25.000 Pts. Francisco, EB4AIU, 91/ 6836264.

Uno o dos motores para el rotor Daiwa MR-750-E Multitorque 4, en perfecto estado. Angel, EA3AHS, 973/432009.

Equipo de 432 MHz, UHF multi modos (USB, LSB, CW, FM). Equipo de 432 MHz, UHF para TVA. Transverter de 432/28 MHz, 1.200/28 MHz, Microwave o similar. Carlos, EA1DVY, 975/341293, Apartado 101, 42080 Soria.

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.

Indice de Anunciantes

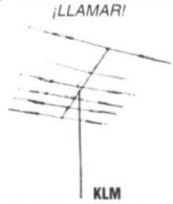
ABR SITELEG	Pág. 51	HZ RADIOAFICION	Pág. 29
A.D. INTERN.-PARL.EUROPEO	Pág. 41	ICOM TELECOMUNICACIONES	Pág. 2
AFEISA	Pág. 24	INFORMATICA INDUSTRIAL	Pág. 33
ASTEC	Pág. 49	INTECO	Pág. 31
ASTEC	Pág. 59	KENWOOD	Pág. 17
ASTEC	Pág. 61	KENWOOD	Pág. 23
ASTEC	Pág. 63	KLINGENFUSS	Pág. 48
ASTEC	Pág. 84	MABRIL RADIO	Pág. 44
AUDICOM	Pág. 13	M.V. SERVICIOS TECNICOS	Pág. 37
BIT RADIO	Pág. 82	PIHERNZ	Pág. 83
DISEÑOS Y PROD. ELECTR.	Pág. 15	RADIO ALFA	Pág. 45
ELECTRONICA ROMAN	Pág. 4	REANTEL	Pág. 16
EXPOCOM	Pág. 47	RUBEN CO.	Pág. 12
EXPOCOM	Pág. 75	WILLMAN INGENIEROS	Pág. 53

OFERTA DEL MES

- AOR-3000-A 130.000 ptas.
- IC-R71 - Receptor 0'1-30 Mhz, 115.000 ptas.
- MFJ - 1278 módem Packet CW, SSTV,RTTY, etc. 45.000 ptas.
- TM - 733 Móvil bibanda 85.000 ptas.
- FT-900 Transceptor HF 245.000 ptas.
- R-5000 Receptor 0'1-30 Mhz y 118-174 Mhz. 95.000 Ptas.
- TS-140 Transceptor HF 110.000 ptas.
- MFJ-948 Acoplador HF 22.000 ptas.
- MFJ-945 Acoplador HF 15.000 ptas.
- TS-130 transceptor HF 75.000 ptas.
- FT-5100 Móvil bibanda 80.000 ptas.
- Varios acopladores MFJ

LLAMAR

CUSHCRAFT A3S, *3 elementos Long: 4,3 m. G:8 dB Peso: 13 kg. ¡LLAMAR!*



KLM KT-34XA *6 elementos G: 11,3dB Peso:30 kgs. Long:10,6 m ¡OFERTA!*

HY-GAIN EXPLORER 14 *4 elementos Peso: 23 kg. G: 8dB Long: 4,3 m. ¡LLAMAR!*

OUTBACKER *Antena móvil 8 bandas. Ideal para su uso en móvil o portable*

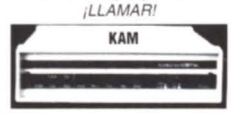
CUSHCRAFT R 7 *Vertical HF 7 bandas. No necesita radiales. Ganancia 3 dB*

MFJ-941 *Acoplador de antena 150 W, 2 antenas ¡LLAMAR!*

MFJ-949 *Acoplador de antena para 2 antenas carga ficticia. 200 W. ¡LLAMAR!*

MFJ-986 *Acoplador de antena , 3kw, agujas cruzadas, 2 antenas. ¡LLAMAR!*

MFJ-1278B *10 modalidades: Packet, Amtor, RTTY, ASCII, CW, FAX, SSTV, Nautex, Keyer y Pactor ¡LLAMAR!*



KAM *Modalidades: Packet, Amtor, RTTY, ASCII, CW, Weaterfax, Navtex, Pactor, G-tor, Ka-node, Gateway ¡LLAMAR!*

KENWOOD
YAESU
ALINCO
ICOM

VALVULAS *811-A 813 - 6.146-B - 12BY7A - 3-500Z - 3 CX - 1200 A7*

AOR 3000 A *Scanner 100 Khz a 2096 Mhz. RS-232. 400 memorias, AM/FM/SSB ¡LLAMAR!*

AOR 1500 *Scanner 600 khz 1300 Mhz. AM/FM/SSB 1000 memorias, ¡LLAMAR!*

BIT RADIO
(EA3NY)

C/ Diputación, 55
08015 Barcelona
Tel.: 93 - 423 57 67
Fax: 93 - 423 41 56

Timewave

DSP-9 *Filtro D.S.P. para CW/SSB*

DSP-9+ *Filtro D.S.P. para CW/SSB y modalidades digitales*

DSP-59+ *Filtro D.S.P. para CW/SSB y modalidades digitales*

LLAMENOS - VALORAMOS SU EQUIPO - PAGUE HASTA EN 4 AÑOS

Catálogo general completo 1.000 pts. en sellos. Se lo descontaremos de su primera compra.

PROGRAMA SWISSLOG EN CASTELLANO
10.000 pts. ¡[EL Nº1]! +

- I.V.A no incluído - Enviamos a toda España
Horario: 10,00 -14,00/ 16,00 - 20,00
Cerramos del 12 al 28 de Agosto inclusive

INSTALAMOS TODO TIPO DE ANTENAS.
PIDANOS PRESUPUESTO

FONDO DIGITAL

ALINCO
DJ-S1

ALINCO
DJ 180

COMBIX KH-2

5W.

2 MTS
VHF AMATEUR

COMBIX
KH-2

GECOL
GV-16

STAR
C-130A

SOLICITE EN SU TIENDA ESPECIALIZADA NUESTRO CATÁLOGO DIAMOND

NOVEDAD '95

PIHERNZ

Elipse, 32 - 08905 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) Tel. (93) 334 88 00 - Fax (93) 334 04 09 - (93) 440 74 63

DISTRIBUIMOS PARA ESPAÑA:

DIAMOND ANTENNA · ALINCO · RANGER Communications, Inc. · TOKYO HY-POWER AMPLIFICADORES LINEALES · MICROSET · YUPITERU · COMBIX VHF / UHF · SUPER STAR TRANSCEIVERS CB

UNICO PORTATIL CON KIT DE PROGRAMACION DISPONIBLE

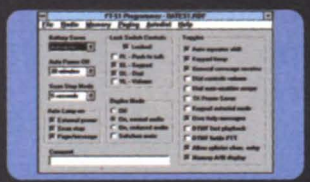
Software Programa Ordenador, Adaptador CC Portable

FT-51R FT-11/41R

¡A la cabeza de la más moderna tecnología de los portátiles!

"¡Programar mi portátil Yaesu es muy rápido! Punto...click. Punto...click"

"He creado un fichero con las frecuencias, los tonos CTCSS y demás de cada ciudad que he visitado. Además, con el adaptador E-DC-12 puedo operar en móvil en pocos segundos".



Ventana Principal - Se utiliza para la adecuación del portátil. Se puede elegir "sí" o "no" de las funciones "Auto Repeater Shift" y "Keypad Beep Tone". En la función exploratoria se puede programar la lámparita del visualizador para que se ilumine al encontrar un canal activo.

Ventana Agenda de llamadas Numéricas Automáticas - La programación de las llamadas es muy fácil. Basta con teclear nombres y números telefónicos para que en menos de un minuto queden programados todos los DTMF.

Ventana listado de memoria - Los canales de memoria derecho e izquierdo se pueden ver por separado. Visualización de 22 canales de memoria en una sola ventana. Frecuencia, CTCSS, Codificador/Decodificador, Saltos de la Exploración, y los nombres alfabéticos aparecen con facilidades para las alteraciones rápidas.

Ventana Registradora de Canal de Memoria - Cada canal de memoria dispone de una ventana para mostrar todo detalle. Con un simple click del ratón se programa en cada memoria: frecuencia, nombre, separación de repetidor, CTCSS, nivel de potencia... ¡y más todavía!

Únicamente el equipo Yaesu permite programar con el Windows ADMS-1™, software o teclado.

Desbloqueo de todas las características funcionales de los FT-51R y FT-11/41R con un simple "punto y click"; la programación de estos portátiles bibanda y para 2 m está a su alcance. Con una ventana Guía de Programación para cada aparato. ¡Utilice el ADMS-1 para la transferencia de la información desde el portátil al PC y luego cópiela al instante en otro FT-51R o FT-11/41R! Forme ficheros de memoria para cada ciudad que visite. Luego, ¡cárguelos y adelante!

Asequible a todo el mundo, el software Windows ADMS-1™ es un pequeño paquete que le hará cambiar para siempre sus hábitos en el uso de los portátiles.

Si se prefiere la programación habitual, se puede realizar de forma directa y práctica con los equipos Yaesu ¡El FT-51R y el FT-11/41R no son excepciones! Disfrute descubriendo cada prestación del portátil Yaesu programado partiendo del teclado, a medida que el equipo se va

Kit de software Windows ADSM-1™
Disquete de 3,5 y cable de programación con conector DB-25.

Adaptador CC para móvil E-DC-12

El nuevo adaptador de CC para móvil E-DC-12 se sujeta deslizándolo por debajo de la base del FT-51R o del FT-11/41R y proporciona una potencia de salida de 5 W a la vez que recarga la batería. ¡Una exclusiva Yaesu de rápida aplicación y fácil uso!

¡El primer portátil bibanda con Windows!

El FT-51R es el mejor ejemplo de la tecnología moderna aplicada a los portátiles. Con una gran facilidad de uso, reúne tanta sencillez que ni tan siquiera es necesario manual. Un menú de instrucciones va apareciendo en la amplia pantalla dotada de iluminación de fondo, menú que sirve de guía operativa. Contiene, además, otras características como el Spectrum Scope™ para la exploración continua en tiempo real de la frecuencia del OFV o con las 8 memorias selectivas. Lleva indicación visual digital de la tensión de batería, cinco niveles de potencia de salida, Smart Mute™,

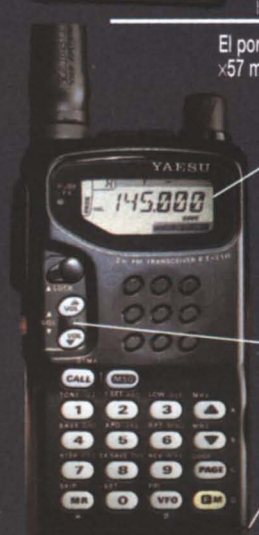
Lado derecho o izquierdo de la banda principal de recepción VHF/VHF, UHF/UHF o VHF/UHF, TX en banda principal o sub-banda. Menú que sirve de guía en la parte inferior de la pantalla.

Indicador que muestra el estado de la batería. El salto explorador permite el bloqueo del canal de memoria en la modalidad de exploración (scan).

El Spectrum Scope™ muestra las frecuencias adyacentes ocupadas en tiempo real y la fuerza de la señal en las mismas.

dos OFV en ambas bandas y un amplio teclado bibanda con iluminación de fondo. ¡Todo incorporado en las versiones de 2 y 5 W del portátil bibanda más pequeño del mundo!

El portátil más pequeño del mundo que sólo mide 102 mm alt. ×57 mm anch. ×25 mm prof. y lleva teclado de tamaño normal.



¡NUEVO!
Visualizador alfanumérico. ¡Un LCD toda función combina letras y números!

¡NUEVO!
Mando circular regulador de volumen y silenciador con barógrafo incorporado. ¡También con iluminación indirecta!

¡NUEVO!
La batería compacta de 4,8 V proporciona 1,5 W de salida. ¡Una innovación en la radioafición!

Se ha reducido el tamaño pero no la calidad ni el número de prestaciones. El teclado de tamaño normal facilita la programación. Capacidad alfanumérica que permite la adecuación del equipo. El adecuado mando rotatorio de volumen y del silenciador (accionado con el dedo pulgar) acelera el manejo. Lleva el famoso teclado con iluminación de fondo para facilitar la manipulación nocturna. La batería compacta disponible, incluso para 5 W, propicia un equipo fino y muy ligero. ¡Reducido de tamaño, no de rendimiento!

Características

- Márgenes de frecuencia:
  2 m: RX: 110-180 MHz
  TX: 144-146 MHz
  70 cm: RX: 420-470 MHz
  TX: 430-440 MHz
- 120 canales de memoria (80 alfanuméricos)
- LCD Spectrum Scope™.
- Paso secuencial de menú guía del usuario
- Visualizador alfanumérico de 8 caracteres
- Mandos reguladores de volumen/silenciador y visualizador
- Exploración tonal automática (ATS)
- Visualizador digital tensión batería
- Recepción AM aeronáutica (110-136 MHz)
- Gran teclado con iluminación de fondo y visualizador
- Desplazamiento de frec. de repetidor automático (ARS)
- Economizadores batería RX/TX incorporados
- Sistema exploración luminoso (SLS)
- Modalidades exploratorias múltiples
- 3 modalidades elegibles de parada de recorrido exploratorio
- Enmudecedor TX sub-banda elegible
- Apagado automático (APO)
- Selector de enclavamiento de funciones con 15 combinaciones
- 5 niveles de potencia de salida
- Sistema de mensajes con ID CW
- Selector RC Smart Mute™
- Funciones banda cruzada y repetición monovía
- Llamada DTMF/Silenciador codificado incorporados

Precio de Venta Recomendados (*)

FT-11R (VHF, 2,5 W)	62.300
FT-11RH (VHF, 5 W)	65.800
FT-41RH (UHF, 5 W)	75.800
FT-51R (V/UHF, 2,5 W)	101.000
FT-51RH (V/UHF, 5 W)	104.500
ADMS-1 (Software)	5.200

* Precios válidos a la fecha de edición de la revista. No incluyen I.V.A.

¡La versión de 5 W disponible!

YAESU

Rendimiento sin concesiones℠

ASTEC actividades electrónicas sa
Representante General para España
C/ Valportillo Primera, 10
Polígono Industrial Alcobendas (Madrid)
Teléfono (91) 661 03 62. Fax (91) 661 73 67