



Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Mayo 1995

Convención de H.F.



SEVILLA 95



Con la colaboración de la

UNIA DE ANDALUCIA





icom a tu lado !

CONTACTENOS DIRECTAMENTE Y
LE INFORMAREMOS DEL DISTRIBUIDOR
AUTORIZADO MAS CERCANO A SU DOMICILIO.

DPTO. COMERCIAL : (93) 589 46 82
DPTO. TECNICO : (93) 589 29 77

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





Amateur Boutique Radio
SITELEO S.L.
 TELEFONO: 361 41 28
 FAX : 726 37 31
 C/ Mejico nº 11 28028 MADRID
 Horarios:
 Lunes a viernes: 09,00-13,45/16,15-20,30
 Sabados:10,00-14,00



RENOVARSE O... "NOOIR"



- TODO EN RADIOCOMUNICACIONES PROFESIONALES Y AMATEUR
- LA MAS AMPLIA EXPOSICION DE EQUIPOS, ANTENAS Y ACCESORIOS
- TELEFONIA MOVIL, PORTATIL Y PERSONAL
- FINANCIACION INMEDIATA Y SIN ENTRADA

SERVICIO EXPRESS
 A Cualquier Lugar



VISA MasterCard 6000



UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLAS

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 Correia 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, EA40X
 SERVICIO NACIONAL DE ESCUCHA/IARUMS:
 D^a 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, EA50L
 DIPLOMAS: D. Francisco Campos Crespo, EA4BT
 CONCURSOS: D. Eduardo Stark Chateilier, 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. Luis Lagúa Minguillón, EA2AAI
 ASTURIAS: D. Enrique García Quirós, EA1SY
 BALEARES: D. José M^a 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. Eugenio Noel Grehan, EA1BRV
 CEUTA: D. José M. Camero Ortega, EA9AD
 EUSKADI: D. Jon Ibarguen Etxebarria, EA2ASS
 EXTREMADURA: D^a Encarnación Garrorena Taular, EA4WK
 GALICIA: D. José Luis Rodríguez López, EA1JL
 LA RIOJA: D. José Ramón Fernández Ibañez, EA1IJ
 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

ELECTRONICA ROMAN

Urbanización Torresblancas
 Bloque 9 - Bajos

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

"REVENTAMOS LOS PRECIOS"

YAESU FT-990 (Acop.)

299.900.- pts.

YAESU FT-890 (Acop.)

200.086.- pts.

YAESU FT-530-H 5 W.

73.500.- pts.

SCANNER A2E AHS-1300

49.914.- pts.

- IVA NO INCLUIDO

- PORTES PAGADOS EN LA PENINSULA Y BALEARES

QRX... POR FAVOR

Gonzalo Belay Pumares
EAIRF
Presidente de la URE

AL FINAL, HAY LUZ

El tesorero de la URE, EA4WJ, ha facilitado los primeros datos contables del cierre del ejercicio de 1994. Estos datos pasan ahora a poder del censor jurado de cuentas, y comienza la comprobación de la documentación, los asientos en los libros, etc.; una tarea que ejecuta una empresa auditora externa a la URE, que dura un par de meses, y que se viene repitiendo desde 1985, año en el que comienza la exigencia estatutaria de este control de las cuentas.

En términos generales la situación económica ha mejorado substancialmente, mejora que se debe por un lado al ahorro de gastos bancarios y, por el otro, a un plan de austeridad que, combinado con algunas ideas que se pusieron en práctica, han procurado buenos resultados.

El anticipo voluntario a cuenta cumplió el fin previsto en la medida que 12.000 socios lo aceptamos; gracias a este anticipo, los intereses bajaron, de más de 16 millones en 1993, a la mitad. Si hubiésemos aceptado este anticipo todos los previstos, esta partida se hubiese reducido a una cantidad simbólica, incluso cancelada.

El plan de austeridad y las ideas que se pusieron en marcha, por vía de ejemplo, nos ha permitido reducir la partida de Asambleas y Congresos, de más de ocho millones, a prácticamente dos; y en la partida de Vocalías técnicas, de más de nueve millones hemos reducido a algo menos de cuatro y sin menoscabo de la actividad prevista. En gastos de JD hemos bajado medio millón, y en las indemnizaciones del FONSURE nos hemos mantenido en las mismas cifras. La cuenta de Pérdidas y Ganancias -siempre moviéndonos en términos del Programa de Contabilidad- arroja un saldo de 5.596.344 ptas. de superávit. La partida de ingresos por cuotas fue de 137 millones en 1994, mientras que en 1993 lo había sido de 119 millones.

Al término de 1994, el montante de la hipoteca es de 50 millones, que son 17 millones menos que en la misma fecha de 1993. Esta deuda, si lo considerásemos

al mes de junio de 1995, es evidente que ya está reducida en otros cinco millones correspondientes a la primera amortización del principal del año en curso.

Trato en este comentario de adelantar algunos datos de lo que, desde mi óptica de inexperto, he podido extraer de este borrador del Balance de 1994. Los dos inmediatos ejercicios anteriores -93 y 92- han sido particularmente difíciles y duros: la nueva sede social y las dificultades que acarrearón el retraso en la venta de la antigua sede, los cambios de directores y política crediticia de las entidades bancarias con las que teníamos convenidos los respaldos financieros, los retrasos en la entrega de la obra, la burocracia municipal y los desvíos de los costes, todo mezclado con la necesidad de mantener el ritmo de servicios al socio, las actividades sociales programadas, la incomprensión de algunos y las revanchas de los que nos pretenden controlar desde *terceras vías*, pusieron a prueba la capacidad resolutive, la estrategia y la paciencia de un equipo de gobierno y un grupo de colegas del área técnica, que, todo hay que decirlo, necesitó de ciertos retoques a partir de la Asamblea extraordinaria del pasado mes de junio.

Si las cosas se mantienen en esta línea, pensamos en la JD que 1995 puede arrojar todavía mejores resultados. La luz, al final, se percibe cada vez con mayor intensidad. Podría añadir: afortunadamente. Pero si la fortuna es necesaria en toda gestión, seamos sinceros y reconozcamos que la luz estaba allí, al final de una empresa complicada, laberíntica y sumamente incómoda para aquellos dirigentes que se atreven a afrontarla, como siempre resulta la adquisición de una nueva sede social, empresa con la que serían contados con los dedos de una mano los dirigentes que fuesen capaces de enfrentarse a ella.

Estamos saliendo adelante porque iniciamos el camino con la terquedad de un baturro, con la ambición de un gallego, con la alegría de un andaluz y con el pragmatismo de un catalán. Y, naturalmente, con el apoyo de los socios.

EL BORRADOR DE NORMATIVA DE CC.DD. REFLEXIONES SOBRE LO QUE YA SE SABIA Y LO QUE A MAS DE UNO NO LE CONVIENE SABER

Radio Amistad es una emisora de radiodifusión de Las Palmas que semanalmente emite un programa de dos horas dedicado a la radioafición. Los conductores del programa son los colegas Ceferino, EB8AYT, y Carlos, EB8BEV. Llevan ya emitidos unos 30 programas, de los que he tenido la oportunidad de escuchar en cinta magnetofónica parte de un par de ellos, con entrevistas a diversos colegas. Me llamó particularmente la atención uno en el que se ponía especial énfasis en el acceso a los nodos y bases de datos de CC.DD.. Defendía uno de los conductores del programa que el acceso es libre para todos aquellos que dispongan de la oportuna licencia; que no se puede discriminar a nadie pues así lo establece el Reglamento de Estaciones de Aficionado.

Se planteaba, por lo tanto, una interesante controversia, y por ser muchas y me temo que equivocadas las premisas de las que se partía, se llegaba de una forma un poco precipitada a conclusiones tan categóricas como pintorescas.

¿DE DONDE PARTIMOS?

Antes de entrar en cualquier tipo de controversia es obligado documentarse para saber dónde estamos y de dónde partimos. En términos lógicos tenemos que repasar la normativa existente y establecer el marco de lo que hoy es legal y nos obliga, pues debatir sobre un borrador es debatir sobre un proyecto, pero debatir sobre lo que ya existe, ignorándolo, nos llevará a conclusiones vacuas. Comencemos, pues, por repasar la normativa en vigor leyendo la Orden Ministerial de 24 de noviembre de 1988 sobre las Estaciones Repetidoras colectivas de radioaficionado.

Dice en su preámbulo que el art. 6.2 del Reglamento de Estaciones de Aficionado, prevé la

posibilidad de instalación, por parte de las Asociaciones de radioaficionados reconocidas, de estaciones repetidoras y radiobalizas, mediante la expedición de la licencia correspondiente.

El art. 7 de esta OM establece las limitaciones de las autorizaciones y deja bien sentado que las Asociaciones que dispongan de una autorización para una estación -sin especificar de qué clase-repetidora, velará -imperativo-



PAOLOU, presidente de la IARU, Región 1, con nuestro presidente EA1RF.

para que su uso sea acorde con lo dispuesto en el Reglamento de Estaciones de Aficionado... -y añáde- estándose a lo que en la legislación vigente se dispone en materia de sanciones, de las que será responsable la Asociación titular.

TITULARIDAD Y RESPONSABILIDAD

Esto se entiende sin mayores

explicaciones, pero parece que hay colegas a los que no les conviene entenderlo. ¿Qué tiene que hacer la Asociación titular, si alguien le da, a un repetidor del que es responsable, un uso no acorde con el Reglamento de Estaciones de Aficionado?

Pues en la misma OM el art. 4 que establece las condiciones generales a cumplir por las estaciones repetidoras, dice: *todas las estaciones dispondrán de un dis-*



Conferencia de la IARU, Región 1, en De Haan 1993.

Monte Igueldo 102



W1RU, presidente de la IARU, y el alcalde de Torremolinos.

positivo de apagado encendido remoto... etc.

¿Y para qué sirve ese dispositivo y por qué es obligatorio que los repetidores -todos sin excepción- lo incorporen? Para poder ejercer la responsabilidad, que la Asociación titular de la licencia contrae, de que *su uso sea acorde con lo dispuesto en el Reglamento de Estaciones de Aficionado*. El responsable del funcionamiento del repetidor designado por la asociación titular viene obligado a cuidar que *el uso sea el acorde con el Reglamento* y, en cuanto se produzca algún tipo de irregularidad operativa, desconectarlo. Para eso, se exige el control remoto.

ESTO OBLIGA DESDE 1988

Por lo tanto, y de cara a la controversia suscitada, ya sabemos varias cosas de los repetidores:

1.- Sólo pueden ser titulares de sus licencias las Asociaciones de radioaficionados y no éstos a título personal.

2.- No basta con que la Asociación esté registrada en la DG de Política Interior o en los registros de las CC.AA.; tiene, además, que estar reconocida por la DG de Telecomunicaciones, para lo que en el artículo 8 de la Resolución de 13 de febrero de 1987 determina la condición de que figure en su Estatuto *la obligación de cumplir y hacer cumplir a sus asociados la normativa vigente en*

materia de radiocomunicaciones.

3.- La licencia que se extiende no es una *patente de corso* para que cada operador haga el uso que mejor le convenga del repetidor, sino que tiene que atenerse a lo que determina la normativa vigente *en materia de radiocomunicaciones.*

4.- La Asociación titular responde, *bajo apercibimiento de sanción*, de que *el uso del repetidor sea acorde con la normativa vigente*. ¡De esto parece que nos olvidamos casi todos!

5.- Es obligatorio un control remoto para desactivar el repetidor, si no se hace el *uso acorde con la normativa* en vigor, control que viene obligado a usar quien en la Asociación tenga el cuidado y control de la estación repetidora.

Cualquier debate sobre práctica operativa, derechos de acceso y responsabilidades, no puede plantearse pretendiendo ignorar estos puntos que ya están desde 1988 en el BOE, y menos por parte de dirigentes de Asociaciones de radioaficionados reconocidas que contraen la obligación de *cumplir y hacer cumplir* la normativa vigente, predicando con el ejemplo ante los asociados que dirigen.

REPETIDORES DIGITALES

Están sometidos a esta normativa ya que el art. 3.3 de la citada OM, de la misma manera que contempla la existencia de bali-

zas, también dice: *Otros tipos de repetidores como los que trabajan en una frecuencia con señales digitales (radiopaquetes), por sus características especiales, tendrán tratamiento puntual en cada caso particular, salvo para la solicitud, que será a todos los efectos, la correspondiente a un repetidor analógico interurbano.*

Entonces, y haciendo abstracción del mal uso del castellano del redactor del artículo al confundir el concepto *puntual* con *concreto*, ya podemos añadir a los puntos anteriores:



El presidente de la IARU (dcha.) departiendo con Jerónimo Saavedra, actual ministro de Administraciones Públicas, EABZX y otros colegas.

6.- Para obtener una licencia de repetidor digital, hay que seguir los trámites de un repetidor analógico interurbano.

Dice el art. 5.1 de la tan citada OM que la Asociación que lo solicita tiene que:

-Tener ámbito provincial.

-Tener un 33% de sus socios en localidades distintas de la de la sede social.

-Tener como afiliados un mínimo del 33% de total de los operadores existentes en la provincia de que se trate.

La normativa, que ya existe, nos obliga a todos, y al superar el examen de suficiencia y obtener el diploma de operador, se nos presume el conocimiento de esa normativa. Por lo tanto, nadie puede plantear una controversia desde la ignorancia en 1995, de lo

que ya está vigente desde noviembre de 1988.

¿VACIO LEGAL?

Ahora mismo y a falta de una normativa específica de CC.DD. que nos regule, estamos casi todos fuera de juego; casi todos, porque si desde 1988 está prevista la existencia de repetidores digitales, ha de quedar claro que una cosa es que la URE haya dejado la iniciativa a terceros en esto de *llevar el sentir de la mayoría* en el área digital, a la Administra-

ción, para conseguir una normativa a gusto de todos, y otra que haya estado esperando, ingenuamente, a que nadie le venga a resolver sus problemas, por lo que se ha preocupado de solicitar, desde el cumplimiento de todas y cada una de las condiciones exigidas en la OM de noviembre de 1988, las pertinentes licencias para sus repetidores digitales, o la ampliación de las licencias de los de fonía a digitales. Cierto que la Administración no ha contestado, pero, si lo del *silencio administrativo* ayer equivalía al no, hoy es todo lo contrario, y, si no hay licencia es por tibieza de la Administración y no por negligencia del administrado. Prohibidos no están, licencias no expiden, luego estamos en una situación que ronda el vacío legal



F6FBB con el vocal de CC.DD. de URE EA3BRA.

como lo puedan ser las licencias de las estaciones locales de FM y TV.

O, en una interpretación timorata, porque la Administración entienda suficiente que bajo la licencia de una estación repetidora, al igual que la de la estación de un particular o la colectiva de una Asociación, se opere sin mayores requisitos en esta especialidad siempre que no se incumplan las condiciones que fija la normativa en vigor en cuanto a limitaciones de la licencia y de la estación, que para un repetidor analógico sabido es que sirve la de clase B. La Orden de 21 de marzo de 1986 que aprueba el Reglamento de Estaciones de Aficionado, en su Anexo I, punto 5.1 dice: *el funcionamiento de las estaciones repetidoras de aficionado, será autorizado (...) limitando su tipo de modulación a la de frecuencia o fase*. Entonces está claro que cuando emito una señal a un repetidor analógico desde mi estación, lo hago en *modulación de frecuencia*, y la estación repetidora recibe y reemite en *modulación de frecuencia*. Con el mismo equipo también puedo enviar la señal a un repetidor digital, que es recibida en otro equipo de similares características y con un funcionamiento, gracias a la informática, más racional, ya que en vez de ocupar dos frecuencias ocupa una sola. El equipo es el mismo. Esta es la tesis que defiende la URE: salvo en casos

de solicitud de un repetidor digital o una estación colectiva, donde no exista previamente otra, tanto las estaciones repetidoras como las colectivas deben de quedar amparadas por la licencia existente, y como mucho las Asociaciones se limitarían a presentar una memoria de ampliación de equipos y antenas. Sólo en casos de nueva instalación procedería la solicitud de licencia independiente.

CUESTION ECONOMICA

¿Por qué, entonces, si la solución técnica está más que superada y la administrativa es sencilla, la Administración no resuelve la cuestión, o pretende soluciones onerosas para las Asociaciones de radioaficionados? La respuesta está bien claro que hay que buscarla en el orden económico: Diferenciándolos, son diferentes licencias y cánones añadidos. Y peor: un canon para cada *nodo* y un canon para la base de datos, a satisfacer por quinuenos. Mientras en las desacreditadas reuniones -SYSEA- de los *expertos* se pierde el tiempo discutiendo si son *podencos o galgos*, o si los *ángeles tienen sexo*, nos están preparando una *pirula* que nos costará un ojo de la cara.

Por ahora y mientras sea borrador, en la URE nos acogemos a la *no contestación que no se entiende como prohibición* a las solicitudes presentadas, y por extensión, al resto de las que iba-

mos a presentar. Siguiendo en *la extensión* de esta gestión URE, de este *nadar y guardar la ropa*, podrían *chupar rueda* el resto de las Asociaciones que tengan repetidores de fonía interurbanos ampliados a digitales, si fuesen inspeccionados. Cierto que esto es *coger el rábano por las hojas*, pero *a falta de pan, buenas son tortas*.

ETICA OPERATIVA

Demos ahora un salto dejando la normativa legal, y vayamos a la conducta, a la ética y a las formas en la práctica operativa.

La IARU, que no obliga a nadie y se limita a hacer *recomendaciones* a sus Asociaciones miembros, ha dictado una resolución sobre pautas de conducta en CC.DD. Conviene recordar que la Administración española, al igual que las de todo el mundo, acepta que se sigan las *recomendaciones* de la IARU, y esto, si es cierto que no obliga como ley, lo admitimos el 99% de los colegas de todo el mundo, ya que el sistema de las comunicaciones radioeléctricas es vulnerable por parte de los desaprensivos; ese 99% de colegas de todo el mundo somos conscientes de que, de no tener nosotros mismos cuidado de no dar mal ejemplo, acabaremos con nuestro prestigio y terminaremos por perder el derecho a disponer de una emisora y una licencia.

O sea: La IARU recoge el sentir de los radioaficionados de todas las Asociaciones que la componemos en materia de CC.DD. y trata de sentar unos principios de respeto, de ética y de disciplina operativa en forma de recomendaciones, en la misma línea que lo viene haciendo en el resto de las especialidades. Este sentir no pretende ser el sentir de todos y cada uno de los radioaficionados del mundo, pues ya es bien sabido que existen otras asociaciones y muchos colegas que van por libre; pero no es menos cierto que las Asociaciones que componemos la IARU en cada uno de los respectivos Estados reconocidos en las Naciones Unidas, tenemos

una clara representación mayoritaria y siempre la condición de asociación de ámbito nacional. Sumando unas con otras, en los Congresos IARU está representado el sentir de un número de radioaficionados lo suficientemente importante como para que, primero las Administraciones de los respectivos Estados y luego la propia conjunción de ellos, las Naciones Unidas y su específico departamento, la Unión Internacional de Telecomunicaciones, consideren a la IARU el interlocutor válido a nivel mundial para tratar temas de radioafición, hasta el punto de concederle el estatus de Entidad Observadora en las reuniones de la Conferencia Administrativa Mundial de Radio, que es donde se reparte el espectro radioeléctrico y se asignan las bandas.

Sin la IARU, y sin las Asociaciones que la componemos, el resto de las asociaciones y de los colegas que van por libre servirían de bien poco a la hora de defender la gran premisa de la que dependemos todos: la reserva de los segmentos de cada banda del espectro radioeléctrico para el Servicio de Aficionados.

RUIDO SIN NUECES

La URE ha dado a conocer en las páginas de **RADIOAFICIONADOS** las pautas de la IARU sobre CC.DD. y su propio criterio sobre la necesidad de una regulación de esta especialidad, así como el borrador de la posible futura normativa. ¿Dónde están los criterios del resto de las asociaciones digitalistas? ¿Existen criterios conjuntos de todas ellas presentados ante la Administración? ¿Por qué los criterios de la URE, mejor o peor recibidos, los conocemos todos y los de otras asociaciones no los conoce nadie? ¿Hay alguna asociación o alguna federación capaz de erigirse en representante de los intereses de todos los colegas informáticos? ¿Serían, si existiese, criterios de todos recogidos en un congreso, consensuados, o serían criterios de conveniencia de un par de *gallos sin*

Monte Igueldo 102

cresta? ¿Por qué, si la URE cede la iniciativa a terceros, esa iniciativa nadie sabe en qué consiste ni esos presuntos terceros dan la cara por lado alguno? ¿Se puede marginar, a la hora de establecer criterios representativos de todos los colegas españoles, a los colegas de la URE y pretender que se habla en nombre de todos? ¿Pero es que alguien, que no sea la URE y desde que declinó intervenir en el tema de CC.DD., ha dado un solo paso en esta materia?

Según pasan los meses ya se puede ir comprobando que algunas asociaciones no fueron fundadas con otra idea que la de servir de pantalla a intereses personales en determinadas operaciones comerciales, desde la llamada *economía sumergida*. Otras, compuestas por talludos y sesudos varones, se han especializado en la gastronomía vírica del *digipollo* como menú charro. Alguno se siente *un héroe* porque su base de datos se ha convertido en el *summum* de las *deposiciones* de *ilustres colegas*. Cada vez más, y como ya ocurriese en otras especialidades de fácil *contaminación*, aquellos operadores que no quieren líos se distancian dejando el campo libre a quienes vienen empujando desde la impunidad del anonimato. Preguntas amargas: ¿Qué *herencia*, fuera del *digipollo*, dejó el SYSEA en Salamanca? ¿De qué valió al presidente del DVR incumplir los acuerdos del SYSEA de Sevilla, dando cobijo a una SYSEA cismática? ¿Acaso no es cierto que

ahora, además del DVR y de la URE, existe una tercera asociación en discordia ofreciendo sus *servicios tan baratos* que hasta son gratuitos? ¿Qué beneficios y ventajas aportó el DVR y el Digi-grup EA3 *ciscándose* en los acuerdos del SYSEA de Sevilla? ¿Cuántos de los *nodos* y buzones de la Red Sysea están dentro de la normativa de la OM del 24 de noviembre de 1988?

NOTABLE PERJUICIO

El polémico borrador, y si en vez de hacer barullo gratuito reflexionásemos, señala un evidente y notable perjuicio para las Asociaciones que, cumpliendo la normativa ya existente y la que se derivase de ese proyecto, más estaciones colectivas digitales tenga bajo su responsabilidad. ¿Cuántas bases de datos y cuántos *nodos* ahora mismo hay en funcionamiento? ¡Ni se sabe! Como mucho podríamos establecer los que funcionan bajo la Red Sysea, la mayoría bajo la tutela administrativa y económica de particulares, y alguna, con cobertura de licencia de Asociaciones que no cumplen las normas exigibles desde noviembre de 1988; y las de la Red URE, casi todas bajo licencia de repetidores y estaciones colectivas. Sumando unas con otras y en caso de que pudiesen ser legalizadas, seguro que se superan unas 200 instalaciones, que traducidas a tasas por memorias y cánones quinquenales, arrojarían un montante superior a los

CUATRO MILLONES de pesetas. Si, como se puede intuir, la mayoría de los colegas que prestan su tutela económica y administrativa a estas unidades a título personal no podrán seguir haciéndolo ni sería justo que soportasen un segundo *quinquenazo*; si las Asociaciones minoritarias no cumplieren los porcentajes que exige la OM de noviembre de 1988 y no pudiesen disponer de las necesarias licencias, las Asociaciones de mayor cobertura territorial y a la vez de mayor censo, terminarían o terminarían- por ser las que soporten la parte menos comentada del borrador de normativa, que no es otra que la *onerosa y abusiva* carga económica que nos quieren imponer.

De todas las Asociaciones, y partiendo de que ya ahora la mayoría de las bases de datos y *nodos* son de tutelaje URE, será a nosotros a quien de forma más clara se nos perjudique.

GESTORES DE BBS

Sobre la polémica de sí con una licencia B debería ser suficiente para asumir la responsabilidad de la gestión de una base de datos o de un *nodo*, antes de nada, separamos en qué consiste la gestión. En el tema del *nodo* nada que alegar. En el tema del BBS, ojo con tanta alegría de que si *es una discriminación, que no hay derecho, etc.*

Es sabido que entre las licencias B y A sólo hay un matiz: la exigencia del Código Morse y seis meses de licencia C. Guste o deje de gustar, existe esa diferencia, por otro lado bien sencilla de superar dentro de lo que en el resto de las materias se exige. Si se opta por el *camino corto* de la licencia B, se opta libre y voluntariamente a sabiendas de que existen unas limitaciones en las frecuencias en las que se puede operar. En una base de datos también se puede operar en HF, cuyas frecuencias no están permitidas a los titulares de licencia B, por lo que sólo cabría una fórmula legal para que éstos pudiesen ser gestores de BBS: diferencias los BBS de altas frecuencias

de aquellos por los que también pasa tráfico en bandas bajas, cosa que no parece muy práctica. Así que, de la misma manera que ahora se sienten presuntamente discriminados los que no podrían, en base al borrador publicado, ser gestores de un BBS, ya lo vienen siendo desde que accedieron por el *camino corto* a ese tipo de licencia, pues ellos mismos, voluntariamente, se *autodiscriminaron* por ser su licencia de tipo *restringido*, según determina el artículo 4º.1 del Reglamento de Estaciones de Aficionado: *que comprende bandas de frecuencia no inferiores a 144 MHz.*

Desafortunadamente, ésa es la parte menos preocupante; pues volviendo a lo económico, situar la licencia del gestor en clase A maquilla la pretensión de que el canon a percibir sea de 19.600 ptas.

HIGIENE DIGITAL

Volviendo a los repetidores y las responsabilidades que contraen las asociaciones titulares, es bueno recordar que, cuando se hace necesario desconectar un repetidor analógico por estar alguien *haciendo un uso indebido*, se perjudica a todos los colegas que necesitasen utilizarlo. Es, desde el punto de vista técnico, *un mal inevitable*, pues sólo se podría corregir mediante un acceso codificado, que tendría que ser públicamente conocido y por lo tanto el gamberro seguiría teniendo acceso a él. Sin embargo, pocos colegas habrá que defiendan que por la antena del repetidor analógico *debe entrar todo lo que le caiga, guste o disguste a la Asociación titular de la licencia*, y miles de veces hemos escuchado, cuando el repetidor es objeto de malos usos, que es mejor desactivarlo y más de uno hasta mete portadora para anular la presencia del indeseable.

En CC.DD. no hace falta desactivar el repetidor: basta restringir la entrada del perturbador. ¡Ojalá en los analógicos dispusiésemos de este sistema!

Cordiales 73.- EA1RF.



Algunas asociaciones están sirviendo de bien poco.

Monte Igueldo 102

VISITA A LAS INSTALACIONES DE KENWOOD ESPAÑA S.A.

Durante la entrega del magnífico TS-850S que, en combinación con el sorteo de la Lotería Nacional del 22 de diciembre del pasado año, tuvo la fortuna de corresponder a EA3BMT, aprovechamos la ocasión para conocer las instalaciones que la firma posee en Barcelona.

Se trata de un edificio destinado a oficinas, de las que Kenwood ocupa tres plantas.

Tuvimos la oportunidad de conocer a su Director General Sr. Tokihiko Sakai, a quien podemos observar en la fotografía.



En la misma planta donde se encuentran los despachos de dirección y comercial, se encuentra la zona de administración general, de la que observamos una amplia toma.



El laboratorio de servicio técnico cuenta con instrumental de alta tecnología y personal técnico altamente cualificado, todo ello coordinado por D. Josep Brunet a quien vemos en la foto.



En la última toma, presentamos a la radioafición española a quien ha hecho posible el cauce de colaboración iniciado en 1994, con el sorteo antes referido y el apoyo al Congreso Nacional de HF Manises '94, D. Lorenzo Arrojó, Director Comercial de Kenwood SA a quien aprovechamos nuevamente para agradecer su interés y apoyo.



VISITA A LA OVSV

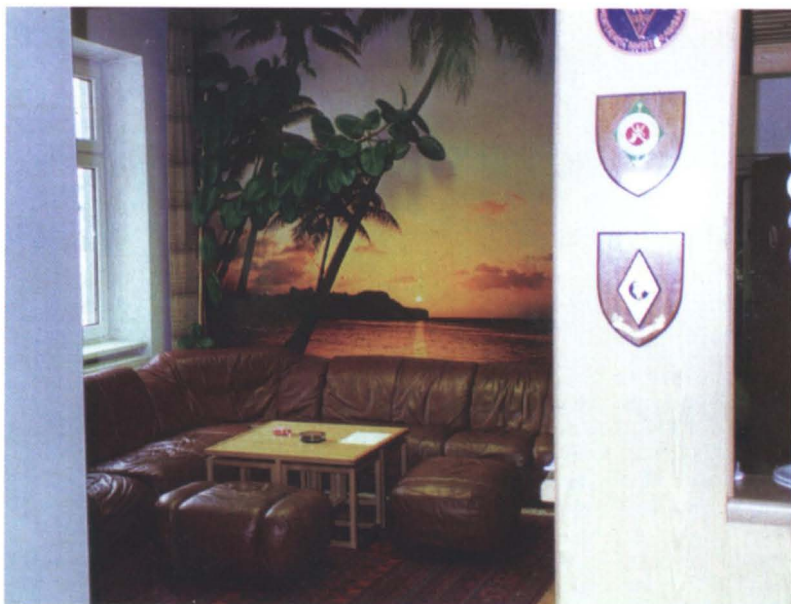
Aprovechando la reunión de los comités de HF y VHF/UHF/Microondas de la Región I de la IARU, tuvimos la oportunidad de conocer la "casa" de nuestra sociedad hermana OVSV (Austria).

Nuestros colegas austríacos disponen de una sede situada en una céntrica calle de Viena, magníficamente comunicada por tranvía y metro, situada en el segundo piso de un edificio de la calle Theresiengasse.

Queremos aprovechar esta ocasión para agradecer a la OVSV, al equipo de trabajo de la asociación que se ocupó en todo momento de nosotros y, especialmente, a su presidente OE3REB, Ron Eisenwagner, las atenciones que tuvieron con la delegación española.



**Sección de tráfico de QSL.
Personal voluntario se ocupa de estas tareas.**



Zona de esparcimiento situada entre la estación de radio y la sala de reuniones.



Administración general.

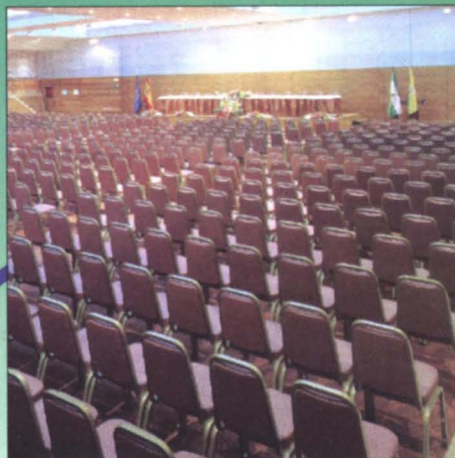
CONVENCION HF

HOTEL
ALCORA (****)

Ctra. San Juan-Tomares, Km. 1
41920 SEVILLA

Sevilla 95

2-4 de Junio de 1.995



PRECIOS

Por persona

Habitación individual
34.000

Habitación doble
28.500

Tasa de chequeo
de QSL
500

Fecha límite de
inscripción
25 de Mayo

EADX100

DXCC

DXAC

D.I.E.

Programa de actos

<u>Día</u>	<u>Acto</u>	<u>Hora</u>
2	Acreditaciones	16:00/20:30
	Cena-buffet de bienvenida y ceremonia de apertura	21:30
3	Desayuno	09:00
	Chequeo de tarjetas para diversos diplomas: EADX100, DXCC, DIE.	10:00/14:00
	Charla-coloquio sobre actividades en islas y programa IOTA	10:00/12:30
	El Cluster en la actividad de DX y Concursos	12:30/14:00
	Almuerzo-Buffer	14:00
	Charla-coloquio sobre el programa del DXCC, novedades y funcionamiento del DXAC.	16:00/18:00
	Chequeo de tarjetas para diversos diplomas: EADX100, DXCC, DIE.	16:00/20:30
	Charla-coloquio sobre el programa del EA DX 100, debate de propuestas recibidas, novedades y funcionamiento.	18:00/20:30
	Cena de Clausura	21:30
	4	Desayuno
Proyecciones y Concursos		10:00
Chequeo de tarjetas para diversos diplomas: EADX100, DXCC, DIE.		10:00/14:00
Almuerzo-Buffer		14:00



OTROS ACTOS: El Comité del IOTA de la RSGB ha anunciado la nominación de Vicente J. Olmedo Rubio, EA5RC como "Spanish Country Assistant" para el programa IOTA y de José Ardid Arlandis, EA5KB, como "Spanish Checkpoint". Junto a ellos Francisco Gil Guerrero, EA50L, formarán el "Official Spanish IOTA Team". Durante la Convención Internacional de HF "Sevilla '95", contestarán a las preguntas que puedan surgir sobre el tema y promoverán el programa IOTA. Los términos del acuerdo con la RSGB no permiten chequear tarjetas de QSL en la Convención, pero estarán encantados de recibir las solicitudes y tarjetas para su posterior devolución por correo.

RESERVAS:
Viajes BOC,
Tel. 956-634131
Fac: 956-634101



Como llegar



HOTEL
ALCORA
 ★★★★★
 SEVILLA



*Transporte gratuito del
 HOTEL al AVE y del
 AVE al HOTEL en
 todas sus salidas y
 llegadas a SEVILLA*



1ª CONVENCION DE PACKET CLUSTER - ISLAS CANARIAS.

Lugar: Sede de la Unión de Radioaficionados de Las Palmas.

Días: 3 y 4 de junio (sábado y domingo).

La Convención está abierta a todo el mundo que desee asistir.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Sábado 3

Por la mañana: Llegada de los participantes, recogida de los mismos en el puerto, aeropuerto y helipuerto, e intercambio de saludos.

Visita a las instalaciones así como charla informal incluido café y quizás madalenas.

Al final de la mañana, comida/asado en el patio de U.R.L. (sin pasarse...)

Por la tarde: Tras el café y la copa, 1ª reunión seria.

- Palabras del presidente de la U.R.L.

- Charla informativa sobre la importancia del Packet Cluster en el DXing (con demostración "in vivo" si es posible).

- Situación actual del Packet Cluster en Europa (posible asistencia de Dit, DF7KF).

- La red de Packet Cluster española. Papel de EA8URL-5 en ella. La futura ley de comunicaciones digitales.

Resto de la tarde/noche: improvisación.

Domingo 4

Por la mañana: Mesa redonda para abordar los siguientes temas:

- El Packet Cluster en las islas: problemas y soluciones.

- Red de repetidores.

- Posible uso de la red en UHF (70 cm).

- Mantenimiento de instalaciones.

- Cualquier cuestión relacionada con el tema.

Se nombrará un moderador para que la reunión sea provechosa y que pueda recoger las principales conclusiones.

- Almuerzo de "hermandad", despedida y cierre.

PRECIOS PARA LA PENINSULA

Lunes 29 de mayo a domin-

go 4 de junio (6 noches), por persona en habitación doble, 54.700 Pts; suplemento individual, 15.600 Pts.

Viernes 2 a domingo 4 de junio (2 noches), por persona en habitación doble, 36.500 Pts; suplemento individual, 5.500 Pts.

Los precios incluyen:

- Billete en avión Madrid/Las Palmas/Madrid.

- Hotel 4 estrellas con desayuno buffet.

- Traslados aeropuerto-hotel y viceversa.

- Seguro de viaje.

Cualquier aclaración o consulta: al SYSOP o al (928) 41-11-77.

¡Te esperamos!



ENTREGA DE LOS PREMIOS IDAFE

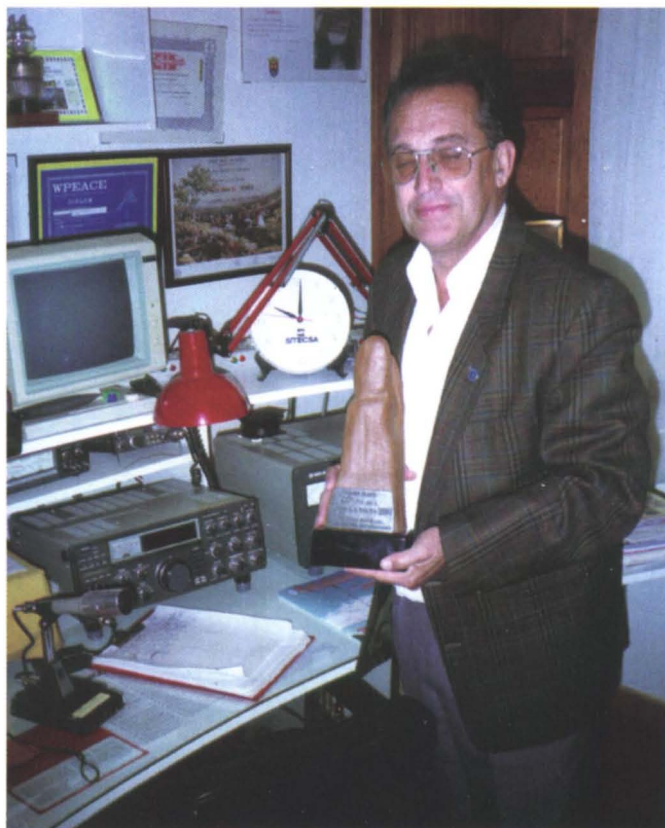
(David Ramos) Como todos los años, al llegar las fechas navideñas, la emisora Radio La Palma-Cadena Ser hace entrega de los Premios Idefe a aquellas personas o instituciones que hayan desempeñado una labor destacada dentro del mundo de la política, la cultura o la sociedad en la isla de La Palma.

Si el año pasado le fue entregado el Idefe a la labor social y de comunicaciones a la Unión de Radioaficionados Aridane (URA), en el año 1994 tal galardón recayó en la persona de Hugo Castro Bethencourt (EA8HB), colega muy apreciado en el Valle de Aridane y muy popular en el mundo de la radio.

Quisiera destacar una labor social que seguramente muchos no conocen del amigo Hugo Castro, y es el trabajo que realizó para poner en funcionamiento el reloj de la torre de la Iglesia de

Nuestra Señora de Los Remedios, patrona de la ciudad de Los Llanos de Aridane y del Valle de Aridane. Este reloj fue instalado en 1852 y ha permanecido parado los últimos 20 años, hasta que en 1993 y gracias a la iniciativa de Hugo Castro, se recuperó para esta ciudad. A partir de entonces vemos dirigirse todas las semanas a Hugo hacia la torre del reloj, donde realiza las pertinentes labores de mantenimiento para que el buen funcionamiento del mismo no se vea alterado.

Para finalizar, decir que el trofeo, realizado en cerámica por un artista palmero, representa el Roque Idefe, que se encuentra situado en el interior del inmenso cráter que forma parte del Parque Nacional de La Caldera de Taburiente. Dicho roque era objeto de culto por los "auritas", antiguos pobladores de la isla de La Palma.



EXPLORE LA DIMENSION KENWOOD

La mejor selección de equipos de comunicaciones para radioafición

T R A N S C E P T O R E S H F



TS-950 SDX Transceptor HF (160-10 m) con procesador digital de señal (DSP1) incluido - Recepción de 100 kHz a 30 MHz - Recepción en dos frecuencias - Sintonizador automático de antena - Sistema de menús - Sistema AIP (Punto de Intercepción Avanzado)



TS-850 S/AT Transceptor HF (160-100 m). Recepción de 100 kHz a 30 MHz - DSP opcional - Sistema AIP - Sintetizador Directo Digital (DDS) y PLL digital - Sintonización de la pendiente de FI - Sintonizador automático de antena incluido



TS-450 S/AT/TS-690 S Transceptor HF (160-10 m) (Además de 6 m para el TS-690) - Recepción 500 kHz a 30 MHz (además de 50-54 MHz para el TS-690) - Sistema AIP - DDS y PLL digital - Sintonizador automático de antena incluido (opcional en el TS-690) - Filtro notch de AF



TS-140 S Transceptor HF (160-10 m) - Recepción 500 kHz a 30 MHz - Circuito desplazamiento de FI - Supresor de ruido de dos modos con control de nivel - Dos VFC digitales con incremento de 10 Hz



TS-50 S Transceptor HF (160-10 m) supercompacto - Recepción 500 kHz a 30 MHz - Sistema AIP - Sistema de menús - DDS con control de lógica borrosa - 100 canales de memoria - Hasta 100 W de potencia - Sintonizador de antena opcional

T R A N S C E P T O R E S P O R T A T I L E S D E F M



TH-22E/42 E

Transceptor portátil mono-banda (TH-22: 144 MHz; TH-42: 430 MHz) - Módulo de salida MOS-FET - 41 canales de memoria en E2PROM - Hasta 5 W de potencia - Dos modos de parada de scan - Codificador de tonos CTCSS incluido (decodificador TSU 8 opcional) - Teclado DTMF opcional



TH-28E/48 E

Transceptor portátil mono-banda (TH-28: 144 MHz; TH-48: 430 MHz) - Recepción en doble banda - 41 canales de memoria (opcional hasta 240) - Memoria alfanumérica - Sistema de envío y recepción de mensajes alfanumérico



TH-79E

Transceptor portátil doble banda (144/430 MHz) - Módulo de potencia FET - Pantalla de cristal líquido de matriz de puntos - Sistema de menús - 82 canales de memoria no volátiles - Recepción de dos frecuencias en la misma banda - Memoria DTMF

T R A N S C E P T O R E S M O V I L E S D E F M



TM-742 E Transceptor móvil doble/triple banda - 144 MHz y 430 MHz standard - Opción 28 MHz ó 50 MHz ó 1200 MHz - Kit de panel delantero desmontable (opcional) - 101 canales de memoria - Micrófono multifuncional



TM-733 E Transceptor móvil doble banda (144/430 MHz) - Potencia de salida de 50 W (VHF) y 35 W (UHF) - Recepción doble en la misma banda (VHF+VHF ó UHF+UHF) - Panel con frontal extraíble - Sistema de silenciamiento por 2 tonos (DTSS) con función buscapersonas - Sistema AIP



TM-241 E / TM-441 E Transceptor móvil de FM (TM-241: 144 MHz - 50 W; TM-441: 430 MHz - 35 W) - 20 canales multifuncionales - Modos de exploración múltiples - Función telemada - Codificador de tonos CTCSS incluido (decodificador opcional)



TM-251 E / TM-451 E Transceptor móvil de FM (TM-251: 144 MHz; TM-451: 430 MHz) - Capacidad de recepción doble banda (VHF y UHF) - 41 canales de memoria (máximo 200) - Sistema de grabación digital incorporado - Conector para comunicación por paquetes 1200/9600 baudios

R E C E P T O R E S



R-5000 Receptor HF (100 kHz hasta 30 MHz) - Opcional de 108 - 174 MHz - Funcionamiento en todos los modos (SSB, CW, AM, FM, FSK) - 100 canales de memoria con versátiles funciones de exploración - Dos filtros de cristal de FI



RZ-1 Receptor Scanner de 500 kHz a 905 MHz - 100 canales de memoria - Funciones de exploración múltiples con 4 modos de parada diferentes

T R A N S C E P T O R E S T O D O M O D O



TS-790 E Transceptor base todo modo 144/430 MHz - Banda 1200 MHz opcional - 45 W de potencia en VHF, 40 W en UHF y 10 W en 1200 MHz - Recepción en 2 frecuencias - 59 canales de memoria multifuncionales - Comunicación por satélite con corrección de frecuencia



TM-255 E / TM-455 E Transceptor móvil todo modo - TM-255 en 144 MHz y TM-455 en 430 MHz - 101 canales de memoria - DDS con control de lógica borrosa - Comunicación por paquetes a 1200/9600 baudios - Sistema AIP - 40 W de potencia (TM-255) y 35 W (TM-455)

Consulte a su distribuidor habitual

KENWOOD

KENWOOD ESPAÑA, S.A. - Bolivia, 239 - 08020 Barcelona

**PEDRO MUÑOZ
(C. REAL)**

ACTIVIDADES CON MOTIVO DE LA XXXII FIESTA DEL MAYO MANCHEGO

(EA4SS) Desde Pedro Muñoz (C.Real), la Asociación Cultural Radio Amateur, en colaboración con el Ayuntamiento de Pedro Muñoz (C.Real), otorga VI tarjeta especial conmemorativa de la XXXII Fiesta del Mayo manchego a un solo contacto los días 29 y 30 de abril y 1 de mayo próximos, con los indicativos especiales ED4FMM, EF4FMM

y EE4FMM. Esta tarjeta será valedera para el Diploma España Ecodelta.

Así mismo se va a celebrar el día 17 de junio la VII Cacería del Zorro en VHF entregándose trofeo a los seis primeros clasificados

La inscripción de participantes será a partir de las 15 horas y la cacería dará comienzo a las 16:30 horas. Posteriormente a

la cacería se celebrará una cena de hermandad en la cual se sortearán diversos regalos entre los asistentes por medio de las papeletas que esta Asociación pondrá a la venta.

Se ruega a todos aquellos que quieran asistir, lo comuniquen con 15 días de antelación al Apartado de correos 35, 13620 Pedro Muñoz, o a través de radio a la estación EA4SS.

**PALMA DE
MALLORCA**

ACTIVIDAD DE EG6DCB

(EA6DO) Con la debida autorización por parte de la Inspección de Telecomunicaciones y con la colaboración del Govern Balear, el pasado día 5 de marzo, la Unión de Radioafición de Palma, Sección Territorial de URE, se adhirió a la celebración del Día de la Comunidad Balear poniendo en el aire el indicativo EG6DCB, cuyas letras se corresponden con la celebración.

Además de los 9 distritos EA, se contactaron 47 países con un total de 1.715 estaciones distintas, a las cuales agradecemos desde aquí la participación en este evento, al mismo tiempo que informamos que todas las QSL serán enviadas vía URE.

Esperamos contar de nuevo con vuestra participación en todas las actividades que desarrollemos en el futuro.

LEON

DIA DE CONVIVENCIA Y CAZA DEL ZORRO

(EA1EUV) El día 18 de junio de 1995, en las instalaciones de la piscifactoría Los Leoneses en Castrillo del Parma, URLE (Unión de Radioaficionados de León), Sección de URE, y el Aula Municipal de Radioaficionados, organizan un día de convivencia familiar y caza del zorro. Colaboran la Concejalía de Cultura del Ayuntamiento de León y Caja España de Inversiones.

Sobre las 12 de la mañana se organizarán juegos infantiles y varias competiciones para los mayores. A las 14,30 horas, comida libre.

Estas instalaciones disponen de columpios, piscina infantil, cancha polivalente para competiciones, aparcamiento, merendero y restaurante. Para poder reservar sitio, bien en el merendero o restaurante, avisar con tiempo suficiente. (Aclaración: El año pasado la mayoría llevó la comida y este año parece que pasará lo mismo).

AVISOS, en la sede de URLE, Plaza Mayor Nº 1 - 1º; en packet EA1URL-4, BBS EA1AWV para EA1URL, Tel. 212115.

A las 17 horas, concurso de pesca para las YLs. Seguidamente, caza del zorro que estará por aquella zona, frecuencia 144.950 MHz. + -

BADALONA

FIESTAS PATRONALES

(EA3DYB) La Unio de Radioafionats de Badalona y Baetulo Radio Club, con la colaboración del Centre Civic Dalt La Vila, organizan la 1ª Exposición de QSLs.

Fechas: Del 23-5 al 09-06-1995.

Esta actividad se hace en nuestra Sección, Centre Civic Dalt La Vila C/ Germá Bernabé 1-7.

Así mismo os comunicamos que el día 26 de mayo se sortea un equipo Icom IC-W21-E, donado por S.C.F. Radiocomunicaciones. El precio de las papeletas es de 500 ptas. (2 números por papeleta). El que esté interesado puede pasar por nuestra Sección o llamar al 93-397.44.71, preguntar por Juan José.

CUENCA

JORNADAS DE DIVULGACION DE LA RADIO

(EA4ECI) El Instituto de Bachillerato Fernando Zóbel de Cuenca celebra este año una nueva edición de las ya tradicionales Jornadas de Divulgación de la Radio dirigidas a los alumnos del centro.

Las jornadas se celebrarán los días 8 a 12 de mayo e irán dirigidas a alumnos de BUP. Constarán de dos partes: parte teórica, en la que se expondrán los principios teóricos de la radio y otra parte práctica en la que estaciones autorizadas para ello manejarán una emisora decamétrica, 2m., 27 MHz, radio digital, instaladas en el centro.

Habrà una QSL especial conmemorativa de las jornadas para aquellos corresponsales que contacten con la estación especial ED4IFZ (Instituto Fernando Zóbel).

Las QSL se enviarán vía URE por parte del centro (salvo excepciones) mientras que los corresponsales que la soliciten lo harán vía directa al apartado 215, 16080 Cuenca, con el fin de que los alumnos puedan ver las QSL dentro de este curso escolar.

Las estaciones autorizadas serán EA4ECI, EB4FAE, EA4ECJ.



Sky line &

Alinco line



insuperables !

Si lo que desea es una línea de equipos para radioaficionados realmente insuperable, con la más amplia variedad de modelos, móviles y portátiles, en VHF, UHF, Bibanda y muy pronto también en HF; con la mejor relación calidad/precio/prestaciones y el diseño más avanzado del mercado: Decídase por la línea que viene pegando fuerte. Decídase por

 **ALINCO**

La Línea Maestra en Radioafición

 **AUDICOM**
Audio+Comunicaciones,SA
Tel: 902 202 303

Noticias de las Regiones

ED1SLG (SEMANA LETRAS GALLEGAS)



(EA1BF) Con motivo de la celebración del Día de las Letras Gallegas, la Sección de la URE de La Coruña va a poner en el aire el indicativo especial ED1SLG entre los días 10 y 17 de mayo del año en curso.

La operación se realizará desde las instalaciones del Instituto de Formación Profesional de Monte Alto de La Coruña y durante esta semana se dará a conocer nuestra afición entre los alumnos de dicho centro.



CONVOCATORIA DE AGS ORDINARIA

El presidente de la Sección Local de Barcelona de la URE, cumplimentando lo establecido reglamentariamente, convoca la Asamblea General ordinaria de socios correspondiente a 1994, con el siguiente orden del día:

- 1) Lectura del acta anterior.
- 2) Lectura del informe del presidente y Junta Directiva.
- 3) Aprobación, si procede, del estado de cuentas.
- 4) Aprobación, si procede, del presupuesto para 1995.
- 5) Ruegos y preguntas.

Finalizada la Asamblea, que se celebrará el próximo día 6 de mayo de 1995, a las 9,30 horas en primera convocatoria y a las 10 horas en segunda, en el edificio de la Casa Elizalde, sita en la calle Valencia, 302 de esta ciudad, se celebrará el acto de entrega de los trofeos y diplomas otorgados a los participantes de Fiestas de la Merced 1994 y Maratón 1995.

EA3RN

Presidente Sección Local Barcelona



CONVENCION DE RADIOAFICIONADOS

MERCA RADIO'95

CASTELLDEFELS (Barcelona)

Fecha: 14-15 de Octubre de 1995

Organiza: Unión de Radioaficionats del Baix Llobregat
(miembro de URE)

Apartado 144

08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona)

Tel: 908-993.763

Fax: 93-638.42.42



**Dimensiones
69 x 89 cm.
A todo Color**

Si estás interesado en la VHF no puede faltar en tu cuarto de radio el nuevo

MAPA LOCATOR ESPAÑA

Sin pliegos, se envía en tubos de cartón Escala 1:1.500.000

Navegantes, TV locales, aficionados a la meteorología...
**¡Ya pueden llevar a cabo sus propias
 observaciones meteorológicas!**

Estación METEOSAT MST 100 de Grundig

- Recepción para los dos canales del satélite meteorológico METEOSAT.
- Instalación compuesta por receptor, antena Yagi con LNC (Low Noise Converter) y el correspondiente cable de conexión.
- Puesta en marcha extremadamente sencilla gracias a la sintonización automática y a la función preprogramada "cine de las nubes" (modos multiimagen)
- **El único receptor que se conecta directamente a su televisor (Euro AV).**



EXPOCOM, S.A.

Villarreal, 68
 08011 BARCELONA
 Tel (93) 451 23 77

Toledo, 83
 28005 MADRID
 Tel. (91) 366 61 37

GRUNDIG
made for you

EVALUACIÓN DE LA ANTENA TOROIDAL DE G2AJV

Por el editor técnico de RadCom, Peter Godd, G3LDO. Publicado en Radio Communication, Agosto de 1994.

Traducción libre para URE de EA4BW. Sirve de colofón al artículo sobre la "Antena toroidal", publicado en Radioaficionados en febrero 1995

LA ANTENA TOROIDAL, propuesta por G2AJV parecía tan radical que se construyó un modelo, para examinar su viabilidad antes de que este artículo se publicara. Desde entonces, se ha despertado mucho interés y escepticismo, respecto a dichas antenas, por lo que las pruebas fueron más extensas que lo proyectado inicialmente. Este artículo es una descripción de las pruebas del primer prototipo y modelos subsiguientes de dichas antenas toroidales.

La teoría de como funcionan dichas antenas se complementa hacia el final del artículo.

Puede pensar críticamente sobre el énfasis puesto en las versiones móviles de esta antena, considerando la complejidad de la estructura toroidal. La razón es que dispongo de un equipo móvil de HF en el coche y experimento lejos de casa durante la semana. Además, la cama donde duermo no es el sitio más indicado para experimentos con antenas de HF, por pequeñas que sean.

Aunque este funcionamiento experimental haya tenido mucho éxito, ello no implica que considere la configuración de estas antenas descritas como la mejor solución para comunicaciones móviles en HF, entre radioaficionados.

Inicialmente construí un sencillo toroide para la banda de 14,0 MHz, como el mostrado en el artículo del autor. Con este modelo no se obtuvo éxito, debido posiblemente a su descuidada construcción. Ver nota.

Se comentó el problema con

G2AVJ y su sugerencia fue de que alimentáramos el doble toroide en forma similar a la propuesta por él, para uso móvil en VHF y mucho menos crítica.

Entonces ensayamos un doble toroide, para VHF. Fue fijado al coche magnéticamente, pero las ROE/SWR eran muy altas, para ser de utilidad.

Después ensayamos diversos modelos y al tercer ensayo encontramos aceptables las estacionarias, ROE/SWR. Esta diminuta antena funcionaba y su anchura de banda era relativamente amplia. Las lecturas de intensidad de señal procedentes de repetidores variaban entre 05 y 2,0 puntos sobre un cuarto de onda, polarización vertical. Tuvimos dificultad al definir porqué el modelo final obtenía mayor éxito que los dos anteriores ensayados previamente.

Notamos que un toroide doble en HF nos permitiría investigar los problemas de acoplamiento

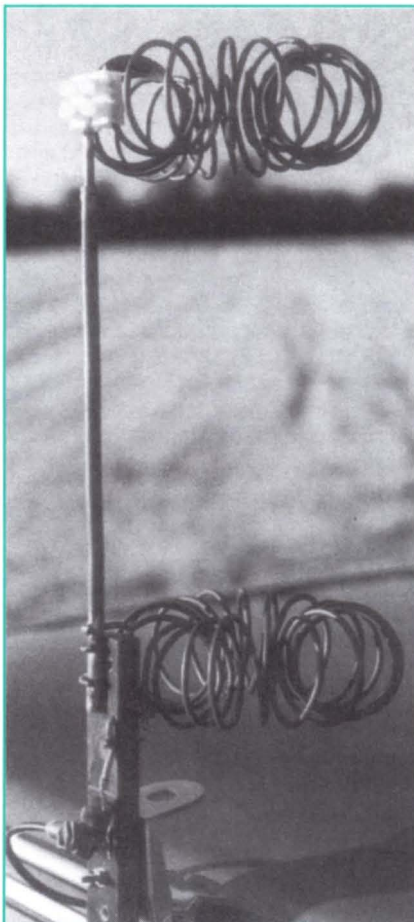


Foto 1: Doble toroide vertical de pruebas como prototipo MK-1.

debido a que los parámetros físicos en una estructura mayor podrían ser medido más fácilmente.

En resumen, hicimos tres versiones para HF de la antena "Doble toroide":

* La MK-1 (14 MHz) fue utilizada

para investigarlas probabilidades de la antena doble toroide.

* La MK-2 (14 MHz) fue construida específicamente para obtener información sobre el diseño original.

* La MK-3 (21 MHz) fue cons-



Foto 2: G3LDO con Bert Weller WD8KBW, durante una visita a USA. Se conocía que WD8KBW había trabajado con James Corun, K1AON propietario de una patente sobre antenas toroidales. Habíamos convenido encontrarnos durante la reunión de Dayton y hablar de antenas, cosa que hicimos durante más de dos horas. De derecha a izquierda: K1AON, G3LDO y WD8KBW.

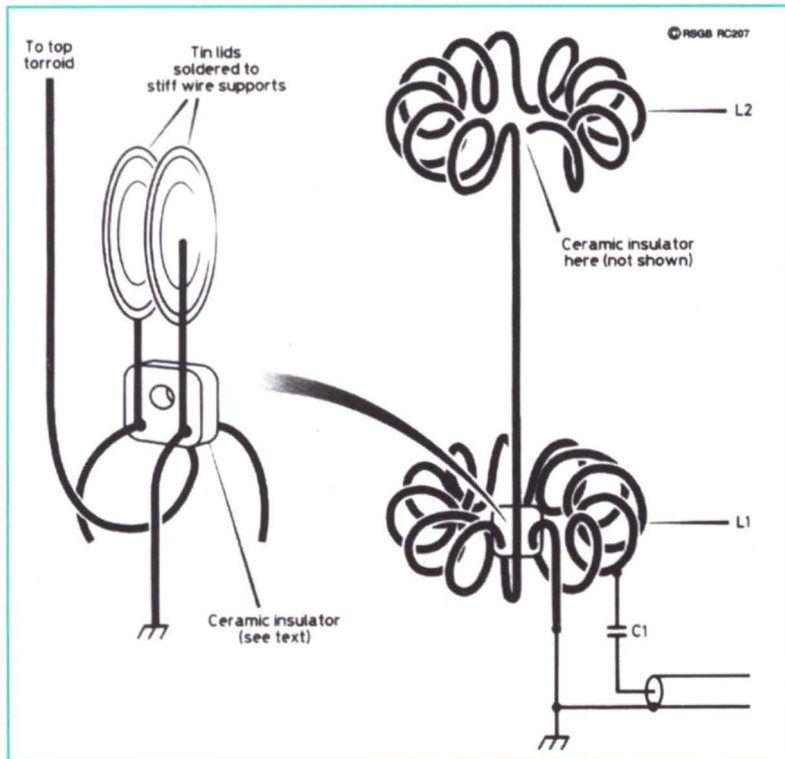


Fig 1: MK-1 Antena doble toroide usando alimentación en derivación y sintonía por condensador en paralelo.

truida a fin de investigar métodos diferentes de construcción deducidos de MK-1y de MK-2.

EL TOROIDE MARK-1

Un esquema del toroide MK-1 a 14 MHz en modo móvil se representa en la Fig 1.

Fue construido desde un boceto con hilo de cobre de 1,25 mm de diámetro, soportado en una caja cilíndrica hecha de rejilla de plástico para jardinería, enrollada sobre sí misma. La Foto 3 muestra la construcción total de la antena. Esta estructura fue montada sobre una placa metálica, que a su vez quedó sujeta mediante cuatro arandelas de imán al techo del coche.

(Ver más adelante "Montaje de la antena").

Los toroides fueron construidos separadamente y juntados cuando se instalaron en la rejilla soporte. Cada toroide fue construido bobinando aproximadamente con un cuarto de longitud de onda, en el hilo citado, sobre una tubo de plástico de 50 mm, de diámetro, desmontándolo

después de éste. Seguidamente, se incurva el bobinado hasta formar un toroide. Los extremos del toroide fueron pasados por orificios existentes en una plaqueta de cerámica que les dió sujeción mecánica y conexión al conden-

sador con la mayoría de sus placas desmontadas. Cada toroide fue ajustado, para presentar un diámetro de unos 200 mm dentro de la rejilla plástica a la que se sujetaron las vueltas.

Tenga presente que la direc-

ción del bobinado es inversa entre ambos bobinados.

Inicialmente, las mínimas estacionarias en resonancia eran de 5:1 sin tolerancia alguna en sus dimensiones físicas, realizadas con arreglo al esquema y fotos.

La mediciones preliminares de impedancias indicaban una impedancia de alimentación de alrededor de 50 Ohmios en resonancia. Además, no habíamos bobinado las vueltas suficientes en el toroide (28 vueltas) y la frecuencia de resonancia era demasiado alta, unos 500 kHz.

Se construyó el condensador con dos tapas de hoja de lata delgada a fin de poder soldar su hilo soporte, que al mismo tiempo le mantiene en posición desde la placa cerámica citada, enhebrada en el bobinado toroide.

Con él se lleva la antena a resonancia en la frecuencia deseada dentro de la banda de 14 MHz. Posteriormente encontramos que sólo se necesitaba un condensador montado en el bobinado inferior como se ve en la Fig 1.

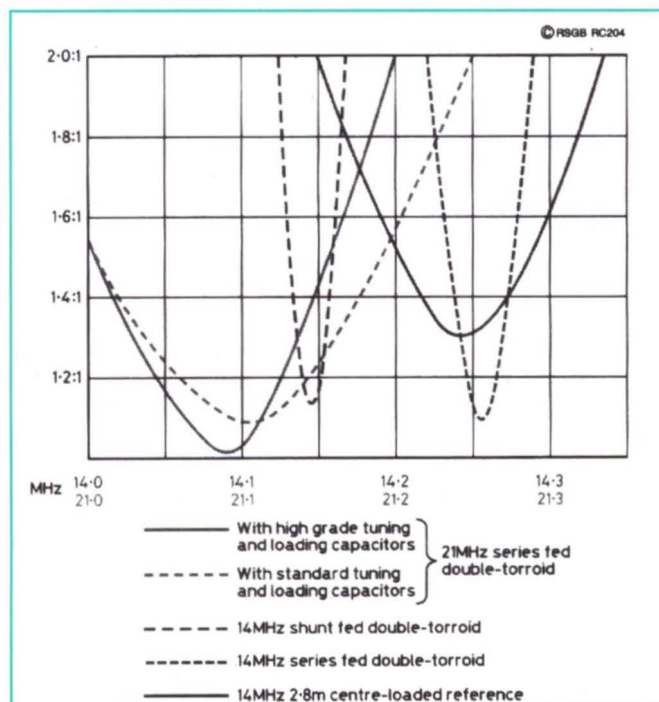
Para acoplar la antena con la línea alimentadora se empleó una técnica muy ensayada, para el acoplamiento de antenas de baja impedancia. Se construyó una disposición de alimentador en paralelo mediante la selección del número de vueltas a fin de corregir la impedancia sobre la bobina. La reactancia inductiva de la alimentación en paralelo fue neutralizada por un condensador de 100 pF en serie.

Ahora las cosas empezaron a funcionar satisfactoriamente y se escucharon fuertes señales en el transceptor móvil, en cuanto se conectó esta antena al mismo. La antena proporcionaba fácilmente su carga y el primer QSO nos compensó con un control entre S-5 a S-9.

El primer contacto en DX fue una contestación a nuestro CQ, desde Perth, por VK6ADP. Aunque el control era de, S-5 a 1, la banda estaba propicia y mantuvimos la charla alrededor de unos diez minutos.

Las estacionarias medidas,

Fig 2: Curvas de ROE/SWR de las antenas MK-1, 2 y 3 acompañadas de las de una antena de referencia en 14 MHz.



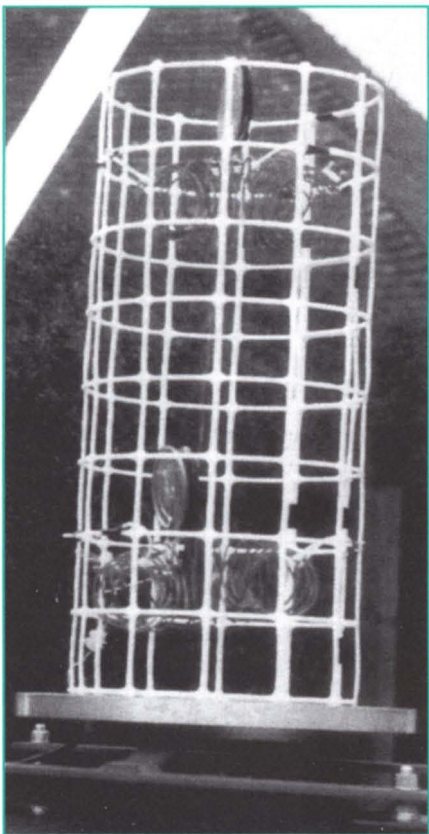


Foto 3: Antena MK-1 alimentada en paralelo en 14 MHz, montada en una base magnética de cuatro pies.

para ver la anchura de banda de esta antena, demostró que era más bien estrecha, ver la Fig 2 y 1, y creo que ello era debido al condensador a través del toroide inferior. En una siguiente conversación con G2AJV él nos hizo la sugerencia de que el condensador reduciría la eficiencia de la antena y que la misma podría recuperarse con una disposición de alimentación en serie. También nos dijo, que el acoplo podría ser mejorado desplazándonos a una frecuencia más baja en la antena, añadiéndola un par de vueltas a cada uno de los toroides y alimentando la antena directamente en el extremo a través de un condensador variable en serie. Sobre la cuestión de una sintonía aproximada, G2AJV sugiere destapar el cobre de dos vueltas contiguas por la parte exterior del bobinado y soldar a cada una de ellas, entonces se podría accionar un dispositivo

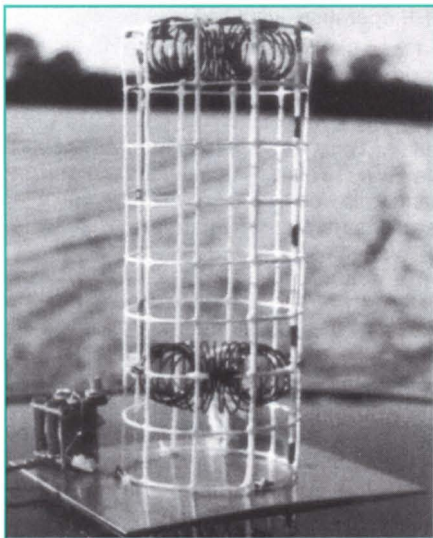
cortocircuitador a fin de aumentar la frecuencia resonante, sin que aparentemente afecte al rendimiento de la antena.

LA ANTENA TOROIDAL MARK-2

Entonces construimos la Mark-2, antena doble toroide que se muestra en la foto 4. Debido a que esta antena fue diseñada para obtener información, se construyó en forma que la mayoría de los parámetros, tales como distancias entre toroides y la inductancia de los mismos, fuesen variables.

Cada toroide fue construido con 30 vueltas de hilo esmaltado de 1,2 mm de diámetro (nota 2) y la construcción de la antena fue casi la misma que la MK-1. El diámetro de los toroides en la MK-2 era de 150 mm, más pequeño que el de la MK-1. La razón de ello era que los elementos de la MK-1 eran de cobre sin aislamiento y es muy importante

Foto 4: Antena MK-2 alimentación en serie, 14 MHz, usando una base de montaje casera. Los fijadores magnéticos no se muestran.



que las vueltas contiguas no se toquen unas con otras.

Dos secciones de un bloque de terminales de plástico se utilizaron para soportar los extremos de los toroides.

Se conectó la antena al coaxial. Lo mismo que con la versión MK-1, no quería cargar.

La razón, el alto valor de las estacionarias en resonancia se hizo patente, cuando hice un trazado de impedancias.

La impedancia de alimentación resultó que estaba alrededor de los 5 Ohmios en resonancia, como demuestra la Fig 3.

Entonces, se añadió un condensador variable en serie como aconsejaba G2AJV.

Ello hizo alterara ligeramente la carga, aunque afectó a la frecuencia de resonancia en mayor medida.

Como resultado decidimos ensayar un condensador en paralelo; un método usado a veces para acoplar una antena móvil de las conocidas como "látigo". Con esta disposición de acoplamiento la antena se convierte a un cuarto de lambda al incrementar la resistencia de radiación.

Con el condensador variable de sintonización C1, de 50 pF en serie, la impedancia está en $5 + j24\Omega$. Un condensador variable de 1000 pF C2, puede entonces ser utilizado, para llevar la impedancia alrededor de $50 j\Omega$.

El esquema final de acoplamiento y la disposición de sintonización, se muestran en la Fig 4. El condensador en serie, sintonía fina, y los condensadores de carga en paralelo, son variables, permitiendo la resonancia de la antena y el acoplamiento debe ser ajustado y el ajuste es sencillo. El trazado de impedancias del acoplamiento de la antena doble toroide, se muestra en la Fig 3. (ver nota 3). Esto es confirmado por el

punteo de ROE/SWR en las series mostradas en la Fig 2.

La base de esta antena y el método de conectarla al coche se describe en "Montaje de la antena".

ANTENA TOROIDE MARK-3

La MK-3 fue usada para investigar la construcción utilizando materiales diversos y diámetros de conductores; y ver qué efectos tendrían sobre el rendimiento de la antena. En el espacio usado para pruebas, ensayamos el adecuado tubo de cobre, sin éxito. Sin embargo, encontramos entre los materiales eléctricos desechados anteriormente algún material denominado "Pyro", hilo eléctrico aislado con mineral. Este material tenía un recubrimiento fino de cobre con hilo(s) conductor(es) de óxido de magnesio. Era fácil de encurvar y conformar, parecía un promotor material para una antena toroidal. Se fabrica en diversos diámetros y utilizamos el de 3 mm, para la antena MARK-3 doble toroide para la banda de 21 MHz. El material Pyro se comportó de manera magnífica para el bobinado de bobinas. Ya que la funda aislada de cobre está rellena de material de óxido de magnesio y puede encurvarse en formas de pequeño radio sin que el tubo se abolle.

Los toroides del MK-3 fueron construidos para la banda de 21 MHz en vez de la de 14 MHz, por casualidad, y no por diseño. No disponíamos de material suficiente para esta última.

La antena se muestra en la Foto 5. Las bobinas de los toroides son auto soportadas en una frecuencia alrededor de los 20 MHz. Se utilizaron condensadores fijos de mica, para la sintonización en serie de 18 pF y para la carga en paralelo de 150 pF. Estos valores fueron extrapolados de la experimentación con la antena MK-2. Esta antena funciona en emisión directa en 21 MHz; resonaba a 21,2 MHz y las

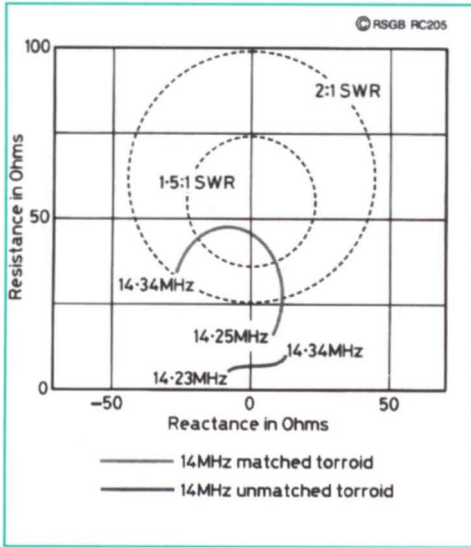


Fig 3: La sintonía de impedancia de la alimentación en serie del doble toroide, con y sin acoplo por condensador y condensadores de sintonía.

ROE/SWR eran inferiores a 1,7:1.

Como se puede ver en la Fig 2, la anchura de banda de esta pequeña antena parece ser sospechosamente ancha, implicando ello pérdidas. Supusimos que era debido a la sintonía relativamente suave y al material de los condensadores fijos. Estos fueron remplazados por condensadores de mejor calidad. Se utilizó un condensador variable de aire de, 50 pF, para sustituir al de sintonía en serie y uno fijo "Steafix" de 180 pF para el cargado en paralelo.

Estos cambios permitieron que las estacionarias se ajustasen a un valor menor en resonancia y produjeron una anchura de banda ligeramente más estrecha.. Ver la Fig 2.

No había una apreciable mejora verdadera en el rendimiento de la antena. La conclusión es que la mayor anchura de banda es el resultado de utilizar un mayor calibre de hilo en la construcción de los toroides, aunque se necesite una mayor experimentación para verificarlo.

MONTAJE DE LA ANTENA

La forma en que estas antenas fueron montadas sobre el vehículo tiene un profundo efecto sobre su sintonización y cargado. Los modelos de G2AJV en HF usan monturas magnéticas. Un

imán introduce una capacidad entre el punto de tierra de la antena con la malla del coaxial y el cuerpo o masa del vehículo. Esta capacidad puede no ser importante en VHF, pero con una baja impedancia en el punto de alimentación en HF, los resultados de la antena son impredecibles. Uno de estos efectos impredecibles es el de que hay corrientes en la antena sobre la línea de transmisión. Aún con la antena MK-1, con su gran base magnética de montaje, se mejoró el rendimiento de la antena dando tierra directa a dicha base.

La antena para 21 MHz fue fijada al coche mediante una grapa al canalillo de desagüe. Para obtener la mejor conexión al vehículo entre antena y tierra (masa), se lijó la pintura hasta dejar el metal al descubierto por debajo de la grapa y cubrí la zona con grasa, a fin de evitar la corrosión. Entonces, este punto de tierra nos presentaba un punto de baja resistencia, para todas las otras antenas probadas y demostraba su utilidad de las bases magnéticas, para las antenas de HF.

Aquellos que puedan horrorizarse por haber tratado mi valioso coche en forma tan irrespetuosamente (¡qué remedio!), pueden descansar tranquilos, pues desde entonces he desarrollado un cariño mucho más amistoso hacia el sistema de montaje

de las antenas móviles. Este sistema consiste en una placa de aluminio, teóricamente, cuanto mayor superficie mejor. Mi antena Mark-2 usa una de dichas placas y se puede apreciar en la foto 4. La construcción es la siguiente:

Se hacen 8 orificios en la placa base en grupos de dos. El metal entre los orificios es retirado en forma que permitan el paso de las patillas de la jaula porta antena sin que lleguen a tocar el techo del coche; lo mismo se hacen con las semiabrazaderas con rabo y orificio en el mismo que se sujetan mediante tornillos de cabeza cónica, se avellana el orificio para que la cabeza del tornillono sobresalga de la placa. Se taladra un orificio en la placa para el punto de tierra que deberá estar situado lo más próximo posible al punto de alimentación de la antena, cuando ésta queda montada en el coche, por la parte inferior de este orificio se avellana a fin de que quede a ras de la placa base.

Los bordes exteriores de la placa base que han de presentarse sobre el techo del coche se

recubren de tiras de cinta plástica, a fin de que dicha placa no arañe la pintura del techo. Los imanes con sus cintas adhesivas de protección pueden utilizarse, para mantener la placa base en posición y reducir el la capacidad entre dicha placa y el techo del vehículo.

Como se dijo anteriormente, la base tiene algún efecto sobre la sintonización de la antena. Se ensayó la antena Mk-2 fijada y puesta a tierra sobre la cubierta de aluminio de un invernadero. La frecuencia de resonancia se había desplazado desde 14,2 MHz cuando estaba montada sobre el coche, a 14,8 MHz, aunque el rendimiento se mantenía, cuando la antena retornó al coche.

COMPARACIONES Y RENDIMIENTO DE LA ANTENA

Se hicieron algunas comparaciones en las pruebas de intensidades de señal de la antena toroide; usamos una vertical alimentada en su centro, de 2,5 m, de

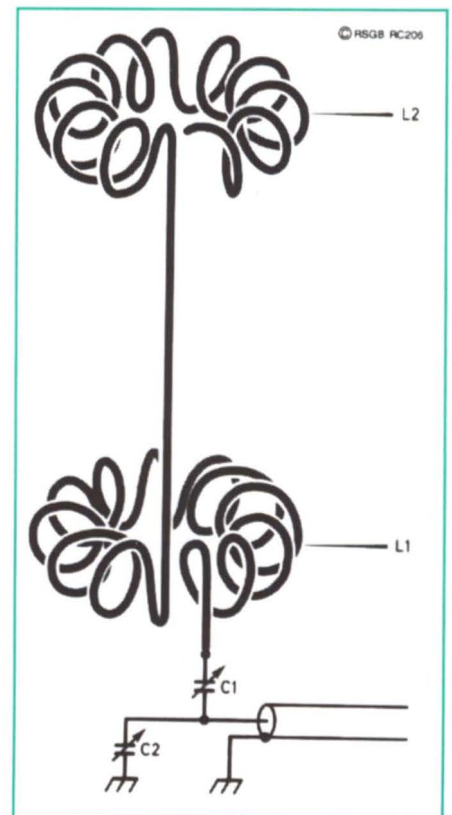


Fig 4: Antena doble toroide MK-2 usando alimentación serie, condensador de acoplo en paralelo y sin sintonización en serie.

Técnica y Divulgación

Fig 5: Extracto del libro de guardia en móvil durante el período de pruebas de la antena doble toroide.

21/4	1745	PPSAUM	21016	559	559	90W	A1	SM	San Francisco Island	QSL via PPSLL	TZ
"	1755	PY2NFE	21034	569	579	"	"	SM	Sao Paulo	Ron	TZ
"	1948	PZLDY	21026	539	579	"	"	SM			TZ
"	2000	VP2MC	21016	579	559	"	"	SM		Harry QSL via AALCWL	TZ
22/4	0635	VK3ARC	14062	539	539	"	"	SM	Melbourne	Rob	T1
	0700	VKJFF	14033	449	549	"	"	SM	Airto Alf Canberra	Jim	T1
	0725	VK2ALH	14055	519	529	"	"	SM		Les	T1
15/6	2055	LU9ELU	21045	559	579	"	"	PB	BA	Ric	T
"	2110	LW3DGE	21019	529	529	"	"	PB			TZ
14/6	2045	9Y4VU	21012	559	579	"	"	PB			TZ

NOTAS:

1) G2AJV, en correspondencia posterior en relación con los experimentos usando toroides bobinados, en aros de ferrita, comentaba que dichos toroides tendrían sólo una centésima parte de la efectividad de los bobinados al aire.
 2) Diversos calibrados de mayor Ø, se pueden adquirir en el comercio especializado.

3) El método de producir dicho punteo de impedancias utilizando un computador, más su correspondiente experimentación y la medición sobre antenas se encuentra en el libro "The Antenna Experimenter's Guide" pag 94, publicado por RSGB.
 4) La patente de James Corum sobre antena toroidal puede solicitarla de "The British Library, Science Reference and

Information Service" 25 Southampton Buildings, LONDON WC2A 1AW. England, incluyendo con la solicitud un cheque por 10 libras esterlinas a nombre de "Patent Application EP 0 043 591.

AGRADECIMIENTOS:

A Bert Weller, WD8KBW, por combinar los encuentros con el Radio Club Batelle y con James Corum, K1AON, También a

Harold A Wheeler y L.J. Chu, por la localización de los papeles originales, Véase las referencias [2] y [3] dadas más abajo.
 A la Compañía de Investigación Industrial BATELLE, en Columbus, Ohio, USA, por su cortesía de permitirnos el acceso a su librería.

REFERENCIAS

- [1] "The G2AJV Toroidal Antenna"; Roger Jennison, G2AJV, Radio Communication Abril y Mayo 1994.
 - [2] "Fundamental Limitations of Small Antennas". Harold A. Wheeler, Procees dings of the IRE, Diciembre 1947. Ver la nota (3).
 - [3] "Physical Limitations of Omni-Directional Antennas", L J Chu, Journal of Applied Physics, Volume 19 Diciembre 1984.
 - [4] "Toroidal Helix Antennas", Pat Hawker, G3VA, Technical Topics, Radio Communication, Junio 1994
- SALUD, PAZ y AMISTAD de DIEGO, EA4BW.**

SITELEO S.L. (Amateur Boutique Radio)

Tienda y oficinas: C/ Mejico nº 11
 Almacen e instalaciones: C/ Ardemans nº 56

TELEFONO: 361 41 28 (5 líneas)
 Fax: 726 37 31
 Horarios: Lunes a viernes: 10,00-13,45/16,15-20,30
 Sabados: 10,00-14,00
 28028 MADRID



"Sensacional oferta" en antenas de todo tipo (HF, VHF, UHF, 27 Mhz etc), bases, directivas, omnidireccionales, móviles, portátiles, todas las marcas y modelos.

ANTENAS DE TODO TIPO

LIGERAS



MULTIUSO



ROBUSTAS

Y SOBRE TODO... ¡¡¡ ECONOMICAS !!!

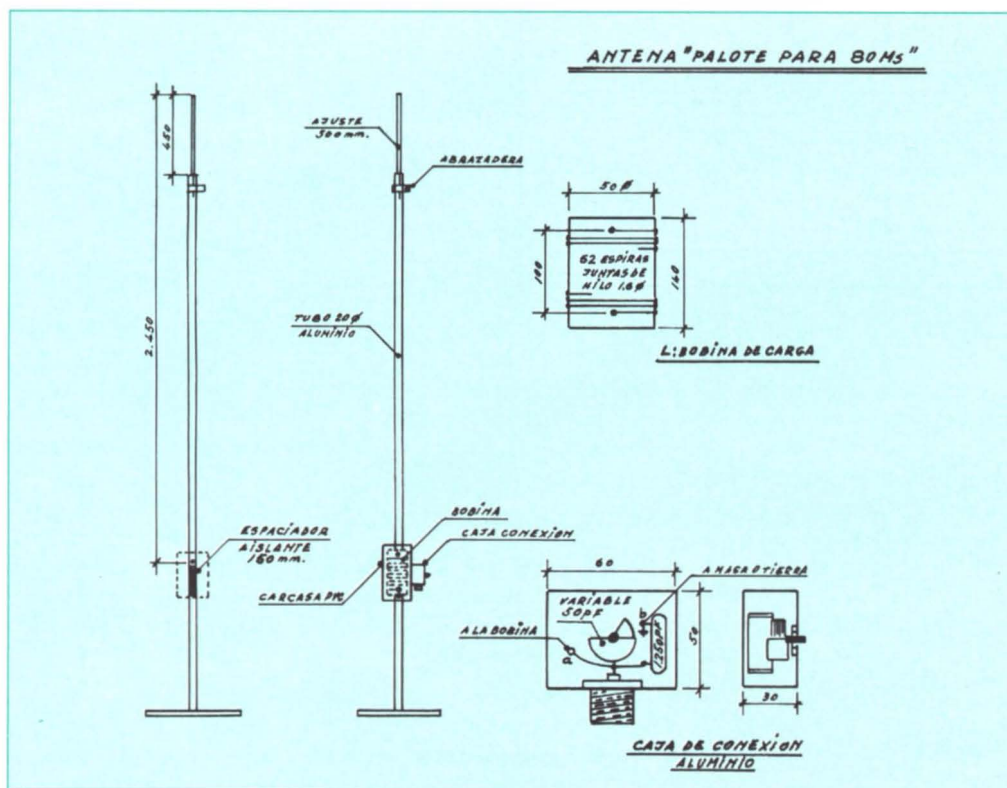
- Todo en Radiocomunicaciones profesionales y amateur
- La más amplia exposición de equipos, antenas y accesorios
- Telefonía móvil, portatil y personal
- Financiación inmediata y sin entrada
- Profesionalidad, seriedad y garantía

SERVICIO EXPRESS
 a cualquier lugar



JUGANDO CON ANTENAS

QUINTA: UN PALOTE PARA 80 M.



Dos EC - recién estrenados indicativos - charlaban una tarde conmigo y hablando de antenas me pidieron que rebuscase en mis archivos a ver si encontraba una que resolviese sus problemas.

Habían estado a la escucha de la banda de 80 m. y habían encontrado gran cantidad de EC que estaban en activo a partir de las nueve de la noche. Su laboro les tenía enredados hasta aproximadamente esa hora y por tanto sólo podían salir en radio a partir de ella. Equipos tenían, pero al vivir en una casa de pisos, uno en un tercero y el otro en un cuarto, sin posibilidades de acceder a los tejados, una antena para esa banda ¡ni pensarlo!, exclamación de uno de ellos.

Les prometí rebuscar en el "baúl de los recuerdos" y, cómo no, encontré la solución: EL PALOTE PARA 80 M.

Esta antena la estuvimos empleando, allá por los años 60, como portable, cuando nos íbamos de vacaciones y no queríamos perdernos las charlas de "La Rueda de la Mesa Camilla" - Ya os contaré después -. Nos fue de mucha utilidad por aquellas fechas y espero que también les sirva a estos EC en los años 90. Es sencilla y muy fácil de construir, montar y ajustar.

Un trozo de tubo de aluminio de unos 20 mm. de diámetro; otro de PVC de 50 mm. de diá-

metro; unos cuantos metros de hilo esmaltado de 1.6 mm. de diámetro y un par de condensadores para ajustar la línea de alimentación - coaxial de 50 ohms - es todo el material que se necesita.

En los dibujos adjuntos podréis encontrar los detalles de construcción y montaje de este PALOTE.

El ajuste, una vez que la tengáis instalada en la baranda del balcón o en un brazo articulado, como yo la tenía, - os daré detalle de él - es sencillo: Conectáis la línea de alimentación y el medidor de ROE a ella y al equipo; sintonizáis una frecuencia de 3.650 MHz - poned baja potencia, con unos 20 W será suficiente - y observando el medidor id retocando el condensador variable de la caja de conexión hasta lograr que la ROE caiga lo más posible. A continuación, si hiciese falta, retocad el trozo móvil de la

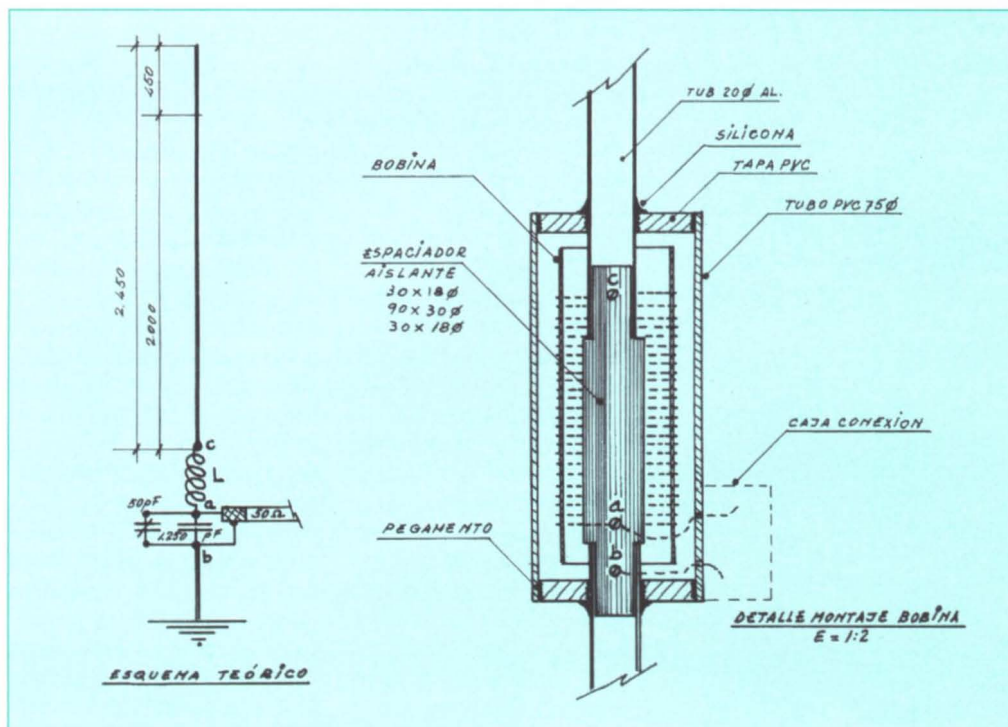
punta, sacándolo o metiéndolo, según sea necesario. Con un poco de paciencia lograréis tenerla a punto.

ANECDOTA

Os dije algo sobre una rueda de radioaficionados de la que yo era tertulio y que la denominábamos "Rueda de la Mesa Camilla". Era una rueda que la iniciábamos alrededor de las diez de la noche y alguna vez la terminábamos a las dos o tres de la madrugada. Eran tertulios asiduos: EA4DO, Isidoro - que fue durante muchos años presidente de la URE -; EA4IR, José María; EA4IS, Miguel; EA4EB, Justino; EA1ID, Julio; EA7JQ, Alvaro; EA7ID, Joaquín; EA7BC, Emilio; EA7JP, Antonio... y otros muchos que sería largo de enumerar y que fielmente, noche sí o noche no, estábamos al pie del equipo para saludarnos, comentar las modificaciones que habíamos introducido en el transmisor, la antena que estábamos experimentando y gastar algunas bromas a los tardones en salir y a los que se retiraba pronto - según ellos por cuestiones de trabajo y según los maliciosos para que no les tirase de las orejas la XYL -.

De los asiduos, Joaquín llevaba varias noches sin salir. Nos tenía preocupados, era uno de los de mayor edad, y era posible que algún achaque lo tuviera fuera de la radio. Llevábamos varias noches de insistir unos y otros en la llamada, pero no habíamos tenido respuesta.

Un día, para asombro y alegría mía, recibí una larga carta de él. Julito, como le solíamos llamar, me pedía le enviase urgentemente los detalles, dibujos y todas las explicaciones de la antena que en ese momento yo estaba utilizando en 80 m. y que en noches anteriores había descrito en la Rueda de la Mesa Camilla y a la



que llamaba EL PALOTE. Hecha esta petición, que me la ponía con letras mayúsculas y subrayadas, pasó a contarme - con el carácter de confidencial - la causa que le había tenido fuera de la radio y de nuestra tertulia tanto tiempo; os lo cuento: Julio tenía los equipos de radio instalados en la buhardilla de su casa. Cuando le preguntábamos por la antena que estaba utilizando, Julio se hacía el sueco. En esta carta me aclaró el enigma. Tenía calculada una antena - hilo largo - para 80 m. Un extremo lo conectaba al aro de acoplamiento del paso final y el otro a una pelota... ¡Como os lo cuento! Antes de ponerse en radio, levantaba el marco de la ventana del tejado y desde ahí, lanzaba la pelota al tejado de la casa de enfrente, tensaba un poco y ... a transmitir. Tened en cuenta que entonces, eso de la ROE no nos preocupaba mucho. Nuestros equipos estaban montados con válvulas y el paso final, generalmente, llevaba una 807 o dos en paralelo. El acoplamiento con la antena se hacía directamente por medio de una o dos espiras móviles que se intercalaban entre las espiras de carga de las finales. Se ponía el

equipo en marcha, esperando unos minutos hasta que los filamentos de las válvulas estaban a régimen y a continuación se daba tensión a las 807. Con los ojos puestos en la lamparita indicadora de salida de radio frecuencia y en las placas de las 807 se empezaba el acoplamiento de las espiras de carga de antena con las del tanque final; cuando lucía al máximo la lamparita y a las placas de las lámparas empezaba a subirle el pavo... se daba por terminado el ajuste. Se cortaba la tensión de las finales y... a sintonizar al corresponsal batiéndolo a cero con la sintonía del oscilador.

Muchos de vosotros os estaréis preguntando: ¿qué clase de rollo era todo eso? Pues era lo que todo radioaficionado de nuestra época necesitaba saber y practicar para salir al aire. Conociendo a fondo el equipo que se manejaba, puesto que lo había diseñado y construido él, toda la teoría se hacía realidad en esos momentos. Aunque no lo creáis, se disfrutaba una enormidad poniendo a punto el transmisor para un rato de charla.

Pero dejemos esto y sigamos con Julio: Según caía la pelota en el tejado de enfrente y la ante-

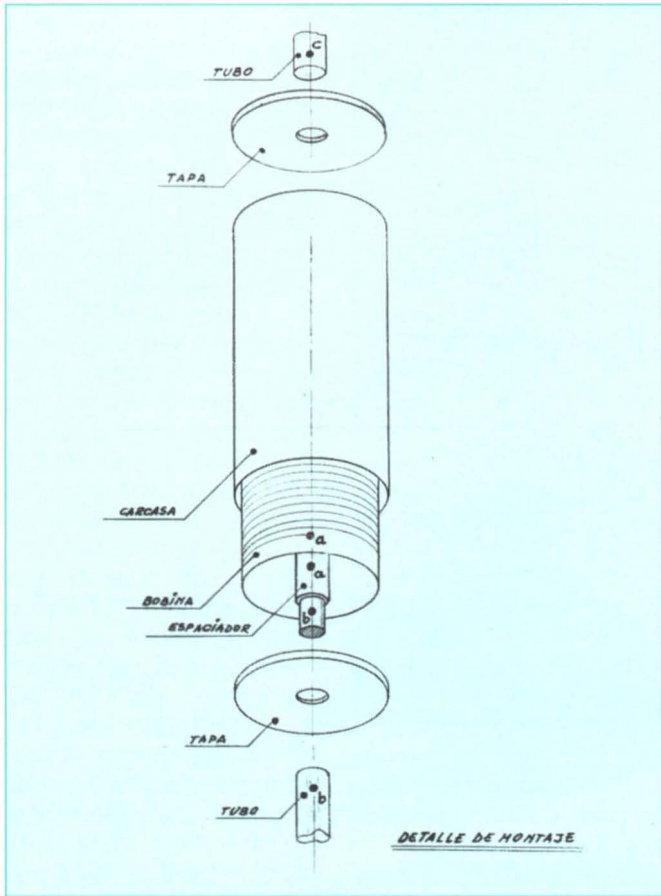
na quedaba más o menos tensa, así acoplaba la salida del equipo, unas veces llegaba como un cañón y otras apenas se le oía. Cuando ocurría esto último le decíamos: "Julito, que no llegas", y él entonces le daba un tironcito al hilo de antena, cambiaba la posición de la pelota, ajustaba y preguntaba: "¿Cómo llego ahora?" "¡Estupendamente, Julio, no toques nada!" y ya podíamos continuar con la tertulia. Cuando terminábamos, Julio apagaba el equipo y con unos cuidadosos tironcitos, para no levantar las tejas, iba recuperando la antena. Cuando la pelota llegaba al borde del tejado, un tironcito más y caía hacia la calle. Lo demás ya era fácil, recogía rápidamente, cerraba la ventana del tejado y... hasta el día siguiente. Pero, tanto fue el cántaro a la fuente que una noche, al recoger, dio el último tirón con tan mala fortuna que la pelota botó y, en vez de caer como siempre hacia la calle, hizo hoyo en el agujero de desagüe del canalón del borde del tejado. Se coló y con ella arrastró parte de la antena. Julio, al notar que no había caído como siempre, sino que estaba atrancada, no quiso tirar más por si al

tirón arrancaba algunas tejas y armaba un estropicio. Dejó las cosas como estaban y ya de día, trataría de averiguar lo que había pasado. Averiguó lo que antes hemos relatado. El cable de la antena cruzaba limpiamente la calle y terminaba en el bajante del canalón de la casa de enfrente. Desde la calle, un cable tan fino... ni se notaba, pero para más seguridad no tendría más remedio que cortarlo. Llegó la noche; llegó la hora de la tertulia y Julio venga dar vueltas por la buhardilla sin decidirse a cortar el cable. ¿Qué hago? ¿Qué no hago? y se decidió... no, no lo que estáis pensando; encendió el equipo, acopló la salida de antena e hizo su primera llamada: Fue una sorpresa para todos los que ya estábamos en rueda. Julio salía esa noche como nunca lo habíamos escuchado: limpio, claro y con una señal de nueve más. Cuando le preguntamos qué había hecho, qué válvula había montado en el paso final o qué antena estaba utilizando, Julio se limitó a contestar: "Transmito con el canalón del tejado de la casa de enfrente", y nadie pudo sacarle otra explicación. Como podéis figuraos, la carcajada fue unánime ante su ocurrencia.

Esta situación duró mucho tiempo, Julio salía siempre muy bien, hasta que una noche, por mucho que lo llamamos, no se hizo presente. Pasaron un par de semanas y ya estábamos preocupados por él. Como antes os dije, era uno de los de más edad de la tertulia y pensamos que podía haber pillado una pulmonía en la dichosa buhardilla, pues ya estábamos en pleno invierno. Según me decía en su larga carta, él estaba estupendamente, pero el viento, la primera noche que no se hizo presente en la Rueda, había arrancado parte del canalón de marras y su bajante. Julio se apresuró a cortar el hilo de antena antes de que al día siguiente averiguaran de dónde había llegado aquella maldita pelota.

Le mandé con la máxima urgencia todos los datos que me

Técnica y Divulgación



pedía de la antena vertical. Se puso a construirla y a montarla con la mayor rapidez del mundo y a la semana de habérsela enviado, para sorpresa de todos, Julito llamaba a la tertulia de la Mesa Camilla. A nuestra pregunta de qué le había pasado, cuando le tocó su turno, solo contestó con estas preguntas: ¿Cómo estoy saliendo, mejor o peor que la última vez? Reconocimos que salía muy bien pero no tan bien como antes. Sus señales eran de ocho para nueve y no nueve más de su última transmisión. Aclaró que eso se debía a que había cambiado de antena. Ya no transmitía con el "Canalón del Tejado de la Casa de enfrente", ahora lo hacía con la "Antena Periscopio", y ésta bajaba un poco en rendimiento, aunque había ganado en tranquilidad y sosiego. Tuvimos que reír su ocurrencia. Yo, que estaba un poco en el ajo, reí a más y mejor. Tanto fue que la XYL, al oírme, me regañó pues iba a despertar a los armónicos, y se acercó al

cuarto de la radio para que le contase el chiste y reírse ella también. No pude contárselo; había prometido a Julito discreción sobre todo este asunto. Más tarde, recibí una nota en la que me daba las gracias por la antena y me pedía perdón - era un buenazo - por haberle cambiado el nombre. Como la había montado en un soporte de cremallera, cuando tenía que transmitir, abría la ventana de la buhardilla y dale que dale al manubrio la sacaba por encima del tejado. Por eso le cambié el nombre, en vez de PALOTE PARA 80 m. la llamó ANTENA PERISCOPIO; como él decía: ¡Arriba periscopio! para transmitir, ¡Abajo periscopio! para guardarla. Lo que no llegó a explicarme nunca era: ¿Cómo se las arregla cuando llovía? Me he pasado un poco esta vez, pero merecía la pena, ¿no? Hasta la próxima; 73 y que con ella hagáis muy buenos DX.

EA7MR.

mabril radio, s.l.

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

MAYO 95

- 2 METROS PORTATIL 23**49.900 ptas.
 - WALKIE YAESU FT-23 RHN, BATERIA 5 W. CARGADOR NC-18. ANTENA DE GOMA, CLIP CINTURON. INSTRUCCIONES CASTELLANO. GARANTIA ASTEC.
 - ADAPTADOR C.C. YAESU PA-6. PARA ALIMENTAR DESDE EL MECHERO.
 - ANTENA SIRTEL 1/4 VARILLA METAL PL-S-140 M. BASE MALETERO TAGRA LS-12 ORIENTABLE. CABLE TAGRA LC-55 Y ADAPTADOR BNC-PL
- 2 METROS PORTATIL 416**60.900 ptas.
 - WALKIE YAESU FT-416 H. BATERIA FNB-27 YAESU 5 W. CARGADOR NC-18. ANTENA DE GOMA. CLIP CINTURON. FUNDA SIMIL PIEL YAESU. INSTRUCCIONES CASTELLANO. GARANTIA ASTEC.
 - ALIMENTADOR C.C. YAESU EDC-5 E. CON FILTRO Y TOMA DE MECHERO.
 - ANTENA SIRTEL 1/4 VARILLA METAL PL-S-140 M. BASE MALETERO TAGRA LS-12 ORIENTABLE. CABLE TAGRA LC-55 Y ADAPTADOR BNC-PL
- 2 METROS PORTATIL 180**34.900 ptas.
 - WALKIE ALAN CT-180 EL. CON PORTAPILAS. BATERIA PB-72. CARGADOR CA-72. ANTENA DE GOMA. CLIP CINTURON. INSTRUCCIONES CASTELLANO. GARANTIA 2 AÑOS ALAN.
 - CABLE C.C. CON TOMA DE MECHERO. 5 W.
 - ANTENA SIRTEL 1/4 VARILLA METAL PL-S-140 M. BASE MALETERO TAGRA LS-12 ORIENTABLE. CABLE TAGRA LC-55 Y ADAPTADOR BNC-PL
- 2 METROS PORTATIL 1600**26.900 ptas.
 - WALKIE CTE CT-1600, BATERIA 3 W. CARGADOR PARED. ANTENA DE GOMA.

- CLIP CINTURON. FUNDA, GARANTIA ALAN 2 AÑOS.**
 - ALIMENTADOR MECHERO KT-PA.
 - ANTENA SIRTEL 1/4 VARILLA METAL PL-S-140 M. BASE MALETERO TAGRA LS-12 ORIENTABLE. CABLE TAGRA LC-55 Y ADAPTADOR BNC-PL
- CB MOVIL TAYLOR**14.900 ptas.
 - TRANSECTOR CB PRESIDENT TAYLOR. HOMOLOGADO. AM-FM 40 CANALES.
 - ANTENA MAGNUM MS-145 5/8 METALICA CON MUELLE. BASE PL. CONECTOR PL-R. SOPORTE VIERTEAGUAS.
- CB MOVIL 100**9.900 ptas.
 - TRANSECTOR CB ALAN 100. HOMOLOGADO. AM-FM 40 CANALES. CAMBIO DE CANAL DESDE EL MICROFONO.
 - ANTENA TAGRA TB-130 T 1/4 Y SOPORTE VIERTEAGUAS.
- CB MPORTATIL Y MOVIL 38**9.800 ptas.
 - WALKIE CB ALAN 38. HOMOLOGADO. AM 40 CANALES. 4 W. CON ANTENA DE GOMA Y CABLE ALIMENTACION MECHERO.
 - ANTENA TAGRA TB-130 T 1/4 Y SOPORTE VIERTEAGUAS.
- CB MOVIL 87**26.200 ptas.
 - TRANSECTOR MOVIL ALAN 87 HOMOLOGADO, AM-FM-SBB. MUY ROBUSTO Y POTENTE.
 - ANTENA MAGNUM MS-145 5/8 METALICA CON MUELLE. BASE PL. CONECTOR PL-R Y SOPORTE VIERTEAGUAS.

Para aquellas personas que se dedican a reparar equipos antiguos, tenemos más de 150 referencias de válvulas diferentes, que previa solicitud de listados correspondientes, enviamos por correo, sin cargo.

De las que tenemos mucha cantidad y con objeto de bajar estocaje en nuestro almacén, hemos preparado 2 lotes que detallamos. *ESTE MES DIFERENTES MODELOS*:

1 6AV6	1 UF-41	1 EF 183
1 50C5	1 UCH-81	1 PY-81
1 5X8	1 PL-36	1 EABC-80
1 12AV6=HBC91	1 PCF-80	1 EZ-81
1 PCL-84	1 PCF-86	1 EZ-80
1 UBC-81	1 PCC-189	1 XY-88
1 PCF-801	1 PCL-86	1 HL-94=30A5
1 PY-88	1 ECF-86	1 6AV6
1 12D4	1 DY-802	1 50C5
1 5T8	1 6AL5=EAA-91	1 5X8

LOTE TALLER

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

1.548 ptas. + IVA

LOTE SUPER TALLER

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

2.910 ptas. + IVA

OFERTA BUSCA-TESOROS

- 1 Detector Fisher 1.212 X 36.208 ptas.
- 1 Detector Fisher 1.225 X 57.065 ptas.
- 1 Detector Fisher 1.266 X 83.696 ptas.
- 1 Detector Scope CM-5M X 79.892 ptas.

* AUMENTAR I.V.A. A LOS PRECIOS SEÑALADOS

* PRECIOS SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO.

* DISPONEMOS DE UN AMPLIO SURTIRO EN PRODUCTOS PARA EL RADIOAFICIONADO. CONSULTENOS.

* LE ATENDEMOS DE LUNES A VIERNES EN HORARIO DE MAÑANA (9.30 A 14.00) Y TARDE (17.00 A 20.00), ASI COMO LOS SABADOS (9.30 A 13.00).

10..... 1.500 ptas. + IVA 20..... 2.500 ptas. + IVA
 ESTOS SON PRECIOS MUY ESPECIALES Y POR LOTES. SUELTAS TIENEN OTRO PRECIO

CUANDO QUIERA QUE LE OIGAN

5 MODELOS DE AMPLIFICADORES LINEALES PARA CUALQUIER NECESIDAD



AMERITRON AL - 811

600 W. // (3X811A) // TODA BANDA

AMERITRON AL 811H

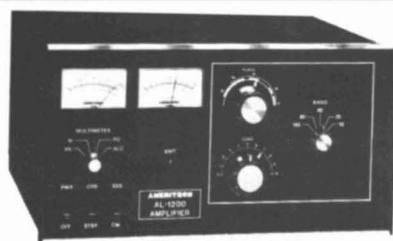
750 W. // (4X811A) // TODA BANDA



AMERITRON AL 80B

900 W. // (1X3-500Z) // TODA BANDA

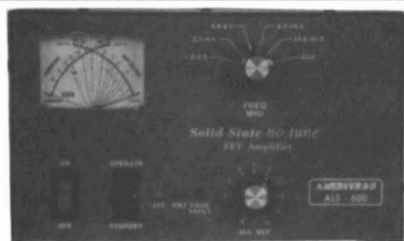
2 INSTRUMENTOS DE DOBLE AGUJA
SISTEMA AUTOMATICO DE PROTECCION



AMERITRON AL 1200

1.500 W. // (1X3CX-1200A7) // TODA BANDA

FUENTE DE ALIMENTACION SUPER-PESADA
POTENCIA Y CALIDAD



AMERITRON ALS-600

600 W. // (Transistores) // TODA BANDA



COMMANDER II VHF

Amplificador para 144 MHz

Potencia salida 1.000 W.
Potencia excitación 25 W.



SGC SG-500

500 W. // (Transistores) // TODA BANDA

PARA BASE Y MOVIL
SUPER-COMPACTO

FABRICADOS EN U.S.A.

INTECO

IMPORTADOR OFICIAL

Apartado de Correos, 182

08190 SAN CUGAT DEL VALLES - Barcelona

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

Pídalas a su habitual proveedor o bien

directamente a **INTECO**

y las tendrá de manera INMEDIATA

Todos los manuales en CASTELLANO

VOCALIA DE M.A.F.

Hola de nuevo a todos. Cuando esta revista llegue a vuestras manos estará a punto de iniciarse un nuevo Concurso del Campeonato Nacional. En efecto, el entrañable Memorial EA4AO, de cuyas bases dimos cuenta ya en el número anterior de la Revista, inicia una temporada cuyo aperitivo fue el Combinado de Marzo y que pro-

seguirá, mensualmente, hasta el mes de octubre.

Y aprovechamos el hecho para contestar públicamente a todos aquellos que nos habeis remitido las bases de vuestros concursos, fuera de plazo para incluirlos en el Campeonato de 1.995. Os pedimos disculpas, pero, creemos que no sería serio que, una vez cerrados ya los plazos de admisión, incluir en este año a cual-

quiera de los que nos lo habeis solicitado, a pesar de cumplir las bases requeridas para incluirlos en el citado Campeonato. Así pues, estad atentos y recordad que el Campeonato Nacional de 1.996 estará abierto a todos los Concursos que deseen formar parte del mismo, siempre y cuando cumplan las bases mínimas requeridas en la revista de diciembre de 1.994.

Son varios los temas a tratar en este número de la revista, desde un estupendo artículo sobre el futuro satélite Fase 3-D, pasando por vuestras colaboraciones que, por cierto, cada vez son más y mejores, hasta llegar a un propósito de intenciones cara a la Administración. Por ello, no me extiendo más y os dejo ya con la información.

73. Pere

CONCURSOS

Tal y como os comentamos en la introducción, estará ya a punto de celebrarse, o se habrá celebrado ya el Memorial EA4AO. Aprovechando el acontecimiento, queremos recordarnos a todos que debéis leerlos las bases con todo detenimiento, y con especial atención en los puntos concernientes a DESCALIFICACIONES. Y esto viene a cuento por la INCREIBLE bronca que hemos tenido hace pocos días con unos colegas de la zona 1 que intentaron hacer TRAMPA en el pasado Concurso Nacional de VHF saliendo en el mismo como "monooperadores" cuando

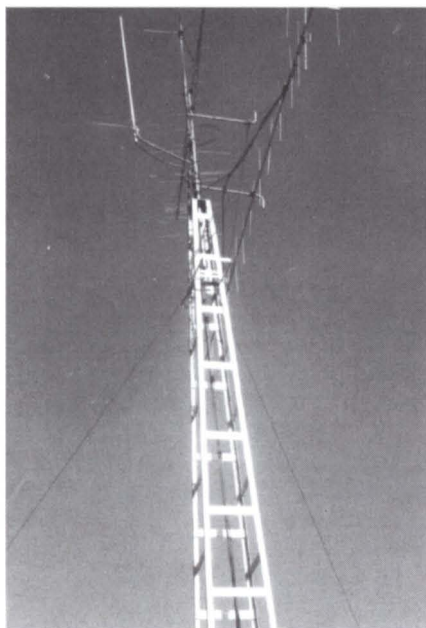
realmente estaban realizando el concurso como "multioperadores", remitiéndonos a la postre las dos listas CALCADAS. Por lo visto, pensaron, que entre tantas listas recibidas, la organización no se percataría del desaguisado. Y claro está, cuando vieron publicados los resultados del mencionado Concurso, montaron en cólera intentando justificar lo injustificable.

Como ya dijimos en un principio, vamos a intentar ponerlos todos en nuestro sitio y hacer que las bases se cumplan, que para eso están. Quizás en tiempos pasados, con otros vocales, esto hubiera

"colado", pero ahora mismo no estamos dispuestos a transigir, ya que, si no nos respetamos a nosotros mismos, difícilmente nos respetarán los demás. Así pues, tenedlo en cuenta y no nos obliguéis a aplicar esos apartados de descalificaciones que, en buena lógica, si todos hiciésemos lo que tenemos que hacer, no deberían ni aparecer.

En otro orden de cosas recordaros que tenéis a vuestra disposición la última versión del programa URELOC, ya con las correcciones y ampliaciones que nos habeis ido sugiriendo. De hecho, los que utilizasteis ya versiones anteriores

y nos remitisteis el disquette junto a vuestras listas habréis recibido ya la última versión, junto con el acuse de recibo correspondiente a vuestra participación. Recordad que el URELOC os permite trabajar todo tipo de concursos de V/U/SHF, y en especial los del Campeonato Nacional, y que periódicamente es revisado y ampliado, así que os agradeceremos vuestros comentarios y sugerencias al respecto con el fin de hacerlo lo mas cómodo y versátil para todos.



Repetidor y nodos EA3F de la Garrotxa

EA3GJW y EB3API pintando la torre del repetidor EA3F



MICROONDAS

Tal y como os avanzábamos en el número anterior de nuestra revista, nos hemos visto nuevamente impotentes ante un hecho que, desgraciadamente, viene sucediéndose con frecuencia en los últimos años en EA. Si antes fue un colega DL desde EA8 en la banda de 50 MHz, ahora ha sido un grupo de compatriotas suyos quienes ha estado operando ilegalmente desde EA y EA9 a mediados del pasado mes de noviembre en la banda de 10 GHz con el indicativo EA7/DL2GSG/P y EA9/DL2GSG/P, tal y como reza en la nota que nos ha remitido EA3DXU en representación de los colegas que suelen experimentar en las bandas de Microondas. La U.R.E., lógicamente, tal y como hizo en su día con el colega alemán anteriormente citado, va a presentar reclamación ante la IARU, la ARRL y la DARC para que se invalide la citada operación a todos los efectos y llame la atención a esos colegas. De hecho, nuestros colegas ya han remitido una carta de protesta ante la DARC a título particular y que describe perfectamente el estado de ánimo y de impotencia que todos tenemos cuando alguien, con todo el desprecio posible hacia nosotros, se salta a la torera nuestra legislación sin que nuestra Administración haga nada por evitarlo. La nota en cuestión reza lo siguiente:

"El grupo de V/U y Microondas de estaciones EA, QRV en EME, desea expresar su sorpresa y disgusto por la forma en que ha tenido

lugar la expedición EA7/DL2GSG/P y EA9/DL2GSG/P. En primer lugar, no es habitual que una expedición de este nivel, de interés para este colectivo, se haya realizado sin ningún tipo de información previa ni publicidad de la misma en ninguno de los medios habituales (432 and above EME News, Dubus, 14.345 EME net, etc.), como es habitual, y sí, en cambio, se dé publicidad de la misma una vez realizada, por lo que entendemos que se ha realizado así de una forma predeterminada, temiendo que su expedición, probablemente ilegal, no fuera bien recibida por las estaciones EA. Entendemos que esta forma de actuar no es la que se corresponde con el espíritu del radioaficionado que domina una tecnología punta y dispone de los medios técnicos; lo correcto es compartirlos y divulgarlos entre sus colegas, y no utilizarlo para llevar a cabo la idea de DJ7FJ (¿Por qué no activar Africa en 10GHz? ¿No sabéis que es fácil poner Africa en el aire? Operad desde EA9, Ceuta). También es preciso hacer las cosas correctas y legalmente. En España y muy especialmente en EA9, la banda de 10 GHz está sujeta a severas restricciones y se precisa de un permiso especial para operar en esta frecuencia y con esta potencia, que no nos consta que haya sido solicitado o concedido.

Firman: EA2LU, EA3UM, EA3AQJ, EA3EHQ, EA3MD, EA6VQ, EA2LY, EA2BK, EA2AGZ, EA3DBQ, EA3DXU, EA3FLX, EA5CJ y EA9AI".

Realmente nos parece patético

que, mientras la Dirección General de Telecomunicaciones nos deniega sistemáticamente las autorizaciones para la operación en las bandas de microondas, frenando, una vez más, los avances tecnológicos y de experimentación que presupone la operación en estas bandas, se permita que cualquier extranjero que lo desee pueda instalar una estación para rebote lunar en cualquier parte de nuestra geografía nacional sin que nadie de la Administración se preocupe lo más mínimo por ello. Y prueba de ello es la nota que los mencionados colegas publican en el boletín 432 AND ABOVE EME NEWS en la que, en tono irónico, dice textualmente:

"... y al día siguiente partimos en ferry hacia Ceuta, donde pudimos entrar sin ningún tipo de problemas con todos nuestros equipos, preocupándose la Policía tan sólo de comprobar que no llevásemos droga, no molestándose ni siquiera en comprobar qué era todo aquel material que llevábamos ni si teníamos algún tipo de permiso...".

De todas formas, creemos que no es ése el problema de fondo. Pensamos que si realmente la Administración se preocupara mínimamente de saber el trabajo científico, técnico y de experimentación que llevamos a cabo los radioaficionados, no nos limitaría nuestro trabajo en estas bandas, mas al contrario, debería facilitarnos las cosas

para que España pudiera estar a la misma altura que el resto de Europa, donde la operación y experimentación tanto en las bandas de 1, 2 GHz, 2, 3 GHz, 10 GHz y superiores es un hecho habitual. Por desgracia España, aun queriendo ser europea, en estos temas sigue siendo "different". Es nuestra intención, desde URE, el intentar entablar un diálogo con la Administración, para evitar que hechos como los hasta aquí comentados se repitan. ¿Y cuál sería la fórmula? Pues en toda lógica, si los radioaficionados EA tuviéramos la posibilidad de operar en esas frecuencias, aunque fuera en modo restringido en un primer momento, tal y como se ha hecho con la banda de los 50 MHz, posiblemente los colegas alemanes nunca hubieran organizado una operación desde EA para operar en estas bandas, porque, lógicamente, no les hubiera sido interesante. Es decir, es de suponer que a la Administración le interesaría mucho más tener una docena de estaciones controladas que no tener un número indeterminado de estaciones descontroladas que puedan interferir a otros servicios establecidos por desconocimiento propio de aquello que no está regulado, en este caso en EA. En definitiva, que la URE no va a reparar en esfuerzos para intentar conseguir que también en la radioafición dejemos de ser los "parientes pobres" de Europa. **EA3CUU**

MADRID ONLINE

Te permite disponer de tu propia cuenta en Internet con la que podrás enviar y recibir correo electrónico y ficheros a más de 20 millones de usuarios en todo el mundo (entre otros la ARRL, AMSAT, etc.) Además, podrás participar en las conferencias mundiales **USENET News**, muchas de ellas exclusivas para radioaficionados. Madrid Online te ofrece también servicios adicionales como librerías de ficheros (más de 3'5 Gbytes en disco duro en el momento actual y varios CD-ROM's), galerías comerciales electrónicas, programas externos, etc. Para conocer más sobre Madrid Online puedes llamar con tu ordenador Personal y un moden (hasta 14.400 bps) al **teléfono: 91-851.94.25** (hay varias líneas). Disponemos de dos tipos de cuentas **BÁSICA**, para que explores el BBS durante 30 días y; **EXTENDIDA**, que por 5.000 pesetas anuales te permite la plena utilización del sistema.

El Sysop de Madrid Online es EA7AFG. ¡Os espero... !!!

50 MHz: Ya están aquí las licencias

Al cierre de esta revista nos llega la noticia de que la Administración ya ha cursado, a través de las respectivas Jefaturas Provinciales de Inspección, las licencias de 50 MHz, por lo que es previsible que, cuando leáis esto, muchos de vosotros hayáis empezado la actividad en esta "banda mágica". Procuraremos hacernos con una lista de las licencias concedidas a fin de publicarla en junio.

RED EA DE PACKETCLUSTER

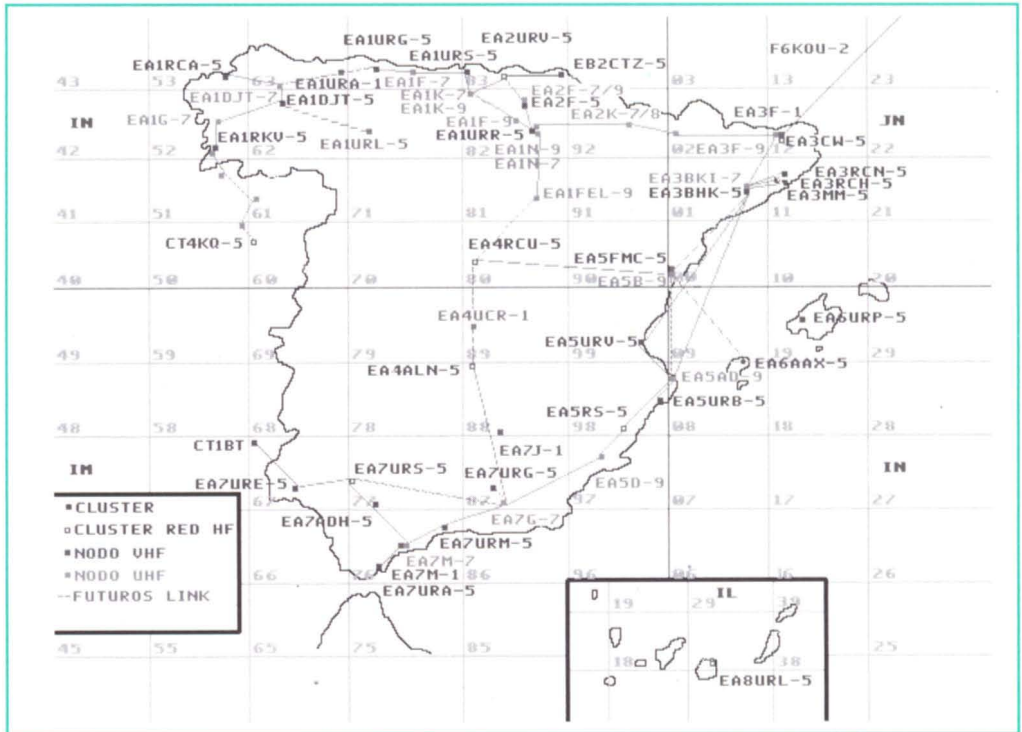
POCO A POCO Y GRACIAS AL TESÓN, LA BUENA VOLUNTAD Y EL BUEN HACER DE UN MONTÓN DE GENTE NUESTRA RED SE VA CONSOLIDANDO Y EXPANDIENDO. DESDE ASTURIAS HASTA CATALUÑA Y DE AHÍ HASTA ANDALUCÍA POR LEVANTE, LA RED DE PACKETCLUSTER ES YA UN HECHO.

Escribo estas líneas al regreso de la 1ª Convención de PacketCluster de La Rioja que se celebró en Logroño el pasado 1 de abril. Además de los actos sociales que se celebraron, el ambiente estuvo muy animado. EA5AD hizo un repaso del DX en España y de los diversos diplomas de la URE. Javier, EA1ADN, sysop de EA1URR-5, nos contó cómo debe de ser la utilización del cluster, sus comandos, etc. Más tarde, mientras que Rafa, EB2DJB hablaba sobre TCP/IP e INTERNET, los sysops de los clusters allí congregados nos reuníamos para hablar del estado actual de la red norte. Asistimos: EA10D y EA1ABM por EA1URG-5; EA1ADN por EA1URR-5; EA1WW por EA1URS-5; EA2ABF y EA2EG por EA2F-5; EA2BFM y EB2EHA por EA2URV-5; EA4BPJ por EA4RCU-5, y EA8RA por EA8URL-5.

Los cambios más importantes se centran en los nodos de enlace en Asturias y Cantabria pasando éstos a trabajar en 430 MHz a 9600 bps y que permiten una conexión estable de EA1URG-5 (antes EA10D-5), EA1URS-5, EA1URR-5 y EA2URV-5. Como veréis, también en el mapa aparece ya de forma estable EA2F-5 (antes EA2AU-5) en Alava que queda integrado en esa parte de la red.

Por otro lado, y aunque desaparece el nodo EA3RCK-9 por problemas técnicos, la conexión de EA3CW-5 con EA1URR-5 es también ya un hecho con un link estable pero que piensan puede mejorarse en el futuro.

En cuanto al resto de la red,



Alberto, EA4ALN, me informa de que las largas gestiones realizadas hasta la fecha para obtener autorización para la instalación del nodo EA4UCR-7 que uniría EA4ALN-5 en Ciudad Real con EA4RCU-5 en Madrid han fracasado por el momento. Cuando ya tenían todo listo y en espera de la última autorización, "alguien" les dijo que no. Lástima. Aún así Alberto sigue intentándolo por otras vías.

Observaréis también en el mapa la desaparición por falta de actividad del cluster de Salamanca, EA1V-5 (antes EA1AUS-5) y los nodos EA1V-1 y EA1U-7 y de EA8URP-5. Esperemos que los problemas que les obligan a estar parados se solucionen con prontitud y podamos contar con su presencia nuevamente. Como ya os he comentado anteriormente, EA10D-5 en Gijón pasa a ser EA1URG-5 y EA2AU-5 en Vitoria pasa a ser EA2F-5.

Y estas son las novedades por este mes. ¡Hasta el mes que viene!

73, José, EA4BPJ > EA4RCU-5



Cluster EA2URV-5 y su sysop EA2BFM, XT, KAMPLUS y KPC2. TR-751E y TS440

TRUCOS

¿Sabéis que el asterisco (*) es igual que el SHOW? : */DX = SH/DX

Y para sysops: En las bases de datos que dispongáis en vuestro cluster, si creáis un fichero con el mismo nombre de la base de datos y extensión .REQ, en él os irá grabando todos los accesos y actualizaciones a la misma que hagan los usuarios con indicativo, fecha y hora de la consulta o actualización.

V-U Microondas: de 50 MHz para arriba

EA3RCF EN EL CONCURSO COMBINADO DE MARZO 1995



representar un duro handicap a la hora de acceder a nuestros puntos habituales de operación por las condiciones climáticas de esta época del año. Y como vale más una imagen que mil palabras, hoy hemos querido traerlos la del "equipo multioperador de dos operadores" de la EA3RCF/P desde su ubicación habitual en JN12ED a 1.600 metros ASL. y del que desgraciadamente tuvimos que "huir" debido a la intensidad de la nevada. Así pues, no pudimos más que operar durante las tres primeras horas del concurso atendiendo al respeto que debemos de tener a la climatología en el monte. Esperemos que para el



Sabido es de todos los que nos dedicamos a subirnos al monte para participar en los concursos del Campeonato Nacional, que el Concurso Combinado de Marzo suele

próximo podamos ya trabajar al 100% de nuestras posibilidades. ¡Nos escuchamos en el próximo!

73, EA3RCF/P

PARTICIPACION DE EE4BA Y EA6IB EN EL CAMPEONATO

Durante el año 1995, la estación EE4BA operará los principales concursos de V-UHF a nivel nacional. Este indicativo corresponde al Grupo VHF Sur DX, cuyo mánager es EB7EFA. Por su parte, la estación EA6IB, perteneciente a la Sección de URE de Ibiza, estará también activa en estos concursos desde el locátor JMOPV o desde JM0SB. Los operadores son los habituales: Bartolo, EA6QB, y Pepe, EA6FB, contando con el apoyo del resto del grupo de URE Ibiza.

INFORMA EA9AI: CONTACTOS EN EL COMBINADO

En el pasado concurso Combinado de V-UHF de marzo estuve muy poco tiempo (sólo el sábado por la tarde) debido a que era el último fin de semana de Carnaval, hi hi. Hubo poca participación, cosa a la que ya estamos acostumbrados por aquí abajo, y pobre propagación. Hice QSO con 7 estaciones: EE4BA, EB7ALS, EA7DBH, EA7HCI, EB1CPS, EA7HF y EB7DPF. Mis condiciones son las de siempre: 9 elementos y TR-751-E + 110 W.

GANADORES DEL CAMPEONATO DE V-U-MICROONDAS 1994

Monoooperador 144 MHz
 1º) EA3BB
 2º) EB5IF1
 3º) EB1CPS

Multioperador 144 MHz
 1º) EA3AEL
 2º) EA3DJL
 3º) EA6IB

Monoooperador 432 MHz
 1º) EA5BQB
 2º) EB1CPS
 3º) EB3FFF

Multioperador 432 MHz
 1º) EA5GDR
 2º) EA1FH
 3º) EA3DJL

Monoooperador 1,2 GHz
 1º) EA1YV
 2º) EB3AAT
 3º) EB1EVP

SATELITES

AMSAT Fase 3-D

EL NUEVO SATELITE DE RADIOAFICIONADOS

(Traducción de EA4SU y DJ0MY)



EN BASE A EXACTOS CÁLCULOS CIENTÍFICOS, AMSAT HA DETERMINADO QUE EL SATELITE OSCAR-13 (FASE 3-C) SE DESINTEGRARÁ EN LA ATMÓSFERA TERRESTRE A FINALES DEL AÑO 1996. OSCAR-13 FUE LANZADO EL DÍA 15 DE JUNIO DE 1988, CON EL PRIMER VUELO EXPERIMENTAL DEL COHETE ARIANE-4, DESDE GUAYANA FRANCESA. OSCAR-13 ERA EL PRIMER SATELITE DE FASE 3 CUYO PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN FUE LIDERADO POR AMSAT-DL.

Los satélites Fase 3 describen una órbita elíptica alrededor de la Tierra, con el punto más alejado (apogeo) a 36.000 Km, que es la altura a la que están situados los satélites geostacionarios. El punto más cercano a la Tierra (perigeo) está a una altura aproximada de 1.500 Km. De este modo se consigue que el satélite cubra una gran porción de la superficie terrestre y esté disponible hasta 11 horas diarias para las estaciones de aficionado del hemisferio norte. Por razones físicas, la inclinación ideal de esta órbita elíptica es exactamente de 63.4°.

Desafortunadamente para el OSCAR-13, diversas causas, tales como la orientación orbital y la hora de lanzamiento, han dado como resultado una configuración orbital desfavorable, que se ha podido comprender mejor con posterioridad al lanzamiento. Desde entonces, los parámetros orbitales se han visto paulatinamente degradados debido a las influencias gravitacionales del Sol y la Luna. OSCAR-13 pronto comenzará a sufrir las consecuencias del rozamiento con las capas altas de la atmósfera en su fase de perigeo, lo que acortará de forma prematura el tiempo de vida operativo. Futuros proyectos deberán tener en consideración, por supuesto, este fenómeno.

El primer satélite de la serie Fase 3 fue lanzado el día 23 de marzo de 1980. Debido a un fallo en la primera etapa (propulsor) del cohete ARIANE-L02, el lanzamiento fue fallido, y tanto el cohete como el Fase 3-A yacen en el fondo del océano Atlántico. Enormes esfuerzos humanos y financieros hicieron posible que tan sólo tres años más tarde, el 16 de junio de 1983, se pudiera lanzar su sucesor, el Fase 3-B, que hoy en día sigue orbitando la tierra con la denominación de OSCAR-10. Debido a una colisión con el cohete ARIANE en el momento de la separación, el OSCAR-10 no pudo alcanzar la órbita prevista y ha tenido que permanecer en una inclinación de 28°, lo que no implicó graves inconvenientes para una normal operación vía satélite. Posteriormente, y debido a las radiaciones de partículas en el espacio exterior, el ordenador de a bordo resultó destruido, por lo que el satélite no ha podido ser controlado desde entonces. Después de más de 10 años, sus transponders continúan funcionando y se utilizan regularmente por radioaficionados de todo el mundo.

Con la experiencia obtenida de los anteriores Fase 3, el nuevo satélite Fase 3-D se va a construir con el esfuerzo de cooperación de diversas organizaciones AMSAT a

lo largo de todo el mundo, contando con AMSAT-DL como líder del proyecto. En la tabla siguiente pueden verse las tareas de las que se responsabilizan los países participantes y la planificación estima-

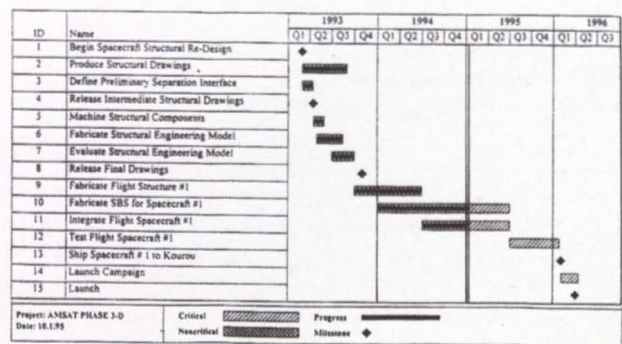
da. El lanzamiento está previsto para mayo de 1996, en el segundo cohete de prueba del nuevo ARIANE-5, que será lanzado desde Kourou, en Guayana Francesa.

Fase 3-D es un proyecto internacional, como bien se refleja en la cooperación existente en cada uno de los experimentos que la componen. En la concepción, construcción de los distintos módulos, y realización del proyecto han participado los siguientes países: África del Sur, Alemania, Bélgica, Brasil, Canadá, Eslovenia, Estados Unidos de América, Finlandia, Hungría, Inglaterra, Japón, República Checa y Rusia.

TAREAS ESPECÍFICAS:

- * Concepción del proyecto
- * Dirección del proyecto
- * Contratación con la Agencia Europea Espacial (ESA)
- * Diseño básico de la estructura
- * Diseño mecánico y térmico
- * Construcción de la estructura del satélite y adaptador SBS
- * Transmisores para 29 MHz, 146 MHz, 435 MHz, 2.4 GHz, 10 GHz y 24 GHz
- * Receptores para 21 MHz, 146 MHz, 435 MHz, 1.26 GHz, 2.4 GHz y 5.7 GHz
- * Receptor de telemando y baliza de telemetría
- * Sistema LEILA (indicador para límite de potencia)
- * Matriz de conmutación de FI (Frecuencia Intermedia)
- * Rediseño y construcción del ordenador de a bordo
- * RUDAK-U
- * Bus CAN (Controller Area Network)
- * Pruebas de radiación para validación en el espacio de los componentes del ordenador
- * Ordenador de a bordo (IHU)
- * Sensores electrónicos (SEU)
- * Experimento para medición de radiación de partículas (CEDEX)
- * Baterías y paneles solares
- * Regulador del cargador de baterías (BCR)
- * Propulsor de combustible líquido de 400 N
- * Propulsor de plasma ARCJET, con fuente de alimentación
- * Estabilización en los 3 ejes
- * Cámaras para observación de la tierra y otros planetas (SCOPE)
- * Depósitos de combustible y depósito de helio
- * Distribución del cableado
- * Antenas del satélite
- * Sistema de navegación GPS
- * Pruebas de vibración, térmicas y de vacío, en condiciones espaciales simuladas
- * Estaciones de control para preparación del lanzamiento (COTE)
- * Realización de la integración.

Planificación de tiempos.



V-U Microondas: de 50 MHz para arriba

AMSAT Fase 3-D es diferente a sus predecesores, debido principalmente a sus dimensiones. El satélite es 10 veces más grande y casi 4 veces más pesado que el OSCAR-13. La diferencia de tamaño se aprecia muy bien en la ilustración de esta misma página, en la que se pueden ver representados una persona, el satélite OSCAR-13, un satélite tipo MICROSAT y el nuevo Fase 3-D. Con los paneles solares desplegados, el satélite tiene un diámetro de 6 metros. En el stand de AMSAT-DL, en la feria

satélite, lo que representa unos 250 Kg. Al comienzo de la vida útil del satélite, los paneles solares desplegables podrán dar una potencia eléctrica máxima de aproximadamente 600 vatios. Es por esto por lo que se podrán incluir transmisores de mayor potencia que los instalados en los anteriores satélites de aficionados, lo que permitirá a las estaciones terrestres de todo el mundo recibir el satélite con antenas muy modestas; incluso se podrá recibir con walkie-talkies.

de 2m, 70cm, 23cm y 13cm, e incluye las bandas 10 y 24 GHz en microondas. Se hará énfasis en las altas frecuencias, no sólo para evitar las interferencias

terrestres en las frecuencias bajas, sino para dar a los radioaficionados la posibilidad de adquirir experiencia práctica con las microondas.

AMSAT FASE 3-D

Plan de bandas del transponder
1-Dic-1994

Enlace ascendente

UPLINK	Digital	Analog Passband	Center
15 m	none	21.210 - 21.250 MHz	21.230 MHz
2 m	145.800 - 145.840 MHz	145.840 - 145.990 MHz	145.915 MHz
70cm	435.300 - 435.550 MHz	435.550 - 435.800 MHz	435.675 MHz
23cm(1)	1269.000 - 1269.250 MHz	1269.250 - 1269.500 MHz	1269.375 MHz
23cm(2)	1268.075 - 1268.325 MHz	1268.325 - 1268.575 MHz	1268.450 MHz
13cm(1)	2400.100 - 2400.350 MHz	2400.350 - 2400.600 MHz	2400.475 MHz
13cm(2)	2446.200 - 2446.450 MHz	2446.450 - 2446.700 MHz	2446.575 MHz
6cm	5668.300 - 5668.550 MHz	5668.550 - 5668.800 MHz	5668.675 MHz

Observaciones: ¡Todos los receptores son inversores!

Enlace descendente

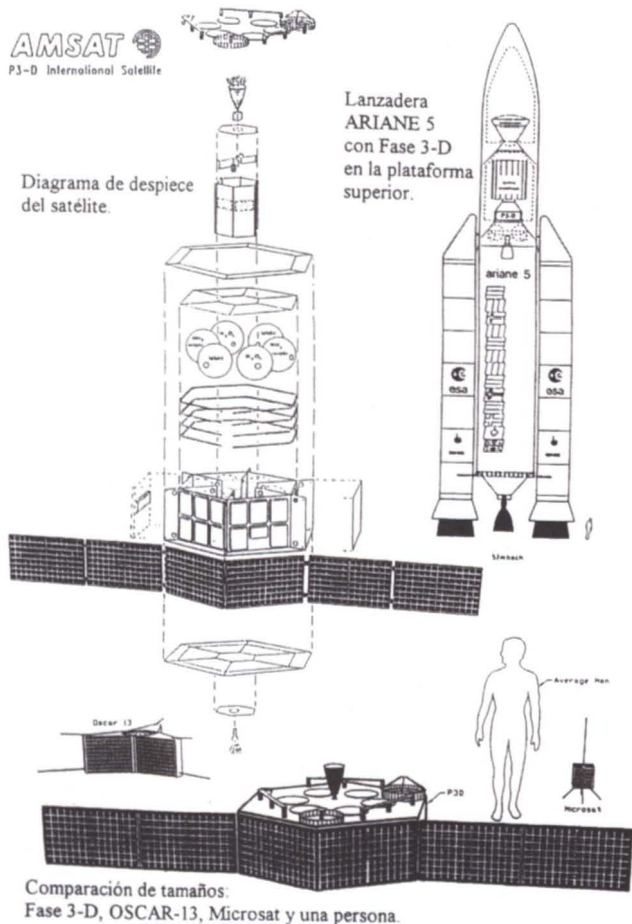
DOWNLINK	Digital	Analog Passband	Center
10m	29.330 MHz (+/- 5 kHz)	%	%
2m	145.955 - 145.990 MHz	145.805 - 145.955 MHz	145.880 MHz
70cm	435.900 - 436.200 MHz	435.475 - 435.725 MHz	435.600 MHz
13cm	2400.650 - 2400.950 MHz	2400.225 - 2400.475 MHz	2400.350 MHz
3cm	10451.450 - 10451.750 MHz	10451.025 - 10451.275 MHz	10451.150 MHz
1.5cm	24048.450 - 24048.750 MHz	24048.025 - 24048.275 MHz	24048.150 MHz

Balizas

	Baliza 1	Baliza 2
2m	none	none
70cm	435.450 MHz	435.850 MHz
13cm	2400.200 MHz	2400.600 MHz
3cm	10451.000 MHz	10451.400 MHz
1.5cm	24048.000 MHz	24048.400 MHz

Observaciones : La baliza-1 (antigua GB) y la baliza-2 (antigua EB) sirven a efectos de comando y pueden modularse a 40 bits BPSK y posiblemente otros modos.

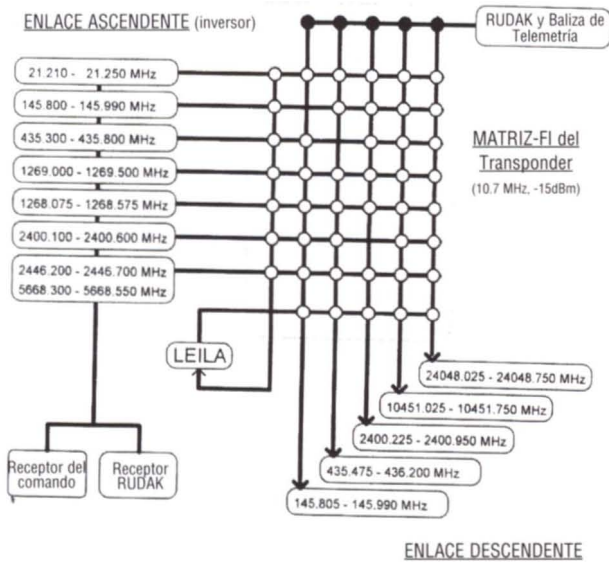
Las extensiones RUDAK están disponibles para el enlace descendente, dando una anchura de banda adicional de 150 kHz si la baliza-1 está desconectada. Hay otros 200 kHz (500 kHz) disponibles si el transmisor tiene anchura de banda suficiente.



INTERRADIO'94 de Hannover, se presentó al público por primera vez una maqueta a escala 3:1, lo que causó gran expectación. El Fase 3-D tendrá casi media tonelada de peso en el momento de lanzamiento, mientras que el OSCAR-13 sólo tenía 140 Kg. Más de la mitad del peso de lanzamiento corresponde al combustible a bordo del

El satélite estará equipado con varios receptores y transmisores, que podrán ser combinados, según sea preciso, mediante una matriz de conmutación (ver tabla y dibujo siguientes). La cobertura de frecuencias comienza con la utilización de las bandas de 21 y 28 MHz en onda corta, se extiende a través de las tradicionales frecuencias

AMSAT FASE 3-D Matriz del transponder



el apogeo. La inclinación entonces será de 60°. Llegados a este punto se podrá poner el satélite en operación. Con el fin de alcanzar la inclinación final de 63.4° y el ajuste fino de la órbita, se utilizará el nuevo sistema de propulsión ARCJET, también llamado ATOS. Este sistema genera plasma por medio de amoníaco y un arco eléctrico, siendo capaz de proporcionar una propulsión de 100 mN. Se necesitarán aproximadamente dos años para posicionar el satélite en la órbita prevista, que permitirá el acceso al mismo durante 16 horas al día a los radioaficionados situados en el hemisferio norte.

Aparte de las actuales operaciones de radio, el satélite ofrece algo más. A bordo se van a montar dos cámaras de color, donadas por

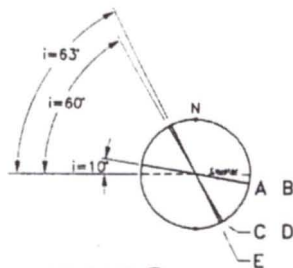
Este proyecto sólo ha sido posible gracias a la colaboración de voluntarios en todo el mundo, que han aportado miles de horas de trabajo y material; y a las contribuciones económicas o materiales realizadas por organizaciones de radioaficionados, instituciones, compañías y numerosos radioaficionados. No hay que olvidar que, debido a los avances tecnológicos y nuevos desarrollos realizados, este proyecto está apoyado por el Ministerio de Investigación y Tecnología de Alemania (BMFT).

La construcción del satélite está en marcha y financieramente casi asegurada. Sin embargo, todavía falta una considerable cantidad de dinero que permita sufragar los costes de lanzamiento. Por ello AMSAT necesita de la obtención

Existirán varias modalidades de operación. Además de la telefonía (SSB) y telegrafía (CW), se podrá emitir imágenes en SSTV, textos en RTTY, etc. El también llamado módulo RUDAK dará soporte exclusivo a las comunicaciones digitales, como son el radio paquete o la emisión de imágenes digitalizadas. RUDAK dispondrá de un total de 12 demoduladores y un máximo de 8 moduladores distribuidos entre los diferentes receptores y transmisores del satélite. Aparte de los eficientes 1200 baudios BPSK, también se prevé trabajar en 9600 baudios FSK y velocidades superiores. Será posible emplear una sección especial de 256-Kbits para comunicaciones rápidas entre continentes, aunque será necesario emplear estaciones terrestres más complejas.

Para asegurar unas óptimas condiciones de transmisión, el satélite estará equipado con estabilización en los tres ejes, lo que posicionará siempre al satélite apuntando con las antenas en dirección a la Tierra. La navegación orbital se realizará con la ayuda de un Sistema de Posicionamiento Global (GPS), que va a ser probado por primera vez en un satélite con este tipo de órbita. Para este fin se montarán 12 antenas GPS a bordo del satélite,

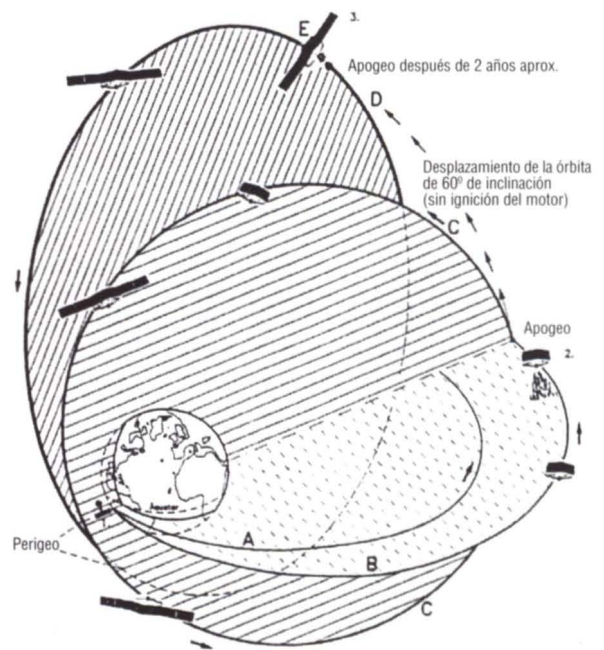
Ignición del motor	Orbita	Incl. nación	Distancia desde la Tierra (km)	
			Perigeo	Apogeo
1.	400N	$i=10^\circ$	500	35000
2.	400N	$i=10^\circ$	500	47000
3.	C	$i=60^\circ$	4000	47000
	D	$i=60^\circ$	4000	47000
	E	$i=63,4^\circ$	4000	47000
	Orbita estable			



AMSAT
P3-D International Satellite
P3-D Orbits

Además de las restantes antenas de comunicaciones. Además de calcular la posición orbital, el satélite podrá calcular sus propios elementos keplerianos. Esto será de gran ayuda dado que el satélite invertirá bastante tiempo hasta llegar a su órbita final.

La secuencia de lanzamiento se puede ver en el siguiente dibujo. Después de encender varias veces el propulsor de 400 Newton, se alcanzará la órbita D, con 4.000 Km en el perigeo y 47.000 Km en



JAMSAT de Japón, que permitirán fotografiar la Tierra con dos distancias focales diferentes. Las imágenes serán comprimidas y transmitidas a la Tierra, similares a las fotos de METEOSAT, pero desde varias posiciones y en color.

En definitiva, un super-satélite que contribuirá a realzar y asegurar el futuro de los radioaficionados. Los costes del proyecto serán menores a los de un satélite comercial de equivalente calidad.

de donaciones económicas adicionales.

Si quieres colaborar económicamente con este proyecto, puedes hacerlo a través de AMSAT-URE, Monte Igueldo, 102 - 28018 Madrid

Las informaciones proporcionadas en este artículo quisieran servir para incitar la contribución económica por parte de los lectores a la construcción y el lanzamiento de este satélite, y con ello apoyar el mantenimiento de la radioafición.

CALENDARIO DE CONCURSOS

Mayo 1	AGCW-DL QRP (4) Jornada Francesa en 10m (4) Costa Lugo (4)	Mayo 27/28	CQ WW WPX CW (2) Villa de Sarria (4)
Mayo 6/7	Memorial EA4AO V-U-SHF (4) Danish SSTV (4) ARI (4) Fiestas de Mayo Badalona HF (4) Castilla-La Mancha CW (4)	Junio 3/4	Hogueras de San Juan FM (5) Mediterráneo V-UHF (5) Hogueras de San Juan HF (5) IARU R.I. 50 MHz (5)
Mayo 13/14	CQ-M (4) Villa de Luarca (4) Fiestas de Mayo de Badalona VHF (4) Alessandro Volta RTTY (4)	Junio 4	Trofeo Naranja CW (5)
Mayo 20	EU Sprint (3)	Junio 10	Día de Portugal (5)
Mayo 20/21	Huelva Cuna de América (5)	Junio 10/11	WWSA CW (5) ATV-EA (5) S. Sadurní Capital del País del Cava VHF (5)
		Junio 17/18	All Asian DX CW (5) Provincias EA VHF (2) Batalla de Carabobo (5)
		Junio 25	WRARS SWL Midsummer (5)

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 Concursos y 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.

DIPLOMAS EADX100 CONCEDIDOS DESDE ENERO 1995

Fonía

Nº 530 - KP4DLM
Nº 531 - EA5GNT
Nº 532 - EA5WW
Nº 533 - EA7LR
Nº 534 - URE-666-HU
Nº 535 - EA1 EGY

CW

Nº 180- EA5LA
Nº 181 - EA6ACC
Nº 182 - EA4AV
Nº 183- EA4EKN
Nº 184- EC8AXM

DIPLOMAS CONCEDIDOS EN MARZO 1995

TPEA

Nº 1.277- EA4EJX
Nº 1.278- EA1EDN

5BTPEA

Nº 33 - EA7DQM

CIA-PLATA

Nº 1.066- EA8CAL
Nº 1.067- EA3ACA

INVITACION AL CONCURSO PROVINCIAS EA

Después de haber publicado las bases del I Concurso Provincias EA (ver RADIOAFICIONADOS, febrero 95) para la banda de 144 MHz, volvemos a estas páginas con el fin de ofrecer más información referente a diplomas, trofeos y premios, y aprovechar para invitaros a participar.

En el apartado de diplomas, se le otorgará a la estación que resulte como primer clasificado en cada una de las provincias, al primer clasificado en CW y a los tres primeros de la clasificación general.

En cuanto a los trofeos, se entregarán a los tres primeros de la clasificación general y al primer clasificado en CW, no pudiendo recaer dos trofeos en la misma estación.

Se otorgarán premios a los tres primeros clasificados, siendo para el primero un equipo transmisor de VHF, para el segundo un medidor de estacionarias o rotor de antena y para el tercero una antena Yagi VHF. También se sorteará un receptor escáner entre todas las listas recibidas.

Desde aquí queremos animaros a los que ya sois habituales en los concursos de V-U-SHF, y en especial a los grupos que estáis preparados para hacer expediciones portables, a que nos sorprendáis con la activación de alguna de esas provincias o QTH locátor que tan rara vez se escucha, para satisfacción de todos los colegas que aún no han tenido ocasión de trabajarlos.

Recordad que no es necesario hacer el cálculo de puntos en las listas, lo que os facilita mucho el envío una vez termine el concurso, y que los modos válidos son FM, SSB y CW. Quisiéramos hacer especial hincapié en la FM y con todos aquellos que no disponéis de antenas directivas ni grandes instalaciones. Podemos aseguraros que, gracias a las estaciones que estén en portable, vais a tener ocasión de realizar comunicados que pueden fácilmente superar los 350 Km. y con puntos de la Península y archipiélagos que jamás hubierais imaginado. Es imprescindible que sepáis el QTH locátor de vuestra ubicación durante el concurso, por ej. IN98SI (Alicante).

No quisiéramos olvidarnos de expresar nuestro agradecimiento a Bit Radio, Generalitat Valenciana, Diputación de Alicante de Alicante, Ayuntamientos de L'Alf del Pi, La Vila Joiosa y Benidorm, C.A.M. Caja de Ahorros del Mediterráneo, ya que sin la colaboración de todos ellos no sería posible hacerlo realidad.

La Sección Comarcal Marina Baixa, Unión Radioaficionados de Benidorm, y los componentes de EA5URB/p os agradecemos de antemano vuestra participación, esperamos poder contactar con todos y ofrecer nuestro multiplicador.

Cordiales 73, suerte y muchos DX (EA).

EA5AD

Concursos y Diplomas

VOCALIA DE CONCURSOS

Apreciados amigos:

Cuando llamaron por teléfono para preguntarme si quería dedicar parte de mis horas con vosotros, debo confesar que dudé un poco, pero al día siguiente lo acepté. Espero despistar parte de mi tiempo laboral, que es mucho, en intentar ayudaros y mejorar algunos concursos, que buena falta hace. Intentaré facilitaros noticias, comentarios, en fin, de todo un poco. Me gustaría recibir todo tipo de comentarios vuestros. Todos serán leídos. Mi dirección de envío es:

B.R.

EA3NY Eduardo Stark

Diputación 55 - 08015 Barcelona

Una idea compartida por muchos de nosotros es la de crear el auténtico campeón de España. Para eso utilizaremos el concurso de Su Majestad el Rey para la parte de fonía y el Nacional de Telegrafía para la de CW. Tendremos así al campeón de SSB, CW, y el mejor de todos aparecerá con la suma de los resultados de los dos modos. Lógicamente debemos variar algo las bases del mismo; espero vuestras cartas con ideas interesantes de cara al año siguiente.

La primera noticia en daros es la del World Radiosport Team

Championship a realizar en Seattle (U.S.A.). La U.R.E. tiene 2 invitaciones. Bueno, esas invitaciones son un poco especiales, ya que los que vayan deberán pagarse el viaje, el hotel, la comida.... Los que quieran ir deberán enviarme un curriculum vitae. Este concurso trata de competir entre 15 equipos de 2 operadores. Estos estarán ubicados en la misma zona y quien haga más puntos gana, ¿simple, verdad?. Se celebrará durante los días 8 y 9 de julio de 1995.

Durante el mes de abril se habrá celebrado la convención de Visalia (U.S.A.) donde se suele ver a todos los "top" concurseros de la geografía terrestre: N6KT, N6AA, AA6TT, N6TR....Desde luego es una buena oportunidad para conocerlos. Una semana más tarde la ciudad de Dayton, en Ohio, ve aparecer la HAM-VENTION más importante. Allí se encuentra de todo: mercado de 2º mano, Dxistas, casas comerciales, etc... Allí conocí a DJ6QT, campeón del mundo unas cuantas veces en el CQ WW RTTY. También hablé con OH2BH. Se divisan un montón de gorras con indicativos alemanes e ingleses, también algunos italianos, muy pocos españoles. Las charlas

son desde las 10 de la mañana hasta las 7 de la tarde en salas adecuadas en la "arena" de Dayton, pero siguen y siguen en salones y habitaciones de los hoteles cercanos. No sólo de DX o concursos, sino de satélites, VHF, packet, etc....

Os recuerdo que el CQ WW SSB y CW se celebrarán en octubre y noviembre respectivamente. No lo dejéis para el último día. El celebrado el pasado año puede escribirse en el libro de los récords en cuanto a participación española se refiere; no sería nada malo repetirlo o aumentarlo este año. Tampoco sería malo que alguno de nosotros obtuviera una buena posición, ¿por qué no empezáis a decir a la familia que ese fin de semana vais a desaparecer? ¡Ah! las novias también deben descansar un poco, tal vez les haga gracia ayudaros. Conozco unas cuantas familias que conviven con la radio sin problemas, hasta algunos que su mujer tiene su propio indicativo.

Un buen libro a leer es el de N6BV. Este habla de los tan famosos ángulos de radiación o de recepción, el más importante. Se ha hablado muchísimo de este tema. El dilema es el de siempre: cuanto más arriba mejor, pues ahora tenéis la oportunidad de saber si eso es verdad. El autor se basa en el

programa IONCAP de cálculo de propagación. El único problema es que los cálculos están hechos para los americanos, aunque también existe una tabla para mejorar la recepción en el sentido DX=>U.S. Dean, el autor, simula diferentes ángulos para el DX y para los concursos. Presenta diferentes gráficos de diferentes alturas y diferentes combinaciones de antenas. En resumen, este libro te dice cómo y dónde poner tus sistemas radiantes. El libro es en inglés y debes pedirlo a : LTA Industries, P.O. Box 77, New Bedford, PA 16140 U.S.A. o al teléfono: 07 1-216-565-9950.

Intentaré presentaros a algunos de los buenos "contest-man" de este planeta, PY5EG, OH2BH, N6KT, N6AA, etc... pero esto será más adelante. También os comentaré algunos programas de concursos que existen por estas galaxias.

Por este mes se acabó, espero encontraros el que viene. Os recuerdo que cualquier comentario, queja, idea o ayuda será leída. Es el momento de dejar de "llorar" por las bandas y poner vuestro granito de arena, a lo mejor tenéis razón y todo.

Un saludo y espero escucharos en las bandas.

(Cambio)

EA3NY, Vocal de Concursos

KENWOOD

PRIMERA MARCA MUNDIAL EN
EQUIPOS DE TRANSMISION
Y RECEPCION POR RADIO

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

Todo para el radioaficionado y comercial,
presupuestos e instalaciones

OFERTA MES - MOVIL - TM-251.E

Reantel

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

TE TONNA ELECTRONIQUE

Líder europeo en antenas directivas para
50, 145, 435, 1.200 y 2.400 MHz

Enfasadores, filtros, mástiles telescópicos
de aluminio, etc...

Toda la gama de productos **TONNA** la
puede adquirir en el comercio de su
confianza.

Distribuidas por:

RADIO ALFA

Avda. Moncayo, nave 16 - San Sebastián de los Reyes
Tfno: 91-663 60 86 Fax: 663 75 03 (Madrid-28700)

Concursos y Diplomas

DIA DE PORTUGAL DX CONTEST

Fecha: 10 de junio de 1995, desde las 00:00 a las 24:00 UTC.

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

Categorías: Monooperador toda banda SSB.

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

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

Puntos: El contacto entre una estación DX y otra estación de diferente país del DXCC (a excepción de las portuguesas) vale 3 puntos. El contacto entre una estación DX y una estación portuguesa vale 6 puntos. El contacto entre estaciones portuguesas o con estaciones EA (excepto EA6, EA8 y EA9) vale 3 puntos, pero sólo son válidos en las bandas de 40 y 80 metros.

El contacto de una estación portuguesa con otra estación DX, excepto EA, vale 3 puntos.

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

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

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

Trofeos: Placa a los cinco primeros clasificados del mundo. Diploma al primer clasificado de cada país del DXCC si su puntuación es al menos el 20% de la del

campeón mundial. Diploma de participación a todas las estaciones con un mínimo de 50 contactos (estaciones portuguesas y EA) o 25 (estaciones DX).

Los diplomas no son acumulables.

Listas: Deben enviarse antes del 31 de julio de 1995 en hoja estándar, incluyendo hora resumen, lista de duplicados (si procede o si ha se han hecho más de 200 contactos) y, si es posible, una descripción de la estación y potencia utilizada, a la siguiente dirección: REP Award/Contest Manager, P.O. Box 2483, 1112 Lisboa Codex, Portugal.

TROFEO NARANJA CW 1995

La Unión de Radioaficionados Españoles de Valencia (UREV), con la finalidad de fomentar el uso de las comunicaciones en CW, crea el Trofeo Naranja CW. EA5LA, como vocal de CW de la S.L. Valencia invita a todos los CWistas a participar en él.

Fecha: Día 4 de junio desde las 07,00 UTC hasta las 13,00 UTC del mismo día.

Ámbito: Internacional, todos los OM y SWL del mundo con licencia oficial.

Banda: HF de 7.005 a 7.035 MHz. Todos contra todos.

Modo: CW.

Categorías: Operador único, estaciones QRP, EC y SWL.

Llamada: CQ TEST EA5.

Intercambio: RST y matrícula de provincia.

Puntuación: Cada contacto con estaciones EA, un punto. Con estaciones de cualquier otra nacionalidad, cinco puntos. No se podrá contactar más de una vez con la misma estación.

5.- Multiplicadores: Un multiplicador por cada provincia EA. Uno por cada distrito EA y uno por cada país del resto del mundo, según lista del DXCC. Las estaciones españolas no considerarán a efectos de multiplicador su provincia y su distrito.

6.- Puntuación final: Suma de provincias más distritos más estaciones del DXCC multiplicada por la suma total de puntos.

7.- Premios: Trofeo al primer clasificado EA, EC, SWL y mundial (no EA). Obtendrán diploma todas las estaciones que obtengan al menos el 50% de la puntuación del primer clasificado de su categoría.

8.- Listas: Deberán confeccionarse en modelo URE o similar. La admisión de listas finalizará el día 17 de junio de 1995. Las listas deben ir acompañadas de la hoja resumen en la que se hará constar, nombre, indicativo, dirección completa y puntuación reclamada.

También se aceptarán discos de 3.5" en formato *.DBF, hecons en DBASE o Clipper. Todas las listas recibidas fuera de plazo o sin los datos solicitados se tomará de control.

Los QSO duplicados se anotarán en las listas y deben ser señalizados como duplicados.

Las listas se enviarán a: Manuel Villamón García, EA5LA, Trofeo Naranja CW 1995, Apartado , 46080 Valencia.

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

NOTA: Este Trofeo Naranja CW anula al Naranja CW de años anteriores.

CONTEST ATV EA 95

La Unión de Radioaficionados del Baix Llobregat convoca el contest ATV EA 95 los días 10 y 11 de junio de 1995, con arreglo a las siguientes bases:

1. Secciones del concurso: Habrá dos secciones, la sección 1 y la sección 2, en cada banda de UHF/microondas en las que las transmisiones de ATV están autorizadas

1) Transmisión: Tienen entrada en esta sección todos aquellos

que utilicen equipos de transmisión para el envío de imágenes con la finalidad de establecer una comunicación de visión en ambos sentidos, o bien aquellos que transmitan en cualquier otro modo con la finalidad de establecer una comunicación de visión en un sólo sentido con una estación de televisión que transmita.

2) Recepción: Tienen entrada en esta sección todos aquellos que utilicen equipos de televisión para recepción únicamente y que no intenten comunicar de ninguna manera con otras estaciones de televisión participantes con el fin de no influir en sus operaciones.

2. Participantes que pueden ser admitidos

Sección 1: Todos los radioaficionados con licencia pueden participar en el concurso.

Sección 2: Todos los radioaficionados que posean equipos para la recepción de ATV.

Se aceptarán las participaciones de operadores múltiples, siempre y cuando se utilice un solo indicativo de llamada durante el concurso y por tanto se entregue una sola lista

3. Periodos

1º.- De las 18:00 UTC del día 10 de junio a las 01:00 UTC del 11 de junio.

2º.- De las 05:00 UTC del día 11 de junio a las 12:00 UTC del 11 de junio.

4. Ubicaciones: Con el fin de aumentar la participación y permitir desarrollar pruebas, se autoriza a cada estación participante a utilizar un W.W. locátor distinto en cada uno de los dos periodos. Ello comporta la entrega de una sola lista con la suma total de puntos.

5. Contactos: Para los fines de anotación del concurso, una estación participante puede ser maniobrada o visionada sólo una vez en cada banda en cada uno de los dos periodos.

6. Tipos de emisión: En cada una de las bandas en las cuales están permitidas las transmisiones de ATV, los contactos pueden ser efectuados haciendo uso del modo o modos autorizados para

Concursos y Diplomas

la ATV en dicha banda.

NOTA: Para el contest en la banda de UHF se recomienda utilizar la frecuencia de 438.5 MHz como frecuencia de portadora de video, banda vestigial inferior, sin portadora de sonido.

7. Intercambios del concurso: La siguiente información será intercambiada durante un contacto:

1) Un número de código

Para cada una de las bandas utilizadas, la estación transmisora elegirá un grupo de código de cuatro cifras que no deberá ser cambiado durante toda la duración del concurso.

Las cuatro cifras no deberán ser iguales (por ejemplo, 2222, ni consecutivas por ejemplo 4567 ó 5432). DICHO GRUPO DE CODIGO SERA INTERCAMBIADO EN VIDEO UNICAMENTE Y NO SERA TRANSMITIDO POR NINGUN OTRO MODO QUE NO SEA EL DE VISION. En bandas diferentes debe ser utilizado -obedeciendo las reglas anteriores - un grupo de código diferente.

NOTA: Las estaciones que utilicen grupos de código que no cumplan esta regla serán descalificadas.

2) - Indicativo de llamada.

- Informe de visión y de sonido.

- Locátor de la IARU.

- Número de serie del contacto, empezando con el 001 en cada una de las bandas utilizadas e incrementándolo en una unidad para cada uno de los contactos sucesivos en dicha banda.

Para el informe de la visión se utilizarán los códigos internacionalmente reconocidos del B0 al B5:

B0 No se percibe imagen alguna.

B1 Sincronización con muy poco contenido de imagen.

B2 Sólo pueden percibirse las imágenes grandes (indicativo de llamada, etc.).

B3 Imagen con ruido pero con alguna resolución de detalle.

B4 Imagen con ligero ruido pero con detalle y resolución buenos.

B5 Imagen exenta de ruido.

Para el informe del sonido se utilizarán los códigos del T0 al T5:

T0 Sin sonido.

T1 Sonido audible pero no inteligible.

T2 Sonido parcialmente inteligible.

T3 Sonido con ruido pero inteligible.

T4 Sonido con un ligero ruido.

T5 Sonido perfecto sin ruido.

El informe (como por ejemplo, B4T4) va seguido por el sufijo 'C' si la transmisión se recibe en color.

8. Puntuación

Sección 1: Un intercambio en las dos direcciones del grupo de código de cuatro dígitos por visión conjuntamente con el intercambio de la restante información especificada en la regla 7 por visión o cualquier otro modo de transmisión puntuará:

Para contactos en la banda de 432 MHz : 2 puntos/Km.

Para contactos en la banda de 1.296 MHz: 4 puntos/Km.

Para contactos en bandas superiores: 10 puntos/Km.

Si sólo una de las estaciones ha recibido el grupo de código de cuatro dígitos, y la restante información especificada en la regla 7 ha sido intercambiada, las puntuaciones para ambas estaciones se dividirán por dos.

Para los contactos con banda cruzada la puntuación se obtiene sumando las puntuaciones que habrían sido obtenidas en cada banda por separado y a continuación dividiendo el resultado por 2.

Sección 2: La recepción del grupo de código de cuatro cifras por visión y de la restante información que se especifica en la regla 7 puntuará:

Para recepción en la banda de 432 MHz: 1 punto/Km.

Para recepción en la banda de 1.296 MHz: 2 puntos/Km.

Para recepción en bandas superiores : 5 puntos/Km.

NOTAS: i) A los efectos de la puntuación, se considerará que todos los contactos válidos han tenido lugar sobre una distancia de por lo menos 5 kilómetros, incluso si las dos estaciones en contacto tienen los mismos loca-

tores IARU o locators IARU adyacentes.

ii) Con el fin de hacer que las puntuaciones del concurso sean comparables, se deberá hacer uso de un factor de 111,2 para la conversión de grados a kilómetros mencionados en i) con la ayuda de la ecuación de la geometría esférica.

9. Anotaciones: Las anotaciones deben ser efectuadas en hojas de registro cronológico que cumplan los requisitos que se indican en la regla 12. Las estaciones con operadores múltiples se marcarán claramente como tales. Un ejemplar de los registros cronológicos debe ser enviado al Director de ATV nacional, apartado postal nº 144, 08830 S. Boi (Barcelona), antes del lunes 19 de junio de 1995. Las anotaciones que se envíen con retraso no serán aceptadas. La presentación de los registros cronológicos implica que el participante acepta las reglas del concurso.

10. Enjuiciamiento de las anotaciones: El enjuiciamiento de las anotaciones será responsabilidad de la sociedad organizadora, cuyas decisiones serán inapelables.

Los participantes que contravengan de manera deliberada alguna de las presentes reglas o que dejen de tener en cuenta de una forma flagrante los planos de bandas de la Región I de la IARU serán descalificados.

Los errores de carácter menor pueden dar como resultado una pérdida de puntos. Los errores en los indicativos de llamada y en los números de código serán penalizados deduciendo para las dos estaciones el siguiente tanto por ciento de la puntuación reivindicada en relación con el contacto correspondiente:

1 error - 25%

2 errores - 50%

3 ó más errores - 100%

El contacto reivindicado será descalificado en el caso de un locator obviamente indicado de manera errónea o de un error de tiempo de más de 10 minutos.

La reclamación de puntos por un contacto repetido se penaliza-

rá con la deducción de diez veces el número de puntos reclamados por dicho contacto repetido de la puntuación.

11. Premios: Diploma a todas las estaciones que envíen listas.

Ganadores de sección: Por cada banda, el ganador en cada una de las dos secciones recibirá un certificado.

Ganadores absolutos: Por cada una de las dos secciones se declarará un ganador absoluto del concurso de ATV EA 95. Para esta competición se sumarán las puntuaciones de los participantes en las diversas bandas.

Los dos ganadores absolutos recibirán un trofeo.

12. Hojas de registro cronológico (Log): Las hojas de registro cronológico que se utilicen para el concurso de ATV EA 94 deberán ser de formato vertical no menor del A4 y presentarán las siguientes columnas en el orden que se indica:

- Fecha.

- Hora en UTC.

- Indicativo de llamada de la estación que se opera o de la estación que se recibe. - Control enviado: control B# seguido por el número de serie (sección 1).

- Control recibido: número de código (¡visión!) seguido por el control B# y el número de serie (secciones 1 y 2).

- Numero de puntos que se reclaman.

NOTA: Un participante en el concurso debe marcar de manera clara las comunicaciones con banda cruzada en la hoja de registro cronológico para la banda en la cual fue efectuada la transmisión.

Una hoja de resumen standard, que contenga la información esencial requerida para juzgar la participación en el concurso y con un espacio separado para los comentarios del Director de Concurso, deberá ser utilizada para cada una de las bandas. La información que deberá presentarse es la siguiente:

- Nombre y dirección del primer operador.

- Indicativo de llamada de la estación.

Concursos y Diplomas

- Sección del concurso.
- Locátor/s IARU utilizados en cada periodo por la estación.
- Bandas utilizadas, con el grupo de código de cuatro dígitos utilizado para cada banda.
- Operadores múltiples u operador único.
- Indicativos de llamada de los otros operadores, en el caso de que los haya.
- Puntuación que se reclama.

En la hoja resumen obligatoria de la cubierta deberá aparecer la firma del primer operador certificando que el registro o registros presentados son correctos.

IARU REGION I 50 MHz CONTEST

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

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

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

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

3) Fecha: Primer fin de semana de junio (en 1995, 3-4 de junio).

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

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

Hay que respetar el plan de bandas de la IARU. El segmento de DX entre 50,100 y 59,130 MHz es sólo para el tráfico intercontinental.

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

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

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

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

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

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

Hay que adjuntar una hoja resumen con la información esencial y con espacio suficiente para los comentarios del máner de VHF o del comité del concurso. (Nota de la Redacción: En la URE disponemos del modelo de hoja resumen a disposición del socio).

Las listas han de enviarse antes del segundo lunes siguiente al concurso al vocal nacional de VHF (URE, Apartado 220, 28080 Madrid), quien se encargará de verificarlas antes de remitirlas al país organizador (en 1995, la sociedad sueca SSA).

9) Errores y descalificaciones: Los participantes que contraven gan deliberada y flagrantemente el plan de bandas de la IARU serán descalificados.

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

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

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

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

VIII CONCURSO SANT SADURNI CAPITAL DEL PAIS DEL CAVA

La SC URE Sant Sadurní y el Radioclub Sant Sadurní, con la colaboración del Consell Comarcal de l'Alt Penedés, Unió de Botiguers de Sant Sadurní, Ajuntament de Sant Sadurní y Caixa Penedés, organizan el VIII Concurso Sant Sadurní Capital del País del Cava, de acuerdo con las siguientes bases:

Participantes: El concurso será de ámbito nacional, pudiendo participar cualquier estación con licencia EA o EB, y especiales autorizadas (ED, EE...). Los contactos con estaciones extranjeras no serán válidos para este concurso.

Objetivo: Promover la actividad en VHF, contactar con el mayor número posible de estaciones de diferente QTH locátor y promover San Sadurní como capital del País del Cava.

Duración: A partir de este año, a deferencia de los anteriores, se adelanta el concurso tres meses, celebrándose el mes de junio en vez de septiembre.

1º módulo, día 10 de junio de 1995, de 16 a 24 h. EA.

2º módulo, día 11 de junio de 1995, de 8 a 14 h. EA.

Modalidad: VHF 144/146 en

las modalidades de FM/SSB. Todos contra todos. Las frecuencias de operación y planes de banda serán los recomendados por la IARU. Cada estación puede ser contactada una vez por módulo o día. Los contactos vía satélite, rebote lunar, meteor-scatter y repetidores no serán válidos.

Llamada: "CQ Concurso Sant Sadurní, Capital del País del Cava".

Controles: Se pasará control de señal (RS) seguido del número de orden correlativo, empezando por 001, y WW locátor completo. No será obligatorio pasar la hora EA, pero si deberá anotarse en el log para su posterior comprobación en las listas.

En el 2º módulo se iniciará la numeración a partir del último contacto del día anterior.

Las estaciones portables obligatoriamente pasarán /P.

Las estaciones multiplicadoras deberán identificarse como tales obligatoriamente.

Puntuación: 1 punto por kilómetro (distancia entre las dos estaciones). El contacto con las estaciones EA3RCS y EA3RCU valdrán el doble de puntos (distancia x 2).

Para que un QSO sea válido deberá figurar, el menos, en un 10% de las listas recibidas. Todos los contactos que no puedan verificarse serán considerados nulos.

Los contactos entre socios, incluidas las especiales, no serán válidos. Un socio sólo podrá contactar con personas ajenas al Radioclub Sant Sadurní y a STC URE Sant Sadurní.

Multiplicadores: Contarán como multiplicadores una vez por periodo: Todas las estaciones miembros del Radioclub Sant Sadurní y STC URE Sant Sadurní, cada uno de los diferentes QTH locátors (los cuatro primeros guarismos: JN11, JN02...), y las estaciones EA3RCS y EA3RCU, además de multiplicar por 2 la distancia entre estaciones.

Puntuación final: Es la suma de los dos módulos. Los puntos de cada módulo se obtendrán de la

Concursos y Diplomas

IV CONCURSO HF HOGUERAS DE SAN JUAN

suma de los puntos (kilómetros) multiplicado por los multiplicadores de dicho módulo.

Listas: Sólo serán válidas las confeccionadas según el modelo oficial de URE o similar (40 contactos por hoja). Se aceptarán listas grabadas en cinta de los operadores invidentes.

Deberá adjuntarse una hoja resumen donde se harán constar los siguientes datos: Nombre, dirección, indicativo de la estación, operadores, antenas, equipos, altura sobre el nivel del mar si se conoce, potencia RF, número total de puntos y multiplicadores solicitados.

La fecha límite para la recepción de listas será el día 28 de julio de 1995, y deben ser dirigidas a: Radioclub Sant Sadurní, VIII Concurso, Apartado de Correos 1, 08733 El Plá del Penedés (Barcelona).

Toda lista que sea recibida fuera de plazo o no adjunte hoja resumen será considerada de control.

Premios: Trofeo y diploma a los tres primeros clasificados monooperadores; trofeo y diploma al campeón multioperador, y diploma a los participantes EA3 que acrediten un mínimo de 50 contactos y al resto de estaciones no EA3 que acrediten un mínimo de 15 contactos.

La entrega de trofeos y diplomas tendrá lugar durante la "Trobada de Radioaficionados" que se celebra cada año en Sant Sadurní en el mes de septiembre. Oportunamente daremos más datos sobre el acto.

Descalificaciones: La participación en el concurso implica la aceptación de las bases. La conducta incorrecta, antideportiva, la violación de las normas de su licencia, los excesivos contactos inverificables o el incumplimiento de las recomendaciones de la IARU en cuanto a frecuencias o planes de banda dará lugar a la descalificación automática.

El fallo de la comisión organizadora por las discrepancias que puedan surgir, así como los imprevistos, será inapelable.

La Unión de Radioaficionados de Alicante, SC de URE, organiza el cuarto concurso de Hogueras de San Juan, con motivo de las mismas. Dicho concurso se celebrará los días 3 y 4 del mes de junio de 1995 y podrán participar todas las estaciones legalmente autorizadas, EA, EC y SWL.

Horas: Tres módulos.

Primero: de 16 a 20 horas EA del día 3.

Segundo: de 23 horas EA del día 3 a 02 horas EA del día 4.

Tercero: de 8 a 11 horas EA del día 4.

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

Modo: Fonía todos contra todos.

Llamada: CQ Hogueras de San Juan.

Control: Se pasará el número de orden empezando por el 001 y la matrícula de su provincia; la hora no se pasará, pero se anotará en el log.

Puntos: Sólo se podrá contactar con la misma estación una vez por módulo y banda. Las estaciones de la provincia de Alicante valdrán 3 puntos, resto de España 1 punto, SWL 1 punto por estación escuchada, estación EA5URA 5 puntos, ED5HSJ 10 puntos.

Diploma: Para la obtención de diplomas serán necesarios 100 puntos para las licencias EA, 50 para las licencias EC y 50 puntos para SWL.

Trofeos:

1º, 2º y 3º EA provincia de Alicante

1º, 2º y 3º EC " " "

1º, 2º y 3º EA resto de España

1º, 2º y 3º EC " " "

1º, 2º y 3º SWL

Los trofeos serán de cerámica de la comarca de Alicante, realizados exclusivamente para este concurso por el artesano alfarero Emili Boix de Agost.

Para que los contactos sean

válidos deberán figurar al menos en 10 listas. Es condición imprescindible para la obtención de diplomas o trofeos el contactar al menos una vez con las dos estaciones especiales durante el concurso. La permanencia en cada banda será como mínimo de 15 minutos.

Descalificaciones: por violación de las bases del concurso, por conducta antideportiva.

Listas: Deberán confeccionarse en el modelo URE por cada banda, y adjuntando hoja de resumen en la que se hará constar: nombre, indicativo, dirección y puntuación reclamada.

La fecha de recepción deberá ser anterior al 10 de agosto de 1995.

Se remitirán a Unión de Radioaficionados de Alicante, apartado 631, 03080 Alicante.

NOTA: La organización se reserva el derecho de ampliar o suprimir los premios si así lo cree conveniente.

La participación en el concurso implica la aceptación de estas bases, siendo inapelables las decisiones del jurado calificador.

Se está confeccionando un programa para ordenadores compatibles exclusivamente para este concurso. Los interesados deberán solicitarlos a la dirección antes citada incluyendo disco formateado y sobre autodirigido y franqueado. Así mismo se pondrá en circulación en las BBS de packet.

IV CONCURSO HOGUERAS DE SAN JUAN FM

La unión de Radioaficionados de Alicante, SC URE, invita a todas las estaciones que deseen participar en el concurso que se organizará con motivo de las fiestas de San Juan en Alicante. Las bases son las siguientes

Fecha: Desde las 16:00 hasta las 22:20 horas EA del día 27 de mayo y desde las 9:00 hasta las 13:10 horas EA del día 28 de mayo de 1995.

Bandas: De 144.500 a 144.600

y desde 144.700 a 144.850

Modo: FM, todos contra todos.

Categorías: Monooperador y multioperador.

Participantes: Podrán participar todas las estaciones legalmente autorizadas.

Llamada: CQ Hogueras de San Juan.

Intercambio: Cada concursante pasará matrícula de la provincia y su número de orden correlativo, empezando por 001. No se pasará QTR, aunque se hará constar en los logs.

Puntuación: Este concurso se divide en 5 periodos, con horarios y puntuaciones siguientes:

1º) De 16:00 a 18:00 horas EA, 2 puntos.

2º) De 18:10 a 20:10 horas EA, 3 puntos.

3º) De 20:20 a 22:20 horas EA, 4 puntos.

4º) De 09:00 a 11:00 horas EA, 3 puntos.

5º) De 11:10 a 13:10 horas EA, 4 puntos.

Los contactos realizados con estaciones de distintas provincias valdrán el doble de puntos, según el periodo, a excepción de las estaciones especiales, que tienen puntuación fija. La EA5URA otorgará 10 puntos y la ED6HSJ, 5 puntos por contacto. Será obligatorio contactar con dichas estaciones especiales una vez para obtener el diploma. Todas las estaciones, incluyendo las especiales, se podrán contactar una vez por cada periodo. Las estaciones de fuera de la provincia no podrán intercambiar puntos entre sí.

Listas: Deberán confeccionarse en el modelo URE, log de concurso VHF. No serán admitidas aquellas listas que presenten irregularidades. Para que los contactos serán válidos deberán figurar en al menos 10 listas diferentes. Las listas deberán estar en poder de esta Sección antes del día 15 de julio de 1995, remitiéndose a: Unión de Radioaficionados de Alicante, apartado 631, 03080 Alicante.

Diploma y trofeos: Para la obtención de diplomas será necesario conseguir 150 puntos.

Concursos y Diplomas

Habr  trofeo para el primer clasificado de la provincia de Alicante en cada categoría; para el primer clasificado del resto de provincias en cada categoría; a la estación más lejana de la provincia de Alicante y a la estación más lejana de fuera de la provincia.

NOTA: La participación en el concurso supone la total aceptación de las bases. las decisiones de la vocalía de concursos de esta Sección serán inapelables. Esta vocalía se reserva la posibilidad de ampliar o suprimir alguno de los premios.

BASES DEL CONCURSO DEL MEDITERRANEO

PERIODO: Primer fin de semana de junio, desde las 14:00 UTC del sábado hasta las 14:00 UTC del domingo (en 1995, días 3 y 4).

AMBITO: Internacional

BANDAS: 144 Y 432 MHz.

CATEGORIAS: Monooperador y multioperador.

PARTICIPANTES: Cualquier estación con licencia para operar en las bandas especificadas.

MODALIDADES: CW, SSB y FM. Cada modalidad contar  como un concurso aparte pudiendo repetirse el contacto con una misma estación en distinto modo. Los contactos vía sat elite, rebote lunar, meteor-scatter y repetidores no serán v alidos.

PUNTUACION: Un punto por kilómetro en todas las bandas y modos.

INTERCAMBIO: RS(T) + número de control (empezando por el 001) + QTH locator.

LISTAS: En formato est andar, DIN A4, con 40 QSO por hoja. Se enviarán listas independientes para cada banda. El modo FM, como categoría independiente, punt a por separado, con sus propias listas. Deberá adjuntarse una hoja resumen en la que figure indicativo, nombre y dirección del primer operador (e indicativos de los demás en el caso de

multioperador), puntuación total y detalles del equipo utilizado. Se enviarán antes del 30 de junio a: Sección Local URE de Ibiza, Apartado Postal 1166, 07800 Ibiza, Baleares.

PREMIOS: Diploma a los tres primeros clasificados en cada banda, a los tres primeros multioperadores y a los tres primeros clasificados en FM, en cada banda.

NOTAS: - No se podrá cambiar de ubicación durante el concurso.

- Una estación sólo se podrá contactar una vez por banda.

- No se aceptarán QSO con el número 000.

- Las listas sin puntuación serán consideradas de control.

- Cualquier error en los datos de un QSO provocará la anulación del mismo. Si los QSO erróneos de una lista superan el 5% del total, ésta será considerada de control.

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

Cualquier decisión respecto a la interpretación de las mismas es competencia del Comité Organizador, y será inapelable.

WWSA CW CONTEST 1995

El concurso est  promovido por la revista brasileña Antenna Electronica Popular.

Propósito.- Comunicar con estaciones de todos los continentes y países.

Periodo.- Anualmente, el segundo fin de semana de junio (1995, días 10-11). Desde las 15:00 UTC del sábado a las 15:00 UTC del domingo.

Bandas y modo: 3.5, 7, 14, 21, 28 MHz, Sólo CW (A1A). Los QSO en bandas cruzadas no cuenta.

Llamada e intercambio.- CQ SA Test, RST más número de QSO empezando pot 001.

Categorías.- 1) Monooperador monobanda. 2) Monooperador multibanda. 3) Multioperador, un transmisor, monobanda. 4)

Multioperador, un transmisor, multibanda. 5) QRP (máximo 10 W de entrada) multibanda.

Puntos.- Cada QSO con el propio país, 0 puntos (sólo a efectos de multiplicador). Con el mismo continente, 2 puntos. Con otros continentes, 4 puntos. QSO con estaciones sudamericanas (solo para estaciones fuera de Sudamérica), 8 puntos. Sólo se puede trabajar la misma estación una vez por banda.

Multiplicadores.- Uno por cada país del DXCC y uno por cada prefijo sudamericano.

Puntuación.- La puntuación por banda es la suma de los puntos multiplicada por la suma de los multiplicadores de dicha banda.

Puntuación final.- Se obtiene por la suma de los resultados de cada banda. El comité de concursos puede descontar los puntos y multiplicadores de contactos con estaciones que no hubieran enviado listas y cuyos indicativos no figuren en otras listas.

Listas.- Separadas por cada banda trabajada, han de enviarse hasta el 31 de Julio al Comité de Concursos WWSA, P.O. Box 282, 20001-970 Río de Janeiro, RJ. Brasil.

Premios: Trofeo al campeón no sudamericano y trofeo al campeón sudamericano. Diploma a los campeones de cada categoría en cada continente. Diploma al campeón de cada país siempre que se obtenga una puntuación razonable.

ALL ASIAN DX CONTEST

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

Periodo: CW de las 00:00 UTC del sábado a las 24:00 UTC del domingo del tercer fin de semana de junio. Fonía, de las 00:00 UTC del sábado a las 24:00 UTC del domingo del primer fin de semana

de septiembre.

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

Categorías: 1) Monooperador 1,8 MHz (sólo CW).
2) Monooperador 3,5 MHz.
3) Monooperador 7 MHz.
4) Monooperador 14 MHz.
5) Monooperador 21 MHz.
6) Monooperador 28 MHz.
7) Monooperador multibanda.
8) Multioperador multibanda.

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

Llamada de concurso: Estaciones asiáticas llamarán "CQ Contest" en fonía y "CQ Test" en telegrafía. Estaciones no asiáticas llamarán "CQ Asia" en fonía y "CQ AA" en telegrafía.

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

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

Puntos y multiplicadores: Cada contacto completo con estaciones asiáticas, excluyendo las estaciones militares USA en Lejano Oriente y Japón, cuenta como sigue: 1,8 MHz, 3 puntos; 3,5 MHz, 2 puntos; otras bandas, un punto.

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

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

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

Concursos y Diplomas

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

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

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

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

Se recomienda utilizar el modelo de lista oficial, que se puede obtener enviando un IRC y SAE (sobre autodirigido) a la dirección de más abajo.

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

a) Hasta 10 participantes, diploma sólo al primero.

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

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

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

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

Envío de listas: Las listas deben enviarse a J.A.R.L., P.O. Box 377, 30 Tokio Central, Japón.

Deben ser enviadas antes de: a) 30 de julio las de CW b) 30 de septiembre las de fonía.

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

Países de Asia: A4, A5, A6, A7, A9, AP, BV, BY, EP, HL, HS, HZ, JA, JD1(Ogasawara), JT, JY, OD, S2, TA, UA9-0, UD, UF, UG, UH, UI, UJ, UL, UM, VS6, VU, VU, (Andaman & Nicobar), VU (Laccadive), XU, XW, XX9, XZ, YA, YI, YK, ZC4, 1S(Spraty), 3W (XV), 4S, 4X (4Z), 5B, 7O, 8Q, 9K, 9M2, 9N, 9V.

CONCURSO EUROAMERICANO BATALLA DE CARABOBO

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

Fecha: El concurso comenzará el sábado 17 de junio a las 16:00 UTC y terminará el domingo 18 a las 22:00 UTC (tercer fin de semana).

Intercambio: Se intercambiarán señal y número correlativo comenzando con 001. Ej.: 59.001 Llamada CQ Concurso Euroamericano Batalla de Carabobo.

Banda: 15, 20, 40 y 80 metros.

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

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

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

metros = 4 puntos.

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

2) Estaciones de América (no YV) y Europa:

Entre su mismo país = 0 puntos.

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

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

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

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

Trofeos:
1) Medalla al ganador de cada categoría y banda.

2) Medalla al ganador centroamericano.

3) Medalla al ganador del área del Caribe.

4) Medalla al ganador bolivariano.

5) Placa al ganador de Europa.

6) Medalla al primer clasificado de cada país de Europa

NOTAS:

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

La hora no se intercambiará, sólo se anotará.

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

Los contactos repetidos deberán indicarse.

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

Los log deben ser enviados antes del 30 de agosto de 1995 a la siguiente dirección: Radio Club Venezolano, P.O. Box 510, 2001-A, Valencia, Venezuela.

III CONCURSO INTERNACIONAL HUELVA CUNA DE AMERICA 1995

La SC URE Huelva organiza este concurso con arreglo a las siguientes bases:

Objetivo: Dar a conocer la importancia de la provincia de Huelva en el Descubrimiento de América. Podrán participar todos los radioaficionados con licencia de su país.

Periodo: Desde las 14 UTC del sábado 20 a las 14 UTC del domingo 21 de mayo de 1995.

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

Modalidad: Fonía, monooperador monobanda o multibanda, todos contra todos.

Llamada: CQ II Concurso Internacional Huelva Cuna de América.

Intercambio: RS seguido de número de orden empezando por 001. No será necesario pasar el QTR pero se anotará en el log. Un solo contacto por banda y día con la misma estación. Hay que permanecer como mínimo 15 minutos en la banda.

Puntuación: La estación especial EA7URE otorgará 4 puntos, las estaciones de Huelva y provincia 8 puntos y pasarán matrícula H, las demás estaciones intercambiarán entre sí 1 punto. Las estaciones de Huelva y provincia no intercambiarán puntos entre sí.

Se podrá realizar contacto con la estación EA7URE cada vez que cambie de operador; para ello el operador pasará una letra, ej. EA7URE/XX.

Listas: Modelo oficial URE o similar con hoja resumen y bandas separadas. Enviar a la SC URE Huelva, apartado 295, 21080 Huelva. Deberán ser recibidas antes del 11 de junio de 1995.

Premios: Del 1º al 9º clasificado, trofeo y diploma; campeones de banda, trofeo y diploma; 1º y

Concursos y Diplomas

2º clasificados EC, trofeo y diploma.

Para obtener diploma será necesario un mínimo de 200 puntos para los EA, 150 para los EC y 100 para el resto del mundo.

Las estaciones que participen como monooperador multibanda podrán optar al trofeo de monobanda en la banda que lo soliciten.

Para la obtención de trofeo será necesario superar la puntuación mínima de 200 puntos.

No optarán a estos premios los participantes de Huelva y provincia.

Los operadores de Huelva y provincia tendrán que presentar al menos 200 QSO los EA y 150 QSO los EC para la obtención de trofeo.

Los trofeos no serán acumulables. El jurado se reserva la posibilidad de aumentar los trofeos.

Descalificaciones: - Por realizar contactos a través de terceros.

- Por realizar contactos un radioaficionado no titular del indicativo.

- Por no respetar el tiempo mínimo de permanencia en la banda.

- Por tener un 3% de contactos duplicados sin reflejar o inverificables.

- Toda estación ha de estar operada por el titular del indicativo. La transgresión de esta norma supondrá la descalificación.

- También serán descalificadas las estaciones que no permanezcan activas durante el concurso un mínimo de 2 horas y presenten 50 QSO como mínimo.

Existirán estaciones a la escucha para el cumplimiento de las presentes bases.

NOTAS: Se recomienda que los QSO se realicen en castellano.

No se computarán los contactos con aquellas estaciones que no envíen sus listas, sean recibidas fuera de plazo o no permanezcan activas un mínimo de 2 horas y presenten 50 QSO.

El número intercambiado será correlativo en todo momento.

No se podrá operar más de

una estación a la vez.

La participación supone la aceptación de las presentes bases. La decisión del jurado será inapelable.

WRARS SHORT WAVE LISTENERS MIDSUMMER CONTEST

El concurso está promovido por la White Rose Amateur Radio Society de acuerdo con las siguientes bases:

1. Desde las 0900 UTC hasta las 2100 UTC del día 25 de junio de 1995.

2. El concurso está abierto a todos los SWL del mundo. Habrá dos secciones: SSB y CW. Se agradecerá la participación de los radioaficionados emisoristas. No se permite la participación de multioperador ni el modo mixto.

3. **Bandas:** 3.5, 7.0, 10.0, 14, 18 y 21 MHz.

4. El objeto de este concurso es escuchar el máximo de estaciones y países posibles en cada banda. Cada estación escuchada en cada banda vale un punto. Por cada país nuevo escuchado en cada banda hay una bonificación de 5 puntos. La puntuación final será el total de las seis bandas.

5. Los países serán los que estén en vigor en la lista del DXCC.

6. No se permiten llamadas CQ, QRZ o similar para sumar puntos. Tampoco cuentan las estaciones móviles marítimas y aéreas.

7. Las listas deberán contener las columnas siguientes: fecha, hora (UTC), estación oída, estación que está trabajando, RS(T) en el QTH del escucha. Si se escuchan ambos lados del QSO se pueden reclamar puntos por ambas estaciones (y por los países que pudieran representar), en cuyo caso han de aparecer los indicativos en la columna de estación oída. Cada estación oída sólo puede aparecer una vez por banda en la columna de estación oída. Hay que hacer listas separa-

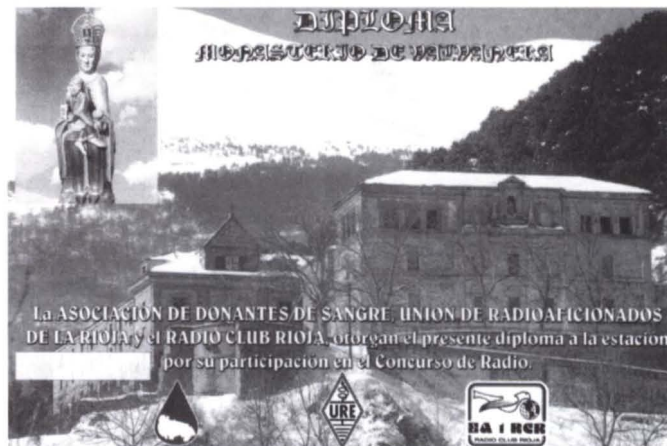
das por bandas.

8. Las listas deben enviarse antes del 24 de julio de 1995 a: Contest Manager, Mr. David A. Whitaker, The WRARS, 57 Green Lane, Harrogate, North Yorkshire HG2 9LP, Inglaterra. Para obtener una copia de los resultados, enviar un sobre grande y el importe del franqueo de retorno.

9. Se darán diplomas a discreción de la sociedad organizadora.

esta QSL vía directa, envía sobre autodirigido y franqueado al manager: EA1EDN, Javier, Apartado 1474, 26080 Logroño.

Si has conseguido realizar 4 contactos con ED1LO, sin repetir banda en el mismo día, puedes obtener un bonito diploma enviando las 4 QSL y 100 Pts en sellos de Correos. Las estaciones de Europa deberán enviar 2 IRC y las del resto del mundo, 3 IRC.



DIPLOMA MONASTERIO DE VALVANERA

La Unión de Radioaficionados de la Rioja, la Hermandad de Donantes de Sangre y el Radio Club Rioja ponen en el aire, por tercer año consecutivo, la estación especial ED1LO desde el Monasterio de Valvanera, con motivo de la XVIII Valvanerada.

La Valvanerada consiste en realizar andando el trayecto Logroño-Monasterio de Valvanera, distantes 61 km. En esta marcha, que se realiza por la noche, participan miles de marchosos de todas las edades. El objetivo de la misma es potenciar la donación de órganos.

Cuando llegue esta revista a poder del lector, la operación especial ED1LO, prevista para los días 28 al 30 de abril, ya habrá finalizado.

Habrà QSL especial para todo aquel que contacte con la estación ED1LO. Si quieres recibir

II DIPLOMA SANTO ANGEL

Patrocinado por la Dirección General de la Policía y organizado por la comisión del Santo Angel, con la colaboración de la Unión de Radioaficionados la Ribera (U.R.R) de Tudela (Navarra), Sección Comarcal de la U.R.E., se convoca la II edición del referido diploma, con arreglo a las siguientes bases:

FECHA: Comenzará a las 00'00 UTC del 15 de mayo, permaneciendo activo hasta las 24'00 UTC del 15 de junio de 1995.

BANDAS: Sólo en SSB, en las bandas de 10, 15, 20, 40 y 80 metros, en los segmentos recomendados por la I.A.R.U.

CONTACTOS VALIDOS Y PUNTUACION: Serán válidos todos los contactos efectuados con estaciones acreditadas y que serán las que efectúen la llamada, otorgando 2 puntos, y los efectuados con las estaciones especiales ED y EF, que otorgarán 5 puntos. No se podrá realizar más

Concursos y Diplomas

de un contacto con la misma estación por banda y día.

INTERCAMBIOS: Las estaciones especiales pasarán el QTR y numeral, y los corresponsales, nombre y QTH.

CATEGORIAS: A: (EA) B: (EC).

DIPLOMA: Obtendrán diploma todas las estaciones que acrediten un mínimo de 100 puntos para la categoría A y 50 para la categoría B.

LISTAS: Las estaciones que consigan diploma enviarán relación detallada de los QSOs a EA2AAM, Emiliano, Apdo.268, 31.500 Tudela (Navarra), antes del día 15 de julio de 1.995, figurando con claridad la dirección donde desea recibir el citado diploma, que será remitido libre de gastos.

llegado a los 2.000 QSO en cada cerámica y eso que el 95 por cien fue trabajado en 40 y 80 metros donde se encuentra la clientela nacional.

Este tipo de diplomas que hemos promocionado ya ha sido puesto en práctica por URE Valencia en su Diploma Fallas y pronto la URE de Valladolid también creará su propio diploma. Esperamos que otras organizaciones pronto lo experimenten pues, aparte de ser participativo de todos sus miembros, hace darle un toque de emoción y curiosidad hasta ahora no experimentada.

El balance del Diploma ha sido el siguiente:

Cerámica 1 = 1.188 QSO; cerámica 2 = 1.279 QSO; cerámica 3

EA5FDQ, EA5FVQ, EA5KB, EA5JC, EA5KT, EA5JS, EA5DHH, EC5AEL, EB5AKG, EB5BCF, EB5KBB y EA5URW.

Esperamos el año que viene con impaciencia ya que hemos preparado otro tipo de diploma que os sorprenderá. Nos escucharemos en alguna actividad de islas este año o en el recién creado Diploma EA-WPX-100, cuyas bases se publicaron en RADIOAFICIONADOS de marzo.

DIPLOMA CINCO FUENTES'95

Los intrépidos y arriesgados expedicionarios del "Turo Radio Expediciones", grupo de la STL de URE-Teruel, con el fin de seguir manteniendo activa la provincia en las bandas de HF durante el presente año y para animar a practicar en ellas a los radioaficionados locales, convocan un año más el Diploma "CINCO-FUENTES'95" de acuerdo con las siguiente bases:

1.- Pueden participar todos los radioaficionados que estén en posesión de la licencia adecuada.

2.- Se trabajarán básicamente las bandas de 40 y 80 metros, sin descartar las demás si la propiación lo permite.

3.- Las expediciones se realizarán entre los meses de junio y septiembre, ambos inclusive, de 1995. Habitualmente se estará en el aire los festivos y sus vísperas.

4.- Para la obtención del Diploma habrá que establecer contacto, en cualquiera de las bandas, con la estación expedicionaria ED2TRE, en cinco fuentes diferentes. El contacto con la fuente nº 5, Las Cincofuentes, es obligatorio. La suma de dos contactos, con expediciones a fuentes diferentes, puede constituir un comodín que sustituya al contacto con la fuente obligatoria.

5.- Se realizarán expediciones a las siguientes fuentes: 1) La Fuentecerrada. 2) La Hortaleza. 3) La Fuensanta. 4) La Peñuela. 5) Las Cincofuentes. 6) El Cabrito. 7) Los Aguanaces. 8) Dornaque.

6.- Sólo se confirmará mediante

tarjeta QSL el primer contacto realizado en cada banda, independientemente de la fuente trabajada.

El intercambio de tarjetas QSL podrá hacerse:

- Vía directa, al Turo Radio Expediciones/STL de URE-Teruel, Apdo. Postal 147, 44080 Teruel, adjuntando a la tarjeta QSL un SASE para la contestación a vuelta de correo.

- Vía asociación, a través del QSL mánager EA2RI, que procederá al envío de las tarjetas QSL no contestadas por vía directa, una vez terminadas todas las expediciones.

7.- Cuando una estación haya realizado los contactos establecidos en las bases, podrá solicitar el Diploma mediante una sencilla carta que contenga el log de los contactos realizados y en la que se indique con claridad el nombre, los apellidos del solicitante y su dirección. La organización enviará los diplomas antes de finalizar el año.

CONCURSO EG95SN

Ha sido un problema para la Comisión Organizadora buscar una solución digna al problema presentado, ante la poca participación en el Concurso. Sólo se han recibido 11 listas en fonía y 8 en grafía, de las cuales 5 eran sólo listas de control con 3 ó 4 contactos y cuya puntuación final no alcanzaba la requerida por las bases; y, por otra parte, el que más, sólo hizo 27 contactos.

A la vista de estos resultados, la Comisión ha determinado que es desproporcionada la participación en relación con los premios previstos (hay más premios que participantes), pero por otra parte es justo que a estos participantes se les reconozca su labor. Estas circunstancias han determinado que la publicación de los resultados se haya retenido, mientras se han estado estudiando soluciones que, al menos en parte, satisfagan a todos: participantes, organización y patrocinadores.

La solución, pensamos, se ha presentado sola al aplazarse la



BALANCE I DIPLOMA CERAMICAS DE MANISES

(EA5KT) Una vez finalizado el plazo de tres meses que duró el I Diploma Cerámicas de Manises, nos dispusimos a hacer el recuento final y esperar a que llegaran las últimas QSL vía directa. El recuento final fue de 12.429 QSO.

Este diploma fue un éxito rotundo pues la respuesta de los colegas fue unánime. Sólo se imprimieron 1.500 QSL de cada cerámica y eso nos limitó a no poder hacer más contactos que QSL impresas, pudiendo haber

= 1.422 QSO; cerámica 4 = 1.372 QSO; cerámica 5 = 1.268 QSO; cerámica 6 = 1.510 QSO; cerámica 7 = 1.552 QSO; cerámica 8 = 1.347 QSO; cerámica 9 = 1.591 QSO.

Se han recibido hasta la fecha 6.448 QSL vía directa y se han concedido y enviado un total de 623 diplomas.

Todas las QSL han sido remitidas a URE para su tráfico habitual. Si pasado un tiempo prudencial no recibierais las QSL, os ruego que las remitais a la Sección con sobre autodirigido (Apartado 100, 46940 Manises, Valencia).

Fueron operadores: EA5AEI, EA5AIK, EA5DKR, EA5AAJ, EA5CCP, EA5FLE, EA5GOY,

Concursos y Diplomas

realización de los Campeonatos del Mundo de Esquí Alpino "SIE-RRRA NEVADA 95" para el año próximo, ya que volveremos a convocar el Concurso (igual o similar), pero los participantes de la edición del 95 sumarán al concurso de 1996 la puntuación alcanzada en el presente.

Por otra parte, se enviará diploma a todos los participantes y trofeo a los primeros clasificados. Posiblemente esta solución no satisfaga a alguno de los concursantes, pero no encontramos otra proporcional y justa a la vista de los resultados.

RESULTADOS FONIA.

EA7NQ	399
EA7CWV	371
CT1YU	333
EA4DR	180
EA7DO	132
EC5CWA	124
EA5CRV	116

Otras listas:

EA7GNE, EC4DJY y EC7ADJ.

RESULTADOS CW.

EA4EM 650	
EA2COV	504
EA7DO	329
EA7GWR	222
EA7GHB	195
EA7AIN	120

Otras listas:

EC7DWZ y EA7CWV

RESULTADOS DEL XIII CONCURSO NACIONAL DE SUFIJOS 1995

Campeón nacional:

EA5GRP 39.932

Campeón multibanda:

EA4DRV 30.607

Campeón monobanda:

EA1FCG 11.440

Campeón EC:

EC1AHH 12.728

Campeón multioperador:

EA2RCA 39.690

Campeón SWL:

EA-1222-URE 277

Han obtenido diploma:

EA1ACL, EA1AHP, EA1AJV,
EA1AKK, EA1AKN, EA1BEY,
EA1BLF, EA1DHG, EA1DLN,
EA1DNR, EA1DOU, EA1EB,
EA1EED, EA1EJE, EA1FAS,
EA2ACM, EA2RCL, EA3AHS,
EA3EAN, EA3FFX, EA4AHU,
EA4AIQ, EA7EW, EA4AMX,
EA4EJX, EA4EKH, EA4EKU,
EA4RCV, EA5CRU, EA5OL,
EA5YJ, EA6AB, EA6ACW,
EA6ADE, EA6ZX, EA7AFM,
EA7AK, EA7BPD, EA7BWT,
EA7CAV, EA7EGE, EA7EY,
EA7FQS, EA7FRX, EA7GHQ,
EA7GNE, EA7GUO, EA7GWG,
EA7JN, EA7PY, EA7RT, EA7TT,
EA7VE, EA7WM, EA9AF, EC1AHN,
EC1AIN, EC1CRQ, EC1DFA,
EC3ADR, EC3DFE, EC4AEN,
EC4AOK, EC4DFY, EC4DJO,
EC7AC, EC7ADJ, EC7ADZ,
EC7DXV, EC7DXX, EC7WV,
EC9AP, EA-820-URE, EA-1221-
URE, EA-1362-URE.

Listas de comprobación:

EA1BU, EA1FGJ, EA1AHZ,
EA1DKM, EA2CMU, EA3ACA,
EA3ELZ, EA3FEJ, EA4EOW,
EA4ALL, EA5AAN, EA6UY,
EA6PZ, EA7DO, EA7AT, EA7HBC,
EA7DTD, EA7AGJ, EA7CZK,
EA8BXQ, EA9AR, EC1AKC,
EC1DLZ, EC2BAW, EC4DHD,
EC4AFU, EC5ACZ, EC5ADY,
EC5CXI, EC6RK, EC6PV.

CLASIFICACION DEL CONCURSO MEDITERRANEO 1994

BANDA DE 144 MHZ

EA3BB	38995
EA7ERP	37453
ED2URG	36134
EA1BFZ	30093
EA1YV	27481
EA8BTB	26036
EA1AFP	25318
EA6SA	24462
EA3AEL	24423
EB5IFI	23712
EB5GHL	23289
EA5GDR	22188
EB5HQY	21131
EB1CPS	20575

EA1FBF	19599
EA1BFP	18966
EB1FCR	17910
EB5JNA	17883
EB1EVP	17853
EA1BCB	17460
EA2BL	17398
EB4DCI	17233
EA5IC	16883
EA5EIQ	16810
EB4EEY	16672
IT9BCC	16282
EB1DJY	15868
EB6ABJ	15249
EA1YY	15171
EA3CQQ/7	14982
EB8BTV	14934
EB6YY	14361
EA1FES	14181
EA1FH	13727
EB8BEB	13594
EB3DMH	12947
EA7AEN/4	12674
EA1DYY	12526
EB5IVP	12466
EA1DUU	12346
EB1FVE	12119
EB2AGK	11910
EA1FCW	11589
EA4AKH	11555
EA1ACL	11335
EA4EHI	11210
EA4EKP	11070
EA1EZI	10198
EA4RKP	10018
EB5FPU	9986
EA3GDD	9826
EA1DKV	9805
EA3EVJ	9649
EA7ERS	9437
EB7AYW	9181
EA6VC	9098
EA4DJF	9033
EA7FLP	8913
EA2AMC	8350
EA7GBG	7762
EA8AHH	7551
EA9AI	7249
EA1EPM	7106
EA7CU	5943
EA3EAN	5720
EA1FGB	5613
EA5CXL	4788
EB4EUH	4653
EB2CTW	4567

EB1GJP	4404
EB2CSB	4235
EB4BMB	4155
EB1EJB	3255
EB3AAT	2956
EA1CBY	2429
EA4EOZ	1706

BANDA DE 432 MHZ

EB4DCI	13108
B3FFF	9979
EA1YV	8714
EA1AFP	8553
EB1CPS	7035
EB8BEB	6423
EA5BQB	6113
EB1DJY	4924
EA8AHH	4730
EA5GDR	4700
EB5IVP	3345
EA2BL	3033
EA5IC	2781
EA5EIQ	2700
EA7ERS	2655
EA4DJF	2651
EA3EVJ	2589
EA1DKV	2229
EA7FLP	2006
EB1EVP	1747
EA1FES	1743
EA1FCW	1743
EA1BCB	1727
EA8BTB	1719
EA4EHI	1586
EB3DMH	825
EB1EJB	817
EB3AAT	520
EA7PN	119

BANDA 1296 MHZ

EA1YV	803
EB1EVP	766
EA1AFP	765
EA1DKV	536
EA1FCW	519
EA1BCB	339
EA5GDR	270
EA1FES	154
EB3AAT	28

LISTAS DE CONTROL:

EA3ASU,	EA3GDX,	EB3WH,
EB5ANO,	EB5AXQ,	EA7GIR,
EA8ACW,		

CAMBIOS EN LAS SECCIONES

EA3BKZ ha sido nombrado delegado de la Sección Comarcal de Terrassa en sustitución de EA3FYA.

En la Sección Provincial de Vizcaya, EA2BFM también ha sido nombrado delegado en sustitución de EA2LZ.

En Sevilla, EA7HDN sustituye temporalmente en la presidencia de la Sección a EA7FUN.

En la Sección Comarcal de la Garrotxa, EA3CUU ha pasado a ser presidente de la misma en sustitución de EA3EPO.

VALDEMORO, NUEVA SECCION

Se ha creado la Sección Local de Valdemoro, que tendrá personalidad jurídica propia con el nombre de Unión de Radioaficionados de Valdemoro (URV). Ha sido nombrado delegado de la misma EA4EOD.

NUEVO VOCAL DE CONCURSOS

A propuesta del coordinador de HF, la JDURE ha nombrado a EA3NY, Eduardo Stark, vocal de Concursos dentro del área de HF.

ESTADISTICA DE RADIOFICIONADOS

Traducido del editorial de QST de febrero 1995 por EA5YH, Tomás

Según las últimas estadísticas de la IARU, existen en el mundo unos 2,6 millones de radioaficionados con licencia. La lista de los 10 primeros que publicamos comprende el 90% del total concentrado en esos países y, como veréis es bastante sorprendente.

JAPON: Tiene el 50% del total de todos los radioaficionados del mundo, 1,3 millones. La asociación japonesa, la JARL, cuenta con 194.000 socios.

U.S.A.: Tienen la cuarta parte de los radioaficionados del mundo. Hace menos de 30 años tenía la mitad del total mundial pero en esa época la estadística mundial era de 400.000. El número de licencias ha aumentado en U.S.A. pero ha crecido mucho más rápidamente en otros países, no sólo en Japón. La ARRL cuenta con 172.000 socios.

Gracias a su reunificación, ALEMANIA tiene el mayor número de aficionados en Europa. La DARC tiene un magnífico 77% del total de las licencias entre sus socios, y 50.000 de sus 57.000 socios tienen licencia para operar.

REINO UNIDO: Tiene casi el mismo número de radioaficionados que Alemania. La RSGB cuenta con un número menor de socios pero su 44% le permite tener 30.000 socios.

INDONESIA: Quinto país, aunque parezca sorprendente, visto que la radioafición apenas existía en ese país hace 25 años. La ORARI es muy eficiente y está muy bien organizada. En un país donde la radio ha pasado a ser tan importante, es necesario tener una licencia para pertenecer a la ORARI. Su número de socios está en regresión después del boom de la CB, pero Indonesia no está en ningún caso en peligro de perder su puesto entre los 10 primeros.

ESPAÑA: Es otro país donde la radioafición ha tenido un aumento espectacular y eso explicó la

presencia del delegado de la ARRL Chuck Hutchinson, K8CH, en el Congreso de Manises, donde verificó más de 11.000 QSL para el DXCC.

CANADA: Está aumentando gracias a la reformas en la concesión de licencias.

Las estadísticas en RUSIA son un poco difíciles en estos momentos. El número estimado en la actualidad es de 38.000 y esta cifra debe de acercarse bastante a la realidad para establecer su posición. Una nueva organización, Soyuz Radiolyubitelej Roossij (SRR) ha sido aprobada como nuevo miembro de la IARU en 1994.

ITALIA: Tiene 30.000 aficionados, lo que le deja en el cuarto o quinto lugar en Europa, según se incluya o no Rusia en Europa.

Finalmente, BRASIL es la única nación de Sudamérica entre los 10 primeros países, seguido muy cerca por Argentina en el puesto número 11 con 24.000 licencias.

Si os fijáis en las estadísticas del Callbook, podréis observar que los números para Japón y Indonesia son más bajos que los aquí presentados. La razón es que sólo incluyen en la lista los que han comunicado sus señas.

Por Regiones ITU, las estadísticas de la IARU muestran un total de 417.000 aficionados en la Región 1 (Europa, Oriente Medio, África y la antigua Unión Soviética); 780.000 en la Región 2 (América del Norte y Sur) y 1.400.000 en la Región 3 (resto de Asia y Oceanía).

¿Cómo cuenta la IARU? En general, los que tienen una licencia de operador y una licencia de

estación de radio (indicativo). En algunos casos, como en Japón, las licencias de operador se otorgan de por vida, y hay más de 2 millones concedidas. Pero el número de estaciones (indicativos) tiene una duración de 5 años e indican mejor la potencia de la posible actividad en radio.

Otro país próximo a ingresar entre los 10 primeros es Tailandia donde 92.000 operadores han conseguido su licencia y 38.400 indicativos están en vía de concesión.

NUMERO DE RADIOFICIONADOS POR PAISES

1 JAPON	1.300.000
2 ESTADOS UNIDO	632.000
3 ALEMANIA	64.000
4 REINO UNIDO	62.000
5 INDONESIA	60.000
6 ESPAÑA	47.000
7 CANADA	44.000
8 RUSIA	38.000
9 ITALIA	30.000
10 BRASIL	27.000

ICARE 95

El grupo STELAR (Science and Technology through Educational Links with Amateur Radio), fundado en 1993 por G3XWH, tiene como fin promover la radioafición en el ámbito educativo, coordinar e intercambiar experiencias sobre la radioafición en los centros de enseñanza.

Este grupo promueve la celebración de ICARE-95 (International Conference on Amateur Radio in Education), que tendrá lugar entre los días 12 y 14 de julio en la sede de Trio-Kenwood UK Ltd, patrocinadora del evento, ubicada en Watford, cerca de Londres.

ICARE-95 está abierta a todo radioaficionado interesado en la promoción de la radioafición en el sistema educativo. Para recibir más detalles, hay que ponerse en contacto con Hilary Clayton-Smith, G4JKS, 115 Marshalswick Lane, St. Albans, Herts, AL1 4UU, Inglaterra; tel. 01727 859318.

LICENCIA CEPT EN MONACO

En Mónaco es válida la licencia CEPT, pero hay que informar previamente a la Administración monegasca del lugar exacto desde el que se va a operar, escribiendo a: Direction Générale de Telecom, 25 Bd. de Suisse, MC98030 Monaco, Cedex, o por teléfono al 93.250505.

Esta norma debe ser acatada porque las fronteras entre Mónaco y Francia no están claramente señaladas, y también para evitar posibles interferencias con otros servicios. Si alguien opera a lo largo de la frontera en Francia creyendo que es Mónaco y sale como 3A/???, no estaría operando legalmente ni en Mónaco ni en Francia.

Hay también otras dos leyes a tener en cuenta: el límite de potencia legal es de 100 vatios y no se permiten los 50 MHz.

CAMBIO DE LEGISLACION EN ANDORRA

En Andorra se ha producido recientemente un cambio importante en la legislación sobre radioaficionados, que volverá a abrir las puertas a los radioaficionados extranjeros que deseen operar desde este país, si bien en determinadas condiciones.

El nuevo reglamento dice que la Unió de Radioaficionats Andorrans (URA) gestionará las licencias de uso temporal, entre otros casos, "para personas no residentes titulares de una licencia extranjera en vigor, teniendo en cuenta la necesidad de activar bandas y modos no utilizados habitualmente en el Principado de Andorra. La utilización de estas licencias no puede superar los 10 días consecutivos y se ha de someter a las condiciones definidas por la URA de acuerdo con el interés de la radioafición andorrana."

La URA estudiará a lo largo de este año las condiciones y modos de conseguir una licencia temporal, y no se prevé que empiecen a concederlas hasta el año próximo.

PAISES QUE ACEPTAN LA LICENCIA CEPT

Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Croacia, Chipre, Dinamarca, Eslovaquia, Estonia, Finlandia, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Islandia, Italia, Letonia, Liechtenstein, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumanía, Suecia, Suiza y Turquía.

CONVENIOS DE RECIPROCIDAD

Mediante convenios de reciprocidad establecidos con España, se puede operar en los siguientes países, previa solicitud de licencia de sus respectivas administraciones: Argentina, Australia, Brasil, Canadá, Colombia, Costa Rica, Estados Unidos de América y Venezuela.

También es posible obtener autorización temporal, mostrando la licencia CEPT, en Israel, Perú y Nueva Zelanda.

MANIPULADORES DE EA6YG

Se avisa a los posibles interesados en los manipuladores que fabrica EA6YG que éstos sólo se venden a través de las tiendas del ramo, por lo que se ruega os abstengáis de pedirlos directamente a EA6YG.

FE DE ERRATAS

El firmante del artículo de opinión titulado "¿Hasta cuándo?", publicado en la pág. 48 de marzo pasado, no es EA7EDP, sino EA7FDP.

MERCATRON, S.L.

«CUANDO TODO SUBE NOSOTROS BAJAMOS»

C/ Tejón y Rodríguez, 9
29008 MALAGA
Telf. (95) 222 61 26

GARRANTIA KENWOOD ESPAÑA

KENWOOD



PRECIOS ESPECIALES EN TODOS LOS MODELOS

GARRANTIA IBER ICOM ESPAÑA

ICOM



PRECIOS ESPECIALES EN TODOS LOS MODELOS

GARRANTIA ASTEC

YAESU



PRECIOS ESPECIALES EN TODOS LOS MODELOS

Nuevo WALKI BIBANDA de KENWOOD TH-79 * Nuevo MOVIL BIBANDA TM-733**

GRANDES OFERTAS EN EQUIPOS DE 2 METROS, FUENTES Y ANTENAS. ANTES DE COMPRAR LLAMANOS



TREMENDUS

2 veces bueno, fiable y español.
TREMENDUS II (3.000 W) 310.000
TREMENDUS III (6.000 W) 465.000



AOR 300 A.....	OFERTA	AOR 2000.....	OFERTA
AOR 3030.....	OFERTA	AOR 2800.....	OFERTA
AOR 1500.....	OFERTA	AOR 8000.....	OFERTA

Las modificaciones son gratuitas. Para más información llamar. I.V.A. no incluido

NOTICIAS DEL MUNDO

EA5AD

NIGERIA.- 5N3/SP5XAR estará activo desde este país hasta mediado de mayo. Suele estar QRV en 80 m.

ARABIA SAUDITA.- Terry, N4KT, operador de la HZ1AB, ha vuelto a su país después de 14 años. A partir de ahora, Arabia Saudita será más difícil de conseguir en las bandas bajas, ya que Terry, con su llamativa antena róbica, era su principal operador en estas bandas.

FILIPINAS.- DU7CC es el nuevo indicativo de Tom Bevenheim, SMO CNS/DU7. Tom suele estar a diario en 40, 80 y 160 m CW.

BOUVET (AN-002).- UA9OBA piensa realizar un largo viaje por las regiones del Artico y Antártica. Durante dicho viaje, que dará comiendo en el mes de junio, piensa poner en el aire algunas nuevas isla para el IOTA, posiblemente Nanskian Scott. Más adelante, sobre los meses de noviembre u octubre, procurará estar activo desde Bouvet. Esperemos que lleve a buen término su viaje, hi hi.

MARTINICA (NA-107).- FM5CD usará durante el 1995 y en los concursos más importantes el indicativo especial TO2DX. La QSL vía F5VU.

NEPAL.- Desde finales de abril y hasta el 10 de mayo, JA9MWU estará activo como 9N1MWU, en todas las bandas y modos. QSL vía su propio indicativo.

ZAIRE.- Se encuentra muy activo desde Kinshasa 9Q1UE. Al parecer es la primera vez que se usa el número 1 en este prefiijo. La QSL vía DL1KAT.

También Peter, ON6TT, continúa activo como 9Q5TT. Suele estar en RTTY, 20 m. sobre las 20:30 UTC.

ISRAEL.- Riki, 4X4NJ, suele estar a diario en 160 m, 20 minutos antes y después de su ocaso. Normalmente alrededor de 1.830 kHz.

CONGO.- YL TN7OT, operadora Hazel, ha sido escuchada en 14.220 kHz sobre las 19:45 UTC.

POEL (EU-098).- DL6CGC y DL8CZG/p estarán activos del 25 al 28 de mayo en SSB/CW/RTTY, en las bandas de 10/80 m. Escuchad en las frecuencias habituales de la IOTA.

COCOS.- Definitivamente, AA2JS/T19 es una operación pirata. Joe no salió de su casa de New Jersey. Una broma de mal gusto para el pobre de Joe que comunica estar recibiendo muchas QSL.

INISHMAN.- Steve, G00YO, y otro colega estarán portable EJ/ desde (EU-006), del 13 al 19 de mayo, en todas las bandas, principalmente en 14.260 kHz y 21.260 kHz, frecuencias usuales IOTA. La QSL vía RSGB bureau o directa P.O.Box 803, Hull HU7 4BY, Inglaterra.

SEPT FRERES (AF-059).- J20SF será el indicativo que usará J28FD desde esta rara isla, que sólo ha sido activada anteriormente un par de veces. Las fechas previstas, a partir del 21 de abril.

VACHE (NA-149).- HH6JH es un residente en esta isla. Se le suele encontrar sobre las 19:30 UTC en 14.280 kHz los lunes y viernes en compañía de otros misioneros.

SAN PEDRO I(SA-053).- CE7LHG estará activo hasta finales de mayo. Se le encuentra normalmente en 14.260 kHz sobre las 17-19 UTC. QSL vía P.O.Box 2000, Punta Arenas, Patagonia, Chile.

MANDOE (EU-125).- Sigg, DL1AZZ/OZ, del 13 al 20 de mayo.

FAURE (Costa Suroeste de Australia Occidental, Grupo del Norte).- Malcom, VK6LC, estará activo desde estas islas del 12 al 16 de mayo como VK6 ISL.

KERMADEC.- DXNS informa

que Barry, G4MFW/ZS1FJ, ha obtenido permiso de las autoridades competentes para operar unas horas al día desde la I. Raoul. El es el único miembro de la expedición que tendrá permiso; el indicativo será G4MFW/ZL8 y las fechas del 5 al 15 de mayo. Escuchar preferentemente en 14.260 kHz.

WAKE.- Tom, AL7EL, estará portable KH9 del 17 al 23 de mayo en todas las bandas y modos.

(NA-007).- Desde las islas SOUTHAMPTON, WHITE VAN SITTARD y OPPOSITE, estarán activos algunos miembros de una expedición científica canadiense desde mayo hasta finales de septiembre.

CHIPRE.- Phil, G4WFZ, estará el 17 de mayo en Chipre y espera activar la isla Mizali u otra válida como nueva referencia.

GALAPAGOS.- Desde finales de abril hasta el 14 de mayo, DL1VU, DL4VCG y DF8VK estarán portable HC8 en todas las bandas y modos.

TIERRA FCO. JOSE.- Los que no tengáis trabajado este país, daos prisa en contactar a R1FJL y RX10X/FJL, ya que en poco tiempo las bases que allí existen serán desmantelada y todo el personal volverá a tierra firme, por lo que será mucho más difícil confirmar este país.

KUWAIT.- Para los amantes de la banda de 160 m, Bob, 9K2ZZ ?(N6BFM/9K2) nos informa que ha mejorado mucho su antena y que se encuentra a diario en 1.832 kHz sobre las 00:00 UTC. QSL vía W8CNL.

AFGANISTAN.- YA/UT9XL informa que piensa estar QRV desde este país durante 6 ó 7 meses en todas las bandas. Espera obtener la documentación pertinente.

GHANA.- A diario se puede escuchar a Julián, 9G10H, en 14.350 kHz sobre las 11-12:00 UTC, en charla con otros misio-

neros. Una vez finalizados estos comunicados, se le puede pedir QSO. La QSL vía EA5KB.

TUNEZ.- Los que contactaron últimamente con 3V8BB, pueden estar contentos: la ARRL ha dado por buena esta operación y así mismo será aceptada para el EADX100.

MADAGASCAR.- Ben, 5R8DS, ha mejorado su antena para los 80 m, una L invertida con 24 radiales. Ben nos informa que le gustaría preparar algunas citas; las frecuencias serían 3.505 kHz CW y 3.792 SSB. Su dirección: Ben, P.O.Box 404, Antananarivo-101, Madagascar. Su BBS Z55.ZAF.AF.

GUATEMALA.- TG/KE4LWT estará activo hasta finales de junio, especialmente en 40 y 80 m. de las 00 a las 06:00 UTC.

SAHARA OCCIDENTAL.- Jose Carlos, EA7EL, mánager de S01M, nos informa que está recibiendo confirmación de contactos en CW, 30 m., fecha 8/03/95, y advierte que Mulay no ha trabajado en dicho modo, banda y fecha. Supone que será debido a que algún desaprensivo ha usurpado el indicativo. Ruega no enviéis la confirmación a estos contactos.

MONACO.- Para conmemorar el aniversario de Marconi, estará en el aire hasta el 21 de mayo la estación 3A100GM. La QSL vía 3A2LF (directa o buró) y F6FNU sólo directa.

NORUEGA.- Para conmemorar el final de la Segunda Guerra Mundial, Noruega pondrá por primera vez en el aire, del 1 al 8 de mayo, el prefijo LN. La estación será LN1V y estará activa en todas las bandas y modos. La QSL vía LA4LN.

Han colaborado: EA5YH, EA7EL, EC5CPL. EA2CIN, ARI DX Club, Les Nouvelles DX, DX News Sheet y DX Bulletin.

CONGRESO V-U-MICROONDAS

ALICANTE 95

El Congreso de la U.R.E., que se celebrará en el Hotel Melia de Alicante durante los días 8 al 10 de diciembre de 1.995, versará sobre V-U-Microondas.

A fin de tratar las propuestas que más interesen a nuestros socios sobre esta materia, se abre un periodo de aportación de ideas y sugerencias, por lo que hacemos un llamamiento a todos para que nos escriban indicandonos las ponencias de su interés que les gustaría fueran llevadas a este Congreso.

Os agradeceríamos que dichas ponencias nos llegaran lo más documentadas y completas.



Meliá Alicante
Centro de Congresos



Organizan:
UNION RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES
UNION RADIOAFICIONADOS DE ALICANTE

El Mundo en el Aire

ESTACIONES ESCUCHADAS

1846.0	C31YA	2123Z	14016.0	C53HG	1755Z	14214.0	LZ2LP	1522Z	21011.1	VQ9LW	1409Z
3790.0	3A2MD	2058Z	14016.3	EX8F	1532Z	14216.0	6W6JX	0909Z	21012.0	A7EZ	0940Z
3791.8	HI8ROS	0303Z	14017.1	6W6JX	1755Z	14217.1	5N0RJM	2044Z	21013.8	CX6VM	1402Z
3795.0	TA7AA	2311Z	14020.0	TU2XZ	1303Z	14220.0	HV3SJ	0948Z	21015.0	ZS5LB	1110Z
3795.0	FS5PL	2343Z	14020.8	9V1ZV	1425Z	14220.2	ZA1AJ	1252Z	21018.7	J28CI	1000Z
3799.3	BV2FI	2213Z	14023.2	UN9LX	1120Z	14222.0	VK9NS	0625Z	21020.9	ZS9SWR	1500Z
7001.0	5B4/DL8KWS	2249Z	14024.9	VS2UU0	0652Z	14222.6	HI8EL	2216Z	21021.6	EL2NC	1421Z
7001.1	FG5ED	0258Z	14034.5	VS6AI	1450Z	14248.0	BV6AQ	0633Z	21021.7	EL2NB	1427Z
7001.2	9K2/N6BFM	2252Z	14080.3	TZ6FIC	2107Z	14252.9	CS8B	2013Z	21022.4	VP2EZ	1503Z
7007.0	T19US	1307Z	14119.8	4L8A	0941Z	14254.3	HV4NAC	1026Z	21024.9	VQ9LW	1402Z
7007.7	YZ50AA	2350Z	14133.0	9M2SX	1810Z	14256.0	5T0AS	2104Z	21029.0	A71EZ	0920Z
7014.9	OX3XO	0300Z	14137.8	5N8NDP	2137Z	14265.0	9G1BS	0838Z	21200.0	V51SG	1436Z
7043.1	8R1AK	2318Z	14141.9	S79PT	1350Z	14266.0	ZB2JO	1407Z	21220.9	9G1BS	1216Z
7045.0	3V8BB	2143Z	14147.0	V85BG	1544Z	14266.0	A41JR	1743Z	21222.0	5H3JB	1550Z
7048.6	Z31DX	0002Z	14158.0	9Q5JO	1551Z	14266.2	9V1UU	1523Z	21234.9	9Q5TR	1547Z
7052.0	8R1AK	2328Z	14161.5	9M2CW	1538Z	14275.0	TA5C	1512Z	21252.0	ET3AA	0914Z
7053.7	CE3FIP	2204Z	14173.0	CU2HI	1324Z	14290.0	HS1NGR/8	1557Z	21255.0	9K2CA	1224Z
7056.0	C6AFV	2349Z	14176.0	9K2ZZ	1402Z	14292.8	TJ1MG	1739Z	21259.8	ZP5CGL	1408Z
7058.5	FM5DN	2359Z	14180.0	5Z4FW	2102Z	14297.0	A71A	1743Z	21264.0	VP8CPC	1554Z
7059.9	8R1Z	2224Z	14182.0	9H1DE	1247Z	14325.9	J54V	1741Z	21264.9	9Q1UE	1539Z
7060.2	CN8EC	0025Z	14184.9	9K2HN	1833Z	14330.0	7Q7JL	1741Z	21265.0	4U/KC0PA	1325Z
7065.3	A71DN	0003Z	14188.0	V85BG	1403Z	18073.1	ZD8KJ	0937Z	21290.0	J28FD	0836Z
7066.8	ET3BT	2150Z	14188.0	9K2CA	0543Z	18074.8	VQ9TP	1524Z	21295.0	7Q7JL	1425Z
7069.0	FG/DL1XAQ	2336Z	14190.3	4S7EA	1441Z	18119.3	ET3KV	1442Z	21320.0	5Z4RT	1004Z
7076.0	FS5PL	2228Z	14192.0	ZD7DP	1756Z	18128.8	9X5TFA	1424Z	21320.0	4S7EF	0956Z
7083.8	FM5DN	2158Z	14195.0	9J2SZ	1811Z	18129.0	FS5PL	1515Z	21337.0	9J2GA	1537Z
7090.0	J28JJ	2134Z	14195.0	BV5DI	1357Z	18142.2	TL8CK	1440Z	28450	ZV0W	1812Z
10101.0	CN8KM	1234Z	14195.0	ZP3DA	0044Z	18150.0	ET3KV	0719Z	28450.9	ZY2HT	1441
10109.0	VR2NR	1750Z	14195.0	9M2BP	1546Z	18152.0	Z21CS	1442Z	28470	C49C	1439
14004.0	BV7FF	1555Z	14200.8	Z39UN	1551Z	21004.9	J28GR	1434Z	28480.5	HZ1HZ	1438
14008.9	5R8AL	1602Z	14201.5	T93M	1236Z	21005.0	YC9XR	1108Z	28490	PQ0MM	1507Z
14014.0	VR2NR	1209Z	14205.3	ZB2FX	1409Z	21009.8	TR8DF	1409Z	28505.7	CX7BF	1713Z

QSL MANAGERS

EA5YJ

ESTACION	MANAGER	ESTACION	MANAGER	ESTACION	MANAGER
				UK8BBB	I0WDX
3DA/ND3A	ND3A	EW6WW	IK2QPR	UL00B	IK2QPR
4K1HX	IK2MRZ	EX2U	DL8FCU	UL70B	IK2QPR
4S0AA	K5GO	EX8F	DL8FCU	UN20	IK2QPR
6W1/F5NHJ	6W1AAD	EX8W	DL8FCU	UR8L	W2FXA
8P9DX	WA8LFO	EZ5AA	W5BWA	V29J	VE3HO
9C0HZ	EP2HZ	IY3M	VIA BUREAU	V47LDX	N5FTR
9M8BT	N5FTR	JU355UB	JT1KAA	VK8AN/6	VK4CRR
9M8YL	N5FTR	KC6AS	JA3JM	VP5/WT8N	WT8N
9Q5FH	EA1DOD	KC6KE	JH6BLS	VP8CQR	DL1EHH
AH2/AA5K	JA3JM	KG4WH	KD4NKW	VP8CQS	DL1EHH
C6AHE	K3TLX	OX3GL	K6DC	VQ6LQ	K6KII
C91J	N5FTR	PA56W	PA0WLM	YJ0AXC	JE1DXC
CO2HR	HI3JH	RK2FWA	DK4VW	YL1XZ	IK2QPR
CO2MA	HI3JH	RL00	IK2QPR	ZA/OK1CF	OK1CF
D2RU	GM0FET	S21YO	JA2KTP	ZD7JP	N5FTR
EA5URV	EA5AEI	UB2JZ	W2FXA	ZL7ZB	DJ4ZB
EU6MM	IK2QPR	UH8EAA	W5BWA	ZS9YA	ZS6YA

MANAGERS DEL CONCURSO WPX 1995

por EA3AYK

4X2T	4X6TT
5T5JC	F6FNU
6Y5DA	VE4JK
9K2/N6BFM	W8CNL
EL2PP	N2CYL
LT4E	LU4AA
PJ9T	AB4JI
TO5GI	F6ASS
UU8J	UB4JLF
VP2MDE	K5GD
XR4B	CE4ETZ
ZF8/ZF2RB	KG6ZQ

N.R. Varios miembros de la Sección URE Osona han salido con el indicativo ED3PX.
Mánager, EC3DDL.

IC-2000H : UN TODO TERRENO



EMISOR RECEPTOR FM 2 M

- CONCEPCIÓN ROBUSTA
- CAJA DE ALUMINIO
- PANEL DELANTERO DE POLICARBONATO
- DIMENSIONES : 150 x 50 x 151 mm
- PESO : 1,2 kg
- POTENCIA 50W (programable)
- 60 MEMORIAS (programables)
- CANAL DE LLAMADA PRIORITARIO
- VISUALIZACIÓN DE MENSAJES ALFANUMÉRICOS EN PANTALLA
- OPCIÓN DTMF

SOLICITE DOCUMENTACIÓN GRATUITA

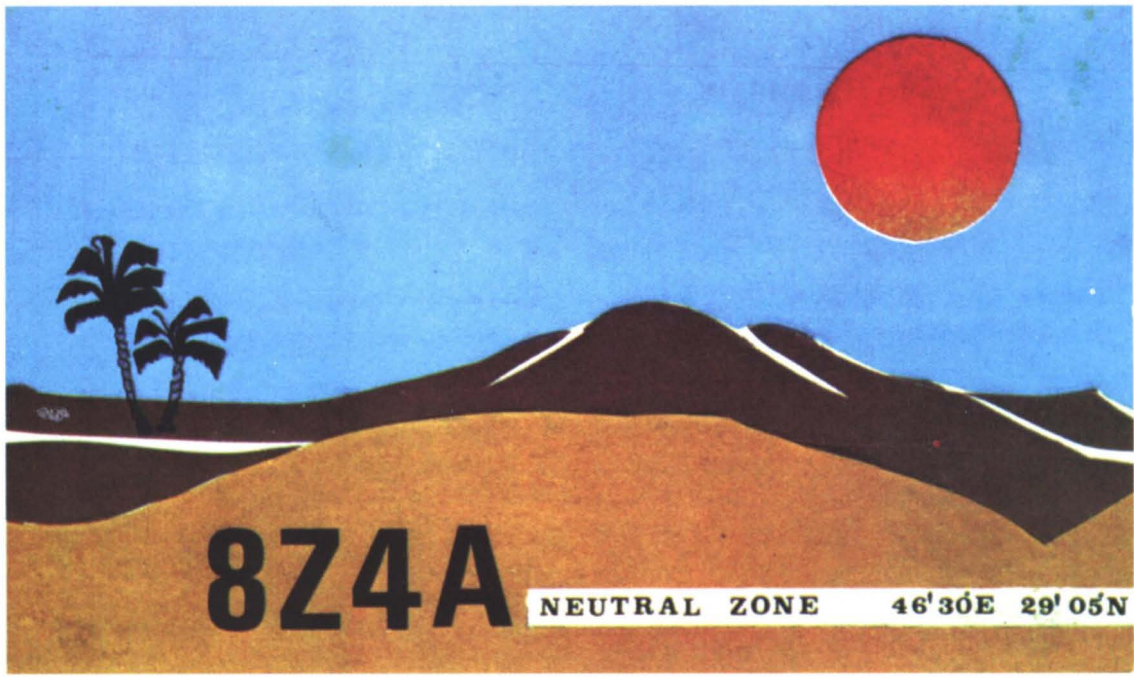
ICOM Telecomunicaciones s.l.

"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

NUEVO

ICOM

LOS PAÍSES VIVOS (CURRENT) Y MUERTOS (DELETED)



“ Con esta tarjeta se cerró la última operación desde la zona neutral situada entre Arabia Saudí e Iraq. Este país fue cancelado el 25 de diciembre de 1981 aunque esta última operación se realizó en noviembre de 1979, siendo conmemorativa del 44 cumpleaños de S.M. Hussein I de Jordania (JY1). Entre el 10 y el 21 de noviembre se realizaron 40.800 comunicados.

Los países del DXCC, al igual que los dxistas, nacen, viven, en algunos casos se reproducen, y mueren. Creyendo que los muertos no cuentan, muchos de los dxistas españoles que presentaron sus tarjetas y listados en la pasada Convención de HF, para su validación ante el DXCC, no incluyeron los países que los americanos llaman “deleted” imaginando que por analogía con otros diplomas españoles, particularmente el EADX100, los países que se caen de la lista no tienen validez alguna nunca más. ¡Nada más lejos de la realidad! Esta es una de las grandes diferencias entre el diploma español y el americano.

Los países “vivos, corrientes o current”

A diferencia de lo que ocurre con el EADX100 de la URE, el DXCC contiene en sus clasificaciones dos tipos de países: los actuales o vivos -en inglés “current”- y los países pasados o muertos -en inglés “deleted”-. Los países corrientes, o vivos, son en el momento actual 326 y su conocimiento es indispensable para cualquier dxista que se precie. Esta relación está en constante movimiento, produ-

ciéndose altas y bajas en función de las decisiones de las autoridades de la ARRL, especialmente tras las recomendaciones del Comité de Avisadores (DXCC Advisory Committee) y la Oficina del DXCC (DXCC desk). Sus modificaciones vienen dispuestas en función de los criterios que regulan su creación o desaparición, siendo los órganos antes relacionados los encargados de la interpretación y estudio. En algún momento próximo sería conveniente traducir y explicar los criterios que ampa-

ran la inclusión o exclusión de países en esa honorable lista del DXCC. Este número de países corrientes (326 en este momento) es útil para tres titulaciones. La primera sirve para confirmar el número de países que el solicitante tiene en ese momento, publicándose periódicamente en la revista QST (órgano oficial escrito de la ARRL) la relación de nuevos endosos, diplomas y acreditaciones que se han otorgado desde la última publicación.

El número de países corrientes también es válido para el acceso al Cuadro de Honor del DXCC (Honor Roll). El acceso a este exclusivo club viene referenciado por la lista corriente o de vivos. A ella se accede cuando a un dxista le faltan **menos de 10 países corrientes por confirmar, es decir, 9 países como máximo**. Esta regla tan simple es motivo de debate y discusión en muchas tertulias radiofónicas, por lo que le dedicaré algunos comentarios aclaratorios. Cuando nuestros archivos registren más de 300 países trabajados y confirmados (vivos o muertos), debemos prestar atención a los que nos faltan, ya que esta cuenta atrás va a ser decisiva para entrar en ese selecto club que es el Honor Roll. Es fundamental saber en cada momento el número exacto de países vivos o corrientes ya que una simple operación aritmética de restas nos va a delimitar el listón de entrada; de ese número total de corrientes (hoy son 326) deberemos sustraer 9, siendo el resto resultante la cantidad mágica

El Mundo en el Aire

que nos debe faltar, como máximo, para meter nuestro indicativo en el Cuadro de Honor del DXCC. Si nuestro total -en estos momentos- es 317 (326 - 9 = 317) ya podemos sacar pecho y presumir todo lo presumible porque hemos entrado en el Olimpo de los dxistas.

Decía que eran tres las utilidades que tiene el número de países vivos y corrientes. Expuestas dos de ellas, veamos la tercera. La ARRL expide una preciosa placa, baldosa montada en madera, con la inscripción "Número uno" cuando el dxista ha trabajado y confirmado todos los países vivos y corrientes en ese momento. Los interesados en obtener tan preciado galardón, que viene acompañado con su correspondiente pin, deben solicitarlo sin demora ya que si transcurre un cierto tiempo desde que confirmo todos los países, y por cualquier razón se produce el alta de un nuevo país, tendrá que esperar a trabajar y acreditar la nueva inclusión para la solicitud del "Número Uno". En la actualidad, podrán solicitar esta placa todos los dxistas que tengan trabajados y confirmados los 326 países que conforman la lista actual de corrientes.

Cuando la Pepa acredita a un

dxista un número de tarjetas, envía un dossier escrito con estas altas, junto con el diploma DXCC (en caso de ser nuevo) o unas pegatinas con la inscripción del nuevo número de acreditaciones (stickers, en inglés), que van de 50 en 50 a partir del diploma básico, posteriormente de 25 en 25, luego de 10 en 10 y a partir de 300 países su número va de 5 en 5. Estas pegatinas contienen el número total de trabajados, comprendiendo los corrientes y los cancelados.

Los países "muertos, cancelados o deleted"

El punto anterior ha servido de introducción para explicar "eso de los deleted" que tanta confusión produce en algunos dxistas españoles, desacostumbrados a su utilidad por la razón ya expuesta del EADX100 de URE. Pero la antigüedad es un grado en el DXCC y la Pepa respeta y mantiene en el historial de los colegas más "antiguos" aquellos datos de países que ya no tienen validez alguna, pero que en su momento conformaron la lista de países corrientes. Las pegatinas referidas en el apartado anterior reflejan el número total de países trabajados, vivos y muertos

(current y deleted). Veamos cómo funciona la inclusión y exclusión de los deleted.

Decía al principio de este artículo que todos los países tienen, entre otras condiciones, una fecha de nacimiento (la de su inclusión en la lista corriente del DXCC) y algunos de ellos una fecha de defunción (la de su exclusión de la lista de corrientes del DXCC y su entrada en la lista de muertos, cancelados o "deleted"). La validez del contacto -dentro de ese país- viene determinada por la fecha en que se realizó el contacto.

Tomemos como ejemplo la isla Okino Torishima, con prefijo JD. Esta isla fue incluida como país del DXCC -separado de Japón- el 30 de Mayo de 1976 y excluida como país del DXCC el 1 de Diciembre de 1980. Pues bien, aquellos colegas que contactaron con Okino Torishima dentro de estas fechas pueden acreditar ese país en cualquier momento. Para los que la trabajaron en fecha distinta ese contacto servirá para acreditar el territorio al que actualmente esté asignado la isla referida, pero nunca como país separado. Y digo que la acreditación puede ser en cualquier momento, pues lo que sucede es que cuando se acredita un país

"deleted" la ARRL nos lo incluirá en nuestro historial de trabajados, pero dentro del número total y no servirá para el cómputo del Honor Roll o el Número Uno.

Recientemente "se han caído" de la lista del DXCC varios países entre ellos Alemania Oriental (2 Octubre 1990) y Checoslovaquia (31 Diciembre 1992). Deberéis mirar detenidamente la fecha de los comunicados con estaciones en esos territorios ya que, si éstos fueron realizados mientras tuvieron su validez como países, esos contactos serán válidos a la hora de contar el número total de países trabajados, haciendo extensión a todas las modalidades del DXCC, incluido el 5BDXCC y, por tanto, habrá que relacionarlos en el próximo envío que remitáis a la ARRL para su acreditación.

Hay una buena cantidad de países muertos o deleted con un historial más o menos turbulento, incluso con resurrecciones, como el caso del Sáhara Occidental (EA9) que fue cancelado el 8 de Enero de 1976 y dado de alta (S0) diez años después. La lista conteniendo estos países suelen tener la fecha de su cese como corriente, siendo dicho dato fundamental a la hora de pedir su acreditación y registro en nuestro particular historial en el DXCC. En la actualidad se rumorea que puede ser recuperado Palestina y algunas islas del Océano Indico (Desroches, Fahquhar, Aldabra) de esta relación "deleatada".

Los datos corrientes y cancelados

Cuando la revista QST publica las últimas incorporaciones de nuevos miembros o nuevos endosos, junto al indicativo aparecen los dos datos que acabo de comentar. En primer lugar relacionan el número de países corrientes o vivos que ese colega acaba de acreditar; tras la barra (/) aparece otro dato, siempre superior y que corresponde al número total de países que el



LIGA COLOMBIANA DE RADIOAFICIONADOS

FUNDADA EN 1933

DX'PEDITION TO SERRANA BANK

1980

61900

ARS	DATE	UTC	MHz			RS 7	2 WAY
EA9IE	Sept. 6/80	07-57	1.8 ⑭	3.5 21	7.0 28	5-9	OM SSB

OPERATORS

HK 1 QQ HK 3 BED HK 3 BQM
 HK 3 DAP HK 3 DEU HK 3 DMD
 HK 3 TF HK 4 DKR HK 4 DUM
 HK 5 ASF HK 5 LA HK 5 RL
 HK 5 SK HK 6 AQT HK 7 BE
 HK Ø BKX

LCRA
 QSL MANAGER
 HK 3 DDD *Bob*
 P. O. BOX 584
 BOGOTA. COLOMBIA. S A

" Esta operación de la Liga Colombiana de Radioaficionados puso punto y final a la existencia como países de dos islotes del Caribe: Bajo Nuevo y Serrana Bank. Ambos países fueron cancelados el 16 de Septiembre de 1981, pasando a contar los contactos posteriores como San Andrés (HK0).

CZECHOSLOVAKIA

OK1ABB

HK 76 d
QRA

op.: Ivo Urban QTH: P. O. Box 14 - 280 01 Kolín 1

Confirming with pleasure our contact:

Radio	Date	GMT	RS X	2 way	Band
EA9IE	Jan 31 st 1981	0853	59	SSB	21 MHz

Pse QSL via CRC 113 27 Praha 1. P. B. 69 vy 731
or direct

" Todos los contactos realizados con la extinta República de Checoslovaquia realizados antes del 31 de diciembre de 1992 son perfectamente válidos para confirmar este país y para cualquiera de los diplomas del DXCC, teniendo en cuenta que serán añadidos a la particular clasificación de "deleted" en los registros del solicitante, todo ello sin tener en cuenta la fecha en que realicemos la petición.

citado dxista ha trabajado y confirmado hasta ese momento. Veamos cómo funciona.

Vemos el listado correspondiente al mes de marzo del presente año y, entre otros, aparece en la modalidad de Fonía "EA9AM 316/321". La primera interpretación que hacemos es que esta colega ha enviado recientemente un nuevo endoso para incluir en su diploma de fonía del DXCC. Por otro lado, tomando como referencia el primer número (316) interpretamos que tiene confirmado un total de 316 países vivos o corrientes, por lo que está a punto de entrar en el Honor Roll, ya que le falta sólo uno en la actualidad. De otra parte, vemos que el número segundo (321) nos indica, además de la totalidad de países trabajados, que esa colega tiene 5 países deleted, y que por diver-

sas circunstancias ya no están en la lista actual de 326.

Si queremos afinar más e indagar en su historial, podemos deducir cuáles son los citados países deleted, simplemente echando "pa tras" la máquina del tiempo. Los últimos cinco países en caerse de la lista fueron Checoslovaquia, Alemania Oriental, Isla Pingüino, Bahía de Walvis e isla de Abu Ail.

Para finalizar, y como dato anecdótico, diré que la mayoría de los países se incorporaron al DXCC en la misma fecha de la creación del diploma, aunque otro reducido grupo lo hicieron con posterioridad, coincidiendo fundamentalmente con su acceso a la independencia como Estado o motivado por la variación de los criterios que sostienen las reglas del DXCC. Dentro del primer supuesto encontra-

mos los recientes países de África como la República Centroafricana, Comoros, Mauritania, Níger, Senegal, etc. Muy próximo en nuestro tiempo tenemos Eslovaquia, Eslovenia, Croacia, República Checa, etc. Entre los incorporados por modificación de las reglas de criterios tenemos Mayotte, Gloriosos, Desecheo, Malij, etc.

Otros han tenido un cortísimo período de vida, caso de la Bahía de Walvis o la isla de los Pingüinos.

La ARRL con muy buen criterio, desde mi particular punto de vista, no admite nuevas incorporaciones si no se ha hecho una operación digna de radio desde el presunto y aspirante nuevo país. Este fue el caso de la isla de Pedro I (3Y) a la que la Pepa reconoció el "status" de país pero sin incluirlo en la lista hasta que se hiciera una "decente" expedición; una vez cumplido este dato, se procede a su incorporación. Este punto explica la situación en que se encuentra Corea del Norte, un Estado que reúne todos los requisitos para estar en esa lista, aunque al no haberse producido ninguna actividad de radioaficionados desde este territorio su "status" es de espera hasta que tal evento se produzca.

Mientras esperamos, ya que a todos nos falta P5, os emplazo hasta el próximo artículo, que será en vísperas de una nueva Convención de HF en Sevilla, deseando veros a todos en esta fiesta del DX. Hasta entonces, felices 73.

Juan José Rosales, EA9IE

In Memoriam

El pasado 24 de febrero falleció en Mezquitilla (Vélez Málaga) el colega José Alcoba Ariza, EA7IF. Su familia, que guarda hemosos recuerdos de la radio, me ha solicitado que os haga llegar esta triste noticia, en la sabiduría de que ésta conmoverá a muchos colegas que conocieron personalmente a este radioaficionado ya sea personalmente o a través de la radio. Es éste el deseo de dar un "adiós y hasta siempre" por parte de un grande de la radioafición española, que se nos ha ido del éter pero que estará en el corazón de muchos.

EA7HAH

Bardi, EA3ALZ, falleció presa de una terrible enfermedad. Muy conocido por el Distrito 3 por haber sido el primer presidente (antes delegados) de la comarca del Montsiá, así como por el resto de España por haberse dedicado desde muy joven a las radiocomunicaciones.

EA3DO

También han fallecido los siguientes colegas: EA2BLW, Pedro Gómez Eizaguirre; EB2DTQ, José Bajo Montilla; EA3ALZ; EA3AUE, Máximo Godó Miramunt; EA5QO, Pedro Belmonte Juárez; EA6KN, Amador Clar Villalonga, y EA8GQ, Francisco Morales Hernández, decano de los radioaficionados de Lanzarote.

El pasado 6 de marzo, nuestro amigo y colega Miguel Morales

CUCOS

EA4ADT está recibiendo tarjetas QSL de contactos en HF que el interesado no ha realizado.

También están pirateando en packet el indicativo EA3AOA, modalidad que su titular, Antonio Fuentes, no trabaja por carecer de equipo para ello.

ACTIVIDAD DESDE E-038 (ISLA REDONDA)



(EA5ELE) Como toda expedición que se precie, ésta empezó a prepararse con bastantes días de antelación, reuniéndonos todos varias veces en nuestra Sección Local de URE Murcia. Llegado el domingo 26 de febrero y cuando nos reunimos todos a las 6:00 horas en la salida de Murcia hacia las playas, dado el fuerte viento que hacía y que en la costa suele ser bastante más fuerte, lo único que teníamos claro era que nos pegaríamos un buen almuerzo, porque no sabíamos si podríamos acceder a la isla.

Según nos acercábamos a la costa comprobábamos que el viento seguía apretando, pero nuestras ganas de vivir la radio hicieron que la expedición fuese una realidad. A las 6:40 ya estábamos en uno de los muchos puertos deportivos de que dispone La Manga del Mar Menor esperando a Juan (EA5GOU), a

que llegara con la embarcación desde otro puerto distinto. Una vez que estuvo la embarcación allí, fuimos lo más rápido que pudimos porque las olas aumentaban el tamaño y se hicieron dos travesías, una con cinco colegas más el almuerzo, y la otra con cuatro y los equipos. Por cierto, que el vocal de expediciones Joaquín (EA5GRO), en el desembarco terminó mojado hasta la cintura, aunque para regocijo de él, no fue el único que se mojó y que hoy, un día después, lo han notado las farmacias de la zona con algún resfriado que otro.

Una vez que estuvimos todos en la isla, y después de buscar el sitio más protegido del dichoso viento que no cesaba, procedimos a instalar el dipolo que utilizábamos para trabajar los 40 metros y la antena vertical para los 20, colocamos los distintos equipos y demás material neces-

sario. Se había trabajado muy duro y estábamos dispuestos para operar en dos bandas simultáneamente. No hacía falta mirar las caras, la satisfacción reinaba en el ambiente, la radio estaba viva y estaba allí, entre todos nosotros. Había llegado la hora de la verdad.

La operación comenzó su andadura y la primera llamada se realizó, CQ, CQ, EA5IRM desde Isla Redonda, referencia E-038, QRZ. El primer contacto lo realizó a las 7:42 UTC EA7MO consiguiendo el tan preciado 59, y así sucesivamente se empezó a llenar el log en 40 metros realizando un total de 243 contactos en dicha banda. En 20 metros se realizaron 255 contactos, siendo el prefijo más distante FO (Polinesia Francesa). Separado por unos metros se encontraba Javier, EA5EDN, que con su buen hacer, realizó un total de 55 contactos en CW en

20 y 40 metros.

Quiero agradecer desde estas líneas la colaboración que prestaron los colegas EC5AFI, EB5AQU y EB5AGM que fueron los avitualladores de la expedición y que, si no hubiera sido por el fabuloso almuerzo que prepararon, no se habría podido realizar la expedición HI, HI.

Asimismo, también quiero resaltar la labor de nuestro mánager Tony, EA5VM, que al día siguiente y mientras redacto estas líneas ya se dispone a entregar las QSL en la Sección Local para su posterior distribución a todos los colegas.

La maravillosa labor por todos prestada y, cómo no, la perseverancia de nuestros corresponsales al trabajarnos, es lo que engrandece al aficionado y a la radio.

Los operadores fuimos: EA5GRO, EA5GOU, EA5ELE, EA5EP, EA5EDN.

El Mundo en el Aire

ESTACION HKOER, JUAN ANTONIO

UNA FAMILIA ESPAÑOLA EN SAN ANDRES, ISLA DEL CARIBE COLOMBIANO

El amigo Juan Antonio ha leído RADIOAFIACIONADOS y nos comenta un error en la revista de febrero 95, pág.53, fotografía superior izquierda, donde aparecen HK0JOK y HK0LED, rodeados por EA2KL y EA3ELM. En esa fotografía se interpreta que estos colegas son de la Isla de San Andrés cuando en realidad su ubicación es en la Isla Providencia.

También, en su amable escrito, nos relata cómo es el archipiélago compuesto por San Andrés, Providencia y Santa Catalina. La primera se encuentra a 170 millas al este de Nicaragua, de formación coralina y longitud total de 14 Km., con una población de 70.000 habitantes; su economía se basa en el comercio y el turismo. La segunda es de formación volcá-

nica, longitud 8 Km., y se encuentra a 50 millas al norte de San Andrés; se dedica al turismo. Santa Catalina es una isla menor y pegada a Providencia.

El archipiélago tiene aguas cristalinas y arenas blancas con maravillosos jardines submarinos ideales para el buceo y la filmación. La temperatura media es de 27°C.

Los radioaficionados pertenecen a la Liga Colombiana y cuentan con 112 afiliados, 25 de los cuales operan en HF-SSB y entre ellos 4 operadores en CW; el resto está activo en V/UHF. Nuestro amigo Juan Antonio fundó el Grupo Telegrafía Insular y a ese grupo



pertenecen las estaciones EA1EYP y EA7HAT. Juan Antonio es hermano de nuestro socio EA2XF y envía cordiales saludos a todos los colegas EA.

CACOS

Ha sido robado de la sede de la Unión de Radioaficionados de la Coruña un equipo bibanda (VHF/UHF) Kenwood TM-732E. nº de serie 50705465.

LA IARU, PROPUESTA PARA EL PREMIO PRINCIPE DE ASTURIAS

El Radio Club Escolar San Pedro y San Felices de Burgos, conmemorando el centenario de la Radio, ha presentado la candidatura de la IARU al Premio Príncipe de Asturias para la Concordia.

El Radio Club solicita de todos los radioaficionados que apoyen esta candidatura enviando tarjeta QSL a:

Fundación Príncipe de Asturias
Premio a la Concordia
General Yagüe 2
33004 Oviedo
y otra tarjeta QSL al Radio Escolar, Apartado 1981, 09080 Burgos.

NOMBRAMIENTOS DEL IOTA

El Comité del IOTA ha nombrado a Vicente Olmedo, EA5RC, Ayudante de País para España.

También ha nombrado a José Ardid, EA5KB, "checkpoint" en España del diploma IOTA, con efectos a partir del 1 de junio de 1995. Como ayudantes de EA5KB, han sido designados el citado EA5RC y Francisco Gil, EA5OL.

UN IRC, MEJOR QUE UN DOLAR

EA5FLQ ha enviado a esta redacción la nota que le llegó de JE1DXC diciendo que, para Japón, es mejor enviar un IRC que un dólar, pues éste es insuficiente para pagar el franqueo vía aérea, que asciende a 110 yenes, mientras que el valor de un dólar equivale a 90 yenes.

UN RADIOAFICIONADO EN GOMA

Hay ocasiones en que nuestra afición a la radio sirve de algo más que para satisfacer nuestro hobby personal y se convierte en un medio de poder ayudar a los demás en momentos difíciles como por ejemplo en accidentes, catástrofes y como en el caso que ahora voy a comentar como único medio de enlace entre personas y organismos (ONGs) en países en conflicto.

Hace algún tiempo fue noticia en todos los medios de comunicación hablados y escritos el conflicto interno que se vivía en un pequeño país llamado Ruanda, nos llegaban imágenes y testimonios escalofriantes de lo que allí acontecía, matanzas, huidas de miles de personas hacia países limítrofes intentando escapar de una muerte segura. En la actualidad ya no es noticia pero no por eso ha dejado de existir problemas en la zona y sobre todo en los campos de refugiados que acogen a miles de personas y donde personas, de forma desinteresada, intentan poner su granito de arena para que, como seres humanos, estos refugiados puedan sobrevivir y tengan un futuro esperanzador.

Seguro que alguno estará pensando que a cuento de qué viene esto y qué relación tiene con la radioafición. Pues viene a cuento de que desde el 8 de enero de este año un radioaficionado está en el campo de refugiados de Goma-Zaire como operador voluntario del MPDL (Movimiento por la Paz el Desarme y Liberación), una ONG (Organización No Gubernamental) que va a dedicar tres meses de su vida a enlazar a ese campo y sus necesidades con el resto del mundo y entre ellos mismos; su indicativo es en el Zaire 9Q5FH y en España, EA1 FH, y su nombre Alfredo Fernández. No es el primero y esperamos que no sea el último; otros anónimos radioaficionados españoles han estado antes y seguirán estando en el futuro cuando él regrese. Pero sí me he decidido a escribir esta carta es porque he recibido una carta suya en la que me cuenta qué es lo que allí hay y que creo que merece ser conocida porque muchas veces desde nuestra estación de radio nos dedicamos a mirarnos tanto el ombligo que perdemos de vista lo que ocurre a nuestro alrededor sea cercano o, como este caso, más lejano.

EB1CFK, Carlos Román

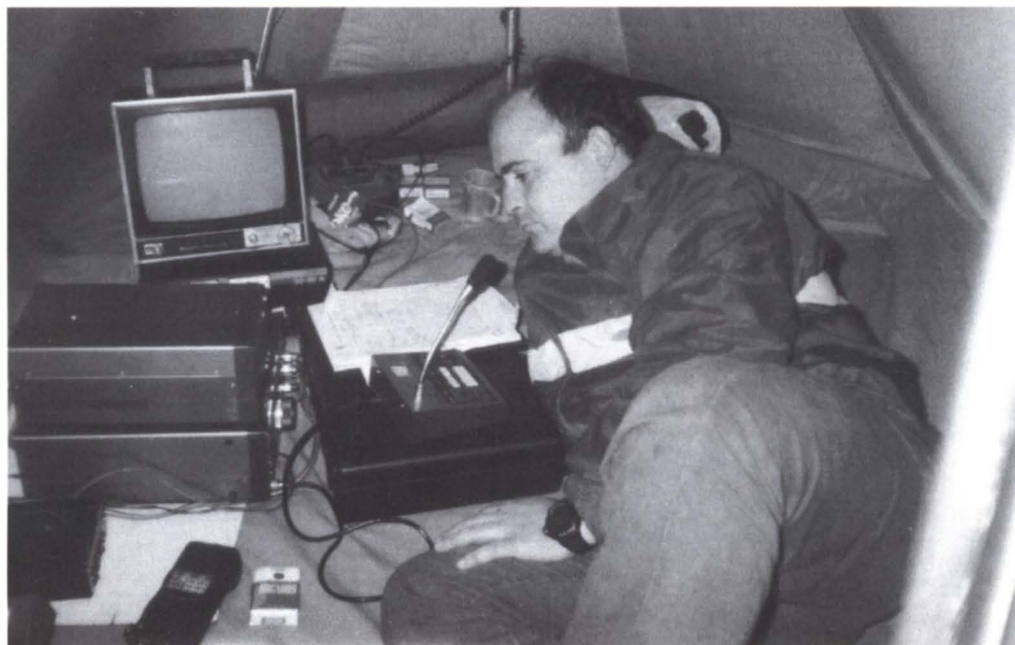
Como me habías comentado, te cuento un poco lo que por aquí tenemos. Nuestro trabajo aquí se trata de llevar a los niños un poco de alegría. Nuestro grupo hace un trabajo de animación cultural con niños no acompañados y, al mismo tiempo, nos ocupamos de tratar de unir familias. Esta situación se ha creado al producirse la huida del pueblo hutu en estampida de Ruanda. Esta gente ha dejado el país prácticamente vacío. Los tutsis, que son los que ganaron la guerra, son un pueblo culto y dedicado a la ganadería, mientras que los hutus son un pueblo de manos callosas que se han dedicado desde siempre a la agricultura. Es impresionante pasar por carreteras a 2.000 metros de altura y observar los cultivos de plátanos justo en las cimas de las montañas. Sin embargo, ahora el paisaje de esta bella tierra conocida como "el país de las mil coli-

nas" es ahora desolador, todas las cosechas perdidas por falta de agricultores, inmensos campos de té que son un deleite para

el viajero que se detiene a contemplarlos y que están abandonados. Lentamente algunos van regresando, pero esto es muy

difícil pues el odio generado por la guerra y las matanzas, muchas a golpe de machete, hace difícil una reconciliación entre estos dos pueblos. La sed de venganza está en el ambiente y esto dificulta el regreso de los refugiados que tienen miedo de volver a su país.

Por otra parte, la mayoría del ejército hutu que se encuentra en los campos de Goma realiza una labor de freno contra aquellos que quieren regresar mediante amenazas e historias sobre aquellos que ya se fueron y que han sido asesinados por los tutsis, con lo cual atemorizan a la población y las cosechas siguen su camino a la sequedad y la autodestrucción. Me han contado hace unos días una historia, que creo verdadera, sobre dos amigos de 12 y 16 años que decidieron volver y que al llegar a su pueblo encontraron sus casas ocupadas por otras personas y desgraciadamente en una de ellas el odio hizo su trabajo y uno de los jóvenes fue asesinado mientras el otro, como pudo, regresó de nuevo al campo y contó su historia. Todo esto hace que los 740.000 refugiados cen-



Miscelanea

sados en los campos que rodea la ciudad de Goma, que son Mugunga, Kibumba, Kahindo y Katala, se piensen dos veces y más la decisión de retornar a sus casas y a su país. El ACNUR está haciendo gestiones con el Gobierno de Kigali para poder garantizar el retorno de los refugiados a su país, ofreciendo observadores que estén presentes a la llegada de las familias a sus casas, pero esto se me antoja harto difícil pues el odio y la sed de venganza están enraizados en los corazones de los combatientes y éstos a su vez intentan inculcarlo en los corazones de aquellos que simplemente huyeron de su país por miedo a la guerra.

Por otra parte, el trabajo en los campos es muy gratificante pues cualquier cosa que se puede hacer es correspondida con una sonrisa que le hace a uno temblar por dentro. Además, este pueblo

es muy curioso y son comerciantes natos. De unos meses a esta parte los campos se han transformado en auténticas ciudades donde se pueden encontrar bares, tiendas de todo tipo, escuelas, iglesias, restaurantes, talleres, carpinterías..., una imagen que choca bastante cuando uno pasa por los orfanatos y hospitales y se acerca más a la necesidad humana, pero puede que el comerciar sea una necesidad de este pueblo. Yo mismo he comprobado la tenacidad de este pueblo: hace dos días nos hemos encontrado a una mujer, en uno de los orfanatos en los que trabajamos, que venía a pie desde Kigali (unos 200 Km) buscando a su familia. Tan sólo llevaba lo puesto y algo guardado en una bolsa de plástico. Iniciamos las gestiones de búsqueda de los niños, acudimos a Cruz Roja para consultar el registro de niños no acompañados y no apa-

recían por ningún lado. Pero esta mujer (de unos 45 años) no desesperaba y nosotros desde luego que tampoco; después de 7 días de marcha a pie había que hacer lo que fuese necesario. Ella tenía indicios de que su familia podía estar en el campo de Kibumba, que se encuentra a 30 Km de Goma. Allí nos fuimos y nos dijeron que toda la gente de la zona a la que pertenecía esta mujer se habían desplazado al campo de Kahindo, que se encuentra a unos 70 Km de distancia. Para esta mujer no había otra palabra ya en su mente, repetía constantemente Kahindo, Kahindo... Cuando al fin estábamos llegando al campo y desde un alto de la carretera le dijimos que allí estaba Kahindo, la expresión de la cara y el suspiro que dio fueron tales que tuve que detener el coche unos momentos hasta volver a recobrar el pulso. Aún hoy, cuando

recuerdo este pequeño "affaire" se me enjuagan los ojos y he de esperar unos segundos hasta que los sentimientos y mi mente vuelven a su estado habitual. Creo que por este momento que he vivido vale la pena estar aquí. Desde luego ha habido otros momentos muy especiales como durante el censo, labor que nos ocupó una semana con jornadas de once horas.

Esta carta la he recibido por un español que retornaba, quien la puso en el correo en Valencia. Las comunicaciones que se tienen con el campo de refugiados de Goma se hacen o por el fax de ACNUR vía satélite o por radio en 14.125 todos los días a partir de las 16,30 EA y con el indicativo 9Q5FH, desde donde se envía información de los que allí están y se solicita material de distinto tipo y necesidades que se tienen.

HZ RADIOAFICION

COMET

MFJ

MFJ-1.278B
MFJ-1.214
MFJ-1.289
MFJ-2.400
MFJ-9.600

TH-79E

MC-60A SP-31 TS-850S PS-52


TS-50S
NEW! The World's
Smallest HF Transceiver

TM-742A
New High Power.

DIAMOND ANTENNA

6 bands: 40, 20, 15, 10, 6, 2 Meters.

C/ Silvano nº 144
28043 - Madrid
Tfn. 3 88 44 10



CUSHCRAFT CORPORATION

KENWOOD

TIMEWAVE **TIMEWAVE** **TIMEWAVE**

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

CI ARTURO SORIA

HZ

C/ SILVANO

Salida Silvano

M-40 **M-40**

Salida Silvano

¡MOVILES NO, GRACIAS!

O, al menos, eso parece que quieren decirnos. El pasado mes de marzo tuve el disgusto de leer en la página 43 de la revista de la Asociación la frase "No serán válidos los contactos desde y con estaciones móviles", en relación con las bases del diploma EADX100. Me consta que no soy el único: en mi licencia figura la expresión "únicamente móvil". Por razones que no viene al caso exponer aquí, no tengo posibilidad ni actual, ni en un plazo corto de tiempo de instalar una antena de base. Por ello me veo obligado a cargar mis bártulos cada sábado (único día libre de que dispongo a la semana) y largarme a algún punto próximo a mi ciudad para hacer algo de radio, con el correspondiente gasto de tiempo y gasolina.

Cuál es mi sorpresa cuando leo la citada frasecita y me

encuentro por arte de birlibirloque en el siguiente dilema:

El artículo 25, párrafo 1º, del Reglamento de Estaciones de Aficionado, me obliga a identificarme como estación móvil en mis comunicaciones. Con ello excluyo la posibilidad de acceder algún día al citado diploma.

Si quiero obtener ese diploma, me vería obligado a no identificarme como estación móvil, con lo que incumpliría la normativa en la materia.

Es decir, a la incomodidad de transmitir desde el asiento de un coche en vez de tener la comodidad de mi sillón favorito, hay que sumarle la clara discriminación hacia radioaficionados como yo, que no tenemos posibilidad de operar de otro modo.

La pregunta es clara, señores: ¿Cuál es la razón, motivo, fundamento de hecho o de derecho, etc.. de esta norma?.

Yo, sinceramente, no lo entiendo, por lo que agradecería que alguien me lo explicara.

Miguel Angel, EA1BHI

NOTA DE LA VOCALIA: La frase que cita EA1BHI al principio de su escrito forma parte de un conjunto de condiciones generales de los diplomas de URE, que se ha "colado" en la revista de marzo (en anteriores transcripciones del diploma nunca figuró esta cláusula). En realidad, la invalidez de contactos desde y con estaciones móviles sólo se aplica a los diplomas ESPAÑA, TPEA Y

100-EA-CW. Para los diplomas EADX100 y CIA se ha venido aplicando de hecho el siguiente criterio (semejante al que siguen otros países que promueven diplomas relacionados con países): es válido el contacto siempre que esté hecho desde el mismo país del EADX100.

Así pues, amigo Miguel Angel, para el EADX100 te sirven los contactos efectuados dentro de la Península, pero no los que pudieras hacer desde EA6, EA8 o EA9.

EA5AD, Coordinador de HF

NUEVA SENTENCIA FAVORABLE: Y VAN...

EB1ADJ, Francisco Gómez Miguel, tuvo que demandar a su comunidad de propietarios para que le dejaran instalar su antena. El juez, en aplicación de la Ley de Antenas, ha dictado resolución favorable, condenando en costas a la comunidad.



KENWOOD



ICOM



YAESU

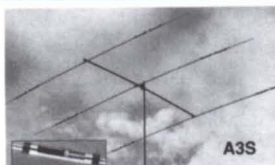
- Disponemos de todas las decimétricas YAESU.

- Fecha de fabricación: finales año 1994

¡ULTIMOS MODELOS!

OFERTA DEL MES

TONNA 17 elementos
13.900.- pts.
DIPOLO RIGIDO 7 Mhz
42.000.- pts.
G500A - Rotor Yaesu
52.900.-

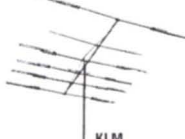


CUSHCRAFT

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!



MFJ-1278B

Modalidades: Packet, Amtor, RTTY, ASCII, CW, Weatherfax, Navtex, Pactor, G-tor, Ka-node, Gateway ¡LLAMAR!

10 modalidades: Packet, Amtor, RTTY, ASCII, CW, FAX, SSTV, Nautek, Keyer y Pactor ¡LLAMAR!



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!



BM-10-4
Para Dxistas que hacen radio.



Cápsula HC-4 PROSET ¡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

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!



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



DSP-59+
Filtro D.S.P. para CW/SSB y modalidades digitales

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



DSP-59+
Filtro D.S.P. para CW/SSB y modalidades digitales

PROGRAMA SWISSLOG EN CASTELLANO
10.000 pts. ¡[EL Nº1]! +

- I.V.A no incluido - Enviamos a toda España
Horario: 10,30 - 13,30/ 4,00 - 8,00

INSTALAMOS TODO TIPO DE ANTENAS.
PIDANOS PRESUPUESTO

MEJORAMOS CUALQUIER OFERTA DEL MERCADO - LLAMENOS - VALORAMOS SU EQUIPO - PAGUE HASTA EN 4 AÑOS
Catálogo general completo 1.000 pts. en sellos.
Se lo descontaremos de su primera compra.

A QUIEN CORRESPONDA:**EL FILTRO PRODIGIOSO**

A pesar de todo cuanto se ha hablado y escrito sobre el mal uso de los repetidores, y no sólo de éstos sino también, en general, de todas las frecuencias asignadas al servicio de radioaficionados, creo que las soluciones aportadas hasta el momento están muy lejos de lo que voy a relataros.

Combatir el problema está más cerca de nosotros, los usuarios, que de terceros desprecupados por nuestra afición, por más responsables que sean de la misma. No es difícil entender lo que digo, porque en estos arduos tiempos ya estamos acostumbrados a resolver los problemas de "casa" dentro de ella, sin contar con los que nos "gestionan", por no escribir "gobiernan", incapaces de demostrar interés alguno por la pacífica convivencia en radio. Pero independientemente de los conocidos "terceros" y centrándonos en el asunto que hoy nos lleva, es posible que alguna vez hayáis escuchado al imbécil de turno (porque son varios y

siempre hay alguno de guardia) diciendo:

- ¡Hombre, Portadora..., cuánto tiempo sin oírte! ... ¿Aún no te has dado cuenta que no "pisas" a nadie? ¡¡MINIVÁTICO!! Puedes seguir; no me estorbas....

Pasados 5 minutos
- ¡"Me cai en diez"! Y no se irá este tío . El día que lo encuentre lo mato. ¡Será hijo de siete padres el muy merluzo! Ya no hay quien haga radio en este país, no hay más que babosos. No sé dónde iremos a parar.

Pasados otros 5 minutos
- ¡Qué, Portadora! ¿Ya te has cansado? No si lo que te digo... Este habrá quemado los "finales". ¡Eh, Portadora, yuuuuuuuu.... Portadoriiiiitaaaaa ! ... ¿Ya te has ido? ¡Buag ! Menudo soy yo, a éstos los tengo dominados.

(De repente el tal Portadora irrumpe de nuevo y.....)

- ¡Hombre, Portadora..., cuánto tiempo sin oírte!

La pescadilla que se muerde la cola, pero que en el intento, va atizándonos a todos sin que

hagamos nada para evitarlo. Es aquí donde nos corresponde a todos hacer lo contrario, es decir, evitarlo. Existe un filtro llamado "PRODIGIOSO", que puede acoplarse a cualquier transceptor, con respuesta en toda banda y efectivo un cien %. Su coste es realmente económico, gratis totalmente. Consiste en aplicar el popular refrán: "A PALABRAS NECIAS, OIDOS SORDOS" ; recordad que "NO HAY PEOR SORDO QUE EL QUE NO QUIERE OIR" y así pues, no puede hacerse un desprecio mayor al "pisapastilla" fastidiador que ignorarlo por completo. Siempre que os surja la oportunidad, practicadlo y comprobareis, en no más de 5 minutos, la desaparición fulminante del "ignorado". No debéis preocuparos, durante ese breve instante, si hacéis algún comentario incoherente hacia vuestros correspondientes; él pensará que contestáis correctamente ya que mientras pisa no oye y aunque oyesse tampoco tendría capacidad de entender cualquier comentario referente a nuestro

entretenimiento.

Cada vez que se da pie a que el individuo se explaye sintiéndose escuchado, se genera un mal mayor a la radioafición. Sutileza e inteligencia son los componentes básicos de este "filtro". Claro que, donde brillan por su ausencia estas dos virtudes, siempre habrá un espécimen con o sin licencia (más veces con que sin) entreteniéndose intentando perjudicar a los que navegamos en el amplio mar de posibilidades que da nuestra afición. A este espécimen, después de haber invertido su dinero (o el de otros) en material para radioaficionado y haber naufragado dentro del referido mar (tanto si es Portadora como si es usuario que contesta a la misma), no le queda más remedio que buscar otro pasatiempo. Pero recordad que nos corresponde a todos demostrarle nuestra ignorancia a sus comentarios.

Y tú , ¿navegas o naufragas?

EA4AFA

¿QUE OCURRE CON EL R1 DE CASTILLA LA MANCHA?

Desde mis comienzos como radioaficionado y cuya formación la realicé en URE (Madrid), impartida por EA4AJE, se me enseñó entre otros temas para qué servía un repetidor. Su misión, como todos sabemos, es poder acceder a zonas a las cuales no se podría llegar en directo. No quiero hacerme más extenso en el tema pero sí recalcar la utilidad e importancia que pueden tener en un momento dado a nivel de accidente, información, etc.

La mayoría de las Secciones de URE en las diferentes provincias

y comunidades cuidan y se preocupan de la instalación y el mantenimiento de sus repetidores, lo cual es lógico, ya que esto es un beneficio para todos.

El tema del R1 de Castilla la Mancha, y quiero hacer hincapié en que es de una comunidad y no de una provincia (Cuenca), me tiene sorprendido e intrigado a la vez que apenado. No entiendo qué oscuros intereses existen para quienes quieren que desaparezca; no sé si es problema entre provincias, interferencias a otros R1, o tal vez, y es lo que más me preocupa, que se quiera desman-

telar por otros motivos, entre los que podrían estar la instalación de reemisores de otras instituciones.

Quien conozca la ubicación del R1 (Sierra de Almenara, 1.100 m. sobre el nivel del mar) sabe la zona tan estratégica en la cual se encuentra; de hecho existen diferentes repetidores de otras entidades. Sirva de ejemplo que yo mismo, con un portátil, tenga cobertura con la mayoría, R0 (Teruel), R2 y R3 (Madrid), R4 (Avila), R1 (Talavera), R6 (Cuenca), etc., incluso en directo.

Por todo lo anterior se puede llegar a la conclusión de la impor-

tancia de este R1 funcionando a pleno rendimiento.

No quiero alargarme más sobre el tema, simplemente denunciar y dar a conocer esta situación que para la mayoría es desconocida, e intentar evitar de alguna manera que esto pueda suceder pidiendo colaboración, ya que pienso que es un problema que afecta a todos los radioaficionados.

También dar las gracias públicamente a EA4SS, por el gran esfuerzo realizado para que esto no ocurra.

Juan A. de las Heras Martínez, EB4FFR

Pequeño Mercado

VENTAS

Kit ATV, 200 milivatios 1252-1275 MHz (variable), 3 K. Antena 23 elementos ATV (profesional). Receptor Sat, 24.500 Pts. Amplificador de antena 20 dB, 3.500 Pts. Manuel, EA3ABY, 93/3491440 de 19 a 20 horas laborables.

Emisora decamétrica de HF Kenwood TS-130-SE, nueva, 100W de potencia, documentada, o cambio por emisora de 432 MHz todo modo Icom IC-475-H, o bien por receptor Kenwood R-5000 en buen estado. Emisora de VHF todo modo IC-275-H de 100W de potencia con SSB, CW, FM, como nueva, 215.000 Pts, o cambio por Icom IC-475-H, de iguales características pero de 432 MHz. Varios CD-Rom originales de la NASA, contienen imágenes inéditas de los viajes de las sondas espaciales Magallanes, Voyager y Galileo, una ocasión única para los aficionados a la astronomía, contiene entre 4000 y 6000 imágenes cada CD-Rom, la colección completa consta de 6 CD-Rom, toda colección 80.000 Pts, por separado 15.000 Pts cada CD-Rom. Ramón, EA3CFC, 93/6685309.

Ordenador Amstrad CPC, con programas de radio, impresora, juegos, más de 20 discos, 22 K. (Gastos de envío a mi cargo), Juan, 968/412518.

Ordenador Commodore CPC-64, ideal para principiantes, comunicaciones digitales, incluye programas de radio, 15 K. (Gastos de envío a mi cargo), José, 968/413727.

Icom IC-725, con factura y manual en español, tiene módulo opcional para transmitir en AM y FM, con filtro de CW de 500 Hz, de frecuencia corrida. Acoplador Magnum Electronic MT-800-DX, 1000W, con medidor de estacionarias y medidor de potencia, entrada para 3 antenas, carga ficticia, todas las bandas, incluido bandas nuevas. Regalo dipolo con trampa para 40 y 80 metros, todo 125.000 K. Jerónimo, EA7GWZ, 95/5852331 ó 95/4850420.

Transceptor de HF Ten-Tec Paragon 585, con todas las opciones, filtro de SSB de 1.8 KHz, filtro de CW de 500 Hz, filtro de CW de 250 Hz, módulo de FM, interface RS-232, documentado e impecable, 250 K. Vicens, EA3ADV, 93/2379836 de 21 a 23 horas.

Kenwood TS-830-S. Micrófono MC-50. Acoplador Yaesu EC-301. Rotor Ham IV, todo 150 K. Luis,

EA1AAZ, 923/243440.

Transceiver Yaesu FT-209-RH, con alimentador cargador NC-8. Cargador NC-15 de sobremesa, todo en perfecto estado, regalo funda para el FT-209-RH. Paco, EA7ETS, 958/132077 de 16 a 21 horas.

Micrófono Kenwood MC-35-S, dinámico (4 pins), 4.000 Pts. Micrófono Kenwood MC-44-MC-44-E (8 pins), 4.000 Pts. Amplificador Tokio HI-Power 1/5W entrada, 10/35W salida, 8.000 Pts. José Luis, EA5AO, 96/3850791.

Equipo de HF Kenwood TS-430-S, filtro de CW, placa de FM y fuente de alimentación, 130.000 Pts. Tono 7000-E, con monitor de fósforo verde, 35.000 Pts (o cambio por material de radio). José, EC1DQF, 985/452965 tardes.

Duplexor VHF-UHF, permite trabajar con una antena a un equipo bibanda con dos salidas de antena, 5.000 Pts. Lámparas de radio antiguas. Roberto, EA5DLP, 964/239319 a partir de las 7 tarde.

Portátil bibanda Icom IC-W21-ET, completo, función RPT y transformaciones de teclado, 73.000 Pts. Regalo funda para el mismo, antena de goma para 2 metros y antena direccional de 20 elementos para 432 MHz. Hugo, EA7HAH, 95/2501712 ó 2504597.

Antena Mosley Pro 67-B, direccional de 7 elementos para 10, 12, 15, 17, 20 y 40 metros (nueva sin desembalar), precio interesante. Salvador, EA5DY, 91/6320885 a partir de las 21,30 horas.

Yaesu FT-290-R, 144 a 148 MHz, 3,5W, SSB, CW, FM, funda, cargador, micro, y regalo 2 transistores finales para el mismo, 40 K. Rafael, EA4QE, 91/5607129.

Walkie 2 metros Icom, P2-ET, nuevo, con garantía, dos baterías, 40 K. Albino, EA1EQB, 988/248031.

Antena vertical de HF, 10, 15, 20, 40 y 80 metros, Maldol H5-VK-Jr, longitud total 6,1 metros, seminueva, 15 K. Antena dipolo Cab-Radar, diseño corto 14,5 metros total, AMT 04, 10, 15, 20, 40 y 80 metros, 15 K. Manolo, EA4AJG, 91/6972836.

Mini interface multimodo SSTV, fax, RTTY, CW, con manuales, 4 K. TS-120-V, amplificador Kenwood de la misma línea TL-120, 75.000 Pts. Acoplador medidor y vatímetro de la línea Drake MN-4, 300W, 25.000 Pts,

incluye conmutador de antena. José Angel, EA2AFL, 94/4562310.

Yaesu FT-5100 (nueva), generador Promax, AM, FM 213, con manual y esquemas. Un repetidor profesional VHF IC-RP-1620 con subtonos de serie (a estrenar), con manual de servicio técnico. Varios talkies profesionales VHF Icom IC-H19, 16 canales, 5W, DTMF, subtono, funda, cargadores lento y rápido de 6 unidades, posibilidad de instalar secrafonía. Icom A-200 emisora de aviación, especial para montar en panel de avión, con manual de instalación y servicio técnico. Francisco, EA3FPO, 908/199121 noches.

Amplificador lineal Ameritron AL-811 (nuevo), bandas 10, 12, 15, 17, 20, 30, 40, 80 y 160 metros, 130.000 Pts. Julian, EC1CUE, 947/331055.

Placa base Intel 486-DX-33, 25 K. módulo Simm, 18 K. coprocesador Intel 387-SX-16, 3 K. CPU-386-16 (sin placa), 3 K. Controladora SCSI Adaptec, 10 K. tarjeta de 8 puertos serie para Unix, 15 K. Placa 8088 con 512 Kb de Ram, 3 K. Sai de 1.000W sin baterías, 20 K. Teclado 84 teclas 1K5, sistema operativo Unix con tarjeta de registro, manuales, compilador de C y C++, 30 K. Sistemas operativos MS-Dos 4.31 y DR-Dos 5.0 con manuales y tarjeta de registro 2K5 cada uno. Bios 386-SX, 1K5, ordenador 8086 con 256 Kb de Ram, monitor fósforo verde, disquetera de 5,25 y teclado, 8 K. Josep, EA3EAT, 908/996935.

Portátil bibanda Standard C-528 con placa de subtonos, batería nueva y microaltavoz, documentado, 55.000 Pts. Javier, EB4AIU, 91/6836264.

Válvulas antiguas, comprobadores de válvulas, 8 zócalos Mickok. Para más información enviar un Sase a, EA5CGU, Box 67, 12080 Castellón. (Se enviarán listados de los mismos). Antena Cab-Radar de 10 a 80 metros, 10.000 Pts. Amplificador 2 metros, entrada 1 a 5W, salida 30W, 10.000 Pts. Transverter de 27 a 28 MHz, a 2 metros, 20.000 Pts. Acoplador Yaesu FC-902, vatímetro, medidor SWR, conmutador 4 antenas, 30.000 Pts. Fuente alimentación Sommerkamp 20 Amp. (nueva), 12.000 Pts. Portátil 27 MHz, homologado, 40 canales, 10.000 Pts. Micrófono-altavoz tipo teléfono, DTMF, 4.500 Pts. Micrófono Kenwood conector modular MC-45-E (nuevo), 4.000 Pts. Emisora Yaesu 227-RH, 32.000 Pts. Miguel, EA7ELF, 950/430319 a partir 9 noche.

IC Curtis 8044-M para manipulador

electrónico de CW, dispongo de una limitada cantidad al precio de 2.500 Pts., puedo facilitar esquemas y plantilla para circuito impreso. Antonio, EA1CJU, 981/242468 o apartado 236, 27080 Lugo.

Ordenador portátil Notebook Net-set 386-SX, pantalla Vga, 1 Mb Ram, disco duro 20 Mb, disquetera 3,5" alta densidad, varios programas de radio, bolsa de transporte, 60 K. Gonzalo, EA4CK, 91/4699573.

Ordenador portátil Toshiba 1600, 5 megas Ram, 40 megas HD, floppy, dos baterías, pantalla desmontable para poner monitor color. Ordenador 386, 25 MHz, 10 megas Ram, dos HD de 40 megas, disqueteras 3,5 y 5 1/4, 95 K. Tarjeta de fax muy completa, con autoencendido de ordenador. Ordenador BBC, dos floppies, completísimo, multitud de programas, 45 K. Ordenador Rocwell, para pantalla normal, especial coleccionistas. Ordenador Sinclair (primer modelo del mercado, muy poco conocido), documentado, especial coleccionistas. Coprocesador Intel 387-SX (sin estrenar). Impresora Itho 8300-SP, 10 K. Impresora Star XB-24/10, profesional, color, 48 agujas alta calidad. TS-700-S Kenwood 144-146 MHz, todo modo, documentado, VFO y 24 canales de xtal instalados, doble VFO externo independiente. Transceiver USA 144 MHz. Edgecom 3000-A, FM 5-25W, 20 memorias, scan, soporte para móvil, 30 K. Diversos montajes de UKW, acabado comercial, consultar. Puente RF General Radio 1606-A, gran precisión, superprofesional, impecable. Doble generador de señal profesional TFK. RF 50 KHz-27 MHz. Audio independiente 10 Hz-20 KHz, 15 K. Generador UHF militar TS-403-B/U, documentado 1,75 GHz-4 GHz, 25 K. Generator Heatkit IG-72, 1 Hz-100 KHz, precisión décadas, documentado, 18 K. Volt-ohm-miliamperímetro de laboratorio con galvanómetro de precisión, antiguo, especial coleccionistas. Multímetro digital Kethley 130, documentado, 10A. Cámara video Hitachi HV-63-TE con telemando y óptica especial zoom 1/1.8 12Z6ME6 zoom e iris motorizado, 80 K. Cámara video Yaou MTC-101-VA circuito cerrado, documentada, 18 K. Telemando par la misma. Cámara video 8 Sony Hamdycam TR-75-E, documentada, 115 K. Video portátil VHS Panasonic NV-100, casi sin estrenar, documentado. Cámara paillard película 8mm. Cámara Agfa película 8mm. con los mejores refinamientos de la época (ambas joyas para coleccionistas). Equipo Hifi 80+80 estéreo, altas prestaciones Sony, amp, sint, ecualizador, mezclador, cassette, tocadiscos, compac disc,

Pequeño Mercado

telemandos, 150 K. Video Sony SLC-9-E altas prestaciones, beta, más de 100 rollos grabados con películas antológicas. Fax, contestador, teléfono discriminador Amstrad, 60 K. Julio, EA4CJ, 91/5438384 ó 8540966.

Equipo móvil Azden PSC-200, con escáner, potencia de 5 a 25W, 30 K. Equipo portátil de VHF Belcom HC-144, con 10 memorias y escáner, potencia máxima 30W, 30 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, 33 K. Carlos, EA1DVY, 975/341293.

TM-741, 144-432 MHz, nuevo, 110 K. TR-751-E, 144 MHz todo modo, nuevo, 95 K. Amplificador VHF, 50W, entrada 5W con previo y protección, 15 K. Amplificador VHF 100W entrada 10-15W con previo y protección, 20 K. Pedro Luis, EA4AQQ, 91/8032086 de 8 a 18 horas.

Walkie bibanda Alinco DJ-580 con batería, cargador, funda y micro, 60.000 Pts. Javier, EA1DSE, 91/7399719 de 21 a 23 horas noche.

Monitor ordenador VGA color Commodore 1930-II de 14 pulgadas, 15 K. (preferible zona de Valencia), Alfredo, EA5YJ, 96/1558806 sólo mañanas.

President Lincoln, 35.000 Pts. Yaesu FT-230-R, 35.000 Pts. Micrófono Saldeta Bravo Plus, 7.000 Pts. Acoplador vatímetro Zetagri TM-1000, 7.000 Pts. Spectrum 2 con monitor de fósforo verde, 15.000 Pts. Amplificador BV-131 (válvula estropeada), 9.000 Pts. Fuente de alimentación 7-10, 5.000 Pts. Fuente de alimentación militar, 20.000 Pts. Podría interesarme cambio de todo por equipo de HF y antena HF. Felipe, EA7GYA, 95/5600614.

Fax usado de oficina con cortador automático de papel, telefonillo, para distintos tamaños de papel A4/A5, a 125V. Gastos de envío por cuenta del comprador, 40 K. Amaia, EA2AF, 94/4634046.

Equipo de HF, Yaesu FT-707, cubre desde 80 hasta 10 metros, incluyendo las bandas de 12, 17 y 30 metros, potencia 240V PEP en SSB, CW. Dos lineales de 144 MHz Tono, uno MR-150-W y 2M-100-W. Mariano, EA3EDU, 93/4736181 contestador automático. Apartado 68, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona.

Micrófono Kenwood MC-44-DME,

con teclado de DTMF (sin estrenar), con instrucciones, 6.000 Pts. Portátil Yaesu FT-23-R sin estrenar (embalaje original), con adaptador PA-6, 40.000 Pts. Domingo, EA1DDU, 98/5388246 durante semana, ó 98/5894630 sábados de 10 a 12 horas.

Transceptor Kenwood TS-120-V, con micrófono de mano y filtro SSB, acoplador AT-130, altavoz exterior y fuente, 70 K. Receptor multibanda Sony ICF-SW55, nuevo a estrenar con todos los accesorios y maleta de transporte, 45 K. Filtro SSB Icom FL-44, 7 K. Walkie bibanda Standard C-500 con subtonos, varias baterías, cargadores y accesorios, 65 K. Germán, EA8BVY, 91/8703106 noches.

Portátil Kenwood TH-215, con dos baterías (una nueva), manual y esquemas, documentado, 30 K. Luis M^º, EA2BNJ, 943/293295.

Equipo compuesto por, emisora FT-290-R, SSB, dos antenas directivas Arake de 16 elementos, arnés Arake 16H y 50 metros de cable RG-213 (las antenas, arnés y cables sin usar), con fuente de alimentación de 10 a 15 Amp, buen precio. FT-5200 bibanda, abierta de bandas Tx y Rx. Antena Diamond 510-N, 50 metros de cable RG-213, fuentes de alimentación 10/15 Amp, 150 K. Equipo de 27 MHz, compuesto por; Super Star 3600, SSB, antena Tagra BT-210, cable RG-213, 50 metros. Fuente de alimentación de 10/15 Amp, 55 K. Compact Disc Player Citizen CBM-1000, sin usar (viene de regalo), 15 K. Luis Miguel, EA1FGH, 979/724814 dejar aviso.

HF Yaesu FT-890-T con acoplador interno, 200 K. Dipolo doblete plegado horizontal de 3/4 de onda para 40 y 20 metros, dimensiones total 11 metros, separadores baquelita hilo 6mm, 6 K. Micrófono de mesa Yaesu MD-1-C/8 (nuevo), 20 K. Luis, EA7BO, 956/832534.

Acoplador de antena Yaesu FC-700 (nuevo), 35 K. Acoplador de antena americano Dentrion Radio CO. AT-3K, tiene para acoplar 4 antenas y un hilo largo, 3 kilovatios, aguanta dicho acoplador, 30 K. Walkie Yaesu FT-415, con dos pilas y documentado, 40 K. Receptor tipo walkie Yupiter MVT-7100 (nuevo), todos los modos, banda corrida de 0 a 1600, 70.000 Pts. VFO Yaesu FV-107, 15 K. Jaime, EA7BZ, 956/605428 tardes.

Kit transmisor ATV, salida 200 milivatios, 1252-1275 megaciclos (variable), 3 K. Antena 23 elementos ATV (profesional), 10 K. Receptor satélite y

para T.V., 16 K. Amplificador antena 920 a 2.050 megaciclos, 20 dB ganancia, 3.500 Pts. Manuel, EA3ABY, 93/3491440 de 19 a 20 horas laborables.

Emisora HF Yaesu FT-757-GX, incluye acoplador automático de la misma línea FC-757-AT, con vatímetro, Roe y carga artificial incorporada, micrófono de sobremesa Yaesu MD-1B8, manuales en castellano e inglés, 160 K. José Luis, EA4EHI, 924/249070 de 22 a 23 horas.

Estación completa para HF compuesta por; emisora Yaesu FT-101-ZD, micrófono de la línea, acoplador FC-902 y antena Tagra GP-40 para las bandas de 10, 15, 20, 40 y 80 metros. Todo documentado, precio a convenir. Manuel (hijo), EA7HAZ, 957/481046, sábados y domingos a mediodía, Apartado Correos 805, 14080 Córdoba.

TS-140 filtro CW incorporado. Acoplador Kenwood AT-130, SWR+cal, altavoz Kenwood SP-23, micro MM-90 y micro original Kenwood. Notch automático, filtro CW, SSB, todo documentado y nuevo, 185 K. Sommerkamp Yaesu SK-290-R II, VHF con pack de pilas FM, SSB, CW, sirve como walkie, cargador de pilas, 75 K. Callbook 1.993, dos tomos, 5.000 Pts. Guillermo, EA6ABN, 971/821149 noches.

Transceptor Kenwood TS-120-S, bandas decimétricas de 10 a 80 metros, 100W salida, 75 K. Alfonso, EA4DI, 91/5771158 de 8 a 11 horas noche.

Amplificador lineal Henry 2 K, 300 K. Receptores Hallicrafters SX-28 y S-20-R, en perfecto funcionamiento. José, EA4JL, 91/5755496.

Receptor comunicaciones (escáner), portátil, miniatura Icom IC-R1, de 0.1 a 1.300 MHz, manual de instrucciones, cargador baterías, cable de alimentación 12V automóvil, portapilas BP-86 para pilas secas y antena porreta multibanda, 40 K. Pepe, EA5EGD, Apartado 55, 41740 Lebrija, Sevilla.

OFV (PTO) Collins, 2x6BA-6, 1.5 a 3 MHz, 5 K. Manipulador vertical J-38, 3 K. Turbina centrifugadora de aire Telefunken, 2800 rev/min, 220V, ideal para válvulas cerámicas, 5 K. Voltímetro Weston, gran instrumento de medida, escalas 150-300-750 c.c. y c.a., 1 K. Válvula cerámica 4CX 1000-A Eimac con zócalo SK-800-B y chimenea, 50 K. Relé coaxial, conectores N, 1 Kw, 8 K. Micrófono de mano

Shure 404-B, 3 K. Transceiver Thomson FM sintetizado, gran calidad, 26 a 72 MHz, saltos de 50 KHz. Alimentación 22 a 30V, salida 1,5W RF, 20 K. Placa PB 1528-D correspondiente a receptor Yaesu FRG-7, 3 K. Placa amplificador línea banda ancha HF, alimentación 12 a 24V, entrada 100 mw, salida 200W PEP, regalo alimentador, 8 K. Paso final Yaesu FT-757-GX compuesto por amplificador final y placa filtros pasabandas, 30 K. Placas base de Yaesu FT-757-GX completas con filtros, se desconoce su estado, ideal repuestos, 20 K. Soporite para móvil FT-757-GX, 5 K. Generador RF SG 297/U, 18 a 80 MHz, CW, FM, atenuador precisión, 133dBm a 27 dBm, medidor desviación FM, salidas frecuencias fijas bandas 4, 5, 10 y 11 MHz, totalmente transistorizado, 25 K. Osciloscopio Dumont 1062, muy moderno (averiado), 15 K. Voltímetro a válvula ME-26-D/U, versión militar del HP-410-B. sonda RF hasta 700 MHz, 15 K. Grid.dip Eico hasta 250 MHz, 5 K. Grid-dip ondámetro de precisión 2,4 a 3,1 GHz, 10 K. Medidor Roe, vatímetro "in line" Microwave Devices, 0,12W, 1,7 a 2,4 GHz, 10 K. Medidor de impedancias de antenas Retex MI-1, 3 K. Amplificador UHF, tres cavidades resonantes sintonizables que incluyen válvulas coaxiales 2C-39-A, 20 K. Amplificador VHF, dos pasos sintonizables con válvulas 2C-39-A, 15 K. Paso final Collins con cavidad resonante sintonizable en bandas 116-152 MHz y 220-400 MHz, incluye una válvula 4CX-250-B en la cavidad coaxial, 25 K. Filtro sintonizable a cavidad resonante coaxial, longitud total 55cm, longitud del embolo variable entre 34 y 54cm, plateado interior, alto Q, 15 K. José A. EA7QD, 91/8036040 tardes-noche.

Transceptores, emisores, receptores y otros objetos antiguos, procedentes del ejército, varias épocas, propio coleccionistas. Transceptor Yaesu FT-107-M, documentado. Transceptor QRP toda modalidad, FM, AM, CW, SSB. Antena vertical 80, 10 metros Hokushin, HS-HF-5. Callbook año 91 americano e internacional. Otros objetos de radioaficionado. Saturnino, EA7GF, 958/558185.

Receptor escáner Yaesu FRG-9600, de 60 a 905 MHz, SSB, FM ancha y estrecha, AMW, AMN, con antena propia, 12V y 220V (nuevo), 80 K. Regalo micro de mano Icom y fuente de alimentación 7 amp. José Antonio, EA2AYU, 948/460468 a partir de las 20 horas.

Walkie 2 metros Aor AR-240-A, con cargador para vehículo y base, 140/150 MHz, micro-altavoz exterior,

Pequeño Mercado

20 K. Walkie 2 metros Yaesu 209-RH, 5W, 140/150 MHz, con cargador de base y funda de piel original, 45 K. (o cambio por PC). Alfonso, EC1DEE, 980/576147.

HF Kenwood TS-450-S/AT Kantronics Kam-Plus con G-Tor último modelo. Medidor SWR-Power Daiwa CN-101, todo nuevo, buen precio. Juan, 91/5744594 noches.

Kenwood TS-850-S/AT. Alinco DJ-162, transverter Microwave MMT 432/28-S, filtro YK-88-A, todos a estrenar. Ana T. 91/4169590 todo el día, dejar aviso contestador.

Transceptor Kenwood TS-450-S, acoplador incorporado, bandas 10 a 160 metros, poco uso, 200 K. Transceptor Kenwood TS-120-S, 100W, bandas 10 a 80 metros, correcto funcionamiento, 65 K. Alfonso, 91/5771158 noches.

Transceptor Yaesu FT-208-R con cargador sobremesa, micrófono manos libres, medidor Roe, 40.000 Pts. Antena Hy-Gain 18 AVT, 5.000 Pts. Antena Windom de 10 a 80 metros, 3.000 Pts. Antena colineal 144 MHz, 2.000 Pts. Tres intercomunicadores por red, 2.000 Pts. Generador de funciones, 5.000 Pts. F.A. doble estabilizada de 2A hasta 30V, 5.000 Pts. Frecuencímetro hasta 160 MHz, 5.000 Pts. Cargador automático baterías, 5.000 Pts. Generador radiofrecuencia, 15.000 Pts. Ordenador Sym - 1, 5.000 Pts. Fuente de alimentación 5V. 5A y 12V, para el anterior, 5.000 Pts. Manuel, EA4DRQ, 91/3158006 de 5 a 8 horas.

Portátil bibanda VHF, UHF Icom 24-ET, 5W, fuente estabilizada TRQ 3/5 amperios, micro-altavoz WT original Icom, funda original Icom, cargador de baterías, antena telescópica WT bibanda Kenwood RA-5, batería adicional gran capacidad, americana, adaptador 12V, coche original Icom, 75.000 Pts. Emisora VHF Kenwood TM-231-E, 50, 10, 5W, Fuente tele-móvil 10 amperios, emisora más fuente, 45.000 Pts. Todo el material es español, con facturas, nunca ha sido utilizado en móvil, lotes cerrados, precios no negociables. Paco, EA7FMN, 95/4153485 mediodía o noches.

Lineal HF DY-2A, 1.200W, 100.000 Pts. Javier, EA4AV, 91/4158463 tardes.

Compac Prolinea, 386-SX 25 MHz, tarjeta de video Svga, 4Mb de Ram, 80 Mb de disco duro, ratón, teclado de 101 teclas, incluye impresora

Comodore MPS 1250 compatible DOS y Windows. No incluye monitor, oportunidad única. Luis, EA1AST, 986/378822 de 20:30 a 23:30 laborables, cualquier hora en festivos.

Amplificador de HF, con las bandas de 10, 15, 20, 40 y 80 metros de 3 KW (con pequeña avería subsanable), lleva dos lámparas cerámicas, con una pequeña modificación se puede sacar 5 KW. Equipo de HF Yaesu FT-990 todo modo y filtro digital incorporado, 8 meses de uso y garantía Astec 3 años. Altavoz exterior Yaesu SP-6, con su filtro incorporado. Fuente exterior 25/30 amperios. Amplificador HF de 3 KW, ampliable a 5 KW (con pequeña avería subsanable). Antena tribanda 10, 15 y 20 metros, dipolo rígido, con manuales, esquemas y facturas (valor real 705.000 Pts), todo, 450.000 Pts. Talky Alinco DJ-162 de 130 a 180 MHz, con accesorios, 30.000 Pts. Juan Diego, EA7NQ, 950/482024.

Amplificador lineal Dentron (USA) Clipperton-L, 2000W. Bernardo, EA8CR, 928/531508 de 21 a 23 horas.

COMPRAS

Receptores antiguos Hallicrafters, Hammarland y National en perfecto estado. José, EA4JL, 91/5755496.

Equipo de HF multi-modo, SSB, FM, CW. Carlos, EA1DVV, 975/341293.

Terminal de comunicaciones Tono 9000. Rafael, EA4QE, 91/5607129.

Cristales de cuarzo de 455 KHz, cristales piloto para BFO, filtros de banda lateral asimétricos, transformadores de Fi de 455 KHz, transformadores de salida de audio, choques de filtro, transformadores de alimentación para equipos a lámparas, revistas de radio anteriores a 1.970. Luis Jaime, EC4CVZ, 91/5211719 a partir de las 17 horas.

Placa de subtonos para walky Standard C-528. Walky bibanda en buen estado. Receptor Aor-300-A. Para la agenda electrónica Casio compro impresora casio CP-9, de estilete, interfaces, tarjetas IC de memoria, tarjetas IC con programas y demás accesorios, todo el material lo compro con instrucciones en español y a precio razonable. Juan Sergio, EA5CRZ, 96/5249221 o al móvil 908/076439.

HW-9 o Argonaut 515 en perfecto estado y documentado (no importa que estén averiados). Vicens, EA3ADV, 93/2379836.

Necesito esquema de servicio del equipo de 2 metros Yaesu FT-204, pagaré todos los gastos. Miguel, EA2BCB, 94/6390913.

Amplificador a válvulas entre 800 y 1.500W, no importa si es autoconstruido. José Angel, EA2AFL, 94/4562310. Apartado 130, 48960, Galdácano, Vizcaya.

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.

Analizador, generador RF tipo compacto IFR Marconi o HP. Fco. Juan, EA3FPO, 908/199121 noches, información sin compromiso.

Aor-3000 y escáner portátil tipo walkie-talkie. Francisco Javier, EB4AIU, 91/6836264.

Acoplador Yaesu FRT-7.700. Alfonso, EA4DI, Apartado 6178, 28080 Madrid.

Fotocopias manual y esquema del transceptor Sommerkamp FT-250 en inglés o español, pagaré todos los gastos. Antonio, EA5FW, 96/5928661 mediodía o de 20 a 23 noche.

Revista de URE anteriores al año 1952 y algunas sueltas de los años, 1.969, 1.975, 1.978 y 1.981, así como boletines Incar, editados por la Sección de URE del Vallés Oriental anteriores al año 1981. Mariano, EA3EDU, 93/4736181 contestador, o Apartado Correos 68, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona.

Altavoz Kenwood SP-31, micrófono Kenwood MC-60-A, filtros de CW del Kenwood 850-S y última edición en castellano del Radio Handbook (dejar teléfono de contacto). Jesús, EC1AFQ, 91/3773173.

Manual en español o inglés del equipo Yaesu FT-727 bibanda, o bien fotocopias, pago las mismas, más los gastos de envío. Luis M., EA1FGH, Apartado Correos 795, 34080 Palencia.

Filtro de CW para la emisora Kenwood TS-430-S, el modelo de filtro es el YK-88-C. Ricardo Martínez,

EA5FYN, Apartado 58, 46680 Algemesí, Valencia.

Monitor para decodificar RTTY y visualizar en T.V. Antonio, EA7ECP, 956/885975, dejar forma de contacto, Apartado Postal 286, 11100 San Fernando, Cádiz.

CAMBIOS

Micrófono Kenwood MC-60-A, por acoplador Kenwood 120/130 (también vendería). Alfonso, EA4DI, 91/5771158.

Amplificador lineal Swan, 500W, 1.300 PEP (nuevo), DSP-100 (nuevo), micrófono Kenwood MC-85 (nuevo) y filtro para CW de 500 YK-88-C1 para TS-850-S, por Yaesu FT-736-R con todos los accesorios. Javier, 976/271364.

Oscilador variable externo VFO 230, digital, con memorias. Transceptor QRP Heathkit HW-7, para 15, 20 y 40 metros. Receptor de HF Sony ICF-2001, digital, con memorias. Medidor vatímetro y Roe de agujas cruzadas Daiwa CN-101 (1.500W y lectura de picos), por transceptor de HF transistorizado. Abonaría diferencia si la hubiera. Fernando, EA4BL, 924/554015.

Equipo 144 MHz. TM-231, por TH-27 ambos de Kenwood y funcionando. Luis, EA1FGH, 979/724814.

Receptor Sony ICF-2001 con sintonía por PLL, recepción continua desde 500 KHz en AM, CW y SSB y de 78 a 108 MHz en FM con alimentador de red y correa de transporte impecable, por HW-9 o Argonaut 515 en perfecto estado. Vicens, EA3ADV, 93/2379836 de 21 a 23 horas.

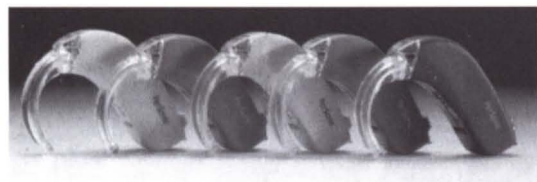
Lineal Daiwa VHF LA-2090-H, 100W, SSB, FM y frecuencímetro Pro-max FD-915-B, 200 MHz, por equipo HF tipo TS-120 o acoplador automático AT-250 (valorando ambos). Mando de rotor Yaesu G-400-RC (Kenpro KR-400-RC, nuevo), por manipulador CW o filtro telegrafía YK-455C-1 (según valoración). José Antonio, EA1BIA, 983/225341.

Osciloscopio ITT profesional, de tecnología actual, doble trazo y con tester incluido en el aparato. Cambiaría por monitor de estación Kenwood SM-230, aportaría diferencia económica a convenir. Jesús, EB2YA, 945/283083.

Indice de Anunciantes

ABR SITELEG	Pág. 4	INTECO	Pág. 29
ABR SITELEG	Pág. 25	KENWOOD	Pág. 15
ASTEC	Pág. 17	MABRIL RADIO	Pág. 28
ASTEC	Pág. 68	MAPA LOCATOR DE ESPAÑA	Pág. 18
BIT RADIO	Pág. 61	MADRID ONLINE	Pág. 31
CONGRESO V-U-MICROONDAS	Pág. 51	MERCATRON	Pág. 49
ELECTRONICA ROMAN	Pág. 4	PIHERNZ	Pág. 67
EUROMA	Pág. 66	RADIO ALFA	Pág. 38
EXPOCOM	Pág. 19	RADIO ASISTENCIA	Pág. 24
HZ RADIOAFICION	Pág. 60	REANTEL	Pág. 38
ICOM TELECOMUNICACIONES	Pág. 2	SEVILLA	Pág. 12
ICOM TELECOMUNICACIONES	Pág. 53		

SOLUCIONAN PROBLEMAS DE AUDICION



FILTROS DIGITALES JPS

¿TIENE PROBLEMAS DE AUDICION EN HF? ¿APENAS ESCUCHA ALGUNAS SEÑALES DEBIDO AL RUIDO? ¿SE MEZCLAN SEÑALES DE CW, PITIDOS EXTRAÑOS, RUIDOS DE IGNICION...ETC. JUNTO CON LA SEÑAL QUE UD. DESEA RECIBIR?

EXISTEN VARIAS SOLUCIONES, PERO LE RECOMENDAMOS QUE INSTALE **LOS FILTROS DIGITALES JPS.**

JPS ES UNA FIRMA AMERICANA ESPECIALIZADA EN FILTROS DSP APLICADOS A FINES MILITARES, COMERCIALES Y POR SUPUESTO PARA RADIOAFICION.

JPS DISPONE DE VARIOS MODELOS QUE SE ADAPTAN A CADA NECESIDAD CONSIGUIENDO UNOS RESULTADOS OPTIMOS.

LOS FILTROS DSP ELIMINAN TODO TIPO DE RUIDOS (RUIDO BLANCO, ROSA, HETERODINOS, RUIDO DE IGNICION, RUIDO ATMOSFERICO, RUIDOS GENERADOS POR LINEAS ELECTRICAS Y ORDENADORES, ESTATICOS, INTERFERENCIAS DE RTTY...ETC PERMITIENDO LA RECEPCION DE SEÑALES QUE DE OTRA MANERA SERIA DIFICIL CONSEGUIR Y REDUCIENDO ENORMEMENTE LA FATIGA.

LOS FILTROS UTILIZAN CONVERTIDORES AD/DA DE TEXAS, DE 14 BITS FUNCIONANDO A 20 ó 40 MHZ. TENIENDO UN TIEMPO DE RESPUESTA ENTRE 3-6MILISEGUNDOS.

TODO EL MUNDO ESTA DE ACUERDO **¡PRUEBELO Y SE SORPRENDERÁ!**

"UNA CARACTERISTICA IMPRESIONANTE DEL NRF-7 ES SU HABILIDAD PARA MANEJAR MULTIPLES SEÑALES HETERODINAS AUTOMATICAMENTE"
N4PL,CQ (E.E.U.U) Julio-94

"EL NIR-10 ES SUMAMENTE VERSATIL Y RINDE UN AUDIO QUE EL RADIOAFICIONADO JAMAS PUDO ESPERAR DE UN ACCESORIO EXTERNO"
N2M2L Radio Micro Mayo-Junio-94

"PARA CONCURSOS SERIOS Y DX YO ENCUENTRO EL FILTRO PASABANDA NRF-7 DE LO MAS UTIL"
Q5T (NJ2L) Febrero-94

"MUCHAS ESTACIONES ERAN COPIABLES EN PRESENCIA DE PORTADORAS LAS CUALES DE OTRA MANERA ESTARIAN ENMASCARADAS"
NCJ (K3RV)

"SI ESTA BUSCANDO LAS VENTAJAS DE UN PROCESADOR DE AUDIO DSP A UN PRECIO RAZONABLE Y VIRTUALMENTE "COLOCAR Y OLVIDARSE", EL NTR-1 ES PERFECTO" (Nas Wa Journal) N4LUS Mayo-94

EUROMA

TELECOM S.L.

INFANTA MERCEDES, 83 / TELS. 91/571 13 04 - 571 15 19 - FAX 91/ 571 19 11 / 28020 MADRID

VHF AMATEUR



DJ 180
VHF 2 Mts.
DTMF incluido
3 ó 5 W.



DELCOM AIR-960
VHF - banda aérea
Tx: 118.000 a 136.975 MHz.
Rx: 108.000 a 136.975 MHz.
AM - 5 W.



KOMBIX KH-2
VHF 2 Mts.
DTMF incluido
2,5 ó 5 W.
21 memorias



GECOL GV-16
VHF 2 Mts.
1,5 Y 3 W.
OFFSET ± 600 KHz.
144-146 MHz.



TOKYO HT-140
VHF 2 Mts.
1,5 Y 3 W.
OFFSET ± 600 KHz.
144-146 MHz.



TOKYO HT-180
VHF 2 Mts.
1 W.
Peso: 275 gr. / 2 canales
EQUIPO DE BOLSILLO

RECEPTORES SCANNER

TRIDE-NT



TR 3000
500 KHz a 1300 MHz.
2016 memorias
SSB



TR 4500
1 a 1300 MHz.
2016 memorias
SSB

YUPITERU



MVT 7000
8 a 1300 MHz.
200 memorias



MVT 7100
580 KHz a 1600 MHz.
1000 memorias
SSB



MVT 8000
8 a 1300 MHz.
200 memorias

ALINCO



DJ-X1
500 KHz a 1300 MHz.
100 canales de memoria

COMMEX



SCAN 1
26 a 512 MHz.
50 memorias

EQUIPOS PARA NAUTICA

HOMOLOGADOS



M-TECH HR-85

55 canales
1 - 5 W.
Teclado antihumedad
Scanner 10 memorias



SEA RANGER M-1080

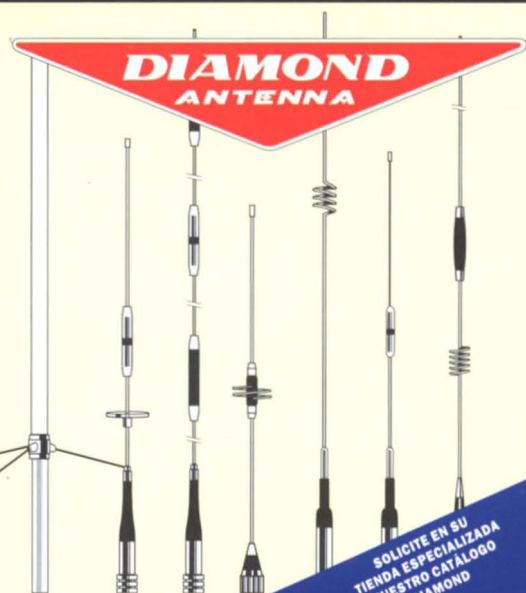
55 canales
1 - 5 W.
Scanner 10 memorias



JOPIX MARINE 5000

55 canales
1 - 25 W.
Microteléfono incorporado

DIAMOND ANTENNA



SOLICITE EN SU TIENDA ESPECIALIZADA NUESTRO CATALOGO DIAMOND

YAESU FT-990

TRANSCEPTOR DE HF



Y, ADEMÁS, CON ESTAS VENTAJAS

ACOPLADOR DE ANTENA INCORPORADO

FILTRO DIGITAL "DSP" INCLUIDO

2 VFO'S POR BANDA

90 POSICIONES DE MEMORIA

SELECCION DE ANTENA RX EN FRONTAL

YAESU : COMO SIEMPRE, LA RADIO

