



Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Noviembre 1995

**8 AL 10 DE DICIEMBRE:
CONGRESO URE
EN ALICANTE**



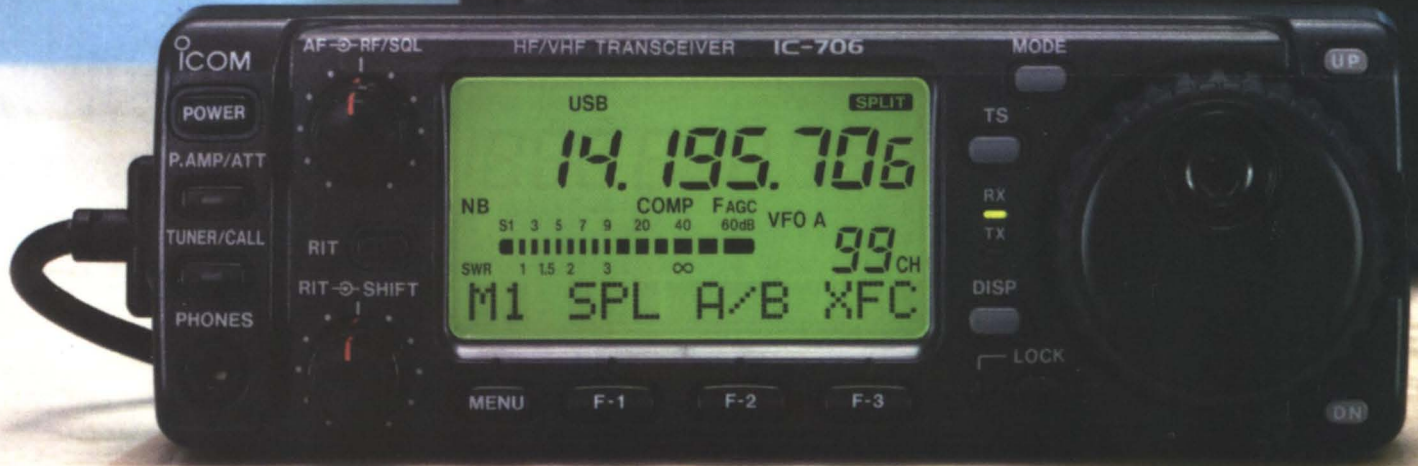
ICOM

DISPONIBLE

706

HF todas bandas + 50 MHz* + 144 MHz !

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



Cabezal frontal separable pudiendo de esta forma instalarse en cualquier lugar

Para más información contacten con ICOM TELECOMUNICACIONES S.L.

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



* Para usuarios en países autorizados

Incluye todas las funciones de un transceptor de tamaño normal

TRANSCPTOR HF/50*/144MHz TODOS MODOS

IC-706

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

Radioaficionados

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

DIRECTOR

Gonzalo Belay Pumares, EA1RF

SUBDIRECTOR

Angel A. Padín de Pazos, EA1QF

COORDINACION

Juan Martín Martínez

ADMÓN. Y PUBLICIDAD

Vicente Buendía Sierra

SECCIONES

-HF: Enrique Herrera Arce
 EA5AD

-MAF: Pere Espunya Crespo
 EA3CUU

-CW: Ricardo Montoliú Bagant
 EA5AR

-CD: Antonio Baqués Roviralta
 EA3BRA

-CONCURSOS : Eduardo Stark Chatellier
 EA3NY

-DIPLOMAS : Francisco Campos Crespo
 EA4BT

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

Depósito Legal: M 2.932-1958
 ISSN: 1132 - 8908

DISEÑO Y REALIZACION

DIGITAL CLAVIUS S.L.

C/Rosalía de Castro, 20 - Telf. 845 45 13
 28770 Colmenar Viejo - Madrid

DISTRIBUCION

MAIL PACKET S.L.

NUESTRA PORTADA

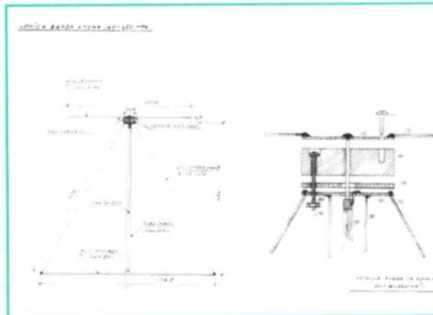
Grupo de niños en el Parque de las Ciencias de Granada, inaugurado hace pocos meses. El Ayuntamiento de esta ciudad, creador del Parque, y la Unión de Radioaficionados de Granada, Sección Comarcal de la URE, han establecido un convenio de colaboración mutua con el objetivo de organizar conjuntamente actividades culturales en dicho Parque. Entre estas actividades, estaría la ubicación de la estación oficial de la Sección, EA7URG, en un salón del Parque de las Ciencias para realizar demostraciones al público.



- 5 **QRX... POR FAVOR**
Editorial
- 7 **Monte Igueldo 102**
Noticias de la Asociación
- 14 **Noticias de las Regiones**
- 18 **V-Uhf- Microndas**
- 24 **Miscelanea**
- 26 **Rincón telegráfico**
- 28 **Técnica y divulgación**
- 34 **Opinión**
- 37 **Concursos y diplomas**
- 46 **In Memoriam**
- 47 **El Mundo en el Aire**
- 63 **Pequeño mercado**
- 66 **Indice anunciantes**

14

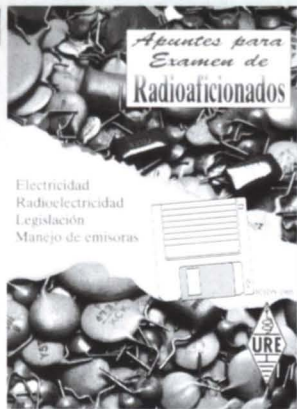
28



47

LIBRO DE EXAMEN

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



3.000.- ptas.



1.000.- ptas.

CURSO CW

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

ELECTRONICA ROMAN

Urbanización Torresblancas
Bloque 9 - Bajos

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

OFERTA HASTA FIN DE EXISTENCIAS

**SCANNER A2E
AHS-1.300**



**YAESU
FT-530**

"ENVIOS A TODA ESPAÑA"



UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

Sección Española de la IARU
(International Amateur Radio Union)

Colaboradora de la Cruz Roja Española

Declarada de utilidad pública (15.12.67)

Miembro de la Comisión Española
correspondiente del CCIR

PRESIDENTES DE HONOR DE LA URE

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

JUNTA DIRECTIVA

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

VOCALES TECNICOS

RELACIONES EXTERIORES Y DIRECCION DE CONGRESOS:
D. Angel A. Padín de Pazos, EA1QF
RELACIONES PUBLICAS Y DIRECCION EA4URE:
D. Luis Antón Montalvo, EA40X
SERVICIO NACIONAL DE ESCUCHA/IARUMS:
Dª Carmen Molina Miras, EA3FPG
POR DEBAJO DE 30 MHZ
COORDINACION: D. Enrique Herrera Arce, EA5AD
CW: D. Ricardo Montoliú Bagant, EA5AR
ACTIVIDADES HF Y QSL MANAGER: D. Francisco Gil Guerrero, EA5OL
DIPLOMAS: D. Francisco Campos Crespo, EA4BT
CONCURSOS: D. Eduardo Stark Chatellier, EA3NY
POR ENCIMA DE 30 MHZ
COORDINACION: D. Pere Espunya Crespo, EA3CUU
COMUNICACIONES DIGITALES: D. Antonio Baqués Roviralta, EA3BRA
REPETIDORES Y BALIZAS: D. Francisco Madurga Pérez, EA2SG
CLUSTER: D. José P. Díaz González, EA4BPJ

PRESIDENTES DE LOS CONSEJOS TERRITORIALES

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

QRX... POR FAVOR

GONZALO BELAY PUMARES
EAIRF
PRESIDENTE DE LA URE

¿DE QUIEN ES LA RESPONSABILIDAD SUBSIDIARIA?



Más o menos pueden estar expedidas unas 50.000 licencias clase A, B, y C en España. Más o menos el 50% de sus titulares pertenecemos a alguna asociación de radioaficionados. Más o menos el 50% de sus titulares no pertenecen a ninguna asociación de radioaficionados. De estos últimos, quizás unos 4.000 titu-

lares eran socios de la URE -de otras asociaciones carezco de datos- cuando en 1992 nos vimos sorprendidos por el canon de los cinco años.

Vamos a entrar en 1996, quinto y último año de los cinco pagados, y ya casi nadie se acuerda de tanta protesta, incluso de aquellas imputaciones hechas a la URE de que *habíamos conocido previamente y pactado con la Administración, aceptar y apoyar el impopular "quinqueniazo"*; por cierto, pacto al que aluden sin que sepamos de dónde sacan tal falacia, escritos de la propia Administración, la misma que se había olvidado de que, por ser la URE una asociación **declarada de Utilidad Pública**, vienen obligados a comunicarnos previamente, según el párrafo f) del artículo 3º del Decreto 1.440 de 20 de mayo de 1965, *de la preparación de disposiciones generales relacionadas directamente con las materias de nuestra actividad, así como al adoptarse programas de acción o establecerse nuevas directrices de transcendencia para las mismas cuando así se estime conveniente, con carácter discrecional, por el Departamento que promueva las disposiciones, programas o directrices de referencia*. Bueno, esto dice aquel Decreto que, hay que suponer que discrecionalmente, el Departamento en cuestión se había olvidado de participarnos, por no considerar *transcendental*, el asunto de cobrarnos cinco años de un buche; pero, ése es el dato curioso, más tarde y sobre hechos consumados y de larga, difícil y costosa defensa a la que la URE, inteligentemente, ha renunciado, venimos a enterarnos por terceros, que *habíamos pactado* tal asunto con la referida Administración. Me gustaría saber cuándo, con quién y dónde se produjo tal pacto sin que, como presidente que soy de la URE, mediase mi presencia y mi consentimiento en él.

De esta astilla sacaría una hoguera, y quien me conoce sabe que nunca miro atrás sino lo justo para saber y aprender, por lo que voy a lo que iba cuando comencé a redactar este editorial, que es el futuro inmediato. Porque en 1997 tocan a rascarse el bolsillo, a pasar por la ventanilla de "Teleco" y soltar un nuevo canon de cinco años. Quizás me pase en prevenir, si falta todo un año, pero el problema que se nos está planteando en la URE, y a lo peor en alguna otra asociación que disponga de una póliza colectiva para el tema de antenas de sus socios, es que en 1992 teníamos un censo de equis

socios, que amparados en esa póliza renovaron sus licencias, y que, a lo largo de estos cuatro años, ese censo ha tenido equis bajas de colegas que, al no tener que acudir a trámite alguno a la ventanilla de "Teleco", estén, a todos los efectos administrativos, bajo la cobertura de una póliza colectiva, sin ser socios, servicio que, evidentemente, no tienen derecho alguno a disfrutar.

O sea: la URE o el club que pueda estar en situación similar, en su momento amparó a un colega bajo su póliza colectiva como un servicio al que por estar al corriente de sus obligaciones sociales, tenía derecho; pero al ser baja, pensamos sin mayores disquisiciones, pierde ese derecho. Pues esa es la cuestión: si lo pierde o no lo pierde.

Porque casi siempre ocurre que la baja se produce por impago de la cuota anual, no a petición fehaciente del socio. El impago es causa, al menos en la URE, de la pérdida de la condición de socio. Pero en términos de derecho, existen los abogados, existen los pleitos, existen los jueces. De esto se deduce que existen diferentes interpretaciones de la normativa. Si un socio renueva su licencia en 1992 presentando en su documentación el recibo de socio de la URE, o de cualquier otra asociación que tenga póliza colectiva, a todos los efectos administrativos acredita que está a cubierto en su obligación de tener el seguro de antenas, y la Administración, aunque puede, en la práctica no vuelve a pedirle a ese colega ningún papel, salvo que cambie de QTH o modifique sus antenas. A todos los efectos, su cobertura está admitida para los cinco años que se perciben anticipadamente en el canon. La Administración entiende, de buena fe, que este colega sigue estando cubierto por la póliza de su asociación porque nadie, de forma fehaciente, le ha comunicado lo contrario.

Al ser baja, la asociación entiende, también de buena fe, que ese colega no está a cubierto en la póliza. El colega, si una vez que es baja en su asociación, no contrata un seguro individual, tiene que ser consciente de que incumple la norma, y que está haciendo uso de la argucia de ser socio en el momento de renovar la licencia, y tras dejar de serlo, mantenerse los otros cuatro años al margen de sus obligaciones y, por lo tanto, engañar a la Administración con claro ánimo de lucro al ahorrarse el costo del seguro.

El laberinto jurídico comienza a la hora de determinar si, siempre de buena fe, cuando se renueva y se presenta el recibo de la asociación, se establece ante "Teleco" un compromiso de cobertura por el tiempo que dura el canon abonado, o por el tiempo que el licenciario sea socio de la asociación que contrata la póliza que le cubre. A primer toque, pérdida la condición de socio, perdido el

QRX Por favor

derecho a los servicios de la asociación, entre ellos la cobertura de la póliza. Esto es fácil de entender, pero si se produce un siniestro importante -una torre que cae a la calle y mata a varias personas y la responsabilidad alcanza 20 millones de pesetas- y el colega carece de patrimonio para responder, los abogados de las partes perjudicadas tratarán de buscar responsabilidades subsidiarias en la asociación que, en el momento de pagar el canon, las cubría. Por su parte "Teleco", a todos los efectos que le requiera el juez de turno, informará que esa estación de ese colega tiene toda su documentación en regla, incluido el seguro de antenas, que está cubierto por la póliza colectiva número tal, de la compañía cual, de la asociación que sea.

La Administración, por lo tanto y mientras no tenga noticia fehaciente de lo contrario, siempre dará el dato referido al momento en que se abona el canon, y cumpliendo lo que exige la normativa, se renueva la licencia. Si en los cinco años que la licencia está en vigor nadie le comunica de forma fehaciente que alguna de las circunstancias ha variado, a todos los efectos y siempre de buena fe, dirá que las cosas están, por ejemplo en 1996, igual que estaban en 1992. La responsabilidad gravita sobre la asociación que se encuentra con que aquel que fue baja sigue estando, a efectos administrativos, bajo la cobertura de la póliza colectiva. Por otro lado, la compañía aseguradora pediría, para asumir el siniestro y como primera condición, comprobar si es socio o no lo es; y, de nuevo, la asociación en medio, responsable subsidiaria del siniestro, y sin que la compañía tenga por qué asumirlo.

Cuando truena, nos acordamos de Santa Bárbara. Han transcurrido cuatro años y, afortunadamente, no se produjeron tormentas, pero bueno es que vayamos poniéndole una vela a Santa Bárbara,

porque luego será tarde. Una vela que tiene nombre y apellidos en forma de relación de socios que, por ser baja, quedan fuera de la cobertura de la póliza colectiva del seguro de antenas, en nuestro caso de la URE, y en el caso de otras asociaciones de similares fines, de las que puedan tener contratadas. Porque esa vela viene a ser la comunicación fehaciente a "Teleco" de que esos radioaficionados incumplen la normativa en vigor y obligado es que sean citados a la ventanilla advirtiéndoles de que deben llevar bajo el brazo la documentación que acredite que han contratado una póliza individual que asegure los daños a terceros que puedan producir sus antenas. Como la póliza es anual, esa visita tiene que ser anual como anual es el pago del recibo para acreditar que está en vigor.

Nada es, en lo jurídico, lo que parece; pero puesta la vela a Santa Bárbara -la URE lo está haciendo ya- la responsabilidad subsidiaria, como es justo, desaparece para la asociación. Si el colega sigue sin tener una póliza individual, me pregunto yo si esa responsabilidad pasaría a ser de "Teleco", que es quien está en la obligación de exigirnos a todos, además del pago del canon, el resto de las condiciones que la normativa establece. Será el funcionario, por negligente, el responsable de los daños que unas antenas no aseguradas puedan causar a terceros; y el Estado, subsidiario por la segura insolvencia del funcionario.

Puede que sean, los que en estas circunstancias se encuentren, unos 25.000 licenciatarios. O ellos son muy listos o los otros 25.000 somos tontos; o los funcionarios de "Teleco" unos negligentes irresponsables. Espero, en un par de meses, traer a colación un ejemplo de cómo, en otros departamentos de la Administración, los funcionarios son más cautos y espabilados, y se cubren las espaldas de cualquier responsabilidad, exigiendo lo que tienen que exigir.

MODELO DE REPRESENTACION DE VOTO PARA LAS ASAMBLEAS

..... con indicativo,
(Nombre y apellidos)
número de socio o DNI....., compromisario por la Sección de
..... (o miembro de la AGS en calidad de
.....),
delego mi representación en don
para que vote en mi nombre en todos y cada de los puntos del orden del día de las Asambleas Generales de la URE, a celebrar en Alicante el día 10 de diciembre de 1995.

Lugar y fecha,

(Firma)

CONVOCATORIA DE ASAMBLEAS GENERALES

EL PRESIDENTE DE LA UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

CONVOCA

ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA DE SOCIOS COMPROMISARIOS

Acelebrar en Alicante el día 10 de diciembre de 1995, a las 10,00 horas en primera convocatoria y a las 10,30 horas en segunda, en los locales del Hotel Meliá, sito en Playa del Postiguet s/n, con el siguiente

ORDEN DEL DIA

Punto único.- Propuesta de modificación del Estatuto y del RRI.
(Anexo: Detalle de los artículos a modificar)
Madrid, 1 de Octubre de 1995

Gonzalo Belay Pumares, EA1RF

EL PRESIDENTE DE LA UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

CONVOCA

ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE SOCIOS COMPROMISARIOS

Acelebrar en Alicante el día 10 de diciembre de 1995, a continuación de la Asamblea General extraordinaria anterior, en los locales del Hotel Meliá, sito en Playa del Postiguet s/n, con el siguiente

ORDEN DEL DIA

- 1.- Lectura y aprobación, si procede, del acta de la Asamblea General anterior.
- 2.- Lectura de la memoria del año precedente.
- 3.- Informe del Presidente.
- 4.- Lectura y aprobación, si procede, del balance y cuentas del ejercicio 1994.
- 5.- Presupuesto para 1996.
- 5.1.- Aplicación del IPC.
- 5.2.- Propuesta de cuota extraordinaria de 1.000 pesetas.
- 5.3.- Propuesta de socios sobre condonación de anticipo de 5.000 pesetas.
- 6.- Recurso de alzada de D. José Luis Navarro Melendo, EA2CGU.
- 7.- Honores y distinciones.
- 8.- Ruegos y preguntas.

Madrid, 1 de Octubre de 1995

Gonzalo Belay Pumares, EA1RF

Nota: En la página anterior se halla un modelo de delegación de voto.

ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA

PROPUESTA DE MODIFICACIONES AL ESTATUTO

Artículo 6.- Los socios de la URE se integrarán en las siguientes categorías:

- a) FUNDADORES. Gozan de esta distinción los socios que ingresaron en la URE en el espacio de tiempo comprendido entre su fundación y la Asamblea General del año 1951.
- b) HONORARIOS. Los que se propongan reglamentariamente y nombre la Asamblea General de socios **compromisarios** en razón de los méritos que les hagan acreedores a tal distinción. Cuando las causas revisitan carácter extraordinario, esta distinción podrá tener la calificación de Presidente de Honor.
- c) NUMERARIOS. Son las personas físicas que, habiendo sido admitidos como socios, satisfagan la cuota correspondiente.
- d) PROTECTORES. Son aquellas personas físicas o jurídicas que nombre la Asamblea General de socios **compromisarios**, a

propuesta reglamentaria de la Junta Directiva.

(resto, igual)

Artículo 8.- Se pierde el carácter de socio:

- a) Por voluntad expresa del interesado manifestada por escrito.
- b) Por falta de pago de la cuota social **correspondiente a un período establecido para su abono por la Junta Directiva de la URE, sin causa justificada.**
- c) Por incumplimiento del Estatuto, del RRI y de los acuerdos de la Asamblea General de socios **compromisarios o de la Junta Directiva de la URE.**
- f) A petición, **por escrito, del 51 por 100 de los socios que compongan el censo de la Sección a la que pertenezca.**

Artículo 13.- La URE contará con los siguientes órganos de gobierno:

- a) La Asamblea General de socios **compromisarios.**
(resto, igual)

Artículo 19.- Son funciones de la Junta Directiva:

- a) Ejecutar y hacer que se cumplan los acuerdos de la Asamblea General de socios **compromisarios.**
 - b) Interpretar el Estatuto y dictar normas que lo complementen, las cuales deberán ser referendadas en la inmediata Asamblea General de socios **compromisarios.**
- Artículo 20.-** El presidente, además de la representación legal de la URE, tendrá las atribuciones siguientes:
- (apartados "a" al "g" no varían)
- h) Para el ejercicio de cualesquiera otras atribuciones precisará del mandato expreso de la Asamblea General de socios **compromisarios.**

Artículo 24 (antes 25).- La estructura territorial de la URE está compuesta por **Consejos Territoriales, que se corresponderán con la división político-administrativa del Estado espa-**

ñol, si no existe acuerdo social en contrario, y por Secciones de ámbito local, comarcal o provincial. Los presidentes o, en su defecto, los delegados de cada una de **las Secciones** formarán el Consejo Territorial.

Artículo 25 (mismo texto del art. 26 anterior).

Artículo 26 (antes 24).- Las juntas directivas de las Secciones son el órgano de gobierno, representación y administración de la URE en su respectivo ámbito geográfico.

Artículo 27.- Para el buen funcionamiento de la URE en sus distintas estructuras, anualmente, por la Junta Directiva, se confeccionará un presupuesto económico dictaminado por el Pleno de la URE y sometido a la aprobación de la Asamblea General ordinaria.

En el presupuesto estará comprendido un capítulo para hacer frente a las ayudas del Fondo de Solidaridad URE, en concepto de apoyo mutuo entre los socios y de naturaleza no aseguradora,

cuya cuantía será fijada y sometida a aprobación global por la Asamblea General ordinaria.

(resto, igual)

PROPUESTA DE MODIFICACIONES AL RRI

Artículo 5.- El ingreso en la URE se hará a través de solicitud dirigida al presidente de la Sociedad. La solicitud podrá tramitarse bien por medio de la Sección local, comarcal o provincial que corresponda al lugar de residencia del aspirante, bien directamente a la secretaría de la URE.

Artículo 6.- En caso de que la solicitud de ingreso no pase por la Sección correspondiente, el SGURE enviará copia de la misma a dicha Sección, que dispondrá de un plazo de 20 días para oponerse al ingreso del aspirante.

Artículo 7.- En caso de que la solicitud de ingreso no venga acompañada de los derechos de inscripción que en su momento hayan sido establecidos por la JDURE, la inscripción en la URE será provisional hasta tanto el aspirante no haya satisfecho estos derechos.

Artículo 10.- Se pierde el carácter de socio de la URE por los motivos expuestos en el artículo 8 del Estatuto.

Artículo 11.- En las situaciones que se contemplan en los párrafos c) y d) del artículo 8 del Estatuto, será preceptivo que la JDURE ordene la apertura de un expediente informativo a través del SGURE, que enviará el correspondiente pliego de cargos al socio demandado, teniendo éste un plazo de quince días hábiles para presentar las alegaciones por escrito que estime oportunas. El SGURE podrá, si cree conveniente, oír verbalmente a las partes, concluyendo las diligencias en un plazo de quince días para, a partir de la terminación del mismo, presentar el expediente a la consideración de la JDURE en la primer reunión que ésta tenga.

En cuanto a la situación contemplada en el párrafo b) del artículo 8 del Estatuto, el tesorero notifica-

rá por carta certificada al interesado la circunstancia del impago de su cuota y, si dentro de los treinta días siguientes no ha hecho efectivo el importe, será dado de baja como socio de la URE.

Respecto al apartado f) del artículo 8 del Estatuto, la JDURE se limitará a confirmar la baja del socio en cuestión, quien podrá recurrir en alzada ante la AGS.

Artículo 13.- Los socios de la URE tienen derecho al uso y disfrute de los servicios que la Sociedad disponga para ellos, así como a participar en los actos que se organicen, según se establece de acuerdo con las categorías contempladas en el artículo 8 del Estatuto. Fundadores y numerarios: Se consideran socios en plenos derechos y, por consiguiente, tendrán pleno disfrute de todos los servicios y actos que se organicen y celebren a todos los niveles. Los parientes en primer grado que con ellos convivan podrán acogerse a la categoría de numerarios con reducción de la cuota en un 50 por 100, pudiendo acceder a todos los servicios, salvo la revista y el FONSURE.

(resto, igual).

Artículo 22.- La AGS estará constituida por:

(apartados "a" al "d" no varían)

Cada miembro de la Asamblea ostentará tantos votos como le corresponda en función de los apartados anteriores.

Artículo 23.- Las reuniones y deliberaciones de la AGS tendrán las facultades que se establecen en los artículos 14, 15 y 16 del Estatuto.

Artículo 38.- Las vocalías técnicas designadas por el presidente tendrán las misiones y facultades que les otorgue la JDURE tras la presentación del plan de trabajo, según se establece en el artículo 29 de este RRI, siendo preceptiva la existencia de las correspondientes a AF, MAF y Concursos y Diplomas. Los vocales técnicos acudirán a las reuniones de JDURE cuando sean convocados por el presidente o estimen que su presencia es necesaria por la importancia del tema a tratar; en este último caso, lo solicitarán previamente para incluir el tema en el orden del día.

Artículo 41.- La URE se estructurará en Secciones, que podrán de ámbito local, comarcal o provincial. No podrá existir más de una

Sección en cada unidad geográfica. En la creación de Secciones se tendrán en cuenta las siguientes condiciones:

(resto, igual)

Artículo 42.- Las Secciones de la URE geográficamente ubicadas en una misma comunidad autónoma constituirán el CT de aquella comunidad, en las condiciones que los miembros de las mismas establezcan, siempre que su actividad no sea contradictoria con el Estatuto y el RRI de la URE, fijando las funciones y atribuciones que entre ellas estimen que debe tener, responsabilizándose de su funcionamiento y financiación. En casos excepcionales, el CT puede ser de carácter provincial con iguales prerrogativas que los de las comunidades autónomas, siempre que éstos no existan. Si dentro de un CT constituido en una comunidad autónoma existiesen otros de ámbito provincial, su funcionamiento estaría dentro del esquema del primero sin representación directa en el PLURE ni en la AGS.

En las reuniones de los Consejos Territoriales, cada presidente o delegado de Sección ostentará un solo voto.

Artículo 44.- Aquellas Secciones y CT que opten por constituirse en entidades independientes con personalidad jurídica propia, en base al párrafo segundo del artículo 43 de este RRI, para conservar paralelamente el estatus de Secciones o CT de la URE, deberán cumplir ineludiblemente las siguientes condiciones:

a) Todos y cada uno de los socios que las integren han de serlo de la URE como personas físicas.

b) Adoptarán, opcionalmente, una de las siguientes denominaciones:

1. Unión de Radioaficionados Españoles de... (nombre de la ciudad, lugar, comarca, provincia o comunidad autónoma, según los casos).

2. Unión de Radioaficionados de... (nombre de la ciudad, lugar, comarca, provincia o comunidad autónoma, según los casos), seguido de: MIEMBRO DE URE.

Podrán tener una segunda denominación siempre que la primera sea una de las dos previstas en este artículo.

c) Los estatutos no serán contra-

rios con los de la URE, debiendo ser sometidos a la aprobación de la JDURE. Igualmente las actividades no serán competitivas, sino complementarias con las de la URE.

Artículo 47.- La JDURE propondrá la cuota social de servicios básicos a la AGS y ordenará a través de tesorería el cobro de la misma mediante el libramiento del oportuno recibo. Se entienden como servicios básicos:

(apartados "a" al "g" no varían)

h) **El Fondo de Solidaridad URE (FONSURE), en la medida que disponga de saldo, establecido como fondo social de apoyo mutuo entre los socios de la URE, de naturaleza no aseguradora, creado desde la cuota básica y de otros ingresos habituales y legales de la URE.**

i) Otros servicios que se puedan poner en funcionamiento en el futuro para un mejor desarrollo de la actividad de radioaficionado.

Artículo 49.- Las Secciones que se constituyan fijarán en sus respectivos presupuestos los medios de financiación de las mismas; entre estos medios figurará una cuota especial que será complementaria de la establecida por la AGS para cubrir los servicios básicos. Esta cuota complementaria tendrá un importe mínimo obligatorio para todas las Secciones, que será fijado anualmente, según las necesidades, por el PLURE. En estos mínimos de cuota complementaria se fijará también la parte que corresponde a la financiación de los CT. Asimismo, los gastos que los diferentes cargos representativos generen serán financiados por las Secciones o los CT que den origen a ellos.

Será de aplicación, tanto a las Secciones como a los CT, el artículo 16, apartados b y c, del Estatuto, salvo el sometimiento de las cuentas a un censor jurado de cuentas, que será optativo.

Artículo 56.- Todo miembro de la AGS puede ejercer directamente sus derechos acudiendo personalmente o delegando por escrito en otro miembro de la AGS, siempre que su territorialidad cubra la del delegante. Las representaciones serán únicamente válidas para aquellos temas comprendidos en el orden del día de la AGS convocada, y consistirán en una autori-

zación escrita y firmada por el representado, con expresión de su nombre y apellidos, indicativo, número de socio o de DNI, **cargo por el que es miembro de la AGS**, lugar y fecha de la AGS y nombre y apellidos del representante. Las **representaciones no serán válidas** sin los anteriores requisitos y **serán indelegables**. En el caso de que un miembro de la AGS asistiese representando a otro y tuviese que ausentarse por causas de fuerza mayor, podrá redactar un escrito a la Presidencia, exponiendo sucintamente las causas y, si es posible, determinando la intención de voto de su representado para los puntos del orden del día pendientes de debate para, en su momento, utilizarlos en el sentido que por escrito haya sido expresado. Si no fuese posible establecerlo, el voto será entendido como de abstención.

Artículo 58.- *Se suprime.*

El art. 59.1 pasa a ser el 58, y los artículos 59.2, 59.3 y 59.4 pasan a ser 59.1, 59.2 y 59.3.

Artículo 59.1 (antes 59.2).- Las candidaturas a presidente de CT cumplirán las condiciones establecidas en el artículo 58 de este RRI, si bien la antigüedad en la URE será como mínimo de tres años, siendo optativo de los candidatos el presentarlas con las respectivas listas que incluyan al resto de los componentes del equipo dirigente o únicamente con el nombre del candidato a presidente, reservándose la facultad de designar, si fuese elegido, su equipo de gobierno.

Los candidatos deberán residir en el ámbito geográfico de su territorio.

Artículo 59.2 (antes 59.3).- Las candidaturas a presidente de Sección cumplirán las condiciones establecidas en el artículo 58 de este RRI, si bien la antigüedad en la URE será como mínimo de dos años, siendo optativo de los candidatos el presentarlas con las respectivas listas que incluyan al resto de los componentes del equipo dirigente o únicamente con el nombre del candidato a presidente, reservándose la facultad de designar, si fuese elegido, su equipo de gobierno.

Los candidatos deberán residir en el ámbito geográfico de su Sección.

Artículo 59.3 (antes 59.4).- Los candidatos a socio compromisario

cumplirán las condiciones establecidas en el artículo 58 de este RRI, si bien la antigüedad en la URE será como mínimo de un año.

Los candidatos deberán residir en el ámbito geográfico de su Sección.

Artículo 61.4. Entre la fecha de proclamación de candidaturas y las respectivas Asambleas o Plenos en donde se haya de proceder a las votaciones, no mediará un plazo inferior a 30 días.

No será necesario celebrar Asambleas o Plenos electorales si el número de candidatos a socio compromisario no supera el porcentaje establecido en el artículo 70 del RRI y/o si se presentan candidaturas únicas a presidente de Sección, CT o JDURE.

Artículo 65.- Las candidaturas a JDURE que hubieran sido proclamadas se publicarán en la revista, uniendo el currículum de los candidatos y sus programas de gobierno.

Artículo 66.1.- Cada Junta Electoral comunicará a los candidatos por telegrama el resultado del acto de proclamación de candidaturas, si éstos no estuviesen presentes en el mismo, sin perjuicio de hacerlo también por escrito.

Artículo 70. Los miembros de la AGS comprendidos en el apartado c) del art. 22 de este RRI serán elegidos en sus respectivas Secciones, según el número de socios en plenos derechos que en cada censo tengan en el momento de la convocatoria de elecciones y con arreglo a la siguiente proporción:

- De 51 a 100 socios: 1 compromisario
- De 101 a 250 socios: 2 compromisarios.
- De 251 a 500 socios: 3 compromisarios.
- De 501 a 750 socios: 4 compromisarios.
- De 751 a 1000 socios: 5 compromisarios.
- De 1001 a 1500 socios: 6 compromisarios.
- De 1501 a 2000 socios: 7 compromisarios.
- Más de 2001 socios: 8 compromisarios.

Artículo 71.2.- Cada una de las Secretarías de Sección o de la URE dispondrán el material necesario y las instrucciones pertinentes a fin de que el voto por correo en las Asambleas y Plenos electorales

pueda desarrollarse con la máxima eficacia. No serán válidos los votos que no vengan en papeletas oficiales o en sobres diferentes a los facilitados por las respectivas Secretarías.

Artículo 73.- Realizadas las respectivas elecciones, la Juntas Directivas salientes se reunirán con las entrantes en el plazo de tres días, extendiendo las correspondientes actas de transmisión de poderes y comunicando el hecho social a la Junta Electoral Central.

En los casos de candidaturas únicas a presidente de CT, presidente de Sección o JDURE, al no ser necesario celebrar elecciones, el plazo para la transmisión de poderes contará a partir de la fecha de proclamación de la candidatura por parte de la Junta Electoral correspondiente.

Artículo 77.- A los socios en que concurren méritos de antigüedad y constancia, se les premiará con la concesión del Botón de Plata siempre que cuenten con una edad de setenta años y una antigüedad en la Asociación de al menos quince años ininterrumpidos. **En este caso, no será de aplicación el artículo 75 de este RRI en lo que**

respecta a su presentación a la AGS y al PLURE, bastando tan sólo su ratificación por la JDURE.

Artículo 81 (nuevo; los actuales 81, 82, 83, 84 y 85 pasarían a ser 82, 83, 84, 85 y 86).- Las mociones de censura hacia los presidentes de Sección y CT deberán contar con al menos el 51 por 100 de los componentes de la Sección o CT, y serán dirigidas a las respectivas asambleas de socios o plenos, que serán convocados a este solo efecto por su presidente en un plazo no superior a tres meses.

Artículo 83 (antes 82).- Será editada una revista, órgano oficial de la URE, que sirva de nexo de información para todos los socios. La dirección de esta publicación periódica corresponde al presidente de la URE, quien podrá delegar en otro socio si lo estimara conveniente.

Artículo 84 (antes 83).- El procedimiento a seguir en la edición de la revista deberá ser mediante contrata con una sociedad.

La elección de la mencionada sociedad será facultad de la JDURE previa deliberación sobre las ofertas que se reciban.

KENWOOD

PRIMERA MARCA MUNDIAL EN EQUIPOS DE TRANSMISION Y RECEPCION POR RADIO

TRANSCÉPTORES, DE HF, VHF UHF y 1200 MHz, BASE, MÓVILES y PORTÁTILES

Todo para el radioaficionado y comercial, presupuestos e instalaciones

OFERTA MES - AMPLIFICADOR HF TL 922

Reantel

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

Monte Igueldo 102

CUENTAS ANUALES DE 1.994

A) GASTOS

2. <i>Aprovisionamientos</i>	8.007.739
a) Consumo de mercaderías	7.690.500
a1) Compras	6.045.693
600 COMPRAS DE MERCADERIAS	6.045.693
a2) Variación de existencias	1.644.807
610 VARIACION EXISTENCIAS MERCADER	1.644.807
b) Consumo otro aprovisionamiento	317.239
b1) Compras	407.729
602 COMPRA DE EMBALAJES	407.729
b2) Variación de existencias	-90.490
612 VARIACION EXISTEN.OTRO APROVIS	-90.490
3. <i>Gastos de personal</i>	30.612.300
a) Sueldos y salarios	23.364.494
640 SUELDOS Y SALARIOS	23.364.494
b) Cargas sociales	7.247.806
642 SEGURIDAD SOCIAL EMPRESA	7.247.806
4. <i>Dotac. para amort. inmov.</i>	4.754.498
681 AMORTIZACION INMOV. INMATERIAL	68.096
682 AMORTIZACION INMOV. MATERIAL	4.686.402
5. <i>Variación provisiones tráfico</i>	10.282.578
b) Variación provisiones y pérdidas	10.282.578
694 DOTACION PROVISION INSOLVENCIA	10.282.578
6. <i>Otros gastos explotación</i>	101.761.573
a) Servicios exteriores	30.877.858
621 ARRENDAMIENTOS Y CANONES	2.710.436
622 REPARACION Y CONSERVACION	1.236.523
623 SERVICIOS DE PROFESIONALES	3.342.917
624 TRANSPORTES Y FLETES VENTAS	970.380
625 PRIMAS DE SEGUROS	2.592.114
626 SERVICIOS BANCARIOS Y SIMILARE	6.765.232
627 PUBLICIDAD,PROPAGANDA Y R.PUB.	437.522
628 SUMINISTROS	840.605
629 OTROS SERVICIOS	11.982.129
b) Tributos	143.143
631 TRIBUTOS	143.143
c) Otros gastos gestión corriente	70.740.572
c1) Gastos gestión U.R.E.	20.421.571
650 GASTOS DE DIRECTIVA	5.558.747
651 ASAMBLEAS Y CONGRESOS	2.020.363
652 VOCALIAS TECNICAS	3.864.966
656 F O N S U R E	8.018.795
659 PREMIOS/TROFEOS Y AYUDAS	958.700
c2) Gastos gestión Revista URE	21.609.587
657 REVISTA	21.609.587
c3) Cuotas complementaria secciones	28.709.414
658 CUOTAS SECCIONES U.R.E.	28.709.414

I. SUPERAVIT DE EXPLOTACION	12.694.891
7. <i>Gastos financieros y asimilados</i>	8.309.006
c) Por deudas con terceros	8.297.041
662 INTERESES DEUDAS A LARGO PLAZO	6.669.277
663 INTERESES POLIZA DE CREDITO	435.599
665 DTO. VTA. MATERIAL A SECCIONES	1.192.165
d) Pérdidas inversiones financieras	11.965
666 PERDIDAS VALORES NEGOCIABLES	11.965
III. SUPERAVIT DE LAS ACTIVIDADES ORDINARIAS	5.596.344
VI. RESULTADO DEL EJERCICIO (SUPERAVIT)	5.596.344

B) INGRESOS

1. <i>Importe neto de la cifra de negocios</i>	155.272.641
a) Ventas e ingresos	155.962.270
700 INGRESOS POR CUOTAS	137.605.056
701 DERECHOS DE INSCRIPCION	2.062.600
702 VENTAS DE MATERIAL	13.444.975
703 A. M. S . A. T.	162.000
704 SUSCRIPCIONES BOLETIN DX	778.419
706 INGRESOS POR RECUPERACION GTOS	1.909.220
c) Devoluciones y rappels s/ventas	-689.629
708 DEVOLUCIONES VENTAS/INGRESOS	-689.629
4. <i>Otros ingresos de explotación</i>	12.840.938
a) Ingresos accesorios	12.840.938
758 INGRESOS DE PUBLICIDAD	12.840.938
7. <i>Otros intereses e ingr.asimilados</i>	1.210.459
c) Otros intereses	1.208.780
765 DESCUENTOS SOBRE COMPRAS P.P.	501.352
769 OTROS INGRESOS FINANCIEROS	707.428
d) Beneficios inversiones financieras	1.679
766 BENEFICIOS INVER. FINANCIERAS	1.679
II. RESULTADOS FINANCIEROS NEGATIVOS	7.098.547

Monte Igueldo 102

BALANCE al 31 de Diciembre de 1.994

ACTIVO

B) INMOVILIZADO	131.491.932
II. INMOVILIZACIONES INMATERIALES	163.968
5. Aplicaciones informáticas	340.480
215 APLICACIONES INFORMATICAS	340.480
8. Amortizaciones	-176.512
281 AMORT.ACUMULADA INMOV.INMATERI	-176.512
III. INMOVILIZACIONES MATERIALES	131.277.964
1. Terrenos y construcciones	123.547.521
220 TERRENOS Y BIENES NATURALES	7.500.000
221 EDIFICIOS Y OTRAS CONSTRUCCION	116.047.521
3. Otras instal.y mobiliario	18.942.356
225 OTRAS INSTALACIONES	4.887.577
226 MOBILIARIO Y ENSERES	14.054.779
5. Otro inmovilizado	14.498.680
227 EQUIPOS PROCESO INFORMACION	13.414.223
228 ELEMENTOS DE TRANSPORTE	1.084.457
7. Amortizaciones	-25.710.593
282 AMORT. ACUM. INMOVILIZADO MAT.	-25.710.593
IV. INMOVILIZACIONES FINANCIERAS	50.000
7. Depósitos y fianzas l.p.	50.000
260 FIANZAS Y DEPOSITOS	50.000
D) ACTIVO CIRCULANTE	35.089.325
II. EXISTENCIAS	4.169.403
1. Materiales U.R.E.	4.021.083
300 EXISTENCIAS COMERCIALES	4.021.083
2. Materias primas y otros aprov.	148.320
326 EMBALAJES	148.320
III. DEUDORES	36.475.071
1. Secciones U.R.E.	7.276.962
430 SECCIONES TERRITORIALES U.R.E.	7.276.962
2. Deudores de publicidad	4.599.361
434 PUBLICIDAD DE ANUNCIANTES	4.599.361
5. Deudores varios	34.672.559
440 DEUDORES POR CUOTAS	24.347.860

445 CUOTAS DE DUDOSO COBRO	7.037.193
446 PUBLICIDAD DE DUDOSO COBRO	3.245.385
553 DIRECTIVOS CANTIDADES A JUSTIF	42.121
7. Administraciones públicas	208.767
470 HACIENDA PUB. DEUDOR CON.FISCA	208.767
8. Provisiones	-10.282.578
490 PROVISION INSOLV. TRAFICO	-10.282.578
VI. TESORERIA	-5.555.149
570 CAJA PESETAS	62.720
572 BANCOS CUENTAS CORRIENTES	-5.617.869

TOTAL GENERAL ACTIVO

166.581.257

PASIVO

A) FONDOS PROPIOS	42.668.179
I. CAPITAL SUSCRITO	37.071.835
101 FONDO SOCIAL	37.071.835
VI. PERDIDAS Y GANACIAS	5.596.344
129 PERDIDAS Y GANACIAS	5.596.344
D) ACREEDORES A LARGO PLAZO	50.250.001
II. DEUDAS ENT.DE CREDITO	50.250.001
170 DEUDAS LARGO PLAZO ENTID.CREDI	50.250.001
E) ACREEDORES A CORTO PLAZO	73.663.077
IV. ACREEDORES COMERCIALES	13.531.931
2. Deudas por compras	13.531.931
400 PROVEEDORES	6.148.176
410 ACREEDORES DIVERSOS	7.383.755
V. OTRAS DEUDAS NO COMERCIALES	60.131.146
1. Administraciones públicas	1.587.219
475 HAC.PUB. ACREEDOR CONC.FISCAL	834.072
476 ORG.SEGURIDAD SOCIAL,ACREEDORE	753.147
4. Otras deudas	58.543.927
554 APORTACION VOLUNTARIA A CUENTA	58.280.000
555 PARTIDAS PENDIENTES APLICACION	263.927

TOTAL GENERAL PASIVO

166.581.257

¡HOLA!

SOY LA NUEVA TARJETA QSL



ESTOY A LA VENTA EN LOTES DE 250 UNIDADES

CONFIRMA TUS QSO

UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES
 Apartado de Correos 220
 28080 Madrid ESPAÑA

Zona CQ 14 ITU 37

Zona CQ 33 ITU 36

Locator:

ESTACION	FECHA	UTC	MHz	MODO	RST

PSE QSL TNX QSL 73 y DX

HAZ TU PEDIDO HOY MISMO

CONGRESO V-U ALICANTE

Alicante será la sede de un gran congreso este próximo mes de diciembre. A orillas de las tibias aguas del Mar Mediterráneo y bajo el acogedor sol alicantino nos reuniremos, para aprender unos de otros, un nutrido grupo de radioaficionados que, mirando al porvenir, asistiremos para intercambiar las últimas novedades en el novel campo de las frecuencias altas. Y asistirá a las reuniones: EL FUTURO. Nuestra afición ya no se puede concebir sin el packet, los satélites, las microondas, el rebote lunar, la banda mágica de los ó metros, las antenas parabólicas. Mucho hay que aprender y mucho que enseñar. Para eso están los congresos con conferencias, mesas redondas, demostraciones y hasta charlas de sobremesas en donde tengamos ocasión de discutir con personas, con nuestras mismas inquietudes, esos temas que nos mantienen ilusionados en la radio. El marco será excepcional. El Hotel Meliá está sobre un espigón que adentrándose en el mar tiene a un lado el remozado puerto de Alicante lleno de embarcaciones deportivas que colorean al azul Mediterráneo y al otro lado la famosa Playa del Postiguet. Habrá tiempo para todo, charlas, debates, conferencias, exposiciones y si vienes acompañado por tu XYL seguro que estará encantada de poder tomar el sol en diciembre o pasear por la ondulada explanada de España. Alicante es así, acogedor, cosmopolita, y cuenta con el sol, que siempre viene a pasar el invierno en sus costas. Habrá temas para todos: Altas frecuencias, concursos, DX, satélites, etc. Acudirán todas las personalidades de la radio y aquellos que recién empiezan. No te lo pierdas, ALICANTE 95 será algo más.

U. R. Alicante.

PRECIOS

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

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

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

Con la colaboración de

 **GENERALITAT VALENCIANA**
CONSELLERIA D'ADMINISTRACIÓ PÚBLICA



EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL
ALICANTE



EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE ALICANTE

KENWOOD

-MICROONDAS NTE 95

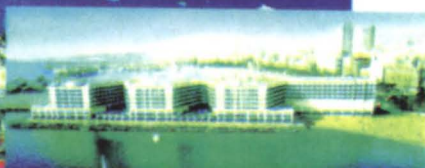
**8/10 de
Diciembre**

PROGRAMA DE ACTOS

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



Meliá Alicante
Centro de Congresos



Organizan:
UNION RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES
UNION RADIOAFICIONADOS DE ALICANTE



ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE SOCIOS DE URSG

Por el presente convoco Asamblea General Ordinaria de socios de URSG (Unión de Radioaficionados de Segovia, miembro de URE), a celebrar el día 16 de diciembre, sábado, a las 16:30 horas en primera convocatoria y a las 17:00 horas en segunda, en el "Centro Audiovisual Assimil", edificio Mahonias, c/Ezequiel González, 30, Segovia, con el siguiente:

ORDEN DEL DIA

1. Lectura y aprobación del acta anterior.
2. Reglamento de Régimen Interior.
3. Presentación del estado de cuentas.
4. Elección de cargos de la Junta Directiva.
5. Ruegos y preguntas.

Espero tu presencia en dicha Asamblea, dado lo importante de los puntos a tratar. Puedes delegar tu voto, en otro socio, a través los procedimientos escritos establecidos para ello: carta o fax.

73's Jose Sanz EA1EEA



IV FERIA GALLEGA DEL CACHARRO Y COMIDA DEL NOVATO

El próximo 19 de noviembre tendrá lugar en la villa de Caldas de Reyes, en Pontevedra, a lo largo de la mañana, la IV edición de la feria en donde podrás comprar, vender o cambiar todo tipo de artículos y aparatos relacionados con nuestra afición, sólo entre particulares.

El recinto es en los jardines de las Monjas anexo al restaurante donde se celebra la comida, que se celebrará en el mismo día en el restaurante Lolus de Caldas de Reyes, al precio de 3.500 pesetas, con baile al final de la misma. La inscripción para ser será hasta el día 13 de noviembre debiendo ingresarse el importe en las oficinas de Caixa Vigo cuenta número 2080 0099 3 3 0000033356 de Portas.

En la comida se presentarán en sociedad los nuevos colegas, entre los que se elegirá el novato del año. Así mismo se elegirá al abuelo de la radio, que en la anterior edición fue homenajeado el amigo EA1BNM Minso.

Como en ediciones anteriores habrá sorteo de numerosos regalos.



EDOVDL: VISITA DUQUES DE LUGO

Colocación de la nueva antena en la sede de la UREL.
Una directiva de 4 el. de la casa Cushcraf con la ayuda de los bomberos.

El pasado día 5 de septiembre, la Unión de Radioaficionados Españoles de Lugo (UREL) puso en el aire el indicativo EDOVDL con motivo de la primera visita de los Duques de Lugo a esa ciudad.



EA1JO operando EDOVDL. Es el maestro de buena parte de los radioaficionados lucenses.

Este especial indicativo estuvo activándose mientras se celebraban los actos oficiales que fueron presididos por S.A.R. la Infanta D^a Elena de Borbón y su esposo D. Jaime de Marichalar, entre las 12:00 y

la 16:30 horas (EA).

En los días previos a la operación, se procedió a la "jubilación" de nuestra antena Granadina, instalándose una nueva AS-4 a mayor altura, para lo cual precisamos de la inestimable colaboración de los bomberos de nuestra capital para izar la nueva instalación sobre la cima de nuestro local social.

Se realizaron 465 comunicaciones tanto en fonía como en CW,

colaborando como operadores EA1JO, EA1FDO, EA1AAB, EA1KN, EA1US y EA1JP, éste último QSL manager de la operación, al que se pueden remitir las tarjetas vía buró o directa al Apartado de Correos 313, 27080 Lugo.

Finalizamos la operación a las 16:30 horas EA, lamentando no poder continuar en el aire, puesto que se habían formado interesantes "pile-up" allí donde poníamos nuestra señal. Sin embargo, y puesto que los Duques han prometido regresar en breve a nuestra ciudad, no descartamos la idea de nuevas operaciones coincidiendo con futuras visitas de la popular pareja a la capital de las murallas, de lo cual os tendremos oportunamente informados.

73 de EA1US, Carlos.



ENTREGA DEL TROFEO DEL JAMON

(EA7GXW) En Serón, bello pueblo de la provincia de Almería, se celebró, la "Semana del Jamón" del 13 al 16 de julio, emitiendo con el indicativo ED7STJ.

Los agraciados con un jamón, a quienes felicito, han sido en esta ocasión EA1AZJ, EA7GA, EA5FSK, EA4ENQ y EA2AJP.

Por otra parte agradezco la ayuda prestada por todas las estaciones que se han desplazado a Serón para echarme una mano de manera desinteresada y en especial a las estaciones de la Cuenca del Almanzora EC7AFF, EA7FWH y EA7GZF, para quienes no faltó el buen jamón y vino ofrecido en al degustación al igual que para todos los que nos visitaron durante esos días.

Por último pero por ello no menos importante ya que sin su

colaboración hubiese sido imposible la realización de esta ED7, agradecer la ayuda, colaboración y apoyo prestado por el

Ayuntamiento de Serón a través de su concejal de Cultura y la propia alcaldía.

Santos Hernández, EA7GXW



De derecha a izquierda: el alcalde de Serón Francisco Borja, la concejala de cultura Carmen Campoy y Santos EA7GXW.

1ª QSL ESPECIAL ED3SFP/EA7 FIESTAS PATRONALES

(EA3GFP) Con motivo de las fiestas patronales que se celebraron en Serón (Almería) se activó la estación especial ED3SFP/EA7 (Serón Fiestas Patronales) durante los días 12 y 13 de agosto en la banda de HF modalidad de monooperador.

Tal acontecimiento estuvo organizado y patrocinado por la estación EA3GFP op. Pedro. Tanto mi esposa como yo somos nacidos en Serón.

Se otorgó una bonita QSL a todo color de la Plaza Mayor de Serón.



ENTREGA TROFEOS FIESTAS DE PRIMAVERA 1995

El pasado día 23 de septiembre, en la sede de la Sección Local de Murcia, tuvo lugar la entrega de trofeos y diplomas del Concurso Murcia Fiestas de Primavera 1995. En el transcurso del acto se hizo entrega de los diplomas a todos los presentes que tomaron parte en el concurso. seguidamente se entregaron los trofeos, en esta ocasión unas típicas y artesanales jarras de Murcia. realizadas a mano por la prestigiosa fábrica alfarera de la región Romero y Hernández S.L., a los vencedores del concurso que fueron:

- Campeón absoluto. EB5IQP, José Luis.
- Campeón mixto: EA5TK, Quino.
- Campeón VHF: EB5BIB, M^a Angeles.
- Campeón UHF: EA5VM, Toni.
- A continuación todos los pre-

sentes fueron obsequiados con un caldo de la tierra gentilmente aportado por Seur-Murcia y unos sabrosísimos bocaditos realizados por el panadero oficial de la Sección EA5GOU, al que ya se le advirtió que para la próxima edición el queso lo pondremos nosotros y el resto corre de su cuenta.

Hay que hacer constar que ya se están realizando gestiones ante la Consejería de Agricultura de Murcia para que nos patrocinen la próxima entrega de premios, ya que poco antes de la hora fijada para el comienzo del acto, hizo su aparición la tan deseada lluvia en forma de tromba de agua descomunal, lo que atemorizó a alguno de los participantes que habían anunciado su presencia en el acto, haciéndoles desistir de salir de casa.

En el transcurso de la entrega, el presidente de la SL de Murcia,



José P. García EA5ZR, agradeció su participación a los concursantes y la presencia de todos los allí congregados y emplazó a todos para el próximo concurso, en el que trataremos de superarlos y para lo que ya se está trabajando en un nuevo diseño de diplomas y la confección de tro-

feos que superen a los de esta edición, que tan apreciados han sido por todos.

Y tras la consabida y amena charla entre los presentes, todos quedaron citados para la próxima edición en el mes de abril de 1996.

Sección Local URE Murcia.



JORNADAS SOBRE RADIOAFICION (ED1JRA)

(EA1AHA) Del 22 al 25 de agosto, la Sección Comarcal de URE en Avilés organizó las IV Jornadas sobre Radioafición que, como en años anteriores, su realización ha sido posible gracias a las ayudas recibidas del Ayuntamiento de Avilés, Caja de Asturias, Consejo Territorial de la URE en Asturias, y, cómo no, de los conferenciantes que acudieron a nuestra llamada. A todos doy las gracias desde este medio.

Para las jornadas solicitamos un indicativo especial (ED1JRA, EE1JRA y EF1JRA), por lo que ya desde el sábado día 19 comenzamos con los trabajos de instalación de antenas en el Centro de Juventud de Avilés, que se brindó a que estuviéramos desde allí transmitiendo con nuestras emisoras.

El día 22 fue la inauguración de las jornadas, que contó con la presencia del alcalde de Avilés, Agustín González Sánchez, así como del Concejal de Cultura Sr. Aristegui. El tema que tratamos ese día fue "Reglamentación en



En el centro y a la izquierda el alcalde de Avilés; en el centro Gerardo Calzón, jefe de la Inspección Técnica Provincial de Telecomunicaciones; a la derecha el presidente de la Sección de Avilés, Juan Carlos (EA1AHA); al fondo a la izquierda EA1DJF, secretario del Consejo Territorial de URE en Asturias; de espaldas a la derecha el concejal de cultura del Ayuntamiento de Avilés.

materia de instalaciones colectivas de televisión, antenas parabólicas y TV por cable". El ponente fue Gerardo Calzón Calzón, jefe de la Inspección Técnica Provincial de Telecomunicaciones.

El día 23 la vocal técnica de URE, encargada del Servicio Nacional de Escucha, Carmen Molina Mirás, nos habló del "Sistema de control de escuchas", tema este que en el coloquio contó con la ayuda de Joaquín Sánchez Alonso, jefe de Comprobación Técnica de Emisiones de la Inspección Técnica Provincial de



Joaquín Sánchez, Carmen Molina EA3FPG y Juan Carlos Acebal EA1AHA.



EA1EVQ y, con el micro en la mano, EA1FEH, operando la ED1JRA.

Telecomunicaciones. Creo que se aclararon muchos temas tanto por parte de la Administración como por parte de la ponente.

Los días 24 y 25 tratamos el tema de "La radio escucha en OM, FM, OC y utilitarias", el ponente fue Luis Gesé Sabater, miembro del Consejo General de la Asociación Española de Radioescucha. Durante estos dos días los temas que tratamos fueron los siguientes:

- * La escucha en OM, FM, OC y utilitarias.
- * La escucha en onda corta. Bandas. La banda tropical. Emisoras piratas. Emisoras clandestinas.
- * Qué es un informe de recepción.
- * Identificación de emisoras de onda corta, señales de intervalo y sintonía.

* Algunos problemas de la OC.

Al finalizar las jornadas el viernes día 25 celebramos una cena en la que se hizo entrega de 3 Botones de Bronce a los socios de la Sección: Miguel EA1BCU, Vicente EA1ARB, José EA1DZL, Botón que le hizo entrega el secretario del Consejo Territorial, Pepe EA1DJF.

Este ha sido un pequeño relato de lo que han sido las jornadas, que esperamos se sigan repitiendo en años posteriores. Dar las gracias a todos aquellos que de una forma u otra han colaborado en la Organización y diseño de las mismas, así como en la puesta en el aire de la ED1JRA y en especial a EA1BBI y a EA1FEH que con sus equipos propiciaron que la ED saliera al aire.

Recibir un saludo desde Avilés de Juan Carlos, EA1AHA.

Noticias de las Regiones



MERCADILLO DE OCASION

Día: 19 de noviembre de 1995
 Hora: de 10.00 a 14.00
 Lugar: Locales de la S.T.C. de URE en Elche (Altos Mercado Plá de San José), C/ Enrique Piré García s/n, esq.a Maximiliano Thous.
 Frecuencia de aproximación 145.550 MHz.
 Al finalizar se celebrará una comida de hermandad.

CACERIA DEL CUERVO TENERIFE SUR 1995

(EA8BGY) Un año más, en fechas pasadas se celebró la ya tradicional Cacería del Cuervo Tenerife Sur, donde, como en años anteriores, se ha conseguido un nuevo éxito tanto en participantes como en asistentes. Este año cabe destacar que la organización estuvo a cargo de un grupo de socios pertenecientes a la Sección Comarcal URE Chasna.

Como es habitual en ese día, después de finalizar la cacería nos reunimos en la sala de Teobaldo Power, sito en la zona turística de Costa del Silencio, donde nos dimos cita unas cuatrocientas personas entre colegas y familiares, para allí presenciar la entrega de trofeos y diplomas a todos los participantes y patrocinadores, la cual fue amenizada por el grupo musical Los Amigos del Valle de La Orotava.

La organización, desde aquí, quiere agradecer a los patrocinadores, colaboradores y simpatizantes los esfuerzos realizados para poder llevar a buen término este importante evento.

PEDRO MUÑOZ: FIESTAS DEL MAYO MANCHEGO

Con motivo de la XXXII edición de la Fiesta del Mayo Manchego, la Asociación Cultural Radio Amateur de Pedro Muñoz celebró su séptima Fiesta del Radioaficionado con su tradicional Cacería del Zorro, que ganaron EA4EOD y EB4CJE, y posterior cena de hermandad el 17 de junio pasado.

Tras ésta, en el hotel La Parada, se hizo la entrega de trofeos a las seis parejas participantes, así como placa al radioaficionado regional más destacado durante el año 94-95, Ramón Sánchez Cañadas, EA4EGC, de La Solana; entre otros trofeos a los ganadores de actividades llevadas a cabo a lo largo de ese periodo por el Radio Club.

A continuación se efectuó el sorteo de un walkie Kenwood y de otros importantes y variados regalos entre los asistentes a la cena con números para la rifa, también válidos en combinación con la Lotería Nacional de 24 de junio para un equipo Kenwood TS-50 de bandas decamétricas.

La orquesta musical amenizó cena y baile hasta bien entrada la madrugada en ambiente agradable del que disfrutaron participantes, invitados, familiares y demás amigos.

Los actos se vieron honrados con la presencia del alcalde de la localidad y señora, del concejal de Cultura y otras personalidades.

SORTEO DE NAVIDAD



KENWOOD TS-870S



EA4URE confirmará al poseedor de esta QSL con un TS-870S, al haber contribuido al Congreso Alicante 95, si coincide su número de QSO con el de la lotería nacional del 22 de Diciembre de 1.995



200 ptas.

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

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

SATELITES

LAS ANTENAS EGB-145/435

VI ESTAS ANTENAS POR PRIMERA VEZ EN EL CONGRESO DE SATELITES DE LA UNIVERSIDAD DE SURREY HACE TRES AÑOS. LAS PRESENTÓ VERN RIPORETTA, EXPRESIDENTE DE AMSAT-USA, A PETICIÓN DEL CONSTRUCTOR MIKE STAAL, QUIEN ALGÚN TIEMPO DESPUÉS, JUNTO CON SU ESPOSA MIRNA, PUSO UNA EMPRESA, QUE LLAMARON M2 (POR ESO DE MIRNA + MIKE), DEDICADA BÁSICAMENTE A LA CONSTRUCCIÓN DE ANTENAS DE VHF Y BANDAS SUPERIORES. M2 ES, HOY DÍA, BIEN CONOCIDA EN TODO EL MUNDO, Y, TIENE SU SEDE EN FRESNO, CALIFORNIA.

El diseño desde luego no es nuevo. En el mundo profesional estas antenas se usan desde hace mucho. Por ejemplo, en el tejado de la Escuela de Telecomunicaciones que hay en Madrid en Conde de Peñalver hay, o al menos había, una de estas antenas, que se podía ver cuando se iba a pagar el canon de la licencia. Se han pasado a llamar "batidoras de huevos" por el parecido con estos aparatos de cocina.

Para los que quieran construir las se incluye una descripción completa, que debo a Ion EA2SN. La figura habla por sí sola. Se trata de dos dipolos cerrados, desfasados 90° eléctricos, con lo que el latiguillo de desfase debe ser de un cuarto de onda. La impedancia del dipolo cerrado es de casi 100 ohmios, con lo que la mejor opción es usar coaxial de 93 ohmios para hacer el desfase (por ejemplo, del que se usa en la conexiones de los vídeos). El latiguillo repite la impedancia del segundo dipolo, con lo que en el punto de unión la impedancia es de casi 50 ohmios. La ROE es menor que 1.2 en toda la banda, con lo que la impedancia queda adaptada de modo más que aceptable.

Quien las quiera comprar puede hacerlo con o sin plano de tierra. También se pueden elegir los conectores N o PL. Cada posibilidad tiene sus ventajas y sus inconvenientes. Al añadir los radiales no hay duda que la ganancia crece en 4 dB. al menos, pero el precio que se

paga es la aparición de lóbulos. El problema que generan dichos lóbulos, en este caso, es que el diagrama de radiación de la antena tiene nulos o direcciones sordas, lo que hace que la recepción de las señales que vienen del

espacio no sea exactamente regular; con señales terrestres no hay problema, ya que la antena se comporta bien en el plano horizontal y es esencialmente simétrica respecto al eje vertical. También hay que tener en cuenta el ahorro que supone no instalar el plano de tierra (pedir precio con y sin radiales).

En cuanto a su comportamiento diré que han sido probadas en tres contextos: como antenas omnidireccionales de VHF y de UHF, en las comunicaciones con los satélites digitales, y en la recepción del APT de los satélites meteorológicos NOAA y METEOR.

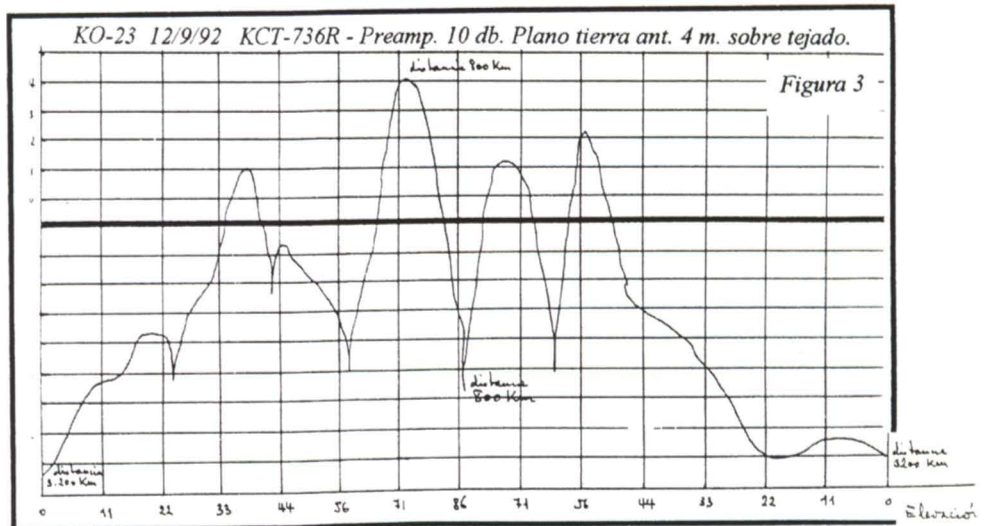
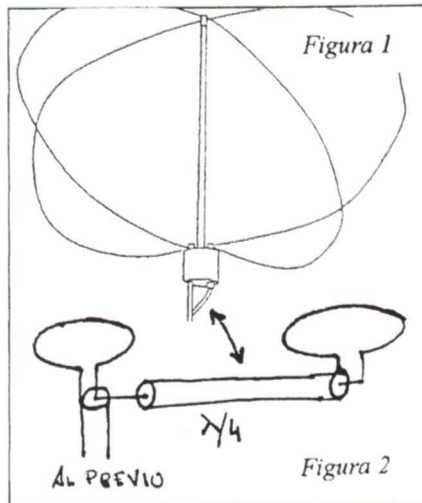
En lo que a la primera situación se refiere, el comportamiento es bueno teniendo en cuenta que se compara con una antena de cuarto de onda. La ganancia no llega a 3 dB. sin plano de tierra y sube por encima de los 6 dB. al añadirlo. La separación entre la base de la antena y el plano de tierra debe ser de 15 cm. para la

antena de 145 MHz. Se pueden usar sin problemas en móvil teniendo en cuenta esta separación, ya que resisten bien el viento: el único problema es el cante... (¡tomen nota los de 27!). De cualquier forma esta antena no es comparable en ganancia con una buena antena direccional, pero en otros aspectos ofrece algunas ventajas.

Las antenas EGB son omnidireccionales lo mismo que una colineal. Pero a diferencia con ésta, en ángulos bajos, radian en polarización horizontal. En ángulos altos (cerca de los 90°), generan un campo polarizado circularmente. Es bien sabido que una antena colineal tiene un nulo en la dirección del elemento radiante, por lo que es natural pensar que el uso de las EGB en la recepción de las señales de los satélites presenta menos problemas que las antenas colineales. Y, efectivamente así es: las señales de los satélites digitales que transmiten FSK a 9600 bps. se decodifican. Puede observarse el detalle en la gráfica de la figura 2.

Con los satélites que transmiten en PSK también se obtienen resultados aceptables, y prácticamente equivalentes a los anteriores.

En resumen, unas antenas suficientes, buenas en el sentido



V-U Microondas: de 50 MHz para arriba

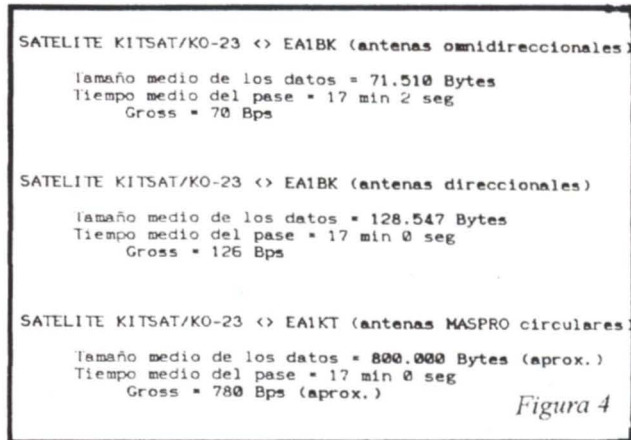
de que no necesitan seguimiento automático: todo se reduce a conocer la hora de llegada (AOS) y de puesta (LOS) del satélite. Conviene usar un preamplificador en UHF: la antena es pequeña ya que el aro es de 22 cm. de diámetro con lo que el área de captación es pequeña. La de 145 tiene un diámetro de 70 cm.

Los resultados son desde luego inferiores a los que se obtienen con un buen sistema de antenas direccionales y seguimiento automático, y, desde luego, es impensable trabajar el AO-10 o el AO-13 en circunstancias normales. Sin embargo con las señales fuertes de los satélites digitales, la canción es totalmente diferente.

Si se observa la muestra comparativa de la figura 4, la cuenta de resultados es francamente positiva, ya que las antenas EGB permiten mucho más que una prueba. Desde luego pueden ser consideradas como una opción de sistema radiante por los que quieran consolidar una estación para comunicaciones digitales o para satélites en particular. El precio es razonable, sobre todo si se tiene en cuenta el ahorro que supone la supresión del sistema de seguimiento: 2 rotores, KCT o Trackbox, manguera, posible segundo ordenador, etc. (al menos 150.000 Pts.).

En cuanto a los satélites meteorológicos tan solo diré que el ancho de banda a -3 dB. de la antena EGB-145 es de 15 MHz; es decir, es utilizable, sin pérdidas significativas, desde los 135 hasta los 150 MHz. Como las señales APT que envían a tierra los NOAA están en 137.5 MHz o cerca, la antena es válida. En realidad no he encontrado diferencias con las imágenes obtenidas con una antena de torniquete (turnstile) específica para estos satélites. Véase la imagen del NOAA, obtenida con ella.

El precio en Estados Unidos es de \$120 sin radiales. Unas 16.800 ptas. más gastos de envío. Se puede pagar con VISA. He hecho muchas gestiones en España para encontrarlas, incluso para encontrar quien las pueda traer, pero sin resultado. Así que, al menos esta vez,

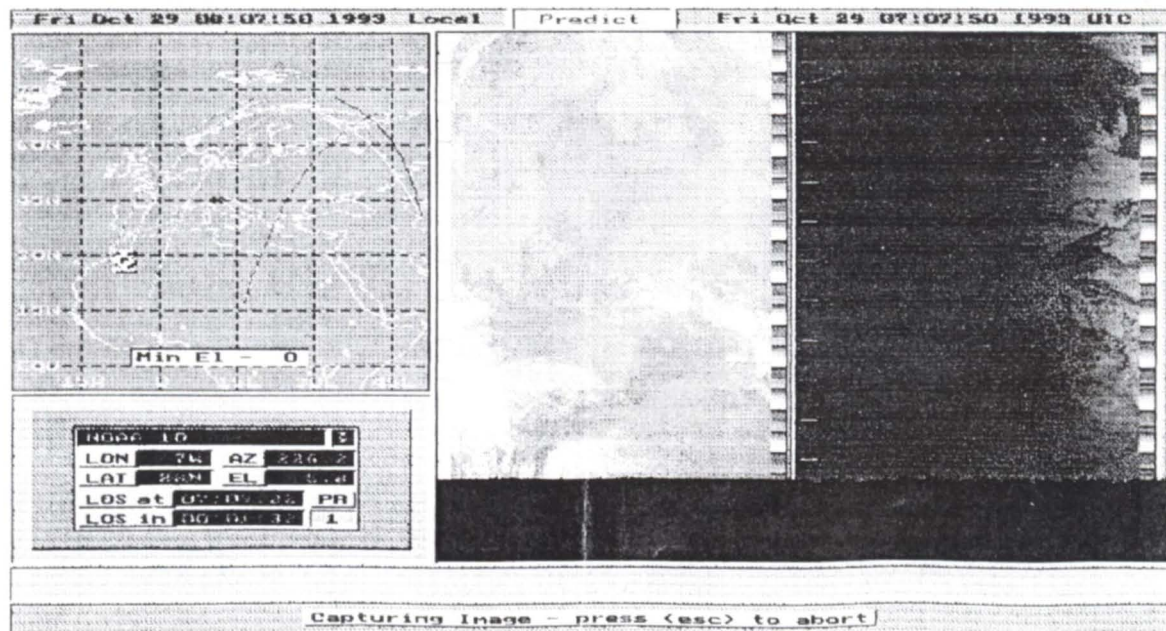
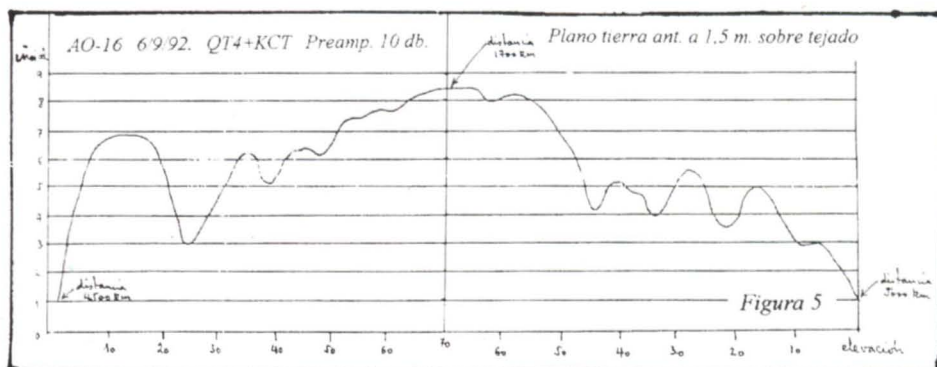


EA4AL no me acusará de favorecer a nadie... Me consta que la URE también ha hecho gestiones para encontrarlas. La razón es que se había pensado en estas antenas para formar parte de la

estación que la URE está instalando en su QTH de Monte Igueldo.

Y por el momento nada más. Paso a QRT.

73 de Cristóbal, EA1KT



EL PACKET CLUSTER (y III)

FINALIZAMOS CON ESTA TERCERA PARTE TODO LO REFERIDO A LOS COMANDOS DEL CLUSTER. CON EL COMANDO SHOW PODREMOS VISUALIZAR Y ACCEDER A LA INFORMACIÓN QUE CONTIENE EL CLUSTER: BASES DE DATOS; DX, RUMBOS, PREFIJOS, MUF, ETC.

COMANDO SHOW

El comando **SHOW** se utiliza para visualizar cierta información contenida en el packet cluster.

Sintaxis: **SHoW/calificador**

SHOW/ANNOUNCE

Visualiza los anuncios generales hechos anteriormente.

Sintaxis: **SHoW/AN**ounce

SHOW/ARCHIVE

Visualiza los ficheros residentes en el área ARCHIVE.

Sintaxis: **SHoW/AR**chive

SHOW/BULLETINS

Visualiza los ficheros residentes en el área BULLETIN

Sintaxis: **SHoW/Bu**lletins

SHOW/CLUSTER

Visualiza el número de nodos packet cluster en la configuración actual del cluster, el número de usuarios locales, los usuarios totales y el número máximo de usuarios totales habidos en el cluster.

Sintaxis: **SHoW/CL**uster

SHOW/COMMANDS

Visualiza las bases de datos activas existentes en el cluster.

Sintaxis: **SHoW/COM**mands

SHOW/CONFIGURATION

Visualiza la configuración física de el packet cluster. En particular, lista los nodos de packet cluster existentes así como los usuarios conectados a cada nodo. Especificando un cluster en el comando, lista las estaciones conectadas a ese cluster.

Sintaxis: **SHoW/Config**uration

SHoW/Configuration Indicativo

SHOW/DISTRO

Este comando muestra la lista de distribución que ha sido definida en el cluster. Si se incluye el nombre de la lista de distribución (nombre del fichero menos la extensión .LST), se visualizará la lista actual.

Sintaxis: **SHoW/DIST**ro

SHoW/DISTro nombre_lista

SHOW/DX

Este comando se utiliza para visualizar los anuncios de DX que se han hecho anteriormente. Se pueden visualizar los DX de una banda en particular. La banda puede ser especificada tanto en frecuencia

como en longitud de onda. Si se omite la banda, se muestran los registros DX de todas las bandas. También se puede especificar el número de DX previos que se desean visualizar. Por ejemplo, **SHOW/DX/15 14** mostrará los últimos 15 DX en 20 metros. Si se omitiera el 15, se visualizaría los últimos 5 DX que hay por defecto, también en 20 metros. En modo conferencia o charla, utiliza ***SHOW/DX**. Si se especifica un indicativo completo o parcial, el cluster lo buscaría por todos los registros incluso si se especifican otros parámetros. (número de entradas y/o banda). Sólo el comienzo del indicativo será chequeado.

Si quieres localizar el texto en cualquier parte del indicativo, añade un asterisco.

Sintaxis: **SHoW/Dx**

Ejemplo: **SHoW/Dx/nn 14**

Donde 'nn' es el número de DX recibidos a visualizar

SHoW/Dx 80 OH

Busca estaciones OH en 80 metros.

SHoW/Dx OH*

Busca cualquier estación con OH en el indicativo.

SHoW/Dx 'qsl'

Busca cualquier DX con el texto 'qsl' en el campo de comentarios.

SHoW/Dx 7030-7080

Busca estaciones entre 2 frecuencias.

SHOW/FILES

Visualiza los ficheros que residen en el área general FILES.

Sintaxis: **SHoW/FILE**s

SHOW/FILTER

Visualiza el filtro de DX que has ajustado para la lista de prefijos especificada en el comando SET/FILTER.

Sintaxis: **SHoW/FILT**er prefijo-dxcc

SHOW/FORWARD

Visualiza la base de datos de forwarding de correo.

Sintaxis: **SHoW/FOR**ward

SHOW/HEADING

Visualiza el rumbo y la distancia hacia el país especificado en el comando. El cluster utiliza la información de latitud y longitud que se ha especificado con el comando SET/LOCATION. Si esta información no ha sido facilitada por el usuario, los cálculos se realizarán con la localización del packet cluster.

Sintaxis: **SHoW/Heading** prefijo-dxcc

SHOW/INACTIVITY

Este comando muestra el estado de

la función de inactividad y, si está activada, el valor en horas del contador de inactividad.

Sintaxis: **SHoW/In**activity

SHOW/LOCATION

Este comando se utiliza para visualizar la información de localización (latitud/longitud), la cual ha sido previamente introducida por ti mismo o por otra estación con el comando SET/LOCATION.

Sintaxis: **SHoW/LOC**ation

SHoW/LOCation indicativo

SHOW/LOG

Con este comando se puede visualizar el log de conexiones y desconexiones en el cluster.

Sintaxis: **SHoW/LOG**

Visualiza los 5 últimos registros del log.

SHoW/LOG/nn Visualiza los nn últimos registros del log.

SHOW/LOGON_MESSAGES

Con este comando se visualizan los mensajes de conexión que envía el cluster cuando se conecta un usuario. Estos mensajes han sido definidos en el cluster por el *sysop*.

Sintaxis: **SHoW/LOGO**n_messages

SHOW/MUF

Visualiza los cálculos de la Máxima Frecuencia Utilizable (MUF) para con el país especificado en el comando. El punto de origen es tu estación si lo has especificado anteriormente con el comando SET/LOCATION, de otra forma se utiliza la latitud/longitud de la estación packet cluster

Sintaxis: **SHoW/Muf** prefijo-dxcc

SHOW/NEED

Visualiza la base de datos de países necesitados para el usuario o prefijo especificado. También puedes especificar un modo de transmisión para sólo mostrar los necesitados de ese modo.

Sintaxis: **SHoW/NE**ed indicativo

SHoW/NEed prefijo

SHoW/NEed/modo donde el modo es CW, SSB, o RTTY

SHOW/NOTICE

Visualiza la noticia de interés actual del sistema establecida por el *sysop*.

Sintaxis: **SHoW/Not**ice

SHOW/PREFIX

Visualiza los prefijos validos que comiencen con el texto especificado.

Sintaxis: **SHoW/P**refix texto

Ejemplo: **SHOW/P**refix G mostrará G, GD, GI, GJ, etc.

SHOW/STATION

Visualiza toda la información disponible de la estación especificada.

Sintaxis: **SHoW/ST**ation indicativo

SHOW/STATE

Visualiza el estado actual de tu sesión, incluyendo que tipos de anuncios que están activados, etc. También puedes ver el estado de la sesión de otra estación tecleando su indicativo.

Sintaxis: **SHoW/STATE**

SHoW/STATE indicativo

SHOW/SUN

Visualiza las horas de salida y puesta de sol en el país especificado en el comando. El país debe de ser especificado según los prefijos del DXCC. Las horas resultantes son dadas en UTC. Si no se especifica prefijo, se calcularán las horas de salida y puesta de sol para tu localización.

Sintaxis: **SHoW/Sun** prefijo-dxcc

SHOW/TIME

Visualiza la hora actual en UTC. Si se especifica un prefijo del DXCC, se indicará la hora local (estándar) de ese país.

Sintaxis: **SHoW/T**ime

SHoW/Time prefijo-dxcc

SHOW/USERS

Visualiza las estaciones que están actualmente conectadas al cluster. Un asterisco junto al indicativo significa que esa estación está en modo conferencia. Un indicativo que está entre paréntesis () significa que ese usuario ha ejecutado el comando SET/NOHERE indicando que en ese momento no se encuentra disponible. Por defecto sólo se muestran los usuarios locales; si quieres ver todos los usuarios, utiliza el calificador /FULL.

Sintaxis: **SHoW/US**ers

SHoW/USers/Full

SHOW/VERSION

Visualiza la versión del software packet cluster.

Sintaxis: **SHoW/V**ersion

SHOW/WWV

Visualiza los 5 anuncios WWV de propagación más recientes. En modo conferencia o charla, utiliza ***SHOW/WWV**

Sintaxis: **SHoW/W**ww

Visualiza las 5 entradas más recientes

SHoW/Www/nn Visualiza las nn entradas más recientes

SHOW/WX

Visualiza los anuncios de condiciones meteorológicas hechos anteriormente. También se puede especificar una palabra para buscarla en el anuncio.

Sintaxis: **SHoW/WX**

SHoW/WX texto

144 MHz ACTIVITY DX-CONTEST

El objetivo de este concurso es activar la banda de 144 MHz de cara al tráfico DX, caza de expediciones DX y fenómenos de propagación.

Se trata de trabajar, durante el periodo de un año (1 de enero a 31 de diciembre), estaciones a distancias de más de 499 Km. y tantas cuadrículas como sea posible.

Categorías:

a) Fonía: Son válidos los modos SSB y FM.

b) CW.

c) Mixto: Para estaciones que trabajen en fonía y telegrafía.

Si se desea participar en diferentes categorías a la vez se deberán enviar listas separadas por cada una de ellas.

Puntuación: Cada QSO en 144 MHz con una estación a una distancia de al menos 500 Km cuenta un punto. Un QSO con la misma estación cuenta sólo una vez durante el periodo de un año del concurso. Los QSO duplicados no son válidos. Sólo si se cambia la cuadrícula propia o la de la estación trabajada anteriormente (expedición, portable...) se puede contar como un nuevo punto (por supuesto si el QRB es >499). Los QSO vía satélite, repetidores y EME no son válidos.

Multiplicadores: Son el número total de cuadrículas diferentes trabajadas. Esto incluye la propia cuadrícula, cuadrículas en distancias <500 Km, y las trabaja-

das desde otros QTH (si aún no habían sido trabajadas desde el QTH habitual).

Se deben hacer listas separadas por cada locátor desde el que se haya estado activo. Estas listas deben incluir: Indicativo propio, cuadrícula, indicativo y locator de la estación trabajada, fecha y (se sabe) tipo de propagación. Por favor, añadir un mapa de cuadrículas (que se puede solicitar a DL8EBW) con el resumen del número total de puntos multiplicado por el total de locators.

El mapa de cuadrículas nos dará una visión estadística de tu trabajo y de la propagación en el período del concurso en tu zona.

Los resultados serán evalua-

dos antes del final de febrero. Por lo tanto, es necesario que las listas sean recibidos antes del 31 de enero del año siguiente en esta dirección: VHF-DX-Gruppe DL-West, c/o Guido Juenkersfeld, DL8EBW, Gelbelstr 13, D-42327 Wuppertal, Alemania

Las tres primeras estaciones recibirán certificados de su actividad.

Los resultados serán publicados en las conocidas revistas de VHF y vía packet radio. Si se adjunta en SASE, se enviarán los resultados por correo.

Los mapas de cuadrículas, especiales para el concurso, están disponibles solicitándolos a DL8ENW con un SASE.

RESULTADOS DEL CONCURSO NACIONAL DE VHF 1995

MONOOPERADOR 144 MHz Fonía

INDIC. LOCATOR TOTAL M.D.

EA5CLH/P	IM98WQ	5.888.064	1.436
EA3BTD/P	JN12GA	3.208.320	1.126
EA5GRP	IM97FU	3.143.520	1.570
I2KQE/IMO	JM49EA	2.469.687	1.133
EA6SA	JM19KO	2.325.676	1.192
IK5FTQ/P	JN54LB	2.256.240	1.533
EA3DBJ/P	JN01NH	1.794.734	1.303
EA3ECE/P	JN01LX	1.679.496	1.346
EB5JFY	IM99WU	1.395.828	1.352
EB5HQ/P	IM88VP	953.220	1.461
EA9IB	IM85NG	795.696	1.630
EA4EKP/P	JN00DG	792.372	1.330
EA1DVY/P	IN81NX	768.955	1.007
EB5AHQ/P	IM98RV	735.084	1.396
EA4AMX	IM89AT	728.624	610
EA4AKH	IM70UA	715.821	638
EB3EHJ	JN11BK	676.182	1.232
EB4GIA	IN80CG	674.870	599
EB4BMB/P	JN00CF	642.876	1.335
EB1CPS	IN70EX	624.456	689
EB2AGK/P	IN90NI	621.612	1.141
EB1FCR	IN62TR	615.916	777
EB1ACT/P	IN62WR	599.562	668
EB1EHO/P	IN73HC	581.634	668
EA7GTF	IM87CS	555.925	743
EA4EJR	IM68KQ	537.408	1.439
EA4AQJ	IN80GL	526.120	529
EA7FLP	IM78XC	491.808	1.083
EA1BLA/P	IN53UM	470.118	1.839
EA7AJ	IM87CR	456.274	746
EA1DKV/P	IN63EK	454.296	757
EA7AJE	IM77FG	443.709	1.425
EB4FQP	IM68TV	438.768	1.500
EA4ALX/P	IN70QV	415.176	562
EB4DIZ/P	IM89CS	394.740	594
EB4EEY	IN80BH	379.184	562
EB7ALS	IM77HL	350.417	1.451
EB5IJA	IM88WV	346.962	1.059

EA1EZR	IN73AA	341.103	686
EB3EOM	JN12FE	324.975	773
EB5BCF/P	IM99NT	306.894	1.304
EA3EAN	JN11CQ	266.130	1.239
EA4BAS	IN80HL	262.966	526
EB5ANO/P	IM99RF	261.375	1.322
EA7AEN/P	IM87FS	261.200	754
EA5BLJ/P	IM97DT	244.480	1.313
EA7WM	IM67ME	242.704	1.326
EA2ARD	IN93AH	240.160	521
EA7GBG	IM67QI	236.224	1.360
EA5AAJ	IM99SL	227.400	1.206
EA3CSV	JN01ND	227.060	1.296
EB4AOS	IN80AK	215.732	493
EB6YY	JM19IM	211.276	683
EA3AYK	JN11CQ	210.416	600
EB1FDM	IN73IJ	203.889	587
EB6ADS	JM29DV	187.785	997
EA2AFF/P	IN91HH	184.320	867
EB4EUH	IN80BR	182.820	496
EB1TT	IN72RA	176.508	529
EA1AIB/P	IN82SC	172.640	498
EA2BL	IN82PU	159.749	457
EB5BSC	IM99SL	159.135	1.206
EA2AFU	IN91KN	144.780	414
EB5JLA	IM99SG	131.400	1.199
EA5GCT	IM99QI	127.778	1.164
CT1CAD	IM67HD	122.595	1.298
EB3BDE	JN01OD	121.296	654
EA4AON/P	IN80LD	117.024	573
EA3BB	JN01VS	115.620	636
EA8LB	IL28GC	109.067	1.528
EB5AKG	IM99SL	93.704	1.146
EA7ADD/P	IM87OG	92.090	1.533
EA4EOZ	IN80CI	84.980	427
EA7ERP	IM87EE	81.510	1.496
EB8BEB	IL18RI	70.944	1.839
EA3FIM	JN01ND	70.928	702
EA5YB/P	JN01XG	70.788	787
EB1GJP/P	IN63ED	70.452	541
EA1WZ	IN53VM	66.891	582
EA1YO	IN73XI	65.484	436

EB1FVE	IN71PP	62.400	388
EA5FQF	IM98SQ	55.099	1.076
EB2DMN	IN83JD	54.879	606
EA3CSX	JN11BK	53.100	1.012
EA2SG	IN92EB	44.904	383
EB4BLC	IN80DJ	40.568	420
EB88HM/P	IL18UM	39.995	1.471
EA1TA	IN53SI	38.691	530
EA2AMC	IN92EU	31.790	556
EA7BHO	IM87EE	30.317	1.496
EB2EZX/P	IN73EK	28.665	376
CT1CLR	IN50QP	28.252	383
EB1BMJ/P	IN73EM	27.153	378
EA7CU	IM86SU	25.585	1.394
EB8ACW/P	IL28GB	25.575	1.409
EB7EVV	IM77OV	25.272	570
EA3GDX	JN01SF	21.528	632
EB1ASA/P	IN62PV	19.726	462
EB1BPF/P	IN81KT	15.688	313
EA1EZZ/P	IN62XU	14.413	276
CT1DNF	IN50QP	14.285	1.528
EB1GRU	IN73DN	13.602	384
EA1AFP	IN52NC	10.920	236
EA1FCG	IN82MQ	10.206	332
EB4CIA	IN80GG	10.032	353
EA7BVG	IM76OQ	4.296	483
EB1EVJ	IN71PP	4.180	219
EB5API	IM99SL	3.412	381
EB2ADY/P	IN91MP	2.028	164
EA2AGB	IN83XG	588	86
EB3AAT	JN11CL	272	75

MONOOPERADOR 144 MHz CW

INDIC. LOCATOR TOTAL M.D.

EA6SA	JM19KO	58.916	1.192
EA5CLH/P	IM98WQ	3.296	311
EB5IJA	IM88WV	1.596	439
EA5AAJ	IM99SL	1.437	157
EB5IFI	IM99WU	1.170	202

EA5FQF IM98SQ 338 94

MULTIOPERADOR 144 MHz Fonía

INDIC. LOCATOR TOTAL M.D.

EA6IB/P	JM09SC	11.372.592	1.288
EA5RCG/P	IM98SS	4.748.000	1.390
EA3AEL/P	JN12IG	3.833.134	1.039
EA3RCF/P	JN12ED	2.999.895	1.112
EA5DIT/P	IM99IB	1.364.187	1.460
EE4TAJ/P	IN90DF	1.253.005	874
EE4TAL/P	IM79OQ	1.190.623	1.576
EB1RJ/P	IN73TA	1.093.224	684
EB4BFL/P	IN90BT	1.070.796	897
ED2URG/P	IN93GF	1.064.630	872
EA5FWS/P	IM99MH	828.279	1.228
EB5IVP/P	IM99OK	764.946	1.233
ED2URP	IN92KP	655.368	587
EE1VHF	IN62NG	631.202	669
EA1RKS/P	IN70IK	619.237	601
EA1URL/P	IN72JU	581.224	703
EA4URE	IN80DJ	245.893	471
EA4RCU/P	IN72GU	243.180	720
EA7FUX/P	IM86QV	133.210	1.526
EB2ELT/P	IN83MG	8.440	401

MULTIOPERADOR 144 MHz CW

INDIC. LOCATOR TOTAL M.D.

EA5RCG/P	IM98SS	47.370	1.070
EA3RCF/P	JN12ED	6.740	447
EB5IVP/P	IM99OK	28	28

LISTAS DE CONTROL

EA1BX, EA1GL, EA1BZZ, EA1DDU, EA1EBJ, EA1ESM, EA4VS, EA4EGC, EA4URM

V-U Microondas: de 50 MHz para arriba

POSICIONES GEOGRAFICAS Y QTH LOCATOR DE LAS CAPITALES DE PROVINCIA DE ESPAÑA

HOY EN DÍA, CON LA PROLIFERACIÓN DE ORDENADORES COMO ACCESORIO COMPLEMENTARIO A LA ESTACIÓN DE RADIOAFICIONADO Y PARA LA TRANSMISIÓN Y RECEPCIÓN DE MODALIDADES DIGITALES, SEGUIMIENTO DE SATÉLITES, SEGUIMIENTO DE LOS DX EN LA RED EA DE PACKET-CLUSTER Y MÁS USOS PARA LA RADIOAFICIÓN, NOS HA CREADO LA NECESIDAD DE SABER LOS DATOS DE LAS COORDENADAS DEL MERIDIANO DE GREENWICH EN NUESTRA LOCALIDAD. PARA TENER UN SEGUIMIENTO CORRECTO SE EXPONE A CONTINUACIÓN UNA TABLA DE COORDENADAS DE LAS CAPITALES DE PROVINCIAS ESPAÑOLAS POR EL MERIDIANO DE GREENWICH, ALTITUD Y QTH LOCATOR.

Dist.	Matric.	Capital	Latitud Norte	Longitud	Altitud	Locátor
EA5	AB	Albacete	38°59'44.1"	01°51'21" W	686	IN98BX
EA5	A	Alicante	38°20'54.3"	00°28'47" W	7	IM98SI
EA7	AL	Almería	36°49'36.0"	02°27'56" W	17	IM86ST
EA1	AV	Avila	40°39'20.6"	04°41'51" W	1131	IN70PP
EA4	BA	Badajoz	38°52'55.2"	06°58'03" W	209	IM68MV
EA3	B	Barcelona	41°23'02.5"	02°10'36" E	12	JN11CJ
EA2	BI	Bilbao	43°15'26.0"	02°55'26" W	6	IN83MG
EA1	BU	Burgos	42°20'25.3"	03°42'16" W	861	IN82DI
EA4	CC	Cáceres	39°28'22.8"	06°22'15" W	459	IN69TL
EA7	CA	Cádiz	36°31'54.7"	06°17'52" W	14	IM66UM
EA5	CS	Castellón	39°59'10.0"	00°12'15" W	29	IM99VX
EA9	CE	Ceuta	35°53'	05°18' W	-	IM75IV
EA4	CR	Ciudad Real	38°59'11.7"	03°55'52" W	626	IM88AX
EA7	CO	Córdoba	37°52'46.1"	04°46'48" W	106	IM77OV
EA1	C	La Coruña	43°22'12.5"	08°23'27" W	26	IN53TI
EA4	CU	Cuenca	40°04'35.1"	02°07'54" W	1001	IN80WB
EA3	GE-GI	Girona	41°58'55.1"	02°49'27" E	98	JN11JK
EA7	GR	Granada	37°10'34.9"	03°36'00" W	685	IM87EE
EA4	GU	Guadalajara	40°38'04.1"	03°09'45" W	685	IN80KP
EA7	H	Huelva	37°15'35.9"	06°57'00" W	26	IM67MG
EA2	HU	Huesca	42°08'25.8"	00°24'32" W	488	IN92TD
EA7	J	Jaén	37°45'54.4"	03°47'24" W	574	IM87CS
EA1	LE	León	42°35'56.9"	05°34'01" W	838	IN72FO
EA3	L	Lérida	1°37'02.5"	00°37'36" E	222	JN01HO
EA1	LO	Logroño	42°27'59.2"	02°26'45" W	384	IN82SL
EA1	LU	Lugo	43°00'33.7"	07°33'28" W	454	IN63FA
EA4	M	Madrid	40°24'30.0"	03°41'15" W	655	IN80DJ
EA7	MA	Málaga	36°43'12.9"	04°24'50" W	8	IM76TR
EA9	ML	Melilla	35°27'	02°33'	-	IM85RK
EA5	MU	Murcia	37°59'03.5"	01°07'42" W	42	IM97KX
EA1	OR	Orense	42°20'11.2"	07°51'48" W	139	IN62BI
EA1	O	Oviedo	43°21'44.2"	05°50'36" W	232	IN73BI
EA1	P	Palencia	42°00'27.8"	04°32'04" W	734	IN71RA
EA6	PM	Palma	39°34'31.5"	02°39'07" E	33	JM19HM
EA8	GC	Las Palmas	28°05'57.8"	15°24'48" W	13	IL28HC
EA2	NA	Pamplona	42°49'10.9"	01°30'51" W	449	IN92ET
EA1	PO	Pontevedra	42°26'01.4"	08°38'51" W	20	IN52QK
EA1	SA	Salamanca	40°57'39.5"	05°40'00" W	803	IN70DW
EA2	SS	San Sebastián	43°19'01.3"	01°58'54" W	8	IN93AH
EA8	TF	Santa Cruz T.	28°27'22.8"	16°14'02" W	5	IL18VK

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

TRANSCEPTOR JRC mod. JST 145/245



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

Dist.	Matric.	Capital	Latitud Norte	Longitud	Altitud	Locátor
EA1	S	Santander	43°27'47.7"	03°48'19" W	15	IN83CK
EA1	SG	Segovia	40°57'00.4"	04°07'33" W	1002	IN70WW
EA7	SE	Sevilla	37°23'10.0"	05°59'33" W	10	IM77AJ
EA1	SO	Soria	41°46'06.3"	02°28'00" W	1064	IN81SS
EA3	T	Tarragona	41°15'12.3"	01°22'13" E	69	JN01QG
EA2	TE	Teruel	40°20'38.7"	01°06'33" W	913	IN90KI
EA4	TO	Toledo	39°51'25.6"	04°01'27" W	512	IM79XU
EA5	V	Valencia	39°28'30.7"	00°22'33" W	16	IM99TL
EA1	VA	Valladolid	41°39'08.0"	04°43'24" W	692	IN71PP
EA2	VI	Vitoria	42°50'50.8"	02°40'18" W	550	IN82QT
EA1	ZA	Zamora	41°29'56.1"	05°45'16" W	649	IN71CL
EA2	Z	Zaragoza	41°39'24.2"	00°52'47" W	200	IN91NP

Datos recogidos por Carlos Almazán, EA1DVY

Cod. 004 015 301 001



AFEISA

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

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

V-U Microondas: de 50 MHz para arriba

CARTA DE EB3WH AL COORDINADOR DE MAF

¡Hola, Pere!

Al igual que hacía anteriormente con Jordi, EA3MD, que coordinaba la sección de MAF, seguiré colaborando contigo y con tu equipo enviando resúmenes de mi actividad.

Hace años solamente me dedicaba a la "tropa" y a los concursos, pero posteriormente comencé a trabajar CW y luego M.S., con lo que ya aprovechaba más el contenido de la sección de MAF de las revistas. Ahora trabajo EME con Joaquín, EA3AXV, con lo cual me empollo casi toda la sección a falta de los satélites.

Durante un concurso, un corresponsal me comentó: "no sabes la envidia que me das cuando leo en las revistas los contactos que haces en M.S. Tendré que tomármelo en serio y un día de estos me lanzo". Imagínate lo alentador que fue para mí ver que los comentarios sobre mi modesta actividad habían espoleado a alguien a trabajar

M.S. en lugar de quedarse con los dientes largos y esa "envidia" (sanísima en este caso) mordiendo.

A mí me ocurrió algo parecido con el CW. Comencé los concursos en serio con EA3IH y EA3BNB, pero además de haber entonces muy pocos telegrafistas, ya estaba allí Rafael, con lo cual todo solucionado. Después tuve que volar por mi cuenta y desde mi nuevo QTH podía recibir a estaciones con FAI débil, pero como no sabía telegrafía tenía que escuchar cómo algunos se hinchaban. Razoné que con CW y mi modesto equipamiento yo también podría realizar esos comunicados en lugar de esperar a que "la cosa" subiera y, quién sabe, hasta M.S. y quizá algo más. Empecé a practicar tranquilo, salí por primera vez en un concurso de CW y comunicaciones digitales, trabajé despacio los primeros "marcianos" y por fin EA3DXU, José M^a, me metió en el

M.S. aconsejándome y concertándome citas con estaciones potentes, en principio para que no cundiese el desánimo. Hoy en día estoy orgulloso de decirte que ya he salido en M.S. "random" y que soy el operador de CW de la estación EA3AXV en E.M.E., nuevamente gracias al ánimo y a los consejos de EA3DXU.

Fue esa sana envidia la que me motivó a "echar p' delante" y así sentirme más satisfecho con el desarrollo de mi actividad en radio, a la vez que cumplía con las personas que se habían esforzado en alentarme. Y con ese propósito he colaborado hasta ahora, para que los operadores de otras estaciones se animen a trabajar otros modos y utilizar otras vías de propagación.

Finalmente, Pere, desde estas líneas me gustaría animaros para llevar la Vocabia de MAF adelante y animar a la gente a trabajar, con lo cual ganaremos en beneficio propio con concursos y tardes

más concurrecidas, incrementando a la vez la participación de EA no sólo a nivel europeo, sino mundial, ya que la Luna está "por las nubes" en cuestión de precios, pero en mi caso, por ejemplo, se me acelera más el corazón cuando oigo los ecos de una estación en la Luna contestando a EA3AXV que viendo mi indicativo en una lista de otra modalidad. Quizá algún día...

Mis condiciones de trabajo son:
 QTH: Esparraguera (Barcelona).
 QTH locator: JN 01 WN.
 A.S.L.: 220 m.
 Antena: Grauta 10M144 (17 el. 10 m. "boom") + Aircom Plus.
 RX/TX: Sommerkamp 221R + previo.
 PWR: 220 W (Tono VM-240 W)

Juanjo, EB3WH

Gracias por tus palabras de apoyo, amigo Juanjo, y disculpa el retraso en publicar tu carta.

Pere, EA3CUU

ED I MAF SIERRA DE LA CABRERA (ZAMORA) IN62PE

Después de que la ubicación elegida para trabajar el Nacional de VHF, el pasado agosto, no respondiera a todas las expectativas en ella depositadas, y tras las pertinentes investigaciones por la zona, descubrimos esta nueva ubicación situada al norte de la provincia de Zamora, lindando con la de León, con una altura de 2.020 m., mucho más despejada sobre todo hacia el sur, y con acceso posible a través de un cortafuegos. Así que aprovechando que con motivo del concurso de VHF de IARU Región 1, los pasados días 2 y 3 de septiembre, habría más actividad en la banda, decidimos comprobar en la práctica, lo que teóricamente se presentía.

Aunque estratégicamente éste no era un lugar adecuado para trabajar dicho concurso, ya que al esperarse una mayor participación a nivel europeo sería mas



adecuada otra ubicación mas próxima a la costa y con menor altura para aprovechar posibles conductos de tropo, pudo más nuestra curiosidad por comprobar cómo funcionaba esta nueva ubicación a nivel EA.

Por diversos motivos hubo bastantes bajas en el grupo habitual, y al final sólo pudimos viajar Víctor, EB1EVP, su XYL Hermitas, EB1CUM, y el que os

lo cuenta, José Alberto, EA10S/EA4VD.

Los equipos utilizados en VHF fueron Kenwood TS790E + 150W + GasFet e Icom IC275H, junto con una Yagi de 21 elementos, 17 dBd, haciéndose también, fuera de concurso, algunos contactos en 432 MHz (TS790 - 35W + Yagi 23 El.) y en 1,2 GHz (TS790E - 10W + Yagi 35 El.).

Los resultados obtenidos fue-

ron muy satisfactorios, tanto por la bondad del tiempo (sólo algunas rachas de viento un tanto molestas pero que permitían la operación), como por el rendimiento de la ubicación elegida, a destacar sobre todo las señales de EA6IB a 775 Km. que llegaron a ser de 5-7, y las de los colegas del Veleta que llegaron a pasar de 5-9+10dB.

En cuanto el concurso se bajaron un total de 30 cuadrículas, siendo la máxima distancia 775 Km y 84 el número de contactos.

Por último, comentaros que aquellos colegas que deseen confirmación de esta operación, así como de las anteriores, ED1MAO y EE1VHF, pueden enviar sus tarjetas a EA10S, bien vía URE, o vía Apartado 571, 15080 A Coruña.

73 y DX de José Alberto, EA10S/EA4VD. QRV.

EA1ARK: UNA JOVEN PROMESA DE LA RADIOAFICION

Permitidme que ocupe un espacio de nuestra revista para presentaros mi pequeño historial como radioaficionado.

Hice los exámenes para EC y EB justo al cumplir los 13 años. En ese tiempo, hasta los 14 que tuve el EA, salí con el indicativo de mi padre EA1FBD, operador Luis, que es socio de la URE también.

Ahora tengo 15 años, mi indicativo es EA1ARK y mi actividad en la radio no es mucha cuando los estudiantes nos encontramos en épocas de estudios, pero siempre que poseo unos momentos libres los utilizo para hacer alguna llamada e intentar tener un nuevo país confirmado o un nuevo amigo en cualquier banda.

En la radio me gusta mucho el DX, hago algunos concursos y últimamente estoy trabajando el packet y el cluster; también me gusta hacer QSOs con estaciones

de habla inglesa. Mis transmisiones las hago desde Quintueles-Villaviciosa en base y desde la ciudad de Gijón como portable.

Mis condiciones son un Kenwood TS-440-S con un dipolo Window, una GP-20 vertical y una direccional AH-15 con 3 elementos mod. Yagi, para decamétricas, y para V y UHF un Kenwood TM-702-E y un walkie Yaesu TH-77-E, ambos bibanda; las antenas son: una X-200 vertical y una direccional Maldon enfasada, bibanda también. El ordenador es un 486 DX4-100 con un modem Baycom.

Ahora he acabado la enseñanza secundaria equivalente a 1º y 2º de BUP y me gusta el tema relacionado con la informática.

Para finalizar, os comento que me encuentro muy orgulloso por pertenecer a la Unión de Radioaficionados Españoles.

**Rubén Rodríguez Sánchez,
EA1ARK.**



CONSTITUIDA LA ASOCIACION RADIOAFICIONADOS SIN FRONTERAS

La asociación Radioaficionados sin Fronteras (RSF) es una organización no gubernamental (ONG) sin ánimo de lucro, creada por personas conscientes de la importancia de las radiocomunicaciones en cualquier proceso de cooperación y solidaridad entre grupos humanos geográficamente distantes.

Presta distintos servicios:

- * Selección, formación y puesta sobre el terreno, a disposición de otras ONG, de personal voluntario con cualificación técnica para actuar como operadores de emisoras de radio.

- * Dotación de instalaciones a otras organizaciones.

- * Mantenimiento de una red de emisión que permita la transmisión de mensajes, localización de medicamentos urgentes y, en general, la ayuda humanitaria.

Si deseas apoyar a esta organización, puedes hacerlos de distintas formas:

- Haciéndote socio de la misma, seas radioaficionado o no.
- Enviándonos cupones de respuesta internacional (IRC), de venta en oficinas postales.
- Mediante donación económica o de materiales de radio nuevos o usados.
- Colaborando con tu trabajo bien a través de una emisora o bien dedicándolo algo de tu tiempo libre.

Dirígete a: Radioaficionados sin Fronteras, Apartado de Correos 100, 28260 Galapagar, Madrid.

CONSTITUIDA LA ASOCIACION CULTURAL DE RADIOAFICIONADOS DE LA GUARDIA CIVIL

Habiéndose constituido la Asociación Cultural de Radioaficionados de la Guardia Civil (ACRAGC) con fecha 7 de agosto de 1995 e inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones del Ministerio del Interior con el número 147.526, todo el personal perteneciente al Cuerpo de la Guardia Civil, cualquiera de las situaciones en que se encuentre, así como ascendientes y descendientes directos de éstos que se encuentren en posesión de la licencia de radioaficionado en cualquiera de sus clases y que quieran pertenecer a la misma o recibir información, se pongan en contacto con EA5FSK Manuel López López, Apartado de Correos 5309, 46080 Valencia.

URE EADX

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

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

Socios de URE 2.000 ptas.
No socios extranjeros 2.500 ptas.



BOLETIN de SUSCRIPCION

Apellidos y nombre

Domicilio

Población Código Postal

Provincia Teléfono

Indicativo actual Indicativo anterior

Talón bancario Cargo en cuenta corriente Giro postal

 Fecha Caducidad

DOMICILIACION BANCARIA

Entidad Sucursal D.C. Número cuenta corriente

Firma del titular

Banco

Dirección

C.P. Población

Provincia



COMO SIEMPRE, GRACIAS

Un año más me toca ser un poco profeta y adelantar cómo ha ido el concurso. Un año más, y ya van 14 tras finalizar el concurso, viene el trabajo de corrección de las listas, del que os hablaré más ampliamente en meses posteriores.

Ahora es el momento sólo de comentar las impresiones, a pluma alzada, del momento del concurso. A cuatro días de su finalización, ya se han recibido 45 listas, lo que indica que la participación ha sido en la línea de los años anteriores. ¿Se batirá nuevamente el récord? Veremos...

Ha habido casi nula participación extranjera, sólo un inglés, un alemán, dos portugueses y un OH desde DU. Los demás se colaban pero no valían, o sea que nadie se lleve una sorpresa cuando reciba el acuse de recibo. EC, quizá más que el año pasado, pero sin pasarse.

Ha habido expediciones a Cáceres, Segovia, Avila, Zamora, Huesca y Teruel, esta última hecha por EC. Y como siempre, han faltado provincias, yo no oí a Palencia ni a Melilla, digo que no las oí, no que no salieran. Supongo que me retiraré sin haber conseguido un año que salgan todas.

En cuanto a la otra incógnita de siempre, LA PROPA, pues hubo una apertura el sábado en 20-15 y 10 (sí, también en 10), se oía toda España pero... había muy poquita gente, el personal sigue sin subir a las bandas altas. El domingo mañana se podían hacer cosas en

20 y a veces en 15 (menos) pero allí no había casi nadie. En 40 y 80, A REVENTAR; es increíble lo que pueden dar de sí esas bandas, pero lo verdaderamente hermoso del concurso son los QSO en las otras, en las que hay que hacer QSO con el Smeter a cero.

El ambiente, creo que mejor que otros años. Poco a poco los colegas van mejorando y ya no te ROBAN la frecuencia tanto como años atrás, pero aún se hace. Pensad, cuando estéis en 10-15-20 y un colega de EA8 te llama, hace el QSO y se queda, que en 40 y 80 no tienen ninguna posibilidad de hacerse un hueco y en justicia vaya lo uno por lo otro.

Un año más, algunas placas de 5 y 10 años han llegado a su destino, rotas. PSE informar a URE central de este hecho, o si la debíais recibir y no la tenéis. Teóricamente se han mandado TODAS las placas de 5 años hasta el 94 incluido y las de 10 hasta el año 93 incluido. Las del 94 aún no me las han entregado, aunque

están encargadas desde enero del 95. Vista esta situación (las roturas) y que no hay modo de evitarlo, pues los muchachos de URE ya lo han probado todo, se ha decidido que las placas cerámicas de 5 años se cambiarán a unas placas metálicas igual de bonitas pero que no se rompen, y que las de 10 años se entregarán SOLO en mano, en el Congreso o en URE-Central bien al OM o bien a quien él, por escrito, designe, pero insisto, SOLO EN MANO.

Y nada más, ahora me espera el mes fatal. Espero que para el Congreso de Alicante ya haya acabado las clasificaciones y, como siempre, en mes y algo podamos dar los resultados y sigamos siendo el ejemplo a seguir en cuanto a participación y velocidad de corrección de todos los concursos, no sólo de los de EA.

Y finalmente y de nuevo, GRACIAS A TODOS. Por mucho que yo quisiera, sin vuestra enorme colaboración esto no sería posible, SOIS FENOMENALES.

QSO BASICO EN TELEGRAFIA

Estuve aprendiendo el código Morse durante 6 meses y de forma autodidacta con la ayuda de un libro y una serie de cassettes (en realidad lleva toda una vida "aprender" telegrafía). Siempre me llamó la atención el mundo telegráfico.

La historia de la radio en sus orígenes, los libros leídos, el cine, etc. y la admiración por la gente que entendía este idioma tan genuino hicieron que me convirtiera en radioaficionado... para trabajar telegrafía.

Un buen día, después de horas de insistencia frente al magnetófono recibiendo grupos de letras y números, decidí salir al aire.

Con inquietud enciendo el 140-S y busco alguna llamada para contestar, pero la mayoría de ellas van a una velocidad muy alta para mí.

Cuando creía que no encontraría

nada a mi medida escucho una emisión parecida y bien trabajada, me centro en su frecuencia y escucho atentamente pero... ¡¡sorpresa!! No entiendo nada de lo que dice. ¿Qué palabras son esas?... ERE; CUAGN; BT; RIG, ¡cielos!, me quedé desconcertado, tanto tiempo intentando dominar esto y ahora, cuando pensaba que todo estaba aprendido, resulta que no sé de lo que hablan los telegrafistas.

No quisiera que nadie que empieza topara con esta pequeña trampa, es por ello el motivo de este artículo.

Es imprescindible el dominio de las abreviaturas empleadas en CW y del código Q. Gracias a esto el tráfico es más fluido, ahorrándose largos textos y abreviándonos el entendimiento con nuestros correspondientes que hablen distinta lengua.

Pero comencemos por la llamada.

La llamada (al igual que todo el QSO) debe realizarse a una velocidad tal que seamos capaces de recibir cómodamente. Hay que tener en cuenta que, salvo excepciones, nos van a contestar a la misma velocidad que transmitimos. Así pues, preguntaremos si la frecuencia se encuentra ocupada usando el código Q.

- QRL? El signo de interrogación sería la emisión sin separación de las letras IMI es decir "...." (como si fuera una sola letra).

Bien, pues al menos tres veces debemos de lanzar al aire QRL? con intervalos de unos 10 segundos. Si no obtenemos respuesta debemos considerar que la frecuencia se encuentra libre y por lo tanto podemos trabajarla.

Por el contrario, podemos escuchar un C, QRL o un YES con lo cual nos están dando a entender que hay

alguien escuchando a un correspondiente al cual no oímos (la letra C significa sí, afirmación).

Supongamos que la frecuencia está libre así que vamos a lanzar nuestro primer CQ al aire. Es indescriptible la sensación que tiene el operador de telegrafía cuando va a efectuar la primera llamada: nervios, inseguridad, sudor de manos, perjuicios sobre calidad propia de transmisión, dudas a la hora de recibir, aceleración del pulso, etc.

Pues bien, todos pasamos por esto así que lo mejor es salir al aire lo más tranquilo que se pueda cuidando la calidad de transmisión.

Con pulso firme llamaremos de la siguiente forma: CQ CQ CQ de ... (indicativo que corresponda tres veces seguidas). Ejemplo:

CQ CQ CQ DE EA7AID EA7AID EA7AID PSE K.

Rincón Telegráfico

DE: De.
PSE: Por favor.
K: Cambio.

Esperaremos un tiempo prudential y si no recibimos contestación repetiremos la llamada hasta conseguir un corresponsal.

Supongamos que nos contestan; ésta sería:

EA7AID, EA7AID DE ZL3MT ZL3MT AR KN.

Evidentemente nos está contestado ZL3MT.

La abreviatura AR significa fin de transmisión y KN es igual que K, pero se emplea cuando damos paso a una estación en concreto.

AR se transmite como si de una sola letra se tratara, es decir, ...

Pudiera ocurrir que la contestación que recibamos es simplemente la del indicativo de nuestro corresponsal. Ejemplo:

ZL3MT ZL3MT AR KN.

A título de anécdota, podría contar que cuando lanzaba las primeras y tímidas llamadas me contestaban con una interrogación IMI. Esto me desconcertaba y no atinaba a comprender su significado, hasta que un buen día me explicaron que es el equivalente a QRZ?.

Así que ya sabéis, si alguna vez llamáis CQ y os contestan con un interrogante, IMI, os están preguntando QRZ? a lo cual contestamos de nuevo con nuestro indicativo. Si el indicativo que le ofrecemos al que nos contestó con IMI le interesa, nos contestará con el suyo y, si no le interesa, simplemente pasará de nosotros.

Bien, pues vamos a contestar a ZL3MT, que nos está esperando ¿no os parece?.

Lo haremos de la siguiente forma:
ZL3MT DE EA7AID BT TNX FER CALL BT UR RST 579 579 BT MY NAME IS FULANO FULANO BT QTH IS HUELVA HUELVA BT HW? AR ZL3MT DE EA7AID KN.

Analicemos esta patada que nos acaban de dar en el hígado.

Al igual que en fonía, al principio y el final de la transmisión se dan los dos indicativos (suele hacerse así).

La abreviatura BT se da como si de una sola letra se tratase es decir, ... y equivale al STOP o separación entre frases, aunque en realidad equivale al signo matemático =. Sigamos.

NAME: Nombre.

TNX significa gracias. También se suele dar las gracias con TKS.

FER sería "por".

CALL significa "llamada" aunque

en estos casos también se usa como "respuesta". En otro contexto significa "indicativo de llamada".

UR: Su, de usted.

MY: Mi, mío.

RST es la calidad de recepción. R es el radio (todos sabemos lo que es) en una escala de 0 a 5, S es la señal del S-meter y T es el tono de la transmisión, que tiene una escala de 0 a 9. Normalmente el tono limpio con una señal pura de CW se da como 9. Esta escala baja según se observe deficiencia en este tono. Casi todos los equipos vienen tan bien preparados que el tono es magnífico -9- salvo raras excepciones. El 99% de los reportes se dan con un tono de 9. En el ejemplo que nos ocupa vemos que su reporte es de R=5, S=7, T=9. Lo normal es que el número 9 se dé de manera abreviada, es decir, en vez de 579 se diría 57 N; la letra N sustituye al número 9. Se ahorran muchas rayas, os lo aseguro.

HW? significa: ¿cómo me escucha? Es decir, si oímos "UR RST SNN" nos dice que nuestra señal es 599.

Vamos a traducir esta frase:

ZL3MT DE EA7AID STOP GRACIAS POR LLAMAR STOP TU RST 579 579 STOP MI NOMBRE ES FULANO FULANO STOP MI QTH ES HUELVA HUELVA STOP ¿COMO ME ESCUCHA? FIN DE TRANSMISION ZL3MT DE EA7AID CAMBIO PARA USTED.

Fácil, os lo prometo, todo es cuestión de practicar.

Llegado a este punto, quisiera aclarar que este QSO que estamos analizando es un QSO tipo, es decir, el que normalmente se hace en HF, sin entrar en conversaciones más extensas.

Por supuesto que no es necesario hacer el QSO sólo con abreviaturas, puedes extenderte lo que quieras, hasta donde alcance tu conocimiento del idioma.

Observad que las cosas importantes las repetimos un par de veces para que el corresponsal las copie sin error.

Es de suponer que nuestro corresponsal de Nueva Zelanda nos contestará básicamente igual, es decir:

R R R EA7AID DE ZL3MT BT FB DR OM FULANO TKS FER CALL BT UR RST IS 559 559 BT MY NAME IS MENGANO MENGANO BT QTH IS BIRM BIRM BT MW? AR EA7AID DE ZL3MT.

Analicemos las abreviaturas nue-

vas.

R: Recibido

FB: Fabuloso, magnífico.

DR: Querido, estimado.

OM: Del inglés "old man".

TKS: Gracias

IS: Es (del verbo ser).

¿Traducimos esta última frase?.

RECIBIDO RECIBIDO RECIBIDO
EA7AID DE ZL3MT STOP FABULOSO QUERIDO OM FULANO GRACIAS POR CONTESTAR STOP TU RST ES 559 559 STOP MI NOMBRE ES MENGANO MENGANO STOP QTH ES BIRM BIRM STOP ¿COMO ME ESCUCHAS? FIN DE TRANSMISION CAMBIO PARA USTED EA7AID DE ZL3MT.

Fácil, ¿verdad?.

Debe de darse el recibido (R) cuando se copie todo el texto. Hay operadores que sustituyen este recibido por la señal VE transmitida como si fuere exactamente una sola letra, es decir, ... Nos dice exactamente lo mismo: recibido mensaje.

¿Y ahora qué pasa?, ¿qué le contestamos al amigo mengano? Pues lo mismo que se haría en fonía. Veamos una contestación tipo, aunque cada uno puede añadir o suprimir a gusto:

VE VE ZL3MT DE EA7AID BT FB DR MENGANO TNX FER RPRT BT HR RIG IS KENWOOD TS 140 S ES PWR IS ABT 100 WATTS BT ANT IS GP BT WX IS SUNNY ES TEMP IS 20 C 20 C BT HW? AR ZL3MT DE EA7AID KN

Analicemos las nuevas abreviaturas:

RPRT: Reporte.

HR: Aquí.

RIG: Transceptor.

PWR: Potencia

ABT: Sobre.

WATTS: Vatios

ANT: Antena

GP: Ground Plane (vertical, plano de tierra).

WX: Tiempo atmosférico.

SUNNY: Soleado

TEMP: Temperatura.

20 C: Veinte grados centígrados.

Traduzcamos pues este texto:

RECIBIDO RECIBIDO ZL3MT DE EA7AID STOP FABULOSO QUERIDO MENGANO GRACIAS POR REPORTE STOP AQUI TRANSCPTOR ES KENWOOD TS 140 S Y POTENCIA ES SOBRE 100 VATIOS STOP ANTENA ES GROUND PLANE GROUND PLANE STOP TIEMPO ATMOSFERICO ES SOLEADO Y TEMPERATURA ES 20 GRADOS CENTIGRADOS 20 GRADOS CENTIGRADOS STOP ¿COMO ME

ESCUHAS? FIN DE TRANSMISION ZL3MT DE EA7AID CAMBIO PARA USTED.

Evidentemente el WX no siempre es soleado (SUNNY), puede ser nublado (CLOUDY), lluvioso (RAINY) o ventoso (WINDY) etc.

Ahora, atención porque nos contestan:

R R EA7AID DE ZL3MT BT FB FULANO TNX FER INFO BT ERE RIG IS FT 7 ES ANT IS 3 EL 3 EL BT WX IS CLOUDY ES TEMP 15 C BT QRU? BK.

Analicemos este mensaje:

INFO: Información.

ERE: Aquí (igual que HR).

3 EL: Tres elementos.

QRU?: ¿Tiene algo más para mí?.

BK: Cambio rápido. Se usa cuando se le da paso a una estación con el objeto de que nos conteste sin extenderse mucho.

Cuando se utiliza BK no se da los indicativos. Pero ¿cómo se contesta en este caso? Veamos.

BK OK MENGANO QRU BT TNX FER INFO ES QSO BT MY QSL IS SURE VIA BURO BT 73 73 HPE CUAGN AR ZL3MT DE EA7AID VA VA.

Como vemos, se inicia la respuesta con BK. Aquí el QRU se utiliza como "no tengo nada más para usted".

SURE: Seguro/a

VIA BURO: Vía asociación.

HPE: Espero.

CUAGN: Oírle de nuevo.

VA: Fin de QSO; se transmite como si fuera una sola letra, es decir, ...

Nuestro corresponsal se despedirá de la misma manera.

Debo insistir en que este es un QSO básico de transmisión telegráfica. Se puede prolongar todo lo que uno quiera pero valga como ejemplo para los no iniciados.

Quiero aprovechar la ocasión para agradecer a URE Cartagena el apoyo técnico y moral en mis inicios como radioaficionado y telegrafista. ¡¡Sois un ejemplo a seguir, chavales!! Y cómo no, animar a todos los que se inician en este fantástico mundo de la CW sin máquina. Un buen QSO realizado en telegrafía deja un buen sabor de boca. Merece la pena esforzarse un poco para aprovechar mejor las bandas.

Para los ya iniciados, pedir disculpas por los errores que de seguro tendré en este humilde pero bien intencionado artículo.

73 ES DX.

Jacinto Biedma, EA7AID

JUGANDO CON ANTENAS

DECIMA: Cónica de banda ancha de 140 a 450 MHz.

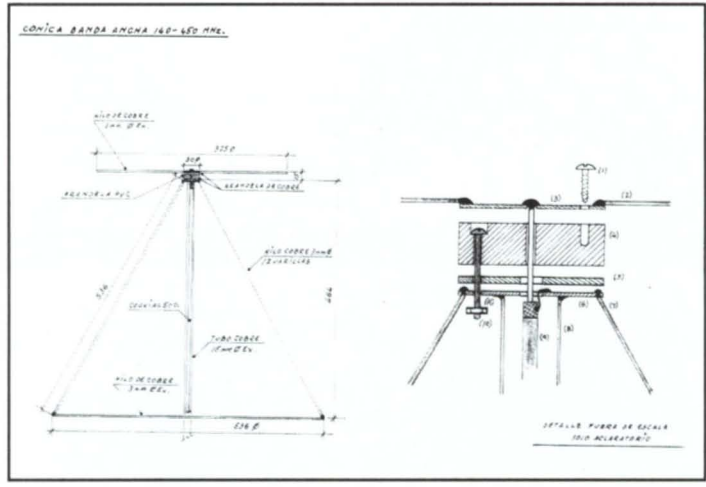
HOY VOY A TRATAR DE UNA ANTENA MUY SINGULAR QUE POLARIZADA VERTICALMENTE PRESENTA UNA IMPEDANCIA UNIFORME DE UNOS 50 OHMIOS EN TODO EL ESPECTRO DE FRECUENCIAS PARA LA QUE HA SIDO CALCULADA.

Es una delicia para el "manitas" y el asombro para los que disfrutando de un equipo bibanda, portable o base (144-430 MHz), comprueben que con ella y una sola alimentación pueden trabajar todo el espectro de VHF y UHF en banda corrida. La ROE ligeramente variará de un campo a otro por encima de los 140 MHz, por debajo de ellos no os aconsejo emplearla ya que las estacionarias crecerán rápidamente. Otra ventaja es que trabaja, muy bien, con ondas de tierra.

Su construcción es un entretenimiento y yo diría que una obra de arte para aquellos que se decidan a construirla. Los materiales se reducen a unos pocos metros de hilo de cobre del que se emplea en instalaciones eléctricas -3 mm de diámetro-, un trozo de PVC, dos chapitas de cobre, un trozo de tubo de cobre, del empleado en fontanería, y unos cuantos tornillos.

En los dibujos se dan todas las medidas y detalles para que su construcción le sea fácil a cualquiera que sepa utilizar unos alicates y un soldador.

Como veréis, en los dibujos hay un detalle fuera de escala, que ayuda al montaje de las diversas partes móviles: (1) son tres tornillos de rosca chapa o tirafondos que sujetan el disco a la arandela aislante de PVC.; (2) son las varillas radiales de 2 ó 3 mm de diámetro soldadas a la arandela (3); (4) es la arandela de PVC en la que hemos practi-



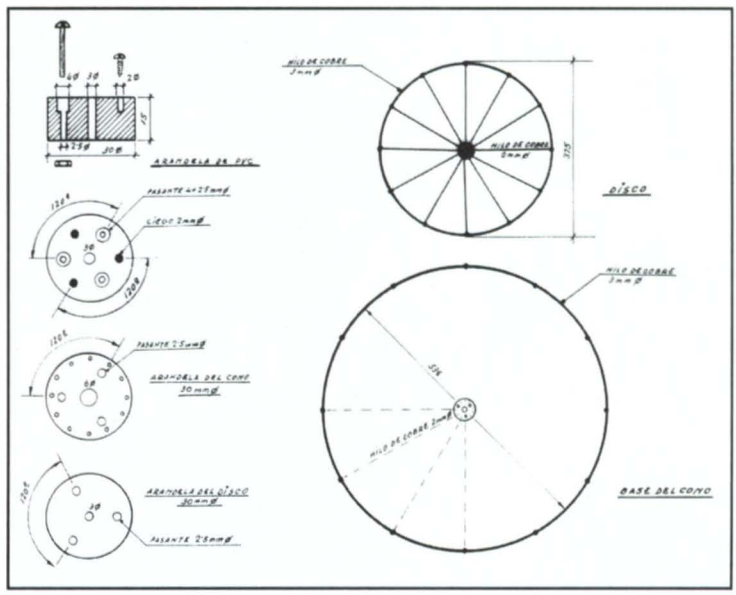
cado un taladro central de 3mm, tres ciegos de 2mm a 120°, y otros tres, especiales, para embutir las cabezas de los tornillos que la sujetan a la arandela de la parte superior del cono (6) y que los aislan de la (3); (5) es una arandela de cartón o goma que intercalamos para que (4) tenga un buen asiento sobre los puntos de soldadura de las varillas del cono y la malla del cable; (6) es la arandela de la parte superior del cono en la que hemos practicado tres taladros que coinciden con los especiales de la arandela de PVC, otro central para pasar la conexión de la malla y el activo del cable coaxial; en la periferia pueden practicarse doce de 1,5 mm de diámetro que faciliten la soldadura de las cabezas de las varillas del cono (7); a (6), se suelda el extremo del tubo de cobre de 15 mm de diámetro que sirve de sujeción de la antena al mástil y de protección a la línea de ali-

mentación; (9) es la línea de alimentación de 50 ohmios.
Si os sentís buenos hojalateros, podéis decidir os por las versiones B o C. La primera puede hacerse en chapa de cobre, aluminio o cinc. La segunda en tela metálica galva-

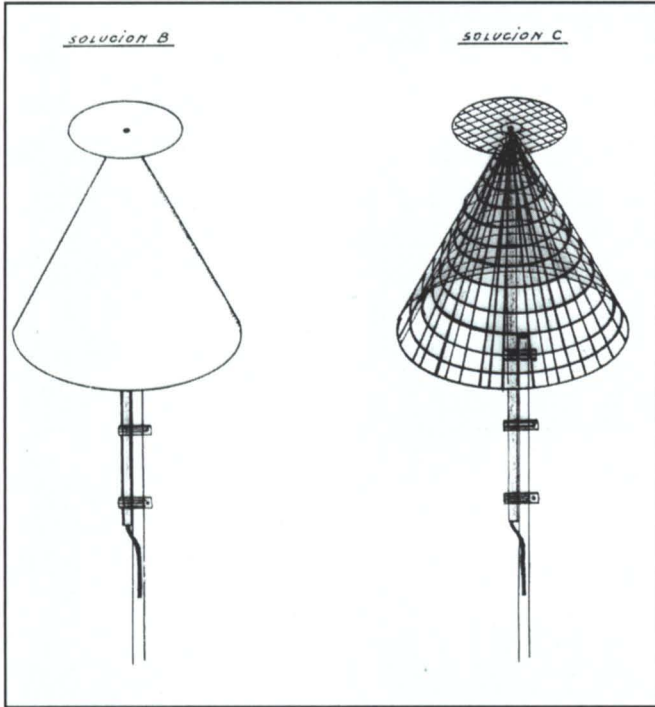
ANECDOTA

Calculé y construí una antena como ésta el verano pasado. La estuve ensayando en 432 con EA7GDD, Carmela, y EB7ESA, José Pedro. Las pruebas fueron todas hechas desde el patio de mi QTH a una altura de unos cuatro metros y teniendo de por medio a toda la población de Andújar. El QTH de la EA7GDD, a unos dos kilómetros de distancia, y el QTH campero de EB7ESA, a unos cinco kilómetros, más o menos. Empezamos probando con el walkie y su antena de goma. Potencia de salida, 2.5 vatios. Para la EA7GDD, con el squelch completamente abierto, sólo llegaban palabras entrecortadas. Para el EB7ESA, nada de nada. Cambiamos a una antena colineal, y, con la misma salida, EA7GDD ya me recibía con el squelch cerrado pero sin levantar la aguja del S-meter. EB7ESA, con el squelch abierto, empezaba a recibir algo. Preparé la cónica, la monté en una barra de DEXION y la sujeté a la armadura del toldo del patio. Sobre

nizada. Se han de respetar todas las dimensiones de la de varillas y para contrarrestar la acción del viento, el tubo de cobre, aluminio o galvanizado, será más grueso o de mayor espesor.



Técnica y Divulgación



el suelo, cuatro metros doscientos centímetros; medidos. Para EA7GDD, señales de 6-7; para EB7ESA, señales de 3-4. Bajé la antena a metro y medio y las señales sólo bajaron una unidad. Esto nos confirmó su buen comportamiento con ondas de tierra. Subí y baje la antena... no sé cuantas veces. Mis vecinos, cada vez que aparecía por encima de las tapias divisorias, me dirigían una sonrisita y meneaban la cabeza. Después de terminar los ensayos con el walkie, conecté el equipo móvil: 4 vatios en baja y 10 en alta. Ya, en baja, les ponía la aguja del S-meter a tope. Busqué la frecuencia del repetidor de Córdoba e intenté excitarlo. Llegaba a excitarlo pero no era capaz de retenerlo. Subí la antena, todo lo que me daba la barra de DEXION, seis metros, y... "mete más chicha, ya estás llegando" fue lo que me recomendaron desde allí. Les hice caso y puse los 10 vatios del equipo. "7MR, Andrés, ciento por ciento, muy buena la modulación", pasé las condiciones con las que estaba transmitiendo y me felicitaron por la antena que estaba utilizando.

Visto su comportamiento y anotados los ensayos, dejamos

para el día siguiente la cuestión de las interferencias. Los vecinos no se habían dado cuenta de qué iba la cosa. Pero yo, que en mis subidas y bajadas había echado una mirada a sus TV, sí vi algunas relampagusas cuando con 10 vatios ensayamos las ondas de tierra.

Al anochecer se levantó viento, pensé que antes de acostarme tenía que bajar la antena, ya que sólo estaba sujeta con un amarre de cable pero, entre recoger los equipos y despejar el patio para que la XYL pudiese regar las macetas, se me fue el santo al cielo, como suele decirse.

A la mañana siguiente, muy temprano, todavía dormía el resto de la familia -yo aún no he logrado superar el horario de trabajo de cuando estaba en activo y me suelo levantar a las siete-, llamaron a la puerta. Cual no sería mi sorpresa al encontrarme con mi vecina, la de la casa de más abajo, que con cara de pena traía en sus manos mi antena cúbica, chafada, y diciéndome: El aire tiró su jaula sobre el tejadillo de uralita de mi patio. ¡Menudo susto nos dio! Salimos enseguida y pudimos cogerla, pero... lo que no pudimos

encontrar fue el pájaro; como estaba tan oscuro, seguramente estará por ahí en algún rincón. Después le dice a su señora que venga y trataremos de encontrarlo. ¿Qué podía hacer? Le di las gracias y después, contándole a la XYL, pude soltar la cajada. Ella se encargó de aclararle el asunto a su vecina. Son buenas personas. Cada vez que me la encuentro y se acuerda, me sonrío y mueve la cabeza.

Hasta la próxima. Montadla y disfrutad de ella; os desea 73 y buenos DX EA7MR.





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)

GANANCIAS BAJO SOSPECHA

Por Pedro Teixidó, EA3DDK

HASTA HACE POCO TIEMPO, YO FORMABA PARTE DE LA INMENSA MAYORÍA QUE CREÍA A PIE JUNTILLAS QUE UNA ANTENA VERTICAL TIENE GANANCIA, PERO, CIERTO DÍA, HABLANDO DEL TEMA CON OTROS RADIOAFICIONADOS, CAÍ EN LA CUENTA DE QUE ESTABA EN UN CRASO ERROR. EN REALIDAD, ESTA AFIRMACIÓN ES CONSECUENCIA DE LA APLICACIÓN DEL LLAMADO "PRINCIPIO DE LA CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA", QUE NOS RECUERDA QUE "LA ENERGÍA NO SE CREA NI SE DESTRUYE, SÓLO SE TRANSFORMA".

Por este principio de Física, resulta fácil deducir que, si un transmisor envía 100 vatios a una antena, ésta no puede incrementarlos por sí misma, todo lo más, despreciando las pérdidas de línea, puede emitirlos íntegros, que ya es mucho.

Entonces, ¿las antenas no tienen ganancia? Sí, por supuesto, pero sólo si a la vez poseen directividad. Intentaré explicar estos términos para que resulten comprensibles.

Un dipolo de media onda radia energía perpendicularmente a su longitud, y lo hace como si el hilo del dipolo fuera el eje de simetría del número "8" muy aplastado. Si desde el centro del dipolo trazamos dos líneas divergentes y que corten el lóbulo en el punto donde se percibe una pérdida de 3 dB respecto a la máxima señal, nos daremos cuenta de que el ángulo formado es muy ancho, prác-

ticamente obtuso, pero al mismo tiempo veremos también que en los extremos del dipolo no existe radiación, es decir, que los receptores situados en ambas puntas de la antena no recibirán señales. La energía disponible será lanzada a partes iguales hacia delante y atrás. Los receptores colocados en la perpendicular del centro del dipolo recibirán la máxima radiación, pero a medida que nos desplazemos a derecha o izquierda, ésta irá menguando hasta desaparecer en los extremos.

Ya que el "Principio de la conservación de la energía" nos impide crear potencia de la nada, para conseguir incrementar la señal en un punto deter-

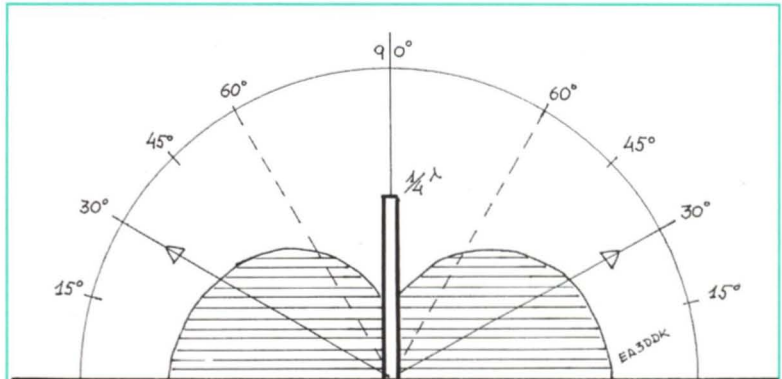
minado sin necesidad de aumentar la energía empleada, sólo existe una solución y esta pasa por concentrar toda la potencia disponible hacia una dirección, en detrimento de las otras. Esto es lo que descubrieron, mediante diversos experimentos los señores Udo y Yagi, inventores de la antena directiva formada por elementos sintonizados parásitos situados delante y detrás del dipolo excitado.

En efecto, colocando diversos elementos de una longitud ligeramente inferior al dipolo (-5%) conseguiremos "canalizar" la energía radiada en este sentido. Si al mismo tiempo situamos algunos más al otro lado, pero de una longitud ligeramente superior (+5%), logramos que la energía radiada sea reflejada, como si de un espejo se tratara, y

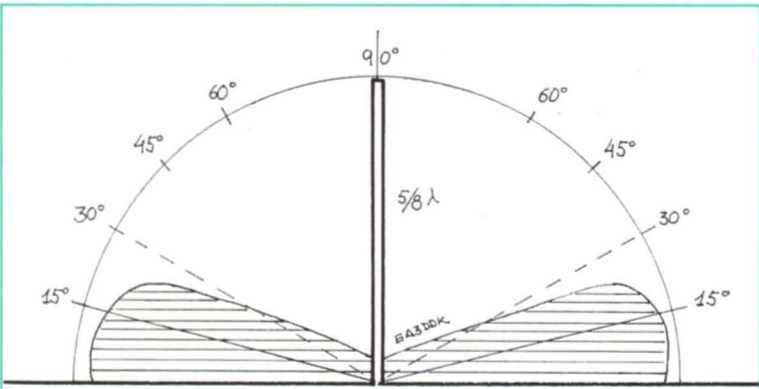
reenviada hacia delante, siendo también canalizada por los elementos. De esta manera parecerá que aumentamos la potencia emitida hacia un punto determinado, mientras la disminuimos en el resto. La energía total será la misma, sólo que estará concentrada en una zona escogida.

De ahí que los términos directividad y ganancia están estrechamente unidos, y no existe uno sin el otro. Los elementos parásitos reciben distintos nombres según sea su función. Los de mayor tamaño se llaman "reflectores" pues ésta es su misión, y los opuestos y de menor tamaño son los "directores", pues su trabajo es dirigir el haz de ondas.

La ganancia de una antena directiva depende del número de elementos reflectores y directores, así como las distancias entre ellos. Un dipolo de 0



Radiación en ángulos verticales de la antena de un cuarto de onda. Radiación máxima a 30° de la horizontal.



Radiación de una antena de 5/8 de onda según sus ángulos verticales. La máxima radiación se produce a 15° con respecto al plano horizontal.

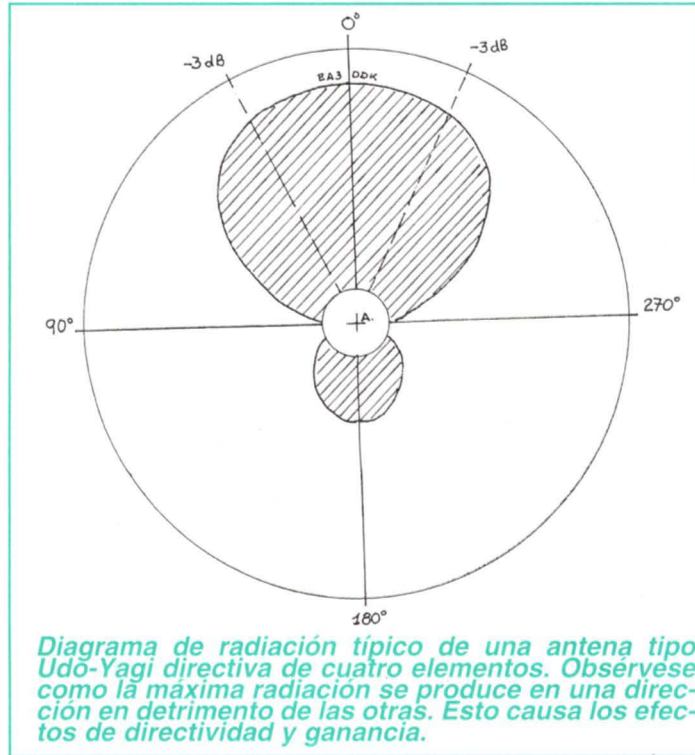
Técnica y Divulgación

dBd consigue incrementar su ganancia hasta 8 dBd añadiendo, simplemente, un reflector y un director.

La primera idea, después de leer estas líneas, es que podemos conseguir enormes ganancias añadiendo muchos elementos pero, desgraciadamente, esto no ocurre exactamente así, pues, para intentar tan sólo doblar la ganancia de 8 a 16 dBd, hay que pasar de 3 a 13 elementos, y añadiendo 7 más, sólo conseguiríamos algo más de un dBd extra. Esto aún es factible en antenas para V-U-SHF, pero imaginad, una antena de 24 elementos HF. De todas maneras, para conseguir mayores ganancias, es posible recurrir a sistemas de enfasamientos o parabólicas.

¿Cómo es posible que por el "simple" hecho de añadir elementos parásitos consigamos concentrar el haz de ondas? No entraremos en tecnicismos, que no es el objetivo de este artículo, sin embargo lo intentaremos explicar de una manera lúdica.

Supongamos que tenemos un globo y varios pedazos de tubo, una cartulina con un agujero central y una caña de refrescos. Si inflamos el globo sin más, obtenemos un símil de cómo es el lóbulo de radiación



de un dipolo, pero sólo su mitad pues la otra la imaginamos igual pero dentro de nuestra boca. Bien, desinflamos el globo y volvamos a soplar, pero esta vez haciéndolo pasar a través de la cartulina y por el interior de un segmento de tubo. Veremos que el globo ya no expande por igual, sino que su volumen queda supeditado a

las dimensiones del aro. Si seguimos inflándolo, pero a la vez añadimos nuevos segmentos, el globo se extenderá en una dirección determinada pero no en las otras.

En nuestro ejemplo, los pulmones son el emisor de potencia, la caña el cable de alimentación, la cartulina el elemento reflector, los aros del tubo son

los elementos parásitos y el globo simboliza el lóbulo de radiación.

Vemos también que de la directividad y la ganancia depende el ángulo de radiación.

Contra más estrecho sea éste, más directiva será la antena y más ganancia obtendremos en un punto determinado. Si nos alejamos a uno u otro lado, la ganancia empezará a descender. Para acotar esta superficie se toma en cuenta la máxima ganancia obtenida y la desviación de 3 dB hacia ambos lados.

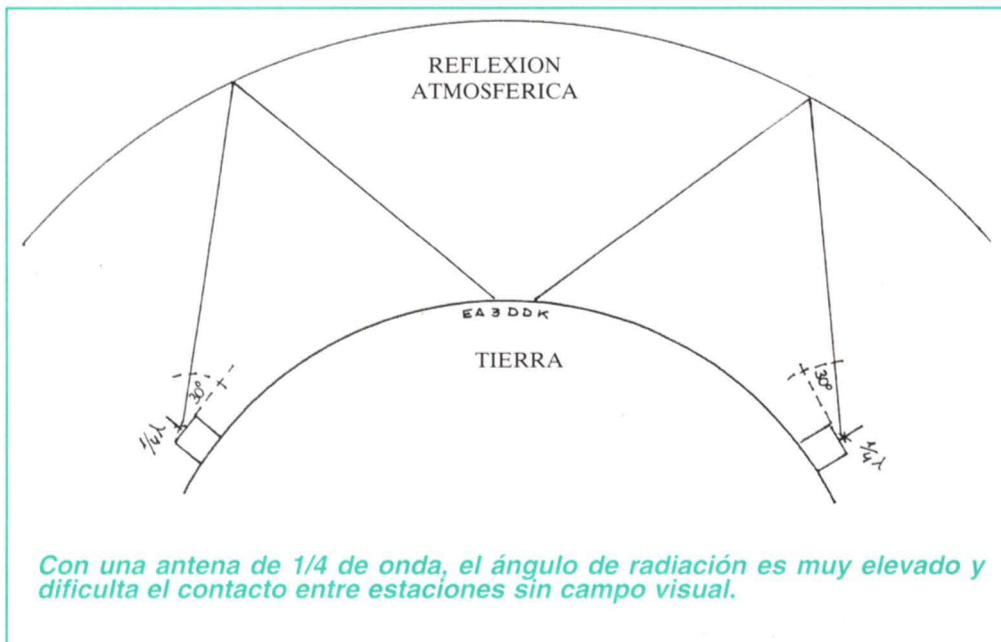
¿Es posible construir antenas con ganancia y directividad sin necesidad de incluir elementos parásitos? La respuesta es afirmativa. Existe la antena en "V" capaz de radiar la mayor parte de la potencia suministrada en

una sola dirección, pero no debemos confundirla con la vieja uve invertida que es casi omnidireccional. Esta V tiene la bisectriz de su ángulo paralela al suelo y está alimentada habitualmente por el vértice. Su ganancia depende de la longitud de los lados y esta debe ser de un número determinado de longitudes de onda completas. La máxima ganancia que es posible obtener con esta configuración está alrededor de los 9 dBd. Otra antena de parecidas características es la de rombo aperiódica. Realmente, estas antenas sólo acostumbra a usarse en bandas decamétricas y para situaciones muy determinadas.

Hasta aquí hemos descrito cómo puede conseguirse ganancia en razón a la directividad. Tal vez sea el momento de analizar la supuesta ganancia de las verticales.

Al principio de este trabajo poníamos en duda que una antena vertical aportara ganancia, y no es cuestión de retratarse.

Para hacernos una idea de cómo radia una vertical, pode-



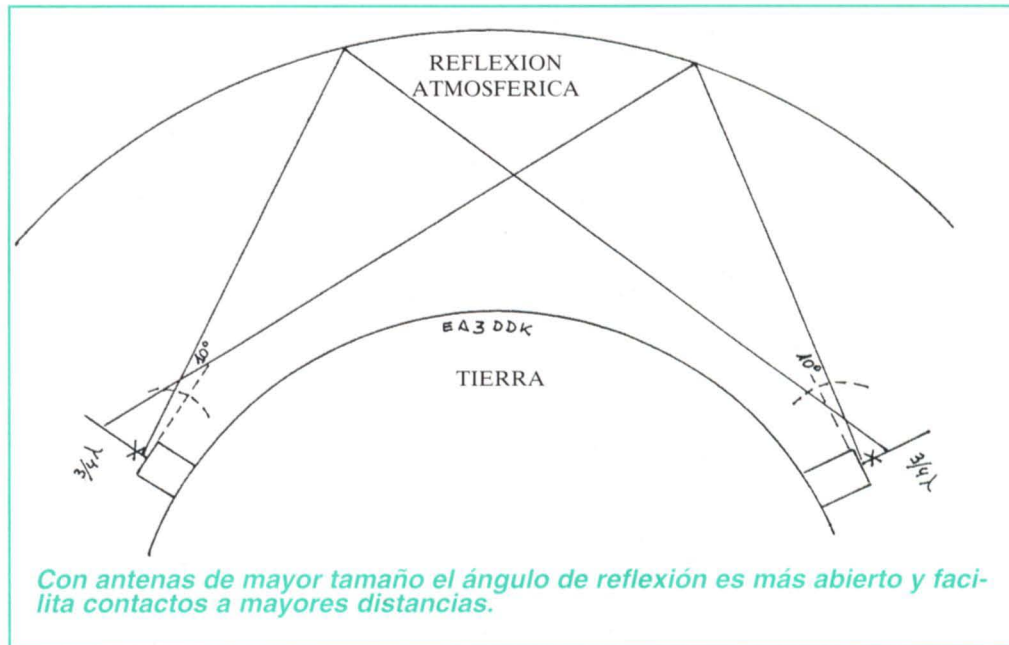
Técnica y Divulgación

mos proveernos de un "donut" o rosquilla. Si la situamos encima de un plano de madera y en su centro clavamos un clavo, esto nos ilustrará de cómo se produce la radiación. Vemos pues que cualquier posición que adoptemos alrededor de la antena, la cantidad de energía recibida será idénticamente la misma, y esta es la principal característica, buena o mala, según las circunstancias.

Sí, porque toda la energía disponible se reparte equitativamente alrededor de los 360° del círculo, por lo que la potencia recibida en un punto determinado de esta circunferencia será mínima. De igual manera, las ondas recibidas desde varios puntos diferentes no las podrá discriminar por lo que se interferirán mutuamente, o si proviniendo de un solo punto, ésta se refleja, la suma de las ondas directa y reflejada puede dar lugar a un aumento o disminución de señal dependiendo de la fase.

Pero ¿puede una antena vertical tener ganancia? La pregunta es difícil de contestar mediante un no categórico. Todos sabemos que si sustituimos una antena de 1/4 de onda por un 5/8, las señales obtenidas tanto en emisión como en recepción son considerablemente mejores. A primera vista da la impresión de haber obtenido una "ganancia", pero el "principio de la conservación de la energía" nos indica que no es posible. El secreto está en los lóbulos de radiación vertical.

Aunque siendo verticales, éstos deben ser lo más horizontales posibles, es como si aplastáramos el "donut" de manera que si trazamos una línea desde la base de la antena al punto más sobresaliente de la rosquilla, ésta debía ser casi horizontal en relación al suelo. La antena de 1/4 presenta un ángulo de radiación vertical de alrededor de 30°, mientras que la 5/8 ronda los 15°. Esto hace que la energía radiada llegue más lejos antes de perderse en



el espacio. Sin embargo en la 5/8 también coexisten algunos lóbulos de radiación muy verticales cuya potencia se pierde hacia arriba. Pero el ángulo de radiación no es el único factor que mejora el alcance, existe otro que, por obvio, a veces pasa desapercibido, y es el tamaño.

Una antena es parecida a un caza-mariposas y para reafirmarlo pondremos un ejemplo práctico. Escribamos en un papel una frase y luego lo troceamos. Con una mano lanzamos al aire los pedacitos e intentamos cazarlos con una red caza-mariposas. Si el aparato es pequeño, sólo conseguiremos pillar algunos trozos y al pretender reconstruir la frase, resultará muy difícil por falta de información. Sin embargo, si la red es de mayor tamaño, las posibilidades de reconstruir la frase entera se habrán multiplicado.

Algo similar ocurre con las antenas. Contra más superficie se exponga al frente de ondas, más posibilidades de aumentar la señal tendremos. Podemos buscar otro símil en emisión que nos muestre que para aumentar la señal en un punto concreto, tenemos dos opciones, una es concentrarla hacia

esta zona determinada, y la otra es aumentar varias veces la potencia de emisión. Para ilustrar gráficamente esta afirmación, se me ocurre el ejemplo del lector en una plaza de toros.

Supongamos que en plena noche una persona desea leer el periódico en el perímetro de un coso taurino (hemos escogido este lugar por ser circular) y únicamente dispone de una batería de portalámparas situadas en un mástil en el centro de la plaza. El lector conecta una bombilla de 25 vatios de potencia y se dirige a la silla para proceder a la lectura. Como la bombilla está desnuda, su luz se expande en todas las direcciones y sólo una pequeña parte alcanza al lector. Para remediarlo, esta persona va y conecta una bombilla más, también de 25 W. Ha doblado la potencia de emisión de luz, pero a su asiento continúa llegando muy poca claridad aprovechable. Seguramente tendrá que aumentar la fuente de luz varias decenas de veces para conseguir leer el periódico con comodidad. Esto significa que estará usando una cantidad enorme de energía para obtener unos resultados mediocres. Sin embargo, si en vez de aumentar el número de bombillas, hubie-

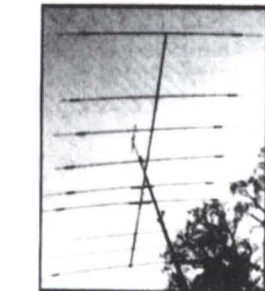
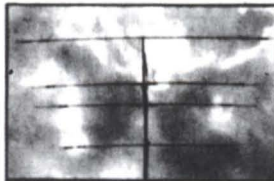
se dispuesto de una sola pero situada entre una superficie reflectora cóncava y un cristal ópticamente graduado, hubiese podido enfocar toda la potencia suministrada sobre la página del periódico, obteniendo así unos resultados óptimos con un gasto mínimo. Esta es la filosofía de las antenas directivas.

No sé si con todo este montón de palabras que preceden habré sabido explicar lo que pretendía en un principio, que la ganancia sólo se obtiene en función de la directividad y que ésta es el resultado de concentrar la energía en una dirección disminuyéndola en las restantes, y que la supuesta ganancia de las verticales está relacionada con el ángulo de radiación vertical que debe ser lo más paralelo posible al suelo. Pero que quede claro que, a pesar de ello, una antena vertical no puede tener ganancia en tanto en cuanto no posee directividad. La asimilación de estos conceptos facilitará al paciente lector el aprovechamiento de próximos experimentos antenísticos. Mientras tanto, que no desfallezca el espíritu experimentador, cuna de la radioafición y semilla del radioaficionado auténtico.

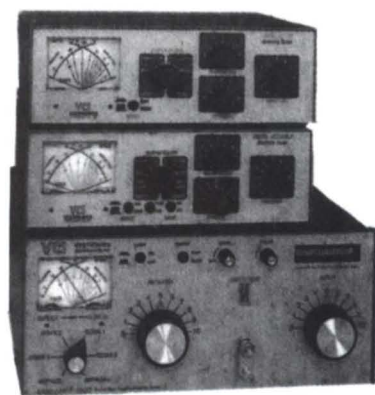
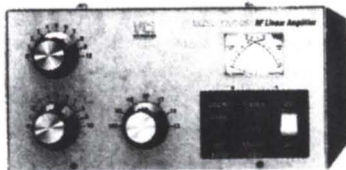
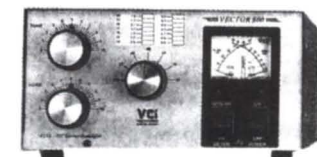
TODO LO QUE PUEDA NECESITAR LAS MEJORES MARCAS MUNDIALES IMPORTACION OFICIAL ENTREGA INMEDIATA



HAN LLEGADO LAS ANTENAS CUBICAS



ACOPLADORES:
 MFJ-948 (300 W)
 MFJ-949D (300 W+R)
 MFJ-962C(1,5KW)
 MFJ-986 (3 KW)
 MFJ-989 (3 KW+R)
 SGC-230 Automático



ANTENAS HF:
 VERTICALES HF: (SIN RADIALES)
 GAP CHALLENGER (11 bandas)
 GAP EAGLE (10-12-15-17-20-40)
 GAP VOYAGER (20-40-80-160)
 MFJ-1.786 (10-12-15-17-20-30) Aro magnético
 MFJ-1.796 (2-6-10-12-15-20-40)
 HUSTLER MO-2 (móvil todas bandas)
 TITAN (10-12-15-17-20-30-40-80)
 DIRECTIVAS MULTIBANDA HF:
 MOSLEY TA-31-JR (10-15-20) Dipolo
 MOSLEY TA-33-M (10-15-20) 3 elementos
 MOSLEY TA-53-M (10-12-15-17-20) 4 elementos
 MOSLEY PRO-57B (10-12-15-17-20) 7 elementos
 MOSLEY PRO-67B (10-12-15-17-20-40) 7 elementos
 MOSLEY PRO-96 (10-12-15-17-20) 9 elementos
 MOSLEY PRO-96 (10-12-15-17-20-40) 9 elementos

DIRECTIVAS MULTIBANDA HF:
 KLM TA-34-A (10-15-20) 4 elementos
 KLM TA-34-XA (10-15-20) 6 elementos

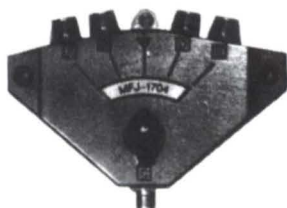
DIRECTIVAS CUBICAS:
 MART AMQ-2-5-SB (10-12-15-17-20) 2 elementos
 MART AMQ-5-5-24 (10-12-15-17-20) 5 elementos

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

BALUNES:
 AMIDON Alta potencia
 Tipos normalizados



MICROFONOS:
 MFJ-284 (micro Walkie)
 MFJ-287 (micro Walkie)
 ASTATIC (Silver Eagle)



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

HEIL: Micro-Auriculares

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

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

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

BATERIA PARA WALKI;
 8 veces la capacidad normal



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



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

VARIOS:
 Válvulas 3-500Z
 Válvulas 811A
 Válvulas 813
 Válvulas 6146B
 Zócalos 3-500Z
 Zócalos 811A
 Zócalos 813
 Condensadores variables
 Bobinas rotativas
 Condensadores cerámica HT
 Chokes RF
 Chokes filamentos
 Ferritas varios tipos



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

ESCRIBA O LLAMENOS Y LE INFORMAREMOS

INTECO
 IMPORTADOR OFICIAL

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

UNA OPINION SOBRE EL PACKET EN VHF

La vanidad de un veterano radioaficionado como soy yo, ("provisional" EA4EA en 1949), no podía soportar que cualquier jovencito le dijera con aire de suficiencia, ¿ah, pero no haces packet...?, precisamente el día que iba a recibir el Botón de Oro de la URE, por lo que decidí superar rápidamente tan importante carencia.

En el mercadillo de Castelldefels estuve examinando diversas TNC que encontré altas de precio para un experimento que no sabía a donde iba a conducirme, y sobre todo con unos gruesos manuales en inglés llenos de conceptos que me consideraba incapaz de asumir. Mi primer intento de entrar en el mundo del packet resultó fallido, el inglés no es mi fuerte y los manuales, ladrillos indigeribles.

Afortunadamente llegó a mis manos el número 20 de "Radio Noticias de Astec" donde se anunciaba un sencillo y económico modem, pues esta circunstancia me permitió entrar, no sin tropiezos, en el mundo del packet en VHF.

Dos fueron los iniciales: conseguir la conexión al equipo para efectuar la conmutación transmisión recepción y entender cómo rodaba el programa Baycom del que no se me había facilitado manual alguno. Hoy he superado el primero, ya conecto cualquier modem a todas las formas de conmutación de los equipos de VHF;

el segundo lo tengo superado para ir tirando, pues no he encontrado programas originales (Baycom, G.P., Host, etc.) con sus correspondientes manuales ni en inglés ni en castellano. Todos los programas de que dispongo son copias de copias y recopias con lo que dudo mucho de su integridad y correcto funcionamiento. ¿Dónde se pueden conseguir programas originales y sus manuales en castellano?

De radio, el packet me ha enseñado poco, sólo me ha valido para dar nueva vida a viejos equipos. Mi poderosa instalación se compone de una antena de 1/8 de onda encontrada en la proximidades de un contenedor de basura, un transceptor Kenwood TR-2500 montado en su Base Stand ST-2, el modem de GCY MPK-1 que adquirí en kit y el programa Baycom 1.5, el ordenador es un portátil Epsom PC AX, jubilado de mi despacho profesional. Este es el maravilloso equipo con el que me fue introducido en el mundo del packet en VHF y sobre el que voy a emitir algunas opiniones. En HF estoy iniciándome y en UHF no lo he experimentado.

El packet es un modo fabuloso de intercambiar información, es decir textos, fotografías, dibujos y sonidos, efectuar cálculos (locator, satélites, distancias, etc.) y naturalmente programas para ordenador, con equipos tan sim-

ples y económicos como el descrito.

Como la mayoría de los usuarios españoles del packet provienen de 144/FM, ha heredado los vicios de origen amplificadas por la mayor capacidad técnica del sistema: el exabrupto y la agresión se extienden hoy por todo el mundo; en la mayoría de los casos siento la misma vergüenza ajena, al leer algunos mensajes, que cuando escucho la FM directa o vía repetidor.

Las BBS (Sistema de Buzón de Boletines) cumplen con su misión de recibir y enviar mensajes, añadiendo además algún otro servicio, pero no constituyen, no era esa su finalidad primaria, auténticas bases de datos, donde el usuario pueda encontrar información, debidamente clasificada sobre DX, indicativos, propagación, circuitos, QSL manager, concursos, diplomas, índices de revistas, catálogos de libros, etc. En mi opinión deben ampliar su objeto inicial. ¿No sería muy interesante disponer de los índices de la revista URE y CQ desde su número cero?, por ejemplo.

Por aquello de que las personas pasan y las instituciones permanecen, las BBS y sus redes de enlace debemos voluntariamente dejarlas en manos de la URE o Radioclubs con solvencia acreditada y no en la buena voluntad de personas que hoy están en el aire pero que

mañana, incluso por circunstancias ajenas a su voluntad, no sabemos si lo estarán; su demostrada e innegable capacidad técnica, energía, dedicación y servicio desinteresado a los demás, deberían volcarlos en mejorar la BBS de la URE, Radio Club Aragón o el Instituto Corona de Aragón en el caso de Zaragoza y, por lo que leo, este comportamiento sería válido en la mayoría de las poblaciones de España. Sé que es pedir peras al olmo en un país en que cada ciudadano nos consideramos el número uno exclusivo. Sobre el tema del individualismo español y la falta de capacidad para el trabajo en equipo fui ponente hace muchos años de un editorial en la revista URE que desgraciadamente no ha quedado obsoleto; la actual Junta Directiva, estoy seguro, volvería a aprobar su publicación.

En resumen, el packet radio prestara una utilidad inestimable a la radioafición si conseguimos erradicar las malas maneras, ampliamos las BBS a auténticas bases de datos y trabajamos codo a codo en equipo coordinando, que no duplicando, vanamente esfuerzos, y sobre todo no poniendo zancadillas a los demás, sean personas o instituciones.

Es una opinión.

José Doblas y Ríos, EA2AFU

N.R. EA2AFU, ex EA4FU, fue presidente de la URE entre junio 1967 y septiembre 1969.

GRACIAS, AMIGO HUGO

Corría el mes de junio de 1989 cuando unos cuantos amigos nos acercamos a la sede de la Unión de Radioaficionados Aridane (URA), situada en la C/ Azucena de la ciudad de Los Llanos de Aridane. Nuestra intención no era otra que la de obtener información sobre los exámenes de radioaficionados, y la primera persona con la que nos encontramos fue el amigo Hugo Castro Bethencourt, el cual nos dio toda clase de explicaciones sobre el

tema. Salimos todos muy contentos por la amabilidad con la que se nos atendió, ofreciéndose incluso a ayudarnos con el estudio del temario y a darnos algunas clases prácticas, cosa que agradecemos, dada su gran experiencia dentro del mundo de la radioafición.

Los meses pasaron y llegó el momento de los exámenes, que se celebraron en Santa Cruz de La Palma, capital de la isla de La Palma. Todo pareció más fácil en el examen después de los conse-

jos del amigo Hugo, y la mayoría de nosotros somos hoy en día EA.

Por tanto, quiero aprovechar esta oportunidad para felicitar públicamente al que fue nuestro primer maestro y amigo dentro de este mundo, Hugo Castro. felicitación que, después de seis años en el mundo de la radioafición, no debería ser proclamada únicamente por nosotros, sino por todos los radioaficionados de la comarca del Valle de Aridane y de la zona Oeste de la isla en general. Y esto lo decimos porque el amigo Hugo, haciendo alarde de su gran altruis-

mo, cedió el primer local que sirvió de sede a la URA. Sin embargo la cosa no acaba ahí, pues Hugo Castro, después de tantos años en este mundo, continúa formando a nuevos radioaficionados, así como promocionando en colegios, institutos y otras instituciones esta noble afición.

Es por eso que, intentando agradecerle de alguna forma su gran labor, hemos escrito estas líneas: Amigo Hugo, gracias.

Unos amigos radioaficionados del Valle de Aridane (La Palma).

CON LA VENIA Y CON EL DERECHO DE REPLICA A ECIBXI

Hay cosas en la vida que sorprenden y más cuando, aprovechando un medio de comunicación, acusan, en un escrito de estilo policíaco, a personas con un indicativo, sin siquiera conceder el derecho que asiste a todos los españoles de "ser inocentes" hasta que la autoridad competente condene con pruebas a los acusados.

EC1BXI parece que ha hecho un tremendo descubrimiento cuando en realidad se trata de un inocente servicio de cambio y compra entre radioaficionados, tan usual en todo el mundo y tolerado por la Administración porque no hace mal a nadie, sino sólo molestias para los que dan su tiempo y se prestan a atender. Da la impresión de que ha descubierto una banda de mafiosos que se lucran con los tontos y a los que nadie se atreve a denunciar, salvo él mismo. Se erige en paladín de la raza de

radioaficionados y promete justicia a los que no piensan como él.

Se ha excedido usted, Sr. EC1BXI, pues solamente la Administración puede juzgar si nuestra manera de hacer un servicio entra en el campo de sanciones que marca la ley para estaciones en su artículo 32. Su derecho es denunciar este hecho ante la Administración, pero sobran todas sus consideraciones, palabras y descripciones de los hechos con las descalificaciones que utiliza, describiendo de forma novelada y malévola la cuestión y agravando a los interesados, hasta el punto de poder merecer una querrela por difamación si usted no rectifica por las buenas en el mismo medio que ha utilizado.

Considero que hacemos una labor social en beneficio de los miles de radioaficionados que no pertenecen a URE o no son lectores de las revistas del ramo y

cuentan con pocos medios económicos para deshacerse de equipos o comprar usados. Nosotros nunca hemos recibido comisiones ni nada parecido; nos hemos limitado a tomar nota y a poner en contacto a unos con otros sin recibir nada a cambio.

Por ello, su interpretación y forma de denuncia nos hace ver que desconoce la verdad y costumbres, muchas de ellas perdidas desde los tiempos de la radioafición. Siempre hubo cosas de este tipo e, inclusive, revistas y mercadillos en las bandas, hasta clases de electrónica y morse. No todo es DX. También la radio se usa en casos de catástrofes y para ayudas humanitarias en general. ¿También en este caso sería usted capaz de llevar literalmente a la práctica su remarcado artículo 23, punto 1º? Yo creo que no.

Entendemos que es nuestra obligación consultar con la

Inspección de Telecomunicaciones por si ha existido falta de nuestra parte y, de ser así, aceptaremos su decisión, suspendiendo de inmediato este modo de ayuda que, sin intención de lucro, habíamos llevado a cabo. En mis muchos años de radio ya conocen nuestros colegas mi condición de persona que ha dado muestras de solidaridad tanto en la REMER de Protección Civil como en otros menesteres de la radioafición. Por lo tanto, es obvio que no necesito presentar mi "pedigrí". Y seguro que tengo más amigos en radio que usted.

Limítese, por tanto, a rectificar sus acusaciones en este mismo medio, y luego, aquí paz y allí gloria. Sin ningún resquemor lo seguiré considerando como colega. Deje a los inspectores de Telecomunicaciones que hagan el resto.

Le saluda atentamente,

EA3DUF, Diego Martínez

YO RENUNCIO...

Este es el tercer artículo que publico en la revista de URE. Los dos anteriores tenían por contenido el mundo de la telegrafía; y sin embargo este artículo no hablará de antenas ni de telegrafía sino de los problemas que surgen alrededor de las organizaciones de radioaficionados.

Me voy a referir a la situación de la economía de URE. Me preocupa. Pero no me alarma. Somos la quinta organización mundial en número de radioaficionados, ahí es nada. Estamos muy bien situados en el contexto internacional y pienso que, hoy por hoy, la economía de URE debe preocupar pero no alarmar.

Sabemos que la deuda que tenemos contraída con los bancos es de unos 50 millones de pesetas, y también sabemos que 12.000 miembros de URE anticipamos a ésta 5.000 pesetas para tratar de aliviar la situación finan-

ciera de la sociedad. La Directiva de URE ha prometido devolver estas 5.000 pesetas, y en los días en que se redacta este artículo, se barajan diversas posibilidades de devolución así como diversas posibilidades de afrontar la deuda.

Pienso que, en la actual situación económica de URE, lo que realmente nos debe importar es la URE en sí, es decir, no creo que sea el momento de las reflexiones acerca de si la JDURE administró bien o no a la sociedad, de si ha sido la crisis económica la causante de la deuda que ahora tenemos. Si se administró bien o mal, si la crisis económica fue la causante..., eso es agua pasada, en el sentido de que la realidad está ahí y la tenemos que afrontar.

Yo sigo pensando que, tanto si en las próximas elecciones a la presidencia de URE se mantiene la actual JDURE como si se constituye una nueva, la deuda estará

ahí, es decir, la deuda no es de la JDURE, la deuda es de todos los socios de URE. Si se resuelve bien la deuda, todos ganamos y en caso contrario, todos perdemos. Por tanto, todos los socios nos jugamos mucho en la resolución de este problema: no nos debe dar igual que la JDURE acierte o no en la solución de la financiación de la deuda, debemos pensar si podemos aportar ideas que ayuden a la JDURE a resolver satisfactoriamente la financiación de la deuda.

Y en este sentido, mi reflexión es que si los 12.000 socios que han aportado las 5.000 pesetas citadas renunciarán a ellas, URE podría destinar 60 millones a cancelar sin agobio la deuda a los bancos y no a su devolución a aquellos socios que las aportaron.

Qué duda cabe que los socios que piensen que la JDURE es responsable del endeudamiento, qui-

zás opinen que esta sugerencia le vendría a la actual JDURE de maravillas, pero no es menos cierto que la nueva Junta Directiva después de las elecciones, sea la actual u otra distinta, tendrán que seguir planteándose la financiación de la deuda en cuanto tomen posesión de sus cargos. Y para los socios como yo, que en este momento piensan que lo más importante es la URE y no tanto la JDURE, una renuncia a esas 5.000 pesetas podría suponer la práctica solución de la deuda.

En abril de 1996 es el momento de apostar por la actual JDURE o por una nueva, pero ahora y siempre será el momento de apostar por URE.

Por todos estos motivos he decidido renunciar... a las 5.000 pesetas.

Paco Aguilera, EA7XC
Tesorero de la S.T. de URE
Málaga

¡ATENCIÓN A LOS USUARIOS DE LA BANDA DE 15 M.!

Diego Doncel, EA1CN*

Es muy, pero muy importante observar lo siguiente en la banda de 15 m.:

El margen de frecuencias comprendido entre 21.210 y 21.250 KHz se utiliza como frecuencia de subida al satélite RS-12, que está activo normalmente en varios "pases" diarios. Por ahora no están activos otros modos en otros satélites que utilizan también la banda de 15 metros, pero hay que estar atentos, porque, si todo va bien, a partir de abril tendremos el ansiado Fase 3-D, que también lo tiene previsto. Tan importante es tener esto en cuenta como respetar las recomendaciones de la IARU, establecidas en general para todas las bandas. La utilización del segmento citado de la banda de 15 m. para subida a satélites no forma parte taxativamente de las recomendaciones de la IARU, pero si se está tan sólo medianamente informado de las cosas de los radioaficionados, debe, al menos, conocerse este aspecto de la banda de 15

m.; entiendo que, así como sí es una recomendación de la IARU el que el segmento de 21.149 a 21.151 KHz está reservado a balizas y que de 29.300 a 29.510 KHz lo está para frecuencia de bajada de satélites, el que no figure (todavía) como expresa recomendación de IARU el segmento de 15 m. de las frecuencias de subida de satélite, no quiere decir que no deba respetarse (es de sentido común), y esto lo informo para que no ocurra como ocurrió (y es sólo un ejemplo) el pasado 26 de agosto, a las 17:30 UTC, que, tras varios días de intentar encontrar un hueco para enseñar a un principiante a utilizar el satélite RS-12, cuya banda de bajada es 10 m. y la subida en 15 m. (frecuencias indicadas más arriba), nos encontramos con que todo el "pase" del satélite estuvo bloqueado con la animada conversación entre EA8BWJ y OH2BRR, los cuales, con sus fuertes potencias, anularon las transmisiones de dicho satélite dejando a media

Europa con dos palmos de narices, con el consiguiente ridículo de la "imagen" que se da.

Es muy corriente escuchar conversaciones de colegas españoles en ese margen de frecuencia, que no tiene mucha importancia si el satélite está al otro lado del mundo (y aún así, cuando se abra la propagación, dará igual); comprendo que este extremo no lo sabemos si no tenemos un programa de seguimiento, y comprendo que tenerlo activado para este objetivo sería una pesadez, por lo que lo mejor es no utilizar este segmento: hay mucha banda para realizar contactos, digo yo.

Lo mismo ocurre con las frecuencias de 145.800 a 146.000 KHz, en la banda de 2 m. (Plan de bandas de la IARU) porque son las subidas de los satélites RS-10 y OSCAR-27, y varias veces se escuchan por ellos conversaciones de ignorantes y piratas españoles que ignoran el plan de bandas o no tienen licencia, "olvidando" las recomendaciones de

la IARU y el respeto a los demás. Veréis, los equipos (team) de mantenimiento de los satélites de radioaficionados sólo dan a estos incidentes una importancia limitada; cuando se observa mala utilización de los satélites, desconectan esa banda y se acabó: el que quiera satélites que se suba de frecuencias, a las otras existentes. Esto no es justo para los menos pudientes ni para los principiantes. Por eso me indigno cuando ocurren estas cosas.

Antes de ponerse a utilizar una frecuencia, en cualquier banda, hay que conocer su utilización según todas las recomendaciones. Es lo menos que se puede hacer en beneficio de todos, para un mejor aprovechamiento de las bandas. No hacerlo es muestra de insolidaridad y de mala operación en nuestras bandas. Ya veréis cuando venga la "subida" de propagación, en un par de añitos...

73's DX. Diego, EA1CN

(* Apartado Postal 259, 40080 Segovia

Hz RADIOAFICION

HY-GAIN

DIAMOND
ANTENNA

MFJ

¡¡INFORMATE!!

C/ Silvano nº 144
28043 - Madrid
Tfn. 3 88 44 10

EN OTOÑO "OFERTAS ESPECIALES"

FIN DE VACACIONES



COMET

KANTRONICS

KENWOOD



TS 870 S - NOVEDAD KENWOOD HF



TM-733 E



TM-742 E



TM-255 E / TM-455 E

TIMEWAVE



Filtro - DSP-9

TIMEWAVE



Filtro - DSP-9+

TIMEWAVE



Filtro - DSP-59+



cushcraft
CORPORATION

MFJ-1796

6 bands: 40, 20, 15, 10, 6, 2 Meters.

Abrimos Sábados
ENVÍOS A TODA ESPAÑA

Concursos y Diplomas

CALENDARIO DE CONCURSOS

Noviembre 4/5	Memorial Marconi CW 144 MHz (11) IPA (10) Ukrainian DX (10)	Noviembre 25/26	IARU Region 1 160m CW (11) CQ WW DX CW (10)
Noviembre 5	HSC CW (10)	Diciembre 2/3	Tops Activity 3,5 CW (11)
Noviembre 10	Beograd 95 (11)	Diciembre 9/10	ARRL 10m (11) Capón HF (11)
Noviembre 11/12	WAEDC RTTY (7)	Diciembre 10	Ciudad de Murcia CW (11)
Noviembre 18/19	Carnavales de Tenerife (11)	Diciembre 31	RAC Canada Winter (11)

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

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

CERTIFICACION DIPLOMAS URE

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

DIPLOMAS CONCEDIDOS EN AGOSTO-SEPTIEMBRE- 1.995

5B EADX100
Nº.- 10 - EA5BY

500 EACW
Nº.- 106 - EA3CYM

CIA-PLATA
Nº.- 1.085 - JH10GT
Nº.- 1.086 - EA3ALH
Nº.- 1.087 - EA3GDC
Nº.- 1.088 - EA4DRV
Nº.- 1.089 - EA3GIS
Nº.- 1.090 - EA5KT

ESPAÑA
Nº.- 1.330 - EA8AHW
Nº.- 1.331 - LU1YU
Nº.- 1.332 - EA1EVK
Nº.- 1.333 - EA4YF
Nº.- 1.334 - LU8DCM

TPEA
Nº.- 1.328 - EA1WY
Nº.- 1.329 - EA8AHW
Nº.- 1.330 - EA2AAM
Nº.- 1.331 - EC5CQV
Nº.- 1.332 - EA5GRR
Nº.- 1.333 - EA3EJX

100 EACW
Nº.- 875 - EA4AFD
Nº.- 876 - EA4EMI
Nº.- 877 - EA3DKR
Nº.- 878 - EA1AWV

CIA-ORO
Nº.- 781 - EA8CAJ
Nº.- 782 - EA2CIN

M.V.
SERVICIOS TECNICOS, S.L.

Venezuela, 17 - Coslada (Madrid) - Tfn. 91 672 91 64
Emilio GASTESI FERNANDEZ, 8 - MADRID - Tfn. 91 377 05 39

MEJORAMOS CUALQUIER PRECIO

TENEMOS TODAS LAS MARCAS. PERO EN ESPECIAL TRABAJAMOS CON:

KENWOOD YAESU **ALINCO** A2E **AOR**



TS-850

KENWOOD

Y CUALQUIER EQUIPO QUE USE EL RADIOAFICIONADO.

EN 27 MHZ.

FT - 1000



YAESU

PRESIDENT SADELTA A2E YOSAN JOPIX

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

TENEMOS SERVICIO TECNICO PROPIO.

Y ADEMAS FINANCIAMOS,
EN CUALQUIER LUGAR DE ESPAÑA

TE LO ENTREGAMOS EN TU DOMICILIO,
SIN GASTOS



DX-70

ALINCO

- Abrimos los sábados por la mañana -

Concursos y Diplomas

XVII CONCURSO INTERNACIONAL CARNAVALES DE TENERIFE 1996

La Sección Comarcal Santa Cruz-La Laguna de la Unión de Radioaficionados Españoles, bajo el patrocinio del Excmo. Ayuntamiento de Santa Cruz de Tenerife y del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife, convoca este concurso.

Ambito: Internacional, entre estaciones de la provincia de Santa Cruz de Tenerife, con indicativos especiales, y estaciones del resto del mundo.

Fecha: Desde las 16:00 horas UTC del día 18 hasta las 16:00 horas UTC del día 19 de noviembre de 1995.

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

Modalidad: SSB, fonía, monooperador, monotransmisor, una sola señal en el aire. No se permitirán contactos cruzados.

Llamada: "CQ, CQ, CQ, Concurso Carnavales de Tenerife 1996".

Intercambio: Las estaciones intercambiarán RS y número de serie, comenzando por el 001. La hora no se pasará, pero se anotará en el log. Será válido un contacto por banda y día.

Puntos: Las estaciones especiales de la provincia de Santa Cruz de Tenerife otorgarán los siguientes puntos: ED8URT, 5 puntos; EF8, 2 puntos; ED8, 1 punto.

Las estaciones SWL obtendrán un punto por cada intercambio oficial, no pudiendo repetir más de 10 contactos de

cada estación oficial en la misma banda y día.

Clasificación final: Se establecerá según la suma total de puntos obtenidos.

Premios:

Campeón mundial (no EA), diploma, trofeo y viaje.

Campeón de continente, diploma y placa.

Campeón nacional, diploma, trofeo y viaje.

Campeón de cada distrito EA, diploma y placa.

Campeón EC, diploma y trofeo.

Subcampeón EC, diploma y placa.

Campeón SWL, diploma y placa.

Obtendrán diploma todas las estaciones que acrediten un mínimo de 125 puntos. Las estaciones EC acreditarán 75 puntos.

Para acceder a trofeo o placa se ha de alcanzar, al menos, la puntuación del diploma.

El viaje consistirá en pasaje y gastos de estancia para el ganador durante siete días a los Carnavales de Tenerife 1996.

Los campeones que en años anteriores hayan viajado solamente optarán a trofeo, nunca a viaje. Cada estación sólo puede optar a un premio, siempre al mayor.

Listas: Se confeccionarán en modelo oficial URE o similar, por bandas separadas y adjuntando una hoja resumen del concurso a la Sección Comarcal Santa Cruz-La Laguna, Apartado Postal 879, 38080 Santa Cruz de Tenerife. La fecha tope de recepción será el 20 de diciembre de 1995. Toda lista recibida con posterioridad sólo valdrá como de control. Recomendamos enviar las listas certificadas.

Penalizaciones: Las listas con un contacto duplicado, sin especificar, se penalizarán con el 10% de la puntuación total, las que tengan 2, el 20%, las que tengan 3 el 30%, y las que tengan más de 3 serán descalificadas.

Estaciones Oficiales

Ambito, fecha, modalidad, bandas, llamada, penalizaciones

y listas: Se aplicarán las mismas bases que para las estaciones de fuera de la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Puntuación: Todas las estaciones oficiales recibirán un punto por QSO. Una misma estación sólo puede contactarse una vez por banda y día.

Multiplicadores: Lo será cada país del DXCC, una sola vez a lo largo del concurso. Para que se pueda acreditar una estación, tanto como punto como multiplicador, deberá figurar al menos en 15 listas de estaciones oficiales.

Puntuación final: Lo será el producto de la suma total de puntos por el número de total de multiplicadores.

Premios:

Primer clasificado ED8, diploma, medalla y trofeo.

Segundo clasificado ED8, diploma, medalla y trofeo.

Tercer clasificado ED8, diploma, medalla y trofeo.

Cuarto clasificado ED8, diploma, medalla y placa.

Quinto clasificado ED8, diploma, medalla y placa.

Primer clasificado EF8, diploma, medalla y trofeo.

Segundo clasificado EF8, diploma, medalla y placa.

Tercer clasificado EF8, diploma, medalla y placa.

Obtendrán medalla todas las estaciones ED8 que consigan al menos 350 QSO; las EF8 tendrán que acreditar 200 QSO. Para acceder a trofeo o placa se deberá obtener al menos la puntuación de medalla. Obtendrán diploma las estaciones ED8 y EF8 que acrediten 150 y 75 QSO, respectivamente.

Los concursantes por el mero hecho de participar, han de aceptar estas bases, así como la clasificación final, la cual será inapelable.

IARU REGION 1 160 M CONTEST

Organización: La IARU Región 1ª y, en su nombre, la sociedad austríaca OEVS.

Participantes: Cualquier radio-

aficionado del mundo y SWL.

Periodo: Tercer fin de semana de noviembre (en 1995, días 18 y 19), desde las 1400 UTC del sábado hasta las 0800 UTC del domingo.

Secciones: Monooperador (SO), máximo 14 horas de operación, indicando en la lista los períodos de descanso que han de ser como mínimo de una hora cada uno; multioperador, un sólo transmisor (MOST), y SWL. Sólo se permite una sola señal en el aire.

Modo: CW sólo.

Llamada: CQ Test o CQ IARU.

Frecuencias: 1810-1850 kHz (en España, el segmento autorizado es 1830-1850 kHz).

Intercambio: RST y letras del código de distrito o provincia (por ejemplo, en Alemania pasarán el DOK, en Francia el departamento, en Inglaterra el condado, en USA el estado, en Canadá la provincia, en Rusia el oblast, en España la provincia, etc.)

Puntuación: Un punto por cada QSO completo.

Multiplicadores: Cada código de distrito o provincia cuenta 1 punto (estado, provincia, condado, oblast, etc., según el país). Cada país trabajado del DXCC/WAE (= países del EADX100) vale 2 puntos.

Puntuación final: Suma de QSO válidos por suma de multiplicadores.

Listas: Han de hacerse en papel tamaño A-4. Se requiere una lista de contactos duplicados si se hacen más de 100 QSO. Adicionalmente, se agradecerá el envío de disco en formato ASCII o K1EA.

Declaración: Hay que adjuntar también una hoja resumen que contenga la siguiente declaración: "I declare that this station was operated strictly in accordance with the national radio regulations".

Fecha de cierre: Las listas han de enviarse antes del 31 de diciembre del año en curso.

Dirección: IARU Reg. 1 Contest, OEVS, Theresiengasse 11, A-1180 Wien, Austria.

Información adicional: Los



Concursos y Diplomas

contactos duplicados no señalados no contarán y serán motivo de una reducción adicional en la puntuación. Se permite el uso del cluster, etc.

Premios: Trofeo a las tres primeras estaciones SO; trofeo al campeón MOST y campeón SWL; diploma a los ganadores de país.

SWL: Se aplican las mismas normas que para los emisoristas.

I CONCURSO CIUDAD DE MURCIA CW

Con el fin de fomentar las comunicaciones entre provincias, la U.R.M (Unión de Radioaficionados de Murcia) organiza este primer concurso, en función de las siguientes bases:

FECHA: 10 de diciembre de 1995 (domingo)

HORA: Se establecen dos periodos: 1º- 09:00 h. a 13:00 h. 2º- 15:00 h. a 20:00 h.

CATEGORIAS: Monooperador EA y EC, siempre dentro de los segmentos recomendados por la IARU para concursos, y a su vez categoría única (1 sola banda) o multibanda (+1 banda).

FRECUENCIAS: 10-15-40-80 m. (EC dentro de sus segmentos).

INTERCAMBIO: Se pasará RST y matrícula de provincia (Ej. 599 MU). Se podrá repetir contacto con una misma estación pero siempre en bandas diferentes o periodos distintos.

PUNTUACION: Serán todos contra todos. Las estaciones de la misma provincia valdrán 1 punto, las provincias diferentes valdrán 2 puntos, y los contactos con estaciones de la provincia de Murcia otorgarán 5 puntos y recibirán 1 ó 2 dependiendo si la estación es de la misma provincia o diferente.

PREMIOS: Se establecen dos categorías EA y EC y a su vez los siguientes premios: campeón absoluto EA (monobanda) y EC (monobanda); campeón absolu-

to EA (multibanda) y EC (multibanda); 2º y 3º clasificado EA y EC dentro de cada modalidad.

LISTAS: Se presentarán en un plazo no superior a 15 días desde la fecha del concurso, y en un modelo similar al de URE, donde deberán aparecer: estación, fecha, hora (se utilizará hora EA), matrícula y puntuación. Estas se enviarán a la Sección Local de la Unión de Radioaficionados de Murcia (URM), Apartado 4770, 30080 Murcia. La entrega de premios se comunicará a partir del chequeo de todas las listas.

La decisión de la organización del concurso será inapelable. En caso de empate, el ganador será el indicativo más antiguo. Quedarán eliminadas, todas aquellas estaciones que no cumplan con las normas establecidas y aquellos que dupliquen más de un 5% del total de contactos. La organización se reserva el poder cambiar cualquier dato en las bases siempre que, por cualquier motivo, así lo viera necesario y resolverá cualquier tipo de reclamación o situación que no esté contemplada en estas bases.

X CONCURSO CAPON-HF

La Unión de Radioaficionados da Terra Cha (URETC) de Vilalba(Lugo) organiza el concurso anual Capón-HF. En el podrán participar todas las estaciones legalmente autorizadas, EA Y EC.

PERIODO: 9 y 10 de diciembre de 1995, desde las 08:00 a las 24:00 del sábado y desde las 08:00 a las 24:00 horas del domingo. Desde las 24:00 horas del sábado a las 08:00 horas del domingo se considera periodo de descanso.

CATEGORIA: Todos contra todos.

MODO Y BANDAS: Fonía en las bandas de 40 y 80 metros, en los segmentos recomendados por la IARU.

LLAMADA: CQ Concurso Capón-HF 95.

CONTROL: Se pasará RS y matrícula provincial, excepto la estación especial que pasará RS y nº de serie.

CONTACTO: Con estaciones españolas. Es válido un contacto con cada estación por banda y día.

PUNTOS: Cada contacto vale un punto, excepto los realizados con la estación especial ED1VCC que valdrán 10 puntos.

MULTIPLICADORES: Cada una de las provincias españolas una vez por banda.

PUNTUACIÓN FINAL: Suma total de puntos por la suma de multiplicadores.

LISTAS: En modelo URE o similar, adjuntando hoja resumen del mismo modelo. Se enviarán al apartado nº 8, 27800 Vilalba, Lugo, antes del 15 de enero de 1996.

DESCALIFICACION: Por incumplimiento de las bases o conducta antideportiva.

TROFEOS Y DIPLOMAS: Los premios serán al campeón absoluto, campeón de cada distrito y campeón EC. Los premios no serán acumulativos y para obtener el diploma será necesario conseguir el 25% de los puntos del campeón absoluto.

X CONCURSO "FEIRA DO CAPÓN VILALBES"

Modalidad VHF

La Unión de Radioaficionados da Terra Cha organiza el X Concurso "Feira do Capón Vilalbés" con motivo de la tradicional feria que se celebra en Vilalba el 21 de diciembre de 1995, con arreglo a las siguientes bases.

1.- Duración: Desde el día 11 al 17 de diciembre de 1995, ambos inclusive, en la modalidad de monooperador, VHF - FM dentro de los segmentos recomendados por la IARU para fonía.

2.-Horario: Las estaciones que otorgan letras saldrán al aire cuando dispongan entre las

12.00 horas hasta las 24.00 horas EA.

3.- Puntos: Cada estación otorgará una letra de la frase "Feira do Capón Vilalbés" no pudiendo repetir el contacto con la misma estación hasta pasadas 24.00 horas. Los concursantes no podrán llamar a las estaciones que otorgan letras bajo pena de ser descalificados.

4.- Premios: Al campeón absoluto y al primer clasificado de: provincia de Lugo, provincia de La Coruña, provincia de Orense, provincia de Pontevedra y de fuera de la Comunidad Autónoma de Galicia.

Se otorgará diploma conmemorativo del evento a toda estación que complete dos frases "Feira do Capón Vilalbés".

5.- Normas: La participación en el concurso supone la aceptación de las bases, y en todo caso la decisión del jurado será definitiva.

Los premios serán entregados en un acto que se celebrará en Vilalba, en fecha que será comunicada con antelación a todos los participantes. Las listas serán confeccionadas en modelo URE o similar y enviadas a URETC, apdo nº 8, 27800 Vilalba, Lugo, antes del día 15 de enero de 1996.

ARRL 10 M. CONTEST

Objetivos: Contactar con cualquier estación del mundo en la banda de 28 MHz.

Periodo: Segundo fin de semana completo de diciembre (en 1995, días 9-10), desde las 00:00 horas del sábado hasta las 24:00 horas UTC del domingo. Sólo puede operarse un máximo de 36 horas. Los tiempos de escucha cuentan como tiempo de operación.

Categorías: A) Operador único: 1 mixto (SSB y CW); 2, sólo fonía; 3, CW sólo. B) Multioperador, un sólo transmisor y modo mixto (SSB y CW).

Intercambio: Las estaciones W/VE (incluyendo KH6 y KL7) envían RS (T) y estado o provin-

Concursos y Diplomas

cias. Las estaciones de novicio y técnico añaden /N o /T. Las estaciones DX envían RS(T) y número de serie empezando por el 001. Las estaciones marítimas o aeronáuticas envían RS(T) y número de región ITU (1, 2 ó 3).

Puntuación: Cada contacto en SSB vale 2 puntos; en CW, 4 puntos, y con un novicio o técnico, 8 puntos.

Multiplicadores: Los 50 Estados USA, los distritos de llamada de Canadá, los países DXCC (excepto USA y Canadá) y las regiones ITU.

Notas: Un QSO se considera completo cuando ambas estaciones tienen todos los datos.

No está permitido el modo cruzado. Los QSO en CW deben efectuarse por debajo de 28.500.

Las estaciones monooperadoras en modo mixto y las multioperadoras pueden trabajar cada estación una vez en CW y otra en SSB.

Un mismo operador sólo puede emplear un indicativo desde cualquier lugar a lo largo del concurso.

Listas: Se recomienda utilizar el modelo oficial (el que tiene la URE es muy parecido).

Las listas deben indicar hora UTC, indicativo, intercambio, multiplicadores (sólo la primera vez) y puntos.

Las listas con más de 500 QSO deben adjuntar hoja de comprobación de repetidos.

Las listas deben enviarse dentro de los 30 días siguientes al concurso a: ARRL, 225 Main Street, Newington, 06111 Connecticut, USA.

Premios: Se concederá un diploma a la estación monooperadora (en cada categoría) con la

mayor puntuación en cada sección de la ARRL y en cada país. Asimismo se entregará un diploma por continente a la primera estación multioperadora. Se concederán certificados adicionales en función de la participación.

Condiciones de participación: Todo participante está obligado a respetar la letra y el espíritu de estas bases, la normativa del país y las decisiones del comité de diplomas de la ARRL.

Descalificaciones por excesivos QSO duplicados o errores en indicativos e intercambio.

TOPS ACTIVITY CONTEST 3,5 MHz CW

Fecha: Primer fin de semana de diciembre (días 2 y 3 en 1995), desde las 18 UTC del sábado hasta las 18 UTC del domingo.

Frecuencias: 3510 a 3560 kHz.

Llamada: CQ TAC o CQ QMF.

Intercambio: RST y número de serie (001...). Los socios del TOPS pasarán también su número de socio.

Puntos: QSO con el mismo país, 1 punto. QSO con el mismo continente, 2 puntos. QSO con otro continente, 6 puntos. QSO con estaciones /MM, 6 puntos. QSO con miembros del TOPS, 2 puntos de bonificación. QSO con GB6AQ, 10 puntos de bonificación.

Multiplicadores: Cada prefijo diferente trabajado, según la definición del WPX.

Categorías: A) Monooperador. B) Multioperador. C) QRP (hasta 5 vatios de salida).

Premios: Se darán diplomas a las puntuaciones más elevadas.

Listas: Enviar antes del 31 de enero de 1996 a: Helmut Klein, OE1TKW, Nausegasse 24/26, A-1160 Wien, Austria.

RAC CANADA WINTER CONTEST 1995

En diciembre de cada año, la sociedad RAC (Radio Amateurs

of Canada) promueve este concurso al que están invitados todos los radioaficionados del mundo.

Fecha: 0000 a 2350 UTC del 31 de diciembre de 1995.

Bandas y modos: De 160 a 2 metros, CW y fonía (SSB, FM, AM, etc.). Las frecuencias sugeridas para CW son: 25 kHz por encima del borde de la banda. Para SSB, 1850, 3775, 7075, 14175, 21250 y 28500 kHz.

Contactos: Todos contra todos. Se puede trabajar a la misma estación una vez en cada banda y modo. El QSO con estaciones de Canadá vale 10 puntos. Las estaciones marítimas móviles VEO cuentan como Canadá. Los contactos con estaciones oficiales RAC valen 20 puntos; son éstas: VA2RAC, VA3RAC, VA7RAC, VE1RAC, VE4RAC, VE5RAC, VE6RAC, VE8RAC, VE9RAC, VO1RAC, VO2RAC, VY1RAC y VY2RAC. Los QSO con estaciones de fuera de Canadá valen 2 puntos. No serán válidos los QSO de CW hechos en las subbandas convencionales de SSB, ni los QSO de SSB hechos en las subbandas de CW.

Intercambio: Los canadienses pasarán RST y provincia o territorio. Las estaciones extranjeras y las VEO pasarán RST y número de serie.

Multiplicadores: Los multiplicadores son las 10 provincias y los dos territorios de Canadá, que cuentan una vez en cada banda y modo, por lo que hay 192 posibles multiplicadores. Los multiplicadores y sus prefijos son: Newfoundland (VO1 y VO2), Nueva Escocia (VE1, CY9, CY0), Nueva Brunswick (VE1), Quebec (VE2), Ontario (VE3), Manitoba (VE4), Saskatchewan (VE5), Alberta (VE6), Colombia Británica (VE7), Territorios del Noroeste (VE8), Territorio de Yukón (VY1) e Isla Príncipe Eduardo (VY2).

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Categorías: Se darán diplomas a los campeones de cada provincia, territorio, área de lla-

mada USA y país del DXCC en cada una de las siguientes categorías: 1) Monooperador, toda banda. 2) Monooperador, monobanda. 3) Monooperador, toda banda, baja potencia (100 W o menos). 4) Multioperador.

Los monooperadores que reciban asistencia o utilicen las redes de cluster pasarán a la categoría de multioperadores. Las estaciones multioperadoras pueden operar en varias bandas a la vez.

Listas: Deben contener la hora, banda, modo, indicativo, intercambio recibido y puntos por cada QSO; los multiplicadores hay que marcarlos claramente. La hoja resumen debe incluir la puntuación reclamada, lista de contactos duplicados por banda y modo, y lista de multiplicadores trabajados.

Enviarlas antes del 31 de enero de 1996 a: RAC, 614 Norris Court - Unit 6, Kingstont, Ontario, KP7 2R9, Canadá.

Trofeos: Obtendrán trofeos los ganadores de cada categoría.

CONTEST "BEOGRAD 95" MEMORIAL YU1AG, GEORGE BOROSIC

El Radio Club "Nikola Tesla", YU1AHI, fundado en 1924, invita a todos a participar en este nuevo concurso.

Fecha: 10 de noviembre de 1995 (viernes), de 15:00 a 18:00 UTC en VHF-2m. y de 19:00 a 24:00 UTC en la banda de 80 metros.

Objetivo: Contactar con estaciones yugoslavas solamente, especialmente con estaciones del Belgrado.

Categorías VHF: Monooperador, estaciones de club, SWL.

Categorías HF: Monooperador, estaciones de club, SWL.

Puntuación: En VHF, 1 punto por kilómetro. En HF - CW, 2 puntos por contacto, y en SSB, 1 punto. Los contactos con las estaciones YU1AHI y YU1AFS, tanto en VHF como en HF,



Concursos y Diplomas

valdrán 20 puntos en CW y 10 puntos en SSB.

Sólo se permite un contacto con la misma estación sea cual fuere el modo.

Llamada: "CQ YU" en CW y "CQ Yugoslavia" en SSB.

Nota: Cada 30 minutos, las estaciones yugoslavas harán una búsqueda especial de estaciones extranjeras.

Intercambio VHF: Las estaciones de Belgrado pasarán RS(T) + abreviatura de su comuna + QTH locator. Los demás han de pasar RS(T) + número de cuadrículas que tengan confirmadas, ó 000 si no lo saben, + QTH locator.

Intercambio HF: Las estaciones de Belgrado pasarán RS(T) + abreviatura de su comuna. Las demás estaciones, RS(T) + número de países DXCC que tengan confirmados, ó 000 si lo no saben.

Multiplicadores: Tanto en VHF como en HF serán las comunas de Belgrado (16 en total), cuyas abreviaturas son: BR, CA, GC, LZ, MD, ND, OB, PL, RA, SG, SP, SV, VD, VR, ZD y ZM.

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

Diplomas: A las más altas puntuaciones de cada categoría en VHF (30) y HF (30).

Diplomas especiales: - Al operador más joven y al más viejo en la categoría monooperador, en VHF y HF (4). Por favor, indicar fecha de nacimiento.

- A las estaciones de club con mayor número de participantes, en VHF y en HF. Poner todos los datos y firmas.

- A todas las estaciones de fuera de Europa.

- A toda estación de VHF que opere como portable especialmente para este concurso.

Listas: Las listas con hoja resumen y declaración firmada han de enviarse en los 15 días siguientes al concurso. Serán bienvenidos los comentarios, fotos y tarjetas QSL. Enviar a: Radio Club Nicola Tesla - YU1AHI, Timocka 18, 11000 Belgrade, Yugoslavia.

MODIFICACIONES EN TROFEO PERMANTE BAIX PENEDES

Las bases de este Trofeo, publicadas en la revista de marzo 1995, han sido modificadas en lo siguiente:

Categorías: A-1. Se precisan 35 contactos en 40 m., en vez de 50.

A-2. Se precisan 35 contactos en 80 m., en vez de 50.

B. Son necesarios 70 contactos en 40 y 80 m., en vez de 110.

C. Son necesarios 120 contactos en 10, 15, 20, 40 y 80 m., en vez de 130.

Otorgantes: Todas las estaciones pertenecientes al Radio Club Baix Penedés, que sólo podrán otorgar dos tarjetas por banda a cada participante (en vez de cinco). Entre contacto y contacto debe transcurrir un mínimo de 10 días.

II TROFEO CONSTITUCION ALCOBENDAS

Radio Ayuda Ciudadana (ARAC) y el Ayuntamiento de Alcobendas, con la colaboración de la Sección Comarcal URE del Jarama, organiza el II Trofeo de la Constitución Española desde su sede de Alcobendas, en la modalidad de fonía y con arreglo a las siguientes bases:

Periodo: desde las 20,00 UTC del día 1 de diciembre hasta las 20,00 horas UTC del día 8 de diciembre.

Llamada: CQ Trofeo Constitución Alcobendas.

Bandas y modos: HF en todos los segmentos autorizados para fonía.

Objetivos: Los participantes tendrán que formar la frase:

"SE-GUN-DO-TRO-FE-O-DE-LA-CONS-TI-TU-CION".

con las sílabas que otorgarán las estaciones pertenecientes a Radio Ayuda Ciudadana de

Alcobendas y Fuenlabrada.

Al menos una vez al día se activará el indicativo especial EA4ART otorgando un número.

Se entregará el correspondiente diploma a todas aquellas estaciones que completen la frase y además sea poseedor del número que coincida con el 1º premio del sorteo de la ONCE, en sus tres últimas cifras, del mismo día 8 de diciembre; si los números otorgados no coincidiesen con el del sorteo, se esperará al sorteo del día siguiente, y así sucesivamente, y al poseedor se le hará entrega del trofeo cedido por el Ayuntamiento de Alcobendas.

Es condición imprescindible tener completada la frase para poder participar en este sorteo.

Las listas de los contactos se deberán enviar al Apartado de Correos 87, 28100 Alcobendas, antes del 15 de enero de 1996.

Se celebrará una cena de hermandad el día 27 de enero con motivo del presente trofeo y de la celebración de Nuestra Señora de la Paz, a la que asistirán los socios y simpatizantes de ARAC y todos los que hayan participado en este trofeo y que así lo deseen. Durante la misma se sortearán gratuitamente trofeos y recuerdos conmemorativos.

Las reservas para la cena, se ruega efectuarlas antes del día 15 de enero en el teléfono 91-654.28.38 y 91-663.79.58, ambos en horario comercial y también podéis hacerlo por la Red de Packet a EA4ART@EA4ART.EAM.ESP.EURO.

Así mismo hacemos un extensivo agradecimiento a todos los participantes del año 94 en su primera versión de este trofeo, por su colaboración en la puesta en marcha del que se llamó I Diploma Constitución Alcobendas y por las nuevas ideas dadas para poder celebrar este II Trofeo de la Constitución Española.

BALANCE DEL III DIPLOMA V ECO DELTA

"RIBADESELLA FIESTAS DE VERANO".

(ED1RFV) Los días 1 y 2 de julio, el Colectivo Radioaficionados Ribadesella con la colaboración de la S.T. de URE Gijón, puso en el aire el 3 Diploma 5 Eco Delta, "Ribadesella Fiestas de Verano" con el siguiente balance:

Se realizaron un total de 1396 contactos, de ellos 509 en CW y fonía HF y los 887 restantes en VHF.

Obtuvieron diploma 302 estaciones, habiéndose contactado con 28 países y la totalidad de las Comunidades del territorio nacional.

Nuestro agradecimiento a todas las estaciones participantes sin las cuales no hubiese sido posible este evento.

Estaciones que trabajaron la ED:

EA1FFB, EA1FBI, EA1AXT, EA1ABF, EB1GCV, EB1FVU, EB1ETF, EB1FOD, EB1FBA, EB1ETM, EB1HFX.

RESULTADOS DEL I DIE CONTEST 1995

MARITIMAS TRANSMISOR UNICO

N-002	ED1PAL	833
N-014	ED2SAI	830
N-017	ED2SNI	798
S-217	EA9PD/P	766
N-191	ED1IDM	674
O-127	ED1IRA	630
N-027	ED1IDA	605
N-021	EA1BEY/P	558
E-043	ED3IMP	547
E-175	EA6QB/P	512
E-029	EA6DM/P	440
S-215	EA7BR/P	420
E-011	ED5IPE	367
E-030	EA6SF/P	360
E-197	EA5GRO/P	345
O-110	EA1ALA/P	289
E-293	EA5ZR/P	264
O-023	EA1DFP/P	237
S-166	EA8BWW/P	208

MARITIMAS MULTITRANSMISOR

N-010	ED1URS	1.360
E-001	ED3IM	623
E-189	ED6ZXK	604

Concursos y Diplomas

INTERIOR TRANSMISOR UNICO

N-002	ED1PAL	833
N-014	ED2SAI	830
N-017	ED2SNI	798
S-217	EA9PD/P	766
N-191	ED1IDM	674
O-127	ED1IRA	630
N-027	ED1IDA	605
N-021	EA1BEY/P	558
E-043	ED3IMP	547
E-175	EA6QB/P	512
E-029	EA6DM/P	440
S-215	EA7BR/P	420
E-011	ED5IPE	367
E-030	EA6SF/P	360
E-197	EA5GRO/P	345
O-110	EA1ALA/P	289
E-293	EA5ZR/P	264
O-023	EA1DFP/P	237
S-166	EA8BWW/P	208

INTERIOR MULTITRANSMISOR

SA-017	ED1ISA	1.137
BU-028	EA1CSB/P	848
V-029	EA5KT/P	818
J-019	EA7GYJ/P	719
V-002	EA5BHK/P	691
GU-009	EA4CBA/P	565
V-024	EA5RXX/P	448
LO-006	EA1AHP/P	356

RESIDENTES

E-022	EA6BE	246
S-005	EA8CAJ	223
S-233	EA7CUE	203
SE-06	EA7SK	200
S-233	EA7FR	195
E-021	EA6JN	189
S-233	EA7CYS	152
S-012	EA8BZH	95
S-233	EA7AIM	70
E-021	EA6PN	62
S-012	EA8CAL	59
S-012	EA8BXD	32
E-023	EA6IB	14
S-013	EA8AJM	13
S-013	EA8AJO	13
S-015	ED8BIE	2

GENERAL EA

EA4GZ	178
EA5GRP	177
EA3AOK	170
EA3BT	170
EA7FQS	168
EA7CRL	164
EA7ABW	161
EA4BZM	160
EA5BD	152
EA1OB	147
EA3KB	145
EA3GDU	142
EA7BLU	139
EA7OH	138
EA7BVD	135
EA3EYR	134
EA7HAE	133
EA4RCV	133
EA7GYR	133
EA5FGK	132
EA5GNT	131
EA5CXV	130
EA7HDO	130
EA1EZZ	129
EA1KK	125
EA3AYK	124
EA7HDQ	123
EA2CMU	122
EA7FDP	122
EA1KN	122
EA5DFV	120
EA5FTE	117
EA7CWV	117
EA3LS	117
EA5ADP	117
EA1YY	116
EA7FUH	112
EA5ZI	111
EA7CIW	109
EA5XH	109
EA7CVL	108
EA1AGZ	107
EA1FS	106
EA7BF	104
EA5CRU	104
EA3GDY	102
EA1FBE	102
EA5GID	100
EA4AMX	100
EA4KN	99
EA2ATU	99
EA5GLT	96
EA5FKF	96
EA7DQL	94
EA4EJX	91
EA7BO	90
EA7COT	89
EA5FLE	80
EA5ELE	80
EA5GRC	80
EA4AKH	79
EA2AOL	77
EA5ZW	76
EA2AKW	76
EA7GGP	75
EA7ADJ	75
EA7EFE	74
EA1ES	74
EA1DST	74
EA4DFN	74
EA5CXF	74
EA3AHL	74
EA7HBC	73
EA5AHC	72
EA5RJ	72
EA1DZJ	70
EA3AFJ	69
EA5EIL	68
EA5GQZ	66
EA9AO	65
EA7AFM	65
EA1DLN	65
EA1BLF	65
EA7AJM	64
EA1EWL	63
EA3GFQ	63
EA1ACP	62
EA3GHQ	62
EA3EMG	61
EA5DNO	60
EC2BAW	60
EA5PS	60
EA1SP	60
EA7ELB	60
EA5GGP	58
EA3FGF	58
EA1ADS	58
EA5FZA	56
EC5ACZ	55
EA7DBO	54
EA3FBM	53
EA5GOY	52
EC1AHN	52
EA5VM	52
EC1AIS	51
EA7TT	50
EC4DHD/1	50
EA3AIM	50
EA1DOU	48
EA1CZF	48
EA7FRX	45
EA5GMB	44
EA7AIG	44
EA7BY	44
EA7GMV	40

EA4AHU	40
EA5DVL	40
EC1DIH	38
EA1DOB	38
EA3JL	37
EA1AUM	35
EA1EBK	35
EC5CWA	35
EA7GGD	34
EA5CRA	34
EC5CVA	33
EA7TU	32
EC3AGR	32
EA7DXM	30
EA4ALL	29
EA2ES	26
EA1EHE	22
EA4AFI	16
EC2ATM	10
EC3ADR	8
EA1FBJ	6

GENERAL NO EA

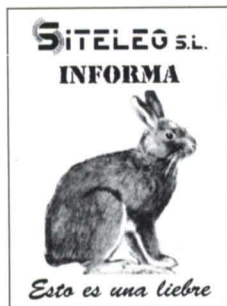
IK1GPG	151
CT1BY	145
CT1BWW	129
CT1AHU	121
CT4UW	106
CT1EGW	102
F9MD	100
CT1EEB	96
CT1EDX	95
CT4IC	89
CT1BSC	83
CT1EEN	76
CT1ELF	68
ON5KL	47
LZ3SM	47
CT1DIZ	40
IK1NLZ	34
I2LXA	31
IK2RPE	31
SP6MLX	24
SP2BUC	17
DL8AAV	14
IK5TSS	12
SP6TPM	11
SP2AHD	11
LZ4BU	10
PY2DBU	3

ESCUCHA - SWL

EA-1133	115
EB5HRX	79
EA-1033	74
SP0142/JG	39
I1-21171	33
SPL-200189	5

CLASIFICACION DEL I CONCURSO PROVINCIAS ESPAÑOLAS 1995

1er clasificado y
Campeón Prov. Lleida:
EA3BB 2029720
(+ EA3DXU, EA3AEN, EA3AYX)
2º clasificado y
Campeón Prov. Murcia:
EA5GRP 1298600
3er clasificado y
Campeón Prov. Tarragona:
EA3DBJ 1194774
Campeón Prov. Alava:
EA2AVH 1015702
Campeón Prov. Tenerife:
EB8BEB 876010
Campeón Prov. Alicante:
EB5JNA 610372
Campeón Prov. Madrid:
EB4AGJ 552615
Campeón Prov. Ceuta:
EA9AI 430032
Campeón Prov. Toledo:
EB4DIZ 392026
Campeón Prov. Baleares:
EB6YY 375100
Campeón Prov. Gran Canaria:
EA8ACW 369356
Campeón Prov. Albacete:
EA5EIL 277680
Campeón Prov. Valladolid:
EB1FCJ 231357
Campeón Prov. Valencia:
EB5ANX 175959
(+ EA5AAJ)
Campeón Prov. Asturias:
EB1DMS 173430
Campeón Prov. Barcelona:
EA3AYK 166986
Campeón Prov. Girona:
EA3GFB 160845
Campeón Prov. Lugo:
EB1ENP 152026
Campeón Prov. Pontevedra:
EA1FDG 149980
Campeón Prov. Jaén:
EA7AJ 125970
Campeón Prov. Castellón:
EB5IFI 109096
Campeón Prov. Zamora:
EA1ESM 97230
Campeón Prov. La Coruña:
EA1TA 94744
Campeón Prov. Cantabria:
EA1ATQ 88387
Campeón Prov. Vizcaya:



Concursos y Diplomas

EB2DMN 84436
 Campeón Prov. Sevilla:
 EB7ALS 69111
 Campeón Prov. Palencia:
 EB1TT 39704
 Campeón Prov. Almería:
 EA7CU 35835
 Campeón Prov. Málaga:
 EA7DUW 16250
 Campeón Prov. Orense:
 EA1YK 924

EA5DGC 119171
 EB5JVS 107640
 EA5FIC 97515
 EB1EVP 96096
 EB1DXI 86848
 EB5BSC 81456
 EA1DIH 79884
 EA1AEN 75810
 EB1ACT 71992
 EB3EDT 70380
 EB5AHQ 67152
 EB5HRX 44064
 EA3GBV 41283
 EB5ANO 40428
 EA3FIM 29580
 EB3FBA 28380
 EB5AKG 27929
 EA3FGZ 16112
 EB5IVP 11396
 EA3GDY 11312
 EB6ADS 11005
 EB1GRU 7750
 EB1BVO 7630
 EB4CIA 5946
 EA7BVG 4525
 EA1EHE 426
 EA3BTI 208

RESTO PARTICIPANTES:
 EA5GJV 585000
 (+ EB5DEJ)
 EB8BTV 534856
 EA3CSV 430997
 EA4AMX 389205
 EA6SA 328608
 EA5DIT 272090
 EB5GHL 240958
 EA4AKH 232968
 EA6VC 208611
 EA5JD 186507
 EB4AFK 174570
 EB4EUH 173316
 EA5FKW 171120
 EB4GIA 152187
 EA1ANJ 121914

LISTA DE CONTROL: EB4TT

RESULTADOS DEL CONCURSO SAN PRUDENCIO PATRON DE ALAVA 1995

VHF
 Campeón absoluto EA2VH/P Trofeo

Mono operador Mono banda
 Campeón EB3GIA
 Sub-campeón EA2AJX Trofeo
 Campeón dist.4 EA4EEY Mención
 Máx.distancia VHF EA2VH/P Mención

HF
 Campeón absoluto EA4EKH Trofeo
 Campeón EA EA7HCW Trofeo
 Campeón no EA CT4IC Trofeo
 Campeón EC EC3DFE Trofeo

Campeón de dist. EA
 Campeón dist.1 EA1AXY Mención
 Campeón dist.2 EA2BWM Mención
 Campeón dist.3 EA3DDO Mención
 Campeón dist.4 EA4ELA Mención
 Campeón dist.5 EA5AXE Mención
 Campeón dist.7 EA7HAJ Mención
Campeón de distrito EC

Campeón dist.1 EC1DFA Mención
 Campeón dist.2 EC2AXR Mención
 Campeón dist.3 EC3AFG Mención
 Campeón dist.4 EC4AGN Mención
 Campeón dist.5 EC5AEZ Mención
 Campeón dist.7 EC7ADZ Mención

Diplomas EA
 EA1FBX, EA1FGB, EA1FCG, EA4KN, EA5FSK, EA1WG, EA1BRY, EA2ADL, EA4RCV, EA5UW, EA1DWP, EA1EB, EA4AMX, EA4GW, EA7DSP, EA1ADP, EA1EVR, EA4ENW, EA5CRA.

Diplomas EC
 EC1AKM, EC1AHH, EC1AHN, EC2AUQ, EC7DWE, EC1AHJ, EC1ABD, EC2AIW, EC4DHD, EC7ACM, EC1AKE, EC1DOX, EC2BAW, EC4DJY, EC7AEB, EC1AIN, EC1DLR, EC2AYZ, EC4AGG, EC1AKL.

Otros participantes
 EA1BAW, EA1EHE, EA2ES, EA2COS, EA3ACI, EA1DLN, EA1BLF, EA2CMU, EA3BNN, EA3ELZ, EA5GQZ, EA2CMF, EC3AFW, EA4VW, EC1ABB, EA5GHH, EA2ABM, EC4AET, EA3AIM, EC1DOX, EA6UY, EA2CBY, EC5AEE, EA2AOL, EC1AEB, EC7ADM, EA2AE, EC8AZP, EA1FCG, EC1AIW, EA7PY, EA2BJY, EA8AHX, EA1AHP, EC1AHN, EA7CHS, EA2BTN, EA8AHU, EA1AOA, EC2APU,

OPTOELECTRONICS

LA PRECISION EN SUS MANOS

FRECUENCIMETROS PORTATILES



M1 MICRO

MODELO 3300: Tamaño Bolsillo. LCD de 10 dígitos, 6 niveles de precisión. Congelación de lectura: Rango de 1 Mhz. - 2,8GHz

MODELO M1.: Alta velocidad, LCD de 10 dígitos. Filtro digital para reducir oscilación y ruido aleatorio. Baterías Nicad de 5 horas. Indicador nivel de señal de 16 segmentos. Conexión a ordenador. Rango de 10 Hz.- 2,8 Ghz.

MODELO 3000A PLUS: Alta velocidad, LCD de 10 dígitos. Filtro digital para reducir oscilación y ruido aleatorio. Baterías Nicad para 6 horas. Indicador nivel de señal de 16 segmentos. Conexión a ordenador. Rango: 10Hz-3 GHZ. Multifunción: Frecuencia, Periodo, Ratio..etc. Filtro Pasa-altos incluido.



3000 A

PRODUCTOS ESPECIALES:

* **SCOUT ("CAZA FRECUENCIAS"):** Sofisticado grabador de frecuencias proximas entre 10 Mhz y 1,4 Ghz. Permite capturar hasta 400 frecuencias, tamaño bolsillo. Permite volcado a ordenador ó mediante accesorio opcional volcado a scanner. Ideal para seguridad Display digital de 10 dígitos. Tiempo entre medidas 10 ms.

* **INTERCEPTOR:** Sintoniza y permite escuchar cualquier señal próxima entre 30 Mhz. y 2 Ghz. a gran velocidad. Tiempo de autosintonía: 2 segundos. Baterías Nicad. Ideal para seguridad.

Si está usted interesado en recibir más información, envíenos este cupón completando todos sus datos o llámenos al teléfono: **91 / 571 13 04**
REF. - OPTOELECTRONICS

Tienda especializada Distribuidor Radioaficionado
 Nombre _____ Dirección _____
 _____ Población _____
 Empresa/Cargo _____ C.P. _____ Tel.Fax _____



INFANTA MERCEDES, 83
 TELS. 91/571 13 04 - 571 15 19 -
 FAX 91/ 571 19 11 / 28020 MADRID

Concursos y Diplomas

EA8BZC, EC2APU, EA8BLU, EA1CNT, EC2AAN, EA8BXQ, EA1133, EA7AET, EA1AVO, EC4DJY, CT1ELF, EA1413, EA7FJP, EA1ID, EC4DKH, CT4MF, EC2ANN, EA5FGZ, EA1ASE, EC7ADI, EA2CNT.

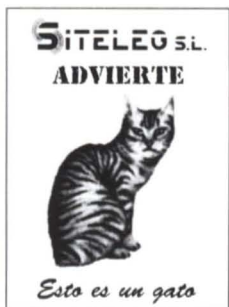
Agradecemos a todas la participación y esperamos tenerlos con nosotros en sucesivas ediciones.

Los radioaficionados que deseen participar en la entrega de los trofeos y diplomas del concurso que tendrá lugar el próximo día 25 de noviembre, sábado, en una cena de hermandad, deberán telefonar al número 945-245763.

RESULTADO DEL CONCURSO XV ANIVERSARIO DEL R.C. BAIX PENEDES

De acuerdo con el contenido de las bases publicadas en marzo del corriente, la empresa patrocinadora del evento ha acordado, en virtud de las doce estaciones que han acertado correctamente el contenido del texto oculto, eliminar el sorteo ante notario y conceder a todas ellas el premio de medalla conmemorativa del Centenario Pau Casals, versión de plata. Los acertantes son: EA5FG, EA7CYS, EA1YY, EA2BRW, EA7OH, EA7AFX, EA7TT, EC3ADS, EA1DHG, EA5CRU, EA6ACE y EC5CWA

Asimismo, a las restantes 15 estaciones que han intentado aproximar sus respuestas a la solución correcta les será otorgada una medalla conmemorativa del XV aniversario. Son éstas:



EC7AEB, EC1AIN, EC4DIG, EA1EED, EA4CQQ, EA2CMU, EA3AFL, IK5VID, EA3UD, EA3ANQ, EA1EXW, EA7GDD, EA1AIM, EA4DFN y EA1DMR.

Las frases ocultas que había que acertar fueron:

- 1º) Radio Club Baix Penedés.
- 2º) Diploma Pau Casals.
- 3º) QSL Xavier Cugat.
- 4º) Concurso XV Aniversario,
- 5º) Trofeo Permanente.

RESULTADOS DEL CONCURSO INTERNACIONAL HUELVA CUNA DE AMERICA 1995.

Estaciones que obtuvieron trofeo y diploma:

- 1º clasificado EA: EA7EOL
 - 2º clasificado EA: EA7HCW
 - 3º clasificado EA: EA1FFC
 - 4º clasificado EA: EA5JC
 - 5º clasificado EA: EA4EKH
 - 6º clasificado EA: EA1DAS
 - 7º clasificado EA: EA2BRW
 - 8º clasificado EA: EA3DUF
 - 9º clasificado EA: EA8AMY
 - 1º clasificado EC: EC7ADZ
 - 2º clasificado EC: EC7AEB
- Campeón SWL: EA-1413-URE
Campeón 80 m: EA4RCV/47896.
Campeón 40 m: EA5GRP.
Campeón 15 m: EA8BTM

Relación de estaciones que obtuvieron diploma:

EA1ANI, EA1AFZ, EA1AJY, EA1ASE, EA1BLF, EA1CO, EA1CYW, EA1DLN, EA1DYW, EA1EBK, EA1EUR, EA1EHE, EA1EZZ, EA1FBX, EA1WC, EA1YY, EC1AKM, EC1AKE, EA2BVN, EA2ES, EA2AEV, EA2CMU, EA2CAB, EA3AIM, EA3DDO, EA3TX, EA3AMV, EA4ALL, EA4BJH, EA4EGC, EC4AGN, EA5GFA, EA5GHM, EA5DVZ, EA5CRU, EA5AXE, EA5UW, EA7CZK, EA7BXQ, EA7EJM, EA7AZA, EA7FLA, EA7AJM, EA7AJG, EA7PY, EC7ADM, EC8AXS, EC9AP, CT3AP, CT1BLF, CT4MF, IK5DND, G4NBN.

Listas de comprobación por no alcanzar la puntuación exigida:
EA1DPQ, EA8BXQ, EA7GOH,

EA7GZX, HA4EHQ, EA7CLI, EA7FQR, EA7FEM, EA7BR, EA7GEC, EC7AEV, EA7FUH, EA7GQS, EC5AEE, EC1DOX, EA3NA, EC4AFF, EA2CHL, EC1AIS, EA4DRT, EC2AAN, EC8AZP, EA4GW.

Relación de estaciones de Huelva que obtuvieron la puntuación exigida:

EA7DT, EA7ADM, EA7ABQ, EA7DDG, EA7AAB, EA7FQS, EA7AIE, EA7DPE, EA7HAJ, EC7DXU, EC7DWV, EC7AEY.

RESULTADOS XVII CONCURSO IBEROAMERICANO 1994

Monooperador iberoamericano

Indicativo Campeón
EA7BA Clase "A"
EA5GRC España
CT1DOS Portugal
EA8AJM Islas Canarias
LU4FFG Rep. Argentina
EA6SK Baleares
PY2APQ Brasil
YV1DRK Venezuela
ZP1BO Paraguay

Monooperador no iberoamericano

Indicativo Campeón
IK4QIB Clase "B"
Y09AGI Rumania
F6VBV Francia
OM3YK Eslovaquia
LY2FN Lituania
PA0MIR Holanda
LZ1DM Bulgaria
YU7KM Yugoslavia
LA6GIA Noruega
SP2AHD Polonia
UT3WW Ucrania
I2LVN Italia
UA9XL Rusia Asiática
KOHT U.S.A.

Multioperador iberoamericano

Indicativo Campeón
EA3AKV Clase "C"

Multioperador no iberoamericano

Indicativo Campeón
OM9CA Clase "D"
LZ1KWZ Bulgaria

Licencia restringida (EC)

Indicativo Campeón

EC3CVA Clase "E"
EC7ADJ Dist. 7
EC1DIR Dist. 1
EC5AAD Dist. 5
EC4ADK Dist. 4
EC6AD Dist. 6
EC2ADR Dist. 2
EC3CMT Dist. 3

QRP

Indicativo Campeón
EA3AHS Clase "QRP A"
Y09LG Clase "QRP B"
Y09AHX Rumania

SWL

Indicativo Campeón
OM30001 Clase "SWL B"
URE-1283-V Clase "SWL A"
URE-1333-M España

Han obtenido diploma:

EA3CKX, EA5AL, EA1FAD, EA3FBP, EA4DRV, EA5EER, EA3EJI, EA5AEK, EA3CCN, EA3ESJ, EA5GRE, EA3UJ, CT1DDW, EA1WG, EA1DKF, EA5GRP, EA3AIM, EA8AJO, EA1FBO, EA3EJN, EA3EAN, EA3EMY, EA1ACL, EA5AEN, EA3GFQ, EA3DJP, EA5ADC, EA3DDO, EA3DVJ, EA8AHD, EA1ET, EA3AIX, EA5UW, EA1WE, OM3KHU, OM6TX, YU7KM, LZ3HI, EC5CWA, EC7DXV, EC4DJO, EC5CXI, EC1AIM, EC1DLZ, EC5AEF, EC1AIZ.

Otros participantes:

EA5DXZ, EA3BOX, EA2CLK, EA8EXQ, EA1DHG, LU8HCE, CT4IC, EA3GIO, EA2ABM, EA3ACA, EA5URC, CT4NC, YU7SF, SP80ON, EC1AIS, EC5ACZ, EC3AEP.

Listas de control:

EA1ANJ, EA5CXF, EA6ACF, EA7AK, SP1GZT, Y09FLL, Y03AS.

Medalla especial participación 5 años consecutivos:
EC3CMT, YU7KM.

CLASIFICACION CONCURSO CADIZ, TACITA DE PLATA 1995

Campeón nacional EA, EA5GRP

Concursos y Diplomas

Campeón nacional EC, EC8AXS
 Campeón del distrito 1, EA1DLU
 Campeón del distrito 2, EA2CLK
 Campeón del distrito 3, EA3CWR
 Campeón del distrito 4, EA4RCV
 Campeón del dist. 5, EA5GMM
 Campeón del distrito 6, EA6EW
 Campeón del distrito 7, EA7FQS
 Campeón del distrito 8, EA8AMY
 Campeón del distrito 9, EA9JS
 Campeón internacional, HA4XH
 Campeón de Portugal, CT1DOS
 Campeón S.W.L., EA-1133-URE
 Medallas por participación:
 EA1AKK, EA1BCB, EA1DAX,
 EC1AKM, EA3GHB, EC4AGN,
 EA5GNU, EC5AEZ, EA7HAJ,
 EC7DWE.
 Campeón prov. HF EA, EA7EWX
 2º clasificado prov. HF EA, EA7FZ
 Campeón prov. HF EC, EC7ACM
 2º clasificado prov. HF EC,
 EC7ABJ
 Medallas por participación:
 EA7AIG, EA7PY.
V.H.F
 Campeón nacional SSB, EB5BSC
 Campeón nacional FM, EA7GOG
 Campeón prov. FM, EA7CZK/EB7DZV
 Medallas por participación: SSB -
 EB5HRX/P, FM - EA7CFU,

EA7CYS, EA7AZA.
NOTA DE LA COMISION ORGANIZADORA: Es una lástima que algunas estaciones, después de su participación, no consigan trofeo o medalla por no leer con atención las bases del concurso y no enviar las listas correctamente. A unas les falta la puntuación, a otras la hoja resumen, otras sacan multiplicadores en HF que no se reflejan en las bases, otras fuera de plazo (en el mes de junio hemos recibido listas de HF, cuyo último día fue el 15 de abril). En fin, hay en estas condiciones 40 estaciones de las 390 que han enviado listas. Sinceramente lamentamos esta situación que perjudica a los demás participantes ya que, después de tener la clasificación, se han recibido listas de concursantes cuyos contactos habían sido descontados a los campeones, y vuelta a rehacer la clasificación con la consiguiente demora en su publicación. Nos oiremos en la próxima edición.
 EA7FR, Secretario Comisión Organizadora Diploma Cádiz Tacita de Plata.

RESULTADOS I TROFEO NARANJA CW 1995

(T= Trofeo, D= Diploma)

EA	
EA4AFD	2.079 T-D
EA5OT	2.013 D
EA5AR	1.980 D
EA5WC	1.914 D
EA7AAF	1.888 D
EA7KU	1.856 D
EA1IH	1.792 D
EA7AFJ	1.767 D
EA7TD	1.760 D
EA1FDW	1.620 D
EA7HAT	1.600 D
EA5NU	1.590 D
EA5MO	1.566 D
EA7BB	1.560 D
EA5LA	1.550 D
EA4ANN	1.530 D
EA4AYX	1.530 D
EA7FRV	1.470 D
EA6ZY	1.372 D
EA4AKS	1.323 D
EA5FID	1.316 D
EA5GIE	1.242 D
EA5CCP	1.161 D
EA7ACY	1.118 D

EA2CEM	1.025 D
EA5EFV	1.000 D
EA5BCX	840 D
EA7GDD	750 D
EA40A	696 D
EA5DNO	660 D
EA4AED	551
EA7CP	493
EA4EPE	460
EA5JC	390
EA5AAJ	117

QRP	
EA5CEC	980 T-D
EA3FHC	735 D

EC	
EC5CLN	2.080 T-D
EC1AJV	840 D
EC4AGK	792 D
EC1AIQ	660 D
EC7DZC	182

SWL	
EA-204-URE	2.176 T-D

RESTO DEL MUNDO	
CT1YH	1.333 T-D

Listas de comprobación: EA1CN, EA5CMQ, EA5GNW.

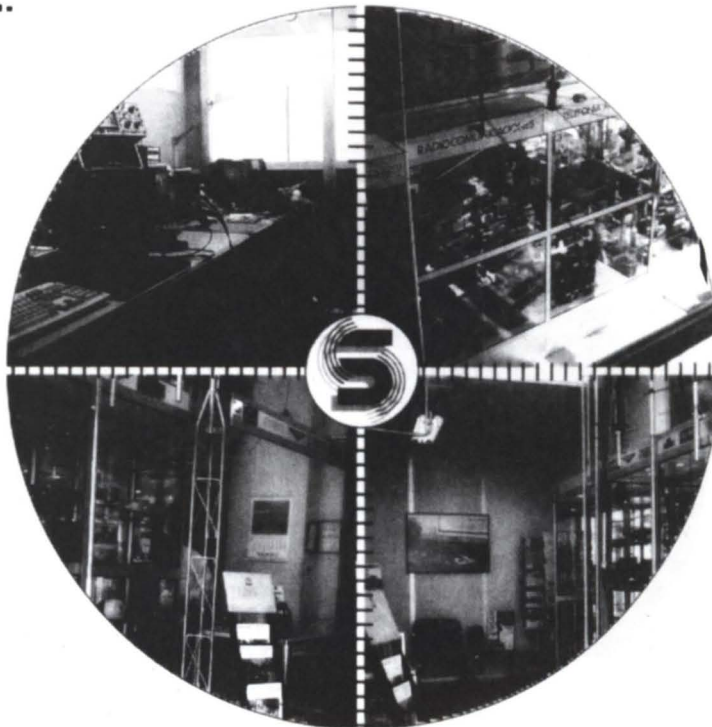
Amateur Boutique Radio "QUE NO TE DEN GATO POR LIEBRE"

SITELEG S.L.

Nuestro objetivo es... Ofrecer los mejores servicios

Nuestras Razones

- Seriedad y Profesionalidad
- Los mejores precios
- Financiación a tu medida
"Incluso hasta 6 meses sin intereses"
- La mayor exposición de antenas montadas, de equipos y accesorios
- Doble garantía
- Bonificaciones y premios por compra (pasaporte Siteleg)
- Unico punto de prueba de equipos, accesorios y antenas
- "Parking Gratuito"
- C/ Ardemans, 58



Nuestras Coordenadas

40° 26' 12" N - 3° 40' 26" W

SOLO OFRECEMOS LO MEJOR

DIRECCION:
C/MEJICO Nº 11
28028 MADRID

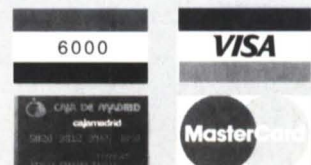
TEL.: 91-3614128
FAX: 91-7263731

Lunes a viernes
de 10 a 13,45 y 15 a 20,30
Sabados de 10 a 14



SERVICIO EXPRESS

a cualquier lugar



LLAMANOS

CARTA DE EA7HN PARA EA7LM

Quierido Manolo: Como bien sabías, hace 25 años o más, yo era un asiduo corresponsal de nuestra revista. Enviaba mensualmente crónicas de la actividad de la radioafición malagueña, en una sección fija que se titulaba "Noticias desde Málaga" o algo parecido. También escribía otros distintos asuntos que no vienen al caso.

Desde entonces no he vuelto a colaborar. Muchos acontecimientos en nuestra afición, buenos, regulares y malos y sin ninguna otra causa de mayor importancia me fui apartando de otra actividad que no fuese la de hacer radio y estar siempre al pie del cañón, operativo como se dice ahora. 40 años ininterrumpidos de socio de URE y aún me gusta la radio como el primer día.

Actualmente y por distintas circunstancias soy presidente de la S.T. de Málaga. A mí me gustaba más la denominación de delegado, pero los tiempos cambian y hay que ser lo suficientemente pragmático y aceptar lo de "presidente". De todas formas ya fui "Delegado Local de URE en Málaga" en los años 77 al 80, o sea que no debo quejarme porque ahora me llamen presidente.

Todo este preámbulo es para comunicarte que rompo este largo silencio para hacerte llegar esta carta y para que todos los radioaficionados españoles sepan que el día 11 de septiembre de 1995 y, muy en contra de tu voluntad, pues eras todavía

joven y con muchas ganas de vivir, te largaste "al otro barrio" a nuestro también futuro barrio.

La pérdida de un OM de talla internacional, la pérdida de un amigo y de una gran persona como eras tú, es algo que tardaremos en asimilar. Aunque eras enemigo de públicos elogios, no tengo más remedio que resaltar, someramente, tu personalidad en la radioafición. Eras, Manuel Muñoz Marquez, EA7LM, Botón de Plata de URE, miembro de Honor Roll de la ARRL, hijo de otro emblemático colega y también Botón de Plata de URE, Víctor Fernando Muñoz Higuero, EA7FL, y también padre de otra tercera generación de radioaficionados de Víctor Fernando Muñoz Martínez, EA7FLM.

Yo no voy a hacer un panegírico necrológico, ni a utilizar las cursiladas o tópicos habituales, como "desde allá arriba seguirá haciendo DX, "allí la propagación es mejor..." etc, etc. No, yo únicamente quiero dejar constancia que es una pena que te hayas marchado a los 57 años y que los radioaficionados malagueños y especialmente tus amigos, te vamos a echar mucho de menos.

Esperemos que tu modélica andadura por la radioafición quede como ejemplo constante y que la gente que empieza ahora, conociendo esa impecable trayectoria, trate de imitarte.

Quédate con Dios, Manolo. Hasta cuando Dios quiera.

Eduardo Rodríguez de La Torre,
EA7HN

Han fallecido también los siguientes colegas: EA1BUP, Jesús Pérez Illodo; EA2RA, Julián Teixeira Palomar; EA3BBK, Joan Palá Borrás; EA3EQZ, Jesús Acosta Rodríguez; EB3EBW, Mariano Peláez Toribio; EA5EB, Remigio Cremades Zaragoza (presidente de la Sección Local de Alcoy); EA5CVL, José Blanes Sempere, y EA8BUG, Antonio A. Hernández Pérez.

ADIOS A UN AMIGO

En la mañana del lunes 2 de octubre, fallecía en Alcoy (Alicante) Remigio Cremades Zaragoza EA5EB, presidente de la Sección de URE de aquella ciudad y su comarca.

Pero la noticia así, triste y escueta, con la frialdad de una esquela mortuoria, enmascara la desaparición de un excelente hombre, de un compañero de la radio, a la que consagró toda su vida, su saber hacer, su trabajo y su ocio.

Sí, hemos dicho bien: su trabajo y su ocio; porque Remigio, desde su adolescencia hasta poco antes de su muerte, trabajaba en Radio Alcoy, EAJ-12, nuestra primera emisora local, dependiente hoy de la Cadena Ser.

Ingresó allí, ya lo hemos dicho, cuando recién dejaba de ser un niño; sus ojos, todavía con el asombro de la infancia, quedaron maravillados al descubrir aquel increíble mundo de la comunicación; su curiosidad primero, sus observaciones después, sus estudios, su interés, en suma, casi diría que fue su único motivo, para, en un intento vano, ignorar la enfermedad que iba minando su existencia.

Remigio era un hombre serio, formal y atento en su trato con los demás: díganlo

los usuarios del R-5, siempre respetuosos con sus propuestas y decisiones; en confianza con sus amigos, destacaba por su excelente sentido del humor, un humor en el que podía percibirse la agudeza de una sutil ironía: era su principal característica; por ello, tanto por su diario acaecer en la radio "broadcasting", como en las ondas de la radioafición, Remigio gozaba de un jocosos y repleto de anécdotas, con el que sazonaba su amena charla haciendo brotar siempre una sonrisa, cuando no una estrepitosa carcajada, a todo aquel que le escuchaba.

Remigio era un hombre sencillo y bueno; su excelente carácter, se excepcional carisma, le granjearon la simpatía de cuantos le conocimos, bien desde las ondas, bien desde el trato personal: tenía muchos amigos, muchos, todos los que hoy lloramos su muerte.

Con esta breve semblanza tuya, hemos querido, Remigio, rendirte un pequeño y póstumo homenaje. Y darte nuestro posttremo adiós. Y una plegaria. Descansa por siempre, Remigio, en la paz del Cielo.

EA5FXJ Carlos Lloris.
Sección Comarcal de la URE
Radio Club Comarcal de Alcoy

FALLECIO EA6YC

El domingo día 17 de septiembre falleció en nuestra ciudad un buen amigo y consocio EA6YC, Pedro Canals Frontera, E.P.D.

Muy activo en radio, inmovilizado de cintura para abajo, permaneció a través del R-5 en contacto con todos, por lo que el desenlace sorprendió a la mayoría. Asistimos con sus familiares más directos y compañeros de profesión a las exequias, así como al funeral del día 21.

Por otra parte, el viernes 22, nuestro buen amigo EA6CP, Rvdo. Jaime Pascual -teatino- nos reunió en la capilla del colegio donde ofició una misa por su eterno descanso.

Reciba su familia, especialmente su esposa e hija, la condolencia de URE Baleares.

EA6DO

NOTICIAS DEL MUNDO

Por EA5AD/EA5ADC

NUESTRO BURO FUNCIONA MUY BIEN.- Hay momentos en que llegan noticias que nos hacen sentir orgullosos de los logros de nuestra URE. A través del conocido diexista Elmo, EA5BYP, nos llega desde el Líbano la noticia de que el incansable Gaby, OD5NJ, ha recibido, inesperadamente, un paquete con más de 150 tarjetas QSL desde España, remitidas por URE. Es ya sabido que el correo en este país del Medio Oriente no funciona lo bien que todos quisiéramos y el bueno de Gaby se enfrenta muchas veces con reclamaciones que son del todo injustas. En el Líbano no hay un servicio de tráfico de QSL en su buró nacional y nuestras tarjetas que han ido llegando a Madrid desde cada una de las Secciones han sido reunidas y enviadas directamente a la dirección postal de Gaby en Beirut. Parece una acción sin importancia pero nuestros colegas de la central en Madrid, encargados del tráfico de nuestras QSL, quienes reconducen miles y miles de tarjetas cada mes, demuestran que su tarea la hacen con dedicación y cariño, realizando acciones como ésta en la que deben buscar direcciones, QSL managers, vías alternativas, etc, para que nuestras QSL lleguen a su destino. En nombre de todos los que amamos la radio y el DX : MUCHAS GRACIAS, a pesar de lo duro de vuestra tarea, estamos tranquilos porque sabemos de vuestra profesionalidad y dedicación.

3B9, ISLAS RODRIGUES.- Regularmente en la banda telegráfica de los 30 metros, alrededor de las 12:00 UTC podemos encontrar a 3B9FR. Ha sido escuchado en 10.103 kHz.

3V, TUNEZ.- Nuestro conocido YT1AD estará activando 3V5A hasta el día 3 de este mes de noviembre y 3V8MM del 22 al 30.

3W, VIETNAM.- Por fin hay oportunidad de trabajar este otrora bélico país del sureste asiático. Muchos han sido los EA que han contactado con alguno de los operadores ahora activos. Cabe desta-

car a Nicolay, 3W5FM, Box 66, Vladimir 600011, Rusia; Rolf, XV7SW, vía SM3CXS, Jorgen Svenson, Berghemsvagen 11, S-863 36 Sundsbuk, Suecia y a Franz Rebholz, 3W6GM, profesor en la universidad Viet Duc, vía su indicativo alemán: DF5GF.

4S, SRI LANKA.- Frecuentemente podemos encontrar en la banda de 160 metros a 4S7RPG alrededor de las horas de su amanecer, las 00:00 UTC.

5R, MADAGASCAR.- Karl, 5R8KH, ha solucionado todos los problemas que tenía con sus equipos y ya está regularmente QRV vía satélite en el OSCAR 10 y en el OSCAR 13. Su QSL manager es WB8LFO.

5X, UGANDA.- Paul, 5X4F, finalmente ha instalado una antena para la banda de 160 metros y está QRV a diario a las 03:00 UTC en 1.831 kHz. Opera con 100 vatios y se queja de un alto QRN. Su QSL vía KB4EKY.

5Z, KENIA.- Por fin lo ha conseguido. Hasta dentro de un año, Michel, F5IBZ, transmitirá como 5Z4BZ desde este bonito país africano de la costa del Océano Índico.

8R, GUYANA.- Desde su QTH habitual Ed, 8R1AK, ha viajado hasta la isla Wakennaam con REF SA-068, una de las islas del grupo de la costa del Atlántico y opera como 8R1AK/P.

9H, ISLA DE MALTA.- Desde el pasado verano hay un radioaficionado más desde esta hermosa isla del Mediterráneo. Se trata de Edwin, 9H1YE, que con su flamante licencia es ya habitual en las bandas de HF, incluidas las WARC.

9J, ZAMBIA.- Especialmente en las bandas WARC está muy activo Stephan, 9J2SZ. Las tarjetas son contestadas vía SP8DIP.

9M, MALASIA.- Hasta el próximo día 20 de este mes de noviembre un grupo de colegas franceses está recorriendo las exóticas islas que rodean esta península del sudeste asiático. Son F6BHF, F5LGQ, F6AOI, F6AUS y F9IE que intentarán una intensa actividad dentro del marco del IOTA.

9Q, ZAIRE.- Otra vez está QRV desde el mismo corazón del centro de Africa, Joe, 9Q5MRC. Sus tarjetas las contesta vía G3MRC, 18 Grosvenor Av., Kidderminster, Worcs DY10 1SS, Inglaterra.

9K, KUWAIT.- Hamad, 9K2HN, muy activo en todas las bandas, ha cambiado su QSL información. Ahora confirma vía su propia dirección: Hamad J. Al- Nussif, Box 29714, 13152 Safat, Kuwait. Para próximos eventos ha sido autorizado a utilizar el nuevo indicativo 9K0A, un prefijo especial para este país del golfo Pérsico.

9X, RWANDA.- Ha vuelto y ya está transmitiendo. Con la efectividad y el poderío habitual Mark, 9X/ON4WW, está muy activo sobre todo en bandas bajas. Atentos a 3.501 kHz y a 1.830 kHz diariamente alrededor de 20:30 UTC y 20:45 UTC. Seguirá QRV hasta finales de este año 1995 y su QSL como siempre vía ON5NT.

AH8, SAMOA AMERICANA.- Casi todos los domingos por la mañana en los alrededores de 14.226 kHz., llegando con buenas señales a Europa, podemos encontrarnos con Bill, AH8A que contesta con unas excelentes tarjetas QSL alusivas a su exótico QTH.

C3, ANDORRA.- Desde el pequeño principado pirenaico está muy activo en 40 metros Josep, C33AT. Sus QSL vía el P.O. Box 2127 de Andorra.

C5, GAMBIA.- Gary, C53HG, con su nuevo amplificador lineal y sus antenas mejoradas está QRV en 80 y 160 metros desde el pequeño país del extremo occidental del continente negro.

C6, ISLAS BAHAMAS.- Desde su residencia habitual en el cayo Green Turtle (Tortuga Verde), transmite C6AGH. Su frecuencia preferida es la banda de 20 metros y trabaja sobre todo la telegrafía. QSLs vía Callbook.

D2, ANGOLA.- Peter, ON6TT, después de habernos brindado la oportunidad de trabajarlo com D2TT y como D3T, ha vuelto a casa y ha reportado más de 10.000 QSO, 900 de ellos en RTTY.

DPO, ESTACION MIR.- Con el indicativo "espacial" DPOMIR estará activo Thomas Reiter, DF4TR, transmitiendo en FM en las frecuencias 145.800, 145.550 y 145.200 kHz. Las QSL vía buró.

EP, IRAN.- En el pasado mes de setiembre se celebraron los primeros exámenes para radioaficionados desde hace 32 años. Fue un gran paso adelante para tener más estaciones EP en el aire y ahora ya hay 91 solicitudes en estudio.

FR, ISLA REUNION.- Hasta el próximo final de este mes de noviembre, Didier, F5PXQ, transmite como FR/F5PXQ, desde 10 a 20 metros, incluidas las bandas WARC. Sus QSL vía su propio indicativo francés.

FP, ISLAS DE ST. PIERRE Y MIQUELON.- En estos primeros días de noviembre y como consecuencia del CQ WW transmiten: FP/N9AU, FP/K9GS y FP/ND90 poniendo especial énfasis en las bandas bajas y en CW. Sus tarjetas serán contestadas vía K9GS.

FT, ISLAS KERGUELEN.- Jean Jacques, FB1LYF (EX-J28CW), estará activo a partir de este mes de noviembre como FT5XL y por lo menos durante un año desde estas islas antárticas de soberanía francesa. QSL manager, el conocido Didier Bruriaud, F5NZO, Le Bourg, F-71140 Vitry sur Loire, France, quien le está buscando un amplificador y un ordenador portátil.

FY, GUAYANA FRANCESA.- Ha vuelto y transmite desde el Radio Club de Kourou nuestro viejo conocido Alain, FY5KE. Sus QSL al P.O. Box 450, Guayana Francesa.

HA, HUNGRIA.- Desde este país centroeuropeo hemos escuchado y escucharemos hasta finales de año a HG100R. Indicativo especial en el año del 100 aniversario del invento de la radio y con QSL manager HA1SKA, P.O. Box 79, GYOR 9002, Hungría.

HK, COLOMBIA.- Más homenajes al padre de nuestra querida radio. Hasta finales de este año 1995, estará activa la HK100GM, cuyo sufijo significa Guillermo Marconi. Las QSL vía HK3DDD,

P.O.Box 25827, Bogotá, Colombia.

HS, TAILANDIA. - Como del 17 al 20 de noviembre se llevará a cabo la convención Seanet en este país del Sureste Asiático, habrá mucha actividad en este mes desde esas lejanas latitudes. Fred, K3ZO, transmitirá como HS0ZAR sobre todo en su amada telegrafía. La estación especial de la convención será HS8SEA.

I, ITALIA. - Para el diploma del IOTA, el de crecimiento más rápido en el ámbito internacional, que cuenta con la participación de numerosos EA, baste recordar el honoroso 7º puesto de nuestro amigo Miguel Angel, EA5GMB, que desde Cartagena da ejemplo de buen hacer en radio; ha estado activa la isla Pantelleria con el indicativo IH9/IK0XBX y referencia AF-018. A partir del 1 de este mes de noviembre las tarjetas serán contestadas vía IOZUT directamente o vía buró.

J2, DJIBOUTI. - Patrick, F5SFD, estará activo desde ahora y hasta el próximo 1997 como J28PP. Lo podremos encontrar tanto en SSB como en CW y sus tarjetas las contestará vía F5PWH.

J3, GRANADA. - Una docena de operadores americanos han participado en el CQ WW del mes pasado como J3A, desde la casa de J39AL. Han contribuido a crear un centro de comunicaciones, para el caso de alguna emergencia causada por los fenómenos naturales tan comunes en esa área del Caribe. Permanecerán unos días más en la isla y están tratando de operar en tantos modos y bandas como les sea posible. Están QRV en SSB, CW, RTTY y desde 160 a 6 metros. Para los que hayan contactado con J3A las tarjetas van vía WA8LOW.

JA, JAPON. - El archiconocido Massaru, JA5AQC, está QRV para Europa, casi a diario, en los alrededores de 3.795 kHz sobre las 20:30 UTC según nos informa Toni, EA5GRC, desde Elche.

JX, JAN MAYEN. - Al fin podremos confirmar esta pequeña isla ártica del Mar de Noruega y de la mano de una operadora YL. Hasta el próximo mes de abril de 1996 estará en esas latitudes Marit, LA4CJA, transmitiendo como

JX4CJA. La podremos encontrar en CW y SSB desde 10 a 80 metros, incluidas las WARC. Estará acompañada por Terje, LA3EX, operando la JX3EX.

KH0, ISLAS MARIANAS. - Desde estos lejanos parajes del Océano Pacífico se ha podido contactar a Len, KH0AC en la banda de 20 metros alrededor de las 7:00 UTC. Su QSL manager: K7ZA.

LU, ARGENTINA. - Un numeroso grupo de operadores LU se mantiene activo en 80 metros en los amaneceres EA. Buscarlos sobre todo los fines de semana alrededor de 3.800 kHz y recordad que de 3.740 a 3.750 kHz podemos encontrar a los novicios argentinos deseosos de poder confirmar contactos en esta difícil banda.

OD, LIBANO. - Desde este bonito país del Medio Oriente y hasta el próximo mes de febrero de 1996 está activo OD/N4ISV (EX-VU2ISV y EX-YB0ATA). Sus tarjetas vía N4JR.

ON, BELGICA. - La estación especial OS4CLM estará QRV hasta estos primeros días de noviembre. Celebra la liberación de la ciudad de Knokke por tropas canadienses, en la pasada 2ª Guerra Mundial. Un diploma multicolor estará disponible para aquellas estaciones que lo soliciten, mandando 5 dólares que irán a parar a una fundación benéfica. La dirección postal: P.O. Box 110, B-8300 Knokke, Bélgica.

OX, GROENLANDIA. - Durante el pasado mes de octubre ha estado activo desde estas heladas tierras árticas Maki, OX/JA1OEM, quien con sus más de 70 años, es un incansable DXpedicionario que ha estado muy activo sobre todo en bandas bajas. Sus QSL vía su propio indicativo japonés.

SM, SUECIA. - Hasta el 30 de este mes de noviembre y desde el nórdico país báltico, estarán activos los indicativos especiales: SI(O al 7)GM, en homenaje al padre de la radio, nuestro querido Guillermo Marconi, y en conmemoración del 70º aniversario de la fundación de la SSA. Las tarjetas vía buró. Desde este mismo país los indicativos SH pertenecen a los novicios y sólo pueden operar en 80, 40, 15 y 10 metros.

TR, GABON. - Jean Luc, TR8IG, continúa su actividad desde este país africano. Se le puede escuchar por las tardes en las bandas altas de HF en SSB, especialmente en 17 metros. Su dirección postal: Jean Luc, Box 740, Libreville, Gabón.

TT, CHAD. - En las bandas de 10 y 17 metros, solamente en telegrafía, podemos encontrar a TT8NU. Su QSL va vía el conocido QSL manager F6FNU.

VE, CANADA. - Desde la isla Baffin, con referencia IOTA NA-047, transmitirá la estación VE8TA. Estará activa hasta principio del próximo mes de diciembre y las QSL van vía Louis Paquet, VE2BQB, 776 Rte 132, Ste Florence P.Q., Canadá G0J 2M0.

VP8, ISLAS FALKLANDS. - Mark, VP8CSA (ex-ZB0T), estará activo hasta los primeros meses de 1996 desde estas pequeñas islas del Atlántico sur, también conocidas como islas Malvinas. La referencia IOTA es SA-002 y las QSL las contesta vía su manager: DL1DSN.

VK, AUSTRALIA. - Otros que nos facilitan la tarea de confirmar las antípodas en la ruidosa banda de los 80 metros son: VK4SJP, VK5ACY, VK6APZ. Están casi todas las noches con señales muy fuertes en España alrededor de 3.799 kHz en los atardeceres europeos y hasta las 22:00 UTC.

YI, IRAK. - De lunes a viernes en la famosa Brazilian DX Net, en 14.240 kHz, de 9:00 a 10:00 UTC, podemos encontrar a YI1FC. Sus QSL vía su antiguo indicativo YI1AFC, que está en el Callbook.

YB, INDONESIA. - YB5NOC es residente en Tanjung Pinang, en la isla Riau, referencia OC-075.

YS, EL SALVADOR. - Kent, N2MIP, está recorriendo este pequeño país centroamericano y está transmitiendo como YS1ZKR hasta el próximo 11 de noviembre pero centrando su operación en los satélites. Creemos que es la primera vez que hay una oportunidad de confirmar El Salvador vía los pájaros espaciales. Trabaja primordialmente con el Oscar 13 y alternativamente con el Oscar 10. En los momentos de carencia "espacial" y con la ayuda de unos operadores residentes estará QRV en HF.

Desde estas mismas latitudes también se escucha a YS1ZV alrededor de 14.220 sobre las 23:00 UTC., en compañía de HR6/N7QXQ. Una buena oportunidad de trabajar estos dos interesantes países.

XU, CAMBOYA. - Franco Legnani, profesor universitario en Phnom Penh, ha conseguido el indicativo XU1FL. Mario, IS0AYZ, le ha donado un amplificador Collins para ayudar a su TS 850 y el club Diamond DX ha impreso las primeras 500 QSL. El QSL manager es I8KUT. Buscarlo alrededor de 14.319 kHz, pasadas las 14:30 UTC.

XY, MYANMAR. - Desde las lejanas tierras XY un grupo de operadores japoneses ha estado emitiendo con el indicativo XY1HT, con el útil Martin 1 en SSTV y también en radioteletipo, como demostración para los oficiales del gobierno. Se han reportado 154 afortunados QSO.

ZB, GIBRALTAR. - En el pasado mes de octubre los radioaficionados del Peñón han estado utilizando el prefijo especial ZG.

ZD7, ISLA SANTA HELENA. - Desde el centro mismo del Océano Atlántico, transmite y es residente en la isla el simpático Desmond, ZD7DP. Buscar alrededor de 14.200 kHz a partir de las 18:30 UTC. Sus tarjetas QSL vía directa al P.O. Box 86 de la Isla Santa Helena.

ZF, ISLAS CAIMAN. - Para quienes han podido trabajar a Christy, ZF2JI, desde la isla de Gran Caimán les recordamos que las QSL son vía KG6AR.

EL RUMOR DEL MES. - Atentos a los movimientos del famoso Zorro, JH1AJT. Estará activando algo que nos dejará sin aliento, antes de febrero del próximo 1996. Recordamos cuando este gran DXman activó XW1 o cuando operó como A51/JH1AJT. ¿Qué será esta vez?

A TENER EN CUENTA. - El QSLing o, abusando de nuestro idioma, el QSLeo, es el factor determinante de nuestro acierto a la hora de confirmar nuestros contactos con estaciones DX. El experimentado manager del DXCC Bill, K5FUV, ha publicado unos consejos que, por venir de quien vienen,

El Mundo en el Aire

habrá que tenerlos en cuenta.

PRIMERO y lo más importante: asegurarnos de haber sido anotados en el log. Para ello y siempre que se pueda, hacer un contacto de "seguridad" con la misma estación, tratando de que sea en otra banda para no aparecer como duplicado en el log. Este primer punto nos ayudaría para no tener como respuesta el desagradable: NOT IN THE LOG.

Como SEGUNDO eslabón nos recomienda averiguar bien la QSL información de la estación DX y en esto hay gustos para todos. Por citar algunos ejemplos: 5U7M prefiere recibir las tarjetas vía buró y nunca contesta las suyas vía directa, aunque contesta todas las QSL que recibe. En el polo opuesto el conocido DJ6SI sólo contesta las recibidas por correo directo y ade-

más que hayan llegado al poco tiempo de haber sido hecho el contacto. Entre ambos está FR5DX que va contestando esporádicamente pero que, aunque lento, es QSL 100%. No olvidemos en este apartado el uso de los recordatorios para aquellas solicitudes que con el paso del tiempo no veamos satisfichas.

En TERCER lugar, informarse de las rutas alternativas por si nos falla la QSL información que teníamos. Podemos utilizar el buró, un manager o el correo pero nunca las tres a la vez, sólo como alternativas por si falla la primera.

CUARTO: Saber cómo ensobrar correctamente nuestras QSL. Lo ideal y más efectivo es tener dos tamaños de sobres distintos, de manera que el pequeño quepa sin tener que doblarse dentro del más

grande. Como ayuda al franqueo lo más aconsejable son los cupones de respuesta o IRC aunque en muchos países son imposibles de cambiar.

QUINTO: Utilizar las tarjetas apropiadas para cada caso. En lo posible que toda la información esté en una cara de la QSL. Hay que tener en cuenta que las tarjetas recibidas por un QSL manager de una DXpedición, después de ser contestadas, generalmente terminan en la basura y una bonita tarjeta que haga al manager buscar la información puede hacerle subir la temperatura al finalizar un duro día rellenando QSL.

SEXTO: Para las estaciones DX residentes no está de más mandar algo más que la tarjeta y el SASE. Una foto o una carta serán muy bien recibidas, igual que los managers, quienes agradecen una carta

de reconocimiento, pero no a las expediciones que al tener que contestar más de 10.000 tarjetas tienen un trabajo realmente duro.

SEPTIMO: Preparaos para esperar. Pensar por un momento en el trabajo diario, las horas con la familia y sobre la mesa de radio 10.000 QSL para contestar. Puede ser algo muy duro y el tiempo pasa volando. Muchos meses pueden pasar antes de recibir la confirmación del NEW ONE. Finalmente si sumamos todos estos puntos habremos hecho todo lo posible y después solo queda M.T.D.C. (Mantener Tus Dedos Cruzados) y mucha suerte.

73 & DX

Han colaborado: EA5GRC, EA3GHZ, Les nouvelles DX, The DX Bulletin, DX News Sheet, DXpress, Inside DX.

QSL MANAGERS

EA5YH

INDICATIVO	MANAGER	INDICATIVO	MANAGER	INDICATIVO	MANAGER	INDICATIVO	MANAGER	INDICATIVO	MANAGER	INDICATIVO	MANAGER
3C1/TU4EI	W3HCW	ED6FPG	EA5OL	LY9SDS	LY1DS	UX0BB	W3HCW	ZC4DX	GOMRF	GOUCT	B.O'Brien, 47
3C1EC	OH2NB	EG9A	EA4URE	N7QXQ/HR6	NA7X	V2/K04GC	K04GC	ZD7JP	N5FTR	Hartscroft, Linton Glade,	
3D2PN	OH5UQ	EJ3NET	EI6FR	OH0BDA	OH2BDA	V26Y	W2KKZ	ZK1PNX	K6GKU	Croydon, Surrey GRO 9LB,	
3V8BB	GOUCT	EP2DL	W3HCW	OH0NRG	OH2NRG	V29PE	G3DLH	ZP60PAZ	ZP5AA	Inglaterra.	
3Z4EAK	SP4EAK	EP2HSA	W3HCW	OJ0/SMONJO	SMONJO	V31JU	WA2HNA	ZS5AVW	W3HCW	HIBFCR POB 25226, Santo	
3Z4JWR	SP4JWR	EP2MRD	W3HCW	OK1EE/OD5	OK1FMR	V31ML	N5FTR	ZS95RWR	KK3S	Domingo, Rep. Dominicana.	
3Z6CZ	SP6CZ	ER1LW	SP7LZD	OM5HQ	OM3JW	V44KAQ	V44KAQ	ZW2EPA	PP5LL	JYBCR DL4VCR, R. Becker,	
3Z9BRP	SP9BRP	ER5WU	IB8YGZ	OT5V	ON4AYM	V44KAQ	V44KAQ			Provinzialst 163, 66787	
4J0FR	F6AJA	EU5F	EW6WF	OX3SG	LA1SEA	V47BW	VE3BW			Wadgassen 3, Alemania.	
4K8FGE	UA9AB	EW3LB	W3HMK	OY6A	ON6QR	V52/ZS6YC	KY0A			JY8TT 4X6TT, Amir Bazak, POB	
4L8T	LY1FF	EX1M	DF8WS	P40AN	CX3AN	V52TG	KY0A			15151, Ramat Hasharon 47100,	
4V100EC	WA4JTK	EX2U	IK2QPR	P40BT	WV7Y	V63GY	JH6RTO			Israel.	
5A1A	LZ2UA	EX5T	F50JO	P40CR	CX4CR	VE7AS/VP9	VE7AS			LABG M. Antonsen, POB 5626	
5B4/G30ZF	G30ZF	EX7MA	IK2QPR	P40JT	WV7Y	VE8TA	VE2BQB			Moellenberg, 7027 Trondheim,	
5B4ABP	OE2GEN	FP5AA	K2RW	P40T	N2VW	VE2AHC	W3HCW			Noruega.	
5NOT	F2YT	FR5HG/G	F6FNU	PA6QRP	PA3FVY	VI6VY	W3HCW			LZ2UA Vlad Vladov, POB 100,	
5N3/SP5XAR	SP5CWR	FR5HG/T	F6FNU	R1FJZ	DF3RX	VK6AJW	W3HCW			5600 Troyan, Bulgaria.	
5R8UE	JY1MGT	FS5PL/P	KFOUI	R1FRZ	DF7RX	VK6CJ	W3HCW			OK1RI Jiri Sanda, Schnirchova 11,	
5X4F	KB4EKY	FY5FY	F6EZV	RA0AL	W3HCW	VK6VS	W3HCW			17000 Praha 7, República Checa.	
7S6AG	SK6AG	GROLOS	G3VIR	RU0B	UA9OBA	VK9CJ	DJ9HX			OM3JW Stefan Horecky,	
7X2VZK	OM3CGN	HA9SVK	HA8RJ	S79NEO	DL3NEO	VK9XH	JA1CMD			Mlynska, 900031 Stupava,	
7X5VRK	W3HCW	HBO/DA1WA	DJ0LL	S92AA	F50GL	VK9XJ	DJ9HX			4K7A Box 165, Bakú,	
8P9CR	LA4LN	HC2FN	W3HCW	SJ9WL	SM0DJZ	VP2MES	N3LKB			Azerbaián.	
8P9II	DL7UUD	HC8A	WV7Y	SK0HS/P	SM0MPV	VP5/ZP5XQV	JA7ZF			5A1A POB 78665, Trípoli, Libia.	
9A17ST	9A2AA	HF0PMC	SP2BMX	SK1BL/1	SM1BIQ	VP5/ZP5XYE	JA7ZF			5B4WN POB 4834, Nicosia,	
9A6V	9A1BST	HG5CW	HA3KNU	SL1HF	K7QJ	VP5C	PA3ERC			Chipre.	
9A7V	9A3ER	HL0T/2	HL0T	S03QL	DK2QL	VP5J	KF8JM			5NOJHE POB 79867, Lagos,	
9G1YR	G4TXA	HL9AX	W3HCW	SPOSZ	SP8BJH	VR2RJ	JH1BED			Nigeria.	
9H3UK	PA3DES	HL900	W3HCW	T91AVN	9A2AJ	VU2JPS	VU2AU			5Z4FX Box 234, Nyamra,	
9J2JOCV	JH8BK	IA5S	IK1JJB	T91AW	9A2AJ	XJ1CWI	VE2CWI			Kenya.	
9M8PV	WA4WTG	ID9/I2AE	I2AE	T91W	KB4GID	XR0Z	WA3HUP			9G1BI POB 13291, Accra,	
9N8MG	WA4WTG	IF9/IT9AUP	IK1TZO	TA4/UA3AB	AU3AB	XY1HT	JA1UT			Ghana.	
9U/EA1FH	EA1FFC	IJ7/IK7VEH	IK7IMO	TA6AR	DL1AQ	YB2ARW	W4LCL			A61AI Ahmed Saif, POB 20200,	
A61AH	KA5TQF	IK8MRA/IC8	IK8OZZ	TG9/F5EKV	F6EPN	YB5BOC	I1HYW			Dubai, Emiratos Arabes Unidos.	
A71AN	DL9FCQ	IO1TGM	I1CJP	TIGUP	TIGUP	YE50INA/8	YB1PR			A61AM Mohammed Khalifa,	
AA4HU/D2	W3HCW	IY1MR	IK1IJT	TL8FL	F3CTX	YE50RI	N6QLQ			POB 22216, Dubai, Emiratos	
ABYHG/KH9	AB7HG	IZ4ARI	I4ZZ	TM0RES	F6AWN	YI0SW	JY4NA			Arabes Unidos.	
AP2N	AP2MMN	J28PP	F5PWH	TM5BEN	F5PVX	Y11AA	JY4NA			A71CX POB 1721, Doha, Qatar.	
BV9G	BV8BC	J43AFA	SV1CID	T05M	K9GS	Y11AL	JY4NA			A92FZ POB 15763, Bahrain.	
C4MI	5B4KH	J73JT	W3HCW	TR8VP	F6FNU	Y11BGD	DF3NZ			A92MM POB 116, Maniama,	
CE0Z	K0IYF	JW0A	IK3RIY	TR8UN	F6FNU	Y11MH	DF3NZ			Bahrain.	
CE3MCC	W3HCW	JW0K	DL5EBE	TU4/JA3AB	UA3AB	YJ0A	JA3DXC			AP27M POB 6359, 54810	
C06FA	W3HCW	JY47X	JY6ZZ	TU4FB	K4ZLE	YR0A	Y03KAA			Lahore, Pakistán.	
C07U	CT1EGH	JY74K	JY6ZZ	Y8G	L8BG	YS1ZRK	N2MIP			CE2LZR POB 8017, Viña del	
CU3P	CU3AK	JY74X	JY6ZZ	Y8G	G4AYO	YS1ZV	KB5IPQ			Mar, Chile.	
CX2CB	N8BX	JY74Z	JY6ZZ	Y8G	UE9WAB	YU0HQ	YU7GMN			DL2GAC B.Stefan,	
CX5BBI	KA5TUF	JY8CR	DL4VCR	Y8G	W3HCW	Z32D	YU5FK			Moeggewiller Str. 18, 88677	
D2TT	ON5NT	JY8TT	4X6TT	Y8G	UM8MCT	Z32JS	W3HMK			Markdorf, Alemania.	
DF5JT/HK0	DF3CB	JY9XE	XE1CI	Y8G	UM8MCT	Z32MW	DL1FDD			DX1AE OH0XK, Olli Rossanen,	
ED1LSB	EA1BBG	K4TYE/CY9	WA4DAN	Y8G	UM8MU	Z32XX	KM6ON			POB 373, Ayala Alabang Village,	
ED1MC	EA1MC	K9GS/FP	K9GS	Y8G	UM8MU	Z38/DL1SCQ	DL6DK			1799 Muntinlupa, Metro Manila,	
ED3IDB	EA3ESZ	KP2/VN9CX	N9NCX	Y8G	UM8MU	Z38/DL2SCQ	DL6DK			Filipinas.	
ED5RVP	EA5KW	KP2/V56CT	AA6BB	Y8G	UM8MU	Z38/DL2SCQ	DL6DK			ET3BN POB 150194 Addis-	
ED6EIP	EA6VC	KW2P/CY9	WA4DAN	Y8G	UM8MU	Z38/DL2SCQ	DL6DK			Abeba, Etiopia.	
				Y8G	UM8MU	Z38/DL2SCQ	DL6DK			F5PYI L. Borge, L'Orme, F-	
				Y8G	UM8MU	Z38/DL2SCQ	DL6DK			42520 Maclas, Francia.	
				Y8G	UM8MU	Z38/DL2SCQ	DL6DK			FY5GF POB 6005, Cayenne	
				Y8G	UM8MU	Z38/DL2SCQ	DL6DK			97306, Guyana Francesa.	

El Mundo en el Aire

ESTACIONES ESCUCHADAS

Por EA5FLQ

1.824	XR0Y	04.15z	10.100	WL7VO	07.50z	14.198	3W6GM	17.35z	18.145	YB2LX	14.44z
1.826	9H3PB	02.44z	10.101	OH2BU/MVI	17.00z	14.198	V51BO	18.50z	18.145	CU3GD	19.43z
1.830	CX4SS	04.10z	10.101	OY1R	12.50z	14.198	NL7RK	07.00z	18.152	PJ8AD	19.55z
1.831	NZ7L/3	04.10z	10.101	EX/DK7UY	17.20z	14.200	FM5GX	21.10z	18.157	JY8FO	16.50z
1.832	YV5APF	22.54z	10.101	D44BS	20.40z	14.200	5H3MZ	22.00z	18.160	A71BI	13.10z
1.833	OH0AAQ	22.37z	10.101	FK8GJ	06.35z	14.200	HR2AES	21.25z	21.004	TY8G	17.00z
1.834	A45ZZ	22.00z	10.101	ET3KV	18.35z	14.203	9K2ZC	18.25z	21.010	A71EZ	13.45z
1.835	SV8ZS	03.55z	10.101	TA2ZW	21.00z	14.205	9L1PG	19.19z	21.011	ZG2EO	15.45z
1.845	R1MVI	21.00z	10.101	R1FJZ	17.25z	14.211	DU1RAA	16.30z	21.015	S79NEO	16.18z
3.501	XR0Y	05.50z	10.101	VK3MR	06.28z	14.211	OY9J	17.25z	21.015	EL2NB	15.30z
3.501	R1MVI	20.20z	10.102	ZL2UW	04.50z	14.215	5A1A	17.50z	21.016	XV7SW	10.55z
3.501	9H3DX	22.27z	10.102	JA7IC	19.00z	14.230	WL7QD	19.15z	21.017	HS1KMZ/7	10.50z
3.501	OY1G	22.26z	10.102	CE0Z	07.00z	14.239	9J2CW	18.50z	21.019	3B8FG	12.00z
3.506	9M2AX	21.37z	10.102	VK200	20.30z	14.240	5A1A	20.00z	21.019	9J2CW	15.25z
3.507	LU5EFX/Y	04.38z	10.103	JF2BNG	19.00z	14.243	WL7MA	07.00z	21.022	CE6BCR	19.40z
3.507	W1MK	23.17z	10.104	9M8FC	16.00z	14.243	J48CRI	15.16z	21.022	XR0Y	21.30z
3.507	OH0BDA	20.55z	10.104	OY2H	15.20z	14.247	YS1EJ	22.00z	21.023	9N1SXW	09.11z
3.507	9N1SXW	23.50z	10.105	ZL2AGY	13.00z	14.247	WL7EM	22.00z	21.081	TY8G	13.45z
3.794	JH5FXP	18.50z	10.107	9N1SWX	17.50z	14.247	HH2MED	22.30z	21.083	HJ4SAN	13.45z
3.795	ZL3LB	06.38z	10.108	BV7FF	19.00z	14.248	CP5NP	21.15z	21.084	ZS6NW	16.52z
3.795	CE8IEO	04.25z	10.110	C53HG	21.15z	14.250	DU1SAN	13.20z	21.084	YV5NFL	14.00z
3.795	VK6LK	22.47z	10.114	9Q5MRC	20.25z	14.260	YI95BIF	10.00z	21.164	CN8TM	13.00z
3.796	3A2MD	20.10z	10.114	TU2MA	21.35z	14.276	YI1RS	15.40z	21.185	5N0DRM	18.19z
3.798	9K2MU	22.10z	10.115	A71CW	21.35z	18.070	5Z4BZ	15.08z	21.208	5NOHMA	14.17z
3.799	CX4CR	21.25z	10.115	TT8NU	19.25z	18.070	OH2BU/MVI	14.45z	21.221	9Y4LB	21.15z
3.799	9K2YY	21.39z	10.115	VR2KF	18.00z	18.070	3A2MD	13.40z	21.236	PZ1EO	21.00z
7.001	T77C	06.55z	14.001	BV4JB	15.50z	18.070	9M2SI	14.26z	21.241	HK3JJH	20.45z
7.001	J28JA	19.47z	14.001	SV5TH	17.30z	18.072	CX5BBI	19.15z	21.245	H5ANX	17.10z
7.003	KC4AAA	20.22z	14.005	EZ8BO	16.00z	18.072	TR8DF	17.07z	21.242	HC1OT	20.30z
7.003	VK2ZC	07.10z	14.008	9V1WW	15.47z	18.073	9J2SZ	19.25z	21.259	VP8CSA	18.10z
7.003	T2BK	19.55z	14.008	ZL5BU	18.15z	18.073	9N1SXW	10.20z	21.265	VP8CRT	17.33z
7.003	JA4FKX	21.35z	14.009	9K2MU	17.35z	18.073	3DA0CA	13.55z	21.265	P40T	21.10z
7.003	HK6KKK	04.35z	14.009	TU4FB	21.45z	18.075	CX4KJ	19.13z	21.280	9G1YR	17.20z
7.004	ZA1Z	19.20z	14.010	9M8FC	17.25z	18.075	JA5XA	22.25z	21.280	J52AK	17.30z
7.004	A71EZ	18.45z	14.012	PZ1DV	20.40z	18.075	XR0Y	19.50z	21.293	ZS6A00	17.33z
7.004	TJ1AD	20.00z	14.015	DU1KK	11.20z	18.075	TY8G	14.00z	21.294	XR0Y	20.22z
7.004	PJ2AM	07.12z	14.018	BV7II	16.45z	18.076	3B8CF	14.35z	21.295	CN8NK	12.40z
7.006	YK1AO	17.25z	14.018	JA7DLE	14.12z	18.076	OY2H	14.10z	21.295	TU2JL	16.00z
7.006	OH0BDA	18.51z	14.019	CY3IARU	12.30z	18.076	SV5BYR	13.51z	21.305	9L1PG	17.30z
7.007	9N1SXW	22.00z	14.020	3W8AD	17.30z	18.077	OD5/SP7LSE	15.55z	21.335	V51E	17.20z
7.007	A71AQ	20.15z	14.020	3W5FM	14.49z	18.077	VP2MH	21.20z	21.353	XX9GD	10.35z
7.008	JA0JHJ	21.35z	14.020	J28CI	15.32z	18.079	S79NEO	16.45z	24.891	R1MVI	10.52z
7.008	ZL3NB	04.55z	14.020	CE2LZR	21.50z	18.080	PY2OW	14.00z	24.892	9J2SZ	17.23z
7.014	VK2PS	06.40z	14.021	HK4CZE	17.55z	18.083	CY3IARU	14.55z	24.894	XR0Y	17.45z
7.017	ZG2FX	22.00z	14.022	KP4GZ	22.15z	18.095	ZF2TY/8	13.00z	24.894	7X2VZK	14.55z
7.025	XR0Y	07.00z	14.023	9N1SXW	14.35z	18.112	J28ML	13.07z	24.900	PY5CQ	17.50z
7.040	VY2SS	21.23z	14.024	XR0Y	16.15z	18.115	CN8TM	16.53z	24.900	9H3PB	08.20z
7.042	VK4MZ	20.50z	14.079	8P6SA	20.00z	18.118	YS1ZV	16.35z	24.903	CE0Z	19.10z
7.045	4L40	22.38z	14.089	HK4EGW	21.20z	18.119	8R1Z	18.44z	24.935	XE3WAO	19.40z
7.047	VP8CSA	23.30z	14.094	VP5C	17.55z	18.121	YB2ARW	13.45z	24.940	PZ1EL	19.04z
7.049	3A2MD	19.30z	14.122	YV5ABH	21.30z	18.125	YI1RS	15.15z	24.945	PZ1CU	18.44z
7.053	C6AFV	22.15z	14.132	FY5AX	21.15z	18.125	YI0EB	14.00z	24.945	TY8G	17.28z
7.058	ZP6SK	22.15z	14.134	7X3WDK	17.35z	18.125	9M2AA	14.30z	24.945	D3T	13.50z
7.063	CP6DA	22.30z	14.170	5T5DB	17.20z	18.127	FR5HR	14.40z	28.084	PY0FF	18.00z
7.065	XR0Y	07.10z	14.180	CE0Z	14.16z	18.129	OD5NJ	17.00z	28.383	HC1JQJ	19.50z
7.070	9G1MR	21.00z	14.182	HL4GAB	14.32z	18.130	HJ8RKF	18.50z	28.432	PU2KNO	17.50z
7.070	VK3DRD	21.40z	14.184	KL7XD	15.10z	18.130	9G1BS	13.34z	28.470	Z21KD	10.20z
7.076	A71DX	22.40z	14.185	VU2SMN	16.37z	18.130	CE0Z	15.15z	28.475	FH5CB	13.50z
7.080	JJ6WZS	21.35z	14.190	9Y4VV	18.50z	18.140	TU2ZR	20.40z	28.480	CE0Z	19.45z
7.080	VE3XO	23.00z	14.190	4S7EA	16.00z	18.141	FH5CB	16.30z	28.485	XQ3DPD	17.35z
7.087	HL2BCW	21.35z	14.195	XR0Y	13.50z	18.143	XU1FL	15.50z	28.490	HC6CR	18.40z
7.088	CN8TM	06.25z	14.196	ZD7SM	18.15z	18.145	XR0Y	20.10z	28.495	TY8G	13.07z
10.100	7X2VZK	18.47z	14.197	VU2DK	15.00z	18.145	8P6DU	19.30z	28.500	CX7CAJ	17.25z

EXPEDICIÓN A LAS ISLAS MEDES (15 Y 16 DE JULIO 1995)

Por segundo año consecutivo el grupo de U.R.V.O. (Unión de Radioaficionados del Vallés Oriental) activamos nuevamente el archipiélago de las Islas Medes en bandas de HF.



Este pequeño archipiélago situado a menos de una milla de l'Estartit, está formado por algunos escollos y siete islotes: Meda Gran (182.530 metros cuadrados y 87 m. de altura), Meda Petita o Xica (25.850 metros cuadrados y 67 m. de altura), El Carai Bernat (2.985 metros cuadrados y 72 m. de altura), Els Tascons Grossos (1.885 metros cuadrados y 42 de altura), El Medallot (550 metros cuadra-

dos y 25 de altura), Els Tascons Petits (510 metros cuadrados y 15 m. de altura) y Les Ferranelles (390 metros cuadrados).

Este archipiélago fue declarado Parque Natural Marino en 1990. Constituido por una zona protegida, y dentro de ésta otra estrictamente protegida, representan un área de extraordinario valor tanto científico como ecológico, y de gran belleza por lo que representa al fondo marino. Abandonadas por el hombre

(excepto por los radiopitas dos días al año, ¡HI!), el único uso es un faro automático en la Meda Gran, que funciona con energía solar.

Después de unas semanas de preparación y recopilación de los correspondientes permisos administrativos, indicativos, materiales, equipos, antenas, logística y operadores, decidimos que las fechas más adecuadas serían las del 15 y 16 de julio, aprovechando la celebración del concurso piloto DIE 1995 del día 16. Los integrantes

de dicha expedición fueron todos los socios interesados en la misma.

Los indicativos concedidos para esta expedición fueron:

- ED3IM para activar la Meda Gran
- ED3IMP para activar la Meda Petita

Como el año anterior, salimos de nuestros domicilios a las 3.45 EA en dirección al puerto de l'Estartit donde llegamos aproximadamente a las 6 EA cuando empezaba a despuntar el día.

Una vez cargado el barco Aquarium salimos en dirección a la Meda Gran cerca de las 6.30 EA donde descargamos todo el material en el pequeño embarcadero. Y allí, después de tomar un pequeño desayuno YHALA-PARRIBA-OTRA-VEZ, enfilamos el estrecho sendero de unos 500 m. de longitud para subir a la cota máxima de 87 m de la puerta del faro, lugar de instalación del shack de radio, antenas y generador.

Uno de los expedicionarios, Pere EA3CBE, teniendo sus dudas sobre la flotabilidad del barco Aquarium con tanto material y personal en su cubierta, decidió montarse su propio transporte, un precioso kayak fabricado a base de maderas y tela de algodón barnizada, embarcando él y su hijo desde



El Mundo en el Aire

el puerto, saliendo unos minutos antes que nosotros y no llegamos a alcanzarles, llegando ellos primero que nosotros.

Dicho kayak fue uno de los alicientes en las horas de ocio (en los pocos momentos en que los más jóvenes nos lo dejaban) que teníamos los que no operábamos, yendo de paseo con él por todo el archipiélago.

Esta vez tuvimos la suerte de haber conseguido autorización para utilizar las estancias previas al faro, donde además montamos el dormitorio, el comedor y la cocina. Las duchas y lavabos en el exterior.

Empezamos nuestra operación, siendo el primero QSO con EA1EAG a las 09.08 Z del sábado, continuando la operación ininterrumpidamente con dos equipos al mismo tiempo y relevándose los operadores, hasta el domingo a las 14.09, siendo el último agraciado DL4RS, consiguiendo 2972 QSO en todos los modos y bandas, incluidas las WARC, siendo 170 de ellos hechos en CW.

Los pile-up fueron continuos, con buenas aperturas a pesar de lo que diga el "Sr. Wolf". Se pudo realizar OY en 10 m., FO en 20, Tierra de Francisco José en 20 m., y también JT, FM, VK, ZL, JA, W a mogollón, etc.

Después de una apacible noche (pile-up, gaviotas, ronquidos, generador, calor, etc.) nos levantamos cerca de las 6 EA de la mañana, empezando a preparar todo el material que teníamos que trasladar a la Meda Petita, para poder activarla y al mismo tiempo participar en el concurso piloto DIE 95, que esta mañana empezaba.

Llegaron operadores de refresco alrededor de las 7 EA de la mañana, aprovechando el propio barco Aquarium que nos trasladó a cinco de nosotros (3 operadores y 2 ayudantes) a la Meda Petita, agregándose otro operador algo más tarde gracias a la kayak. Empezamos el montaje de los cacharros y la odisea de convencer al generador de que podía hacer su trabajo, ya que no se dejaba.

Este año íbamos más preparados que el anterior ya que llevábamos una antena vertical multibanda y un pequeño generador (no la bestia del año pasa-

do), estando equipados incluso con un pequeño toldo quitasol y una nevera.

El primer contacto se realizó a las 06.24 Z con ED3IM (¡gran DX!), con una actividad propia de concurso que se prolongó hasta las 11.30 Z, con EA7GYJ/P.

Se trabajaron un total de 388 QSO en 5 bandas, sólo SSB.

El barco Aquarium nos recogió a las 14 EA, no sólo a los cuatro operadores sino que gracias a los multi-viajes de la kayak, ya superábamos la docena. El patrón del barco alucinaba.

Nos fue imposible activar otras de las islas del archipiélago debido a la falta de transporte adecuado (la kayak no lo era), dígame Zodiac o pequeña barca a remos, para poder desembarcar con seguridad (nuestra y de los equipos). Sin equipo de escalada no podíamos activar alguna de ellas, como el Carai Bernat, ya que su acceso es solamente por dos vías de escalada abierta, una al este y otra al oeste.

La actividad durante el concurso fue continuada, sin apenas pausas gracias a la gran cantidad de participantes e islas y el interés de gran número de EA's y fuera de EA. Lamentamos las dificultades que teníamos para poder operar en los 40 m. debido a lo saturada que estaba la banda, cosa de podría solu-

cionarse dando más puntuación a bandas más altas. No pudimos dedicarnos a buscar referencias debido al constante pile-up en las dos islas que activábamos.

Este concurso piloto nos ha parecido una buena idea, no sólo a nosotros sino que la gran participación lo ha demostrado. Quizá uno de los incisos que quisiéramos hacer es que en próximas ediciones de los mismos no se contabilizaran los contactos en las bandas WARC para el concurso.

¡Nuestra felicitación a la organización y ánimo para las próximas ediciones!

Ya todos juntos en el shack de radio de la Meda Gran y después de una comida (a pesar de que continuaba el pile-up) procedimos al desmontaje, YHALA-PABAJO-OTRA-VEZ.

FICHA TÉCNICA DE LA OPERACIÓN

Coordenadas geográficas:
3°13' E, 42°03' N

WAZ 14, ITU 37, IOTA EU-078
Equipos: TS850S, TS690S, TS490S y TS50. Commander, diversos talkies y 2 PC portátiles trabajando con el programa CT.

Generadores: Honda E2500, Honda E900 y Kawasaki.

Antenas: Mosley TA33A, Windon, dipolo para 40 y vertical Hustler 5 bandas

ED3IM - Meda Gran, DIE E-

001, FARO E-0472

Operadores: EA3AAY, EA3AJM, EA3CBE, EA3CCN, EA3CKX, EA3CUQ, EA3CWU, EA3DKB, EA3EHE, EA3EJI, EA3EMY, EA3EZD, EA3FB, EA3FBJ, EA3UJ, y la ayuda de Elisabet, Esther y Xavi (jóvenes futuros radioaficionados).

ED3IMP - Meda Petita, DIE E-043

Operadores: EA3CCN, EA3CKX, EA3EJI, EA3UJ y la ayuda de Elisabet y Xavi.

Mánager de la expedición: EA3CCN, Jordi Boada, Apartado 323, 08400 Granollers.

Gracias por el apoyo y colaboración recibido de las sufridas XYL y armónicos que nos prestaron su ayuda, así como a la empresa naval Aquarium por sus idas y venidas de sus barcos, y a todo el grupo de URVO.

La expedición

AVENTURAS Y DESVENTURAS DE UN PARDILLO EN MEDAS '95

Vamos a situarnos. Sí, sí, se trata del archipiélago de las islas Medas, frente a la costa del Estartit, a un tiro de piedra de la playa. Sí, sí, se trata de esas islas bucólicas, parque natural acuático, zona protegida, área restringida y no sé cuantas cosas más. Sí hombre sí, se trata de esas maravillosas islas a las que siempre hemos queri-



El Mundo en el Aire

do ir y siempre que las vemos pensamos que estar allí ha de ser *collonut*.

Ahora ya estamos situados geográficamente. Vayamos con los hechos.

Resulta que después de 2 ó 3 años de hacerlo, se organiza una nueva expedición a Islas Medas. La verdad es que la tentación es muy fuerte, y a pesar de que siempre se quejan de la paliza, y de haber visto cantidad de fotos, pienso que ¡ya será menos...! , ¡mucho fantasma es lo que hay..! y luego pienso que no me voy a quedar en tierra por tercer año consecutivo; ya sería demasiado, pero resulta que ese fin de semana regresan mis hijas de colonias y tengo que ir a buscarlas. Si le digo a mi XYL que me largo de DXpedición me fusila (por decirlo finamente). Pero nada, me armo de valor, monto un show y puedo ir a condición de estar de regreso el domingo a las 17 horas. Estoy contento como un crío: ¡Lo conseguí!, ¡me voy a Medas!... Burrooooooooo.

Llega el día D, hora H. El día D era el sábado 15 de julio y la hora H ni más ni menos que las 03.45h, sí, sí, no es un error de imprenta ni tengo el Chinchón cerca, se trata de las cuatro menos cuarto de la mañana. Total, ¿qué le vamos a hacer? Despertador a las 03.15h, café con leche... y primera pregunta del día: *¿Qué collons foto jo llevat a aquestes hores?* En plena meditación trascendental miro por la ventana y veo que las calles aún no están puestas. A las 03.45, como un clavo, suena el timbre. ¡Coño! el CCN está aquí. ¡Esto va en serio! Mi mujer se asoma incrédula. Dice que, si no lo ve, no lo cree. Mi hijo mayor me dice que le despierte, que eso no se lo pierde, etc, etc, etc. En definitiva, besitos y hasta mañana.

Me subo al coche del CCN y empieza la función. Nos vamos al punto de encuentro. A las 04.00h, nos encontramos en el taller de pintura de EA3CCN. Mogollón de gente. Si no lo veo, no lo creo. *¡Quina mà de sonats!*

Son las 04.30. Primer show del día: El EHE y el EMY no aparecen. El Felip se puede haber quedado dormido en mitad de la

calle, pero el Sebastià... Nada, no aparecen. Al final, problema resuelto. Les localizamos frente al otro taller, a 200 metros, y dicen que no se han enterado de nada. ¡Estos estaban "clapando" en el coche...!

Son las 04.40. Arrancamos. Nos encontramos con los colegas de Cardedeu a la entrada de la autopista y lo primero que veo es una piragua. Sí, sí, una piragua. Segunda pregunta del día: *Ay Mare de Déu. ¿Qué cony pinta aixó aquí? ¿No anirem al Amazonas, ...oí?* La cosa se arregla. Me garantizan que no tendré que ir en piragua. Respiro tranquilo y seguimos. El CBE y su piragua arman el follón en el peaje. La máquina se cree que es un camión y les da el ticket a 3 metros de altura. Ya empezamos.

Seguimos por la autopista. Todos los walkies en marcha, a la frecuencia convenida. Como dice alguien, eso ya parece el R-O. Cachondeo general. Todo va bien y mucha tranquilidad. El CBE va en cabeza de la caravana (no le multarán por exceso de velocidad, no...). Y de repente, ¡atención!: circulando a una velocidad de vértigo cercana a los 90 km/h sin nadie a la vista, intermitente y toda la caravana a cambiar de carril. Cuando considera que ya ha acabado el adelantamiento, intermitente y todos a la derecha... y os puedo garantizar que no había ningún coche. Sigue el cachondeo por los walkies. Pregunta inevitable: *¿Se puede saber a quién estábamos adelantando?* Respuestas para todos los gustos: ¡Al coche fantástico!, ¡al fantasma del Louvre!, ¡al hombre invisible!

Son las 05.30. Empieza a actuar el pardillo. *¿Nois, que no parem a esmorzar? ...No, ja ho farem quan arribem a l'Estartit.* Primer pensamiento metafísico del día: *Uy Uy Uy..., aixó es comença a enmerdar.*

Son las 06.30. Llegamos a l'Estartit. Empieza a despuntar el día. ¡Qué bonito!. Vamos a buscar un sitio para tomar algo. Ja, ja, ja. Allí, a esa hora están cerradas hasta las "casas de señoras". Excursión a pata y regreso al puerto. Mientras esperamos al barquero, vamos a desayunar. Sigue actuando el pardillo: *¿quí porta el pa?... El*

pa per avui s'el porte cadascú... Segundo pensamiento metafísico del día: *¡Cagada Pasturet!. No et preocupis, en portem de sobres. Ja t'en donarem.* Y por descontado, ni faltaba pan, ni me faltó a mí. Total, desayunamos y llega el barquero. Nota un cierto cachondeo por lo "bajini". Empezamos a cargar la barca y aparecen amigos y familiares del barquero que vienen a vernos. Tercer pensamiento metafísico del día: *¡Ay, Ay, Ay, aixó fa mala espina, aquest ens miren i s'en foten! ¿Vols dir que no riuen per sota el nas?*

Empieza el viajecito en barco. Sigue el pardillo en acción. Esta es la mía, saco mis tostaditas, mi mantequilla, mi mermelada, y me dispongo a un viajecito placentero desayunando tranquilamente. Pero qué va, a los 5 minutos, la voz de guerra. Todos abajo ya hemos llegado. Ya no sé donde meterme la mermelada y la mantequilla. Pero bueno, ya está. Todo desembarcado y una pregunta estúpida: *¿y todo esto dónde va? Allí arriba. ¿y por dónde se sube? Por ahí.* Reacción inmediata e instintiva (es el instinto de supervivencia de los animales): *¡Quieta la barca!. ¡Que no se vaya que yo me vuelvo!* Pero nada de nada. Cuando pille a los que me agarraron... Cuarto pensamiento filosófico del día: *Tony, l'has cagada. D'aquí no surts viu.*

Madre mía, qué caminito, qué subiditas y ¡qué cantidad de material para subir!. No sé como definirlo. Estoy "acollonit" sólo de pensarlo. Pero bueno, vamos p'arriba. Agarro mi mochila y mi nevera y empiezo a caminar y a sudar. A partir de aquí los pensamientos filosóficos y las preguntas para mí mismo se entremezclan sin fin: *¡Collons com puja aixó! ¿Qué cony sa m'ha perdut aquí a mí? ¡Ens fa falta un capellà per que aquí hi haura morts! Però ¿qué estem tots sonats de venir aquí?...* Pero nada, todos seguimos subiendo, parecemos zombies pero seguimos. Empiezan a verse las gaviotas de cerca, sí, gaviotas, esas preciosas aves que nos acompañan siempre que vamos en barca... ¡La madre que las parió! Gaviotas muertas y vivas, grandes y

pequeñas, jóvenes y adultas, blancas y de todos los colores. Estoy harto de gaviotas, no quiero ver más gaviotas, ¡odio a las gaviotas con toda mi alma! y de repente *¡collons quin barranc! jo vaig em compte o em foto dalt a baix !* Y a todo esto, un par de gaviotas en vuelo rasante. ¿Habéis visto películas de guerra cuando los Stukas alemanes se lanzaban en picado?, pues lo mismo pero en pájaro, y si no que se lo pregunten a la XYL del EJI.

Tengo palpitaciones, no puedo respirar, me sudan hasta las uñas, no me siento los brazos y me encuentro al EJI esperando a su XYL, y lanzo la enésima pregunta estúpida: *¿falta mucho? La respuesta es de suicidio: "estamos a mitad de camino" ¡Mare de Déu, no hi arribaré!... ¿i han dit que s'havien de fer tres o quatre viatjes? ¡Jo em tiro dalt a baix i acabo abans, perquè d'aquesta no en surto viu i al menys no em cansaré tant!* Pero, burro de mí, sigo subiendo y entre ahogo y ahogo llego a la explanada. ¡Ya estoy arriba! ¡Ya veo el faro!, pero... me faltan unos 300 metros para llegar, creo que no podré. Pido la eutanasia pero nadie me hace caso. Sigo caminando, bueno más que caminar, a estas alturas sólo consigo mover los pies. Y llegamos al faro ¡Eureka!. Tiro la mochila y la nevera, abrimos la puerta del faro y me meto dentro. No veo nada, sólo sé que necesito sentarme y una semana de recuperación. Empiezan a llegar otros expedicionarios, todos con una cara que es más bien una cruz. Sigo sin ánimo de levantarme y veo gente que dice: bueno, me voy a por otro viaje. Estoy alucinando. A todo esto oigo que el CCN ha llegado hasta la explanada con el lineal a cuestras, el CKX llega con el segundo viaje, su hijo también, etc, etc. Empiezo a pensar que estoy rodeado de extraterrestres. A estos les largan una bicicleta y se pulen al Induráin. El FBJ aparece hecho polvo y con una caja a hombros llena de trastos rotos *"¡S'ha fotut de lloros!"*. El UJ aparece con su melena al viento. No sé si son canas o son cagadas de gaviota, pero antes de subir tenía el pelo más

El Mundo en el Aire



negro.

Pasan 30 ó 40 minutos, me voy dando cuenta del interior del faro. Lujo asiático puro. Cucarachas tamaño industrial, hormigas, suciedad, etc, etc. Y sigo pensando: *¡¡jo qué collons foto aquí!*

A todo esto, entre el especialista EHE y yo, diseñamos y construimos una mesa de "operaciones" en plan ministro. ¡Qué lujo! Un par de tableros viejos, sucios y asquerosos, un montón de ladrillos y mesa hecha. Tengo que hablar seriamente con el Felip para montar una empresa de diseño de muebles.

Sigo hecho caldo. Sigue llegando gente. Algunos por primera vez, pero otros ya llevan 3 ó 4 viajes y, si no, que se lo pregunten al hijo de CKX. Total: cojo aire, me encomiendo a todos los santos, escribo mis últimas voluntades en un ladrillo usando "cagada" de gaviota y me voy para abajo. Pienso que la bajada será fácil. Nuevo error. Más gaviotas, más precipicios, más resbalones. Total, llego abajo y vuelvo a estar hecho caldo. Me dejan solo en el embarcadero y pienso: *Aquesta es la meva, si s'acosta una barca, pujo i foto el camp.* Pero qué va. Allí no se acerca nadie, salvo las gaviotas. O sea que cargo con no sé qué y tiro p'arriba. Más gaviotas, más subidita, más sudor, más ahogo, más de todo. No sé cuanto tardé en

subir, pero entre rezo y rezo conseguí llegar arriba. Muerto y sin remedio, sin poder decir "faba", me cruzo con un elemento subversivo que se iba a por el sexto viaje. Sí, sí, el sexto. Como yo no tengo ya ni fuerzas para desmoralizarme, sigo adelante, llego al faro, me tiro al suelo y que hagan conmigo lo que quieran.

¡Ah! Se me olvidaba, a todo esto, yo provisto con un paraguas por si las gaviotas atacaban. Pero qué pardillo soy, Dios mío.

Está todo arriba, medio muertos empezamos a montar. Y empieza la acción, hasta ahora había sido precalentamiento. Ya se puede operar. A la carga: "CQ20, CQ20, this is ED3IM from IOTA EU-078, QRZ". Y se organiza el primer pile-up. Esto ya es otra cosa. ¡Qué disfrute!, venga más y más. Pierdo la noción de los contactos y del tiempo. La otra estación está también en el aire. Llega la hora de comer y estoy enganchado en la radio. Ya he hecho el pardillo otra vez. ¡Que alguien me releve! ¡Ahora no. Estamos comiendo! Hasta que al final, EMY me releve y me voy a hacer vitaminas. Llego al salón-comedor y consigo sentarme en unos sacos de yeso y empiezo a comer. Echo un vistazo a mi alrededor y veo camas preparadas, tiendas de campaña montadas dentro del faro, sacos de

dormir preparados, etc. Después de un ligero tentempié que dura unos 60 minutos, me fumo mi purito y me hago una siestecita. Señor, Señor, quién pillara una cama.

Entremedio de todo esto y cuando nos estamos zumbando el "Chinchón" y el *vi de la bota del racó*, se oye por un walkie la angelical voz del EZD (el presi), que dice que está llegando al embarcadero y que ya podemos empezar a bajar a buscarle. Jo, jo, jo. Comentarios para todos los gustos: *Jo no baixo ara ni mort; que'l bombin; que comenci a desplumar alguna gavina; que es foti; que prengui el sol que es molt sá*... Los gestos con las manos son difíciles de repetir aquí. Eso sí cuando el presi consigue llegar arriba, nos ponemos todos de pie y formamos la guardia para que pase revista.

El caso es que, tras mi siestecita de una horita, me engancha otra vez a la radio y sigue el pile-up. Me permito el lujo de tirarles bronca a los del pile-up, y se callan. Es demasiado *¡Com disfruto!* A todo esto de repente me aparece un QRM brutal, ¿qué debe ser?, pregunto al otro operador y me dice que es QRM local. ¿Local? sí, el EHE está durmiendo. ¡Ah, vale!. Aprovecho para que me releven y pregunto por el FB: está comiendo, ¿y el EHE?: está durmiendo ¿y el EZD?: está hacien-

do fotos. Hago relax un rato. Si no recuerdo mal están operando el UJ y el CCN. Al cabo de un tiempo el CCN me pide el relevo. Me engancha a operar y empiezo a volverme loco. Me entra de todo y con la misma señal, estaciones de los cinco continentes. ¿Qué pasa aquí? ¿quién mueve la antena? Pardillo otra vez: resulta que han cambiado la antena y, sin yo enterarme, estoy trabajando con una vertical.

Hora de cenar: Que despierten al EHE, que el FB deje de comer y venga a cenar y que el EZD deje de hacer fotos. Se cena. Mariscada por todo lo alto. Reparto de turnos de noche. En principio nos quedamos el EZD y yo en el primer turno, pero el EJI no puede dormir y se engancha en 20 m. Entre tanto vuelve el QRM local. El EHE está durmiendo. El FB está haciendo un "resopón". El EZD intenta hacer algo en 80 m, pero le tiran la bronca y es que cuando no se sabe operar... El EJI monta un pile-up de W de los de aquí te espero. Son las 3 de la mañana, les digo que me voy a dormir y el EJI me dice que tururú, que lleva más de una hora de pile-up y que los USA pa mí. Vale, no me voy dormir y me engancha al pile-up. Disfruto como un enano. Dura hasta las 5 de la mañana y se cierra la propa en 20. Me voy a dormir una horita.

Entre tanto, había que ver la cama que se montó el CBE: con un somier viejo y asqueroso que encontré por allí, se organizó un catre para dormir a la intemperie. Yo creo que las gaviotas le respetaron porque les daba asco el somier, pero lo que es a él, nada de nada. Fue el que mejor durmió, y encima al fresquito de la noche.

A las 6 de la mañana, diana floreada. Todo el mundo en pie. Creo recordar que se levantó hasta el EHE. Los que se iban a activar la "Meda Petita", dispuestos para la marcha (CCN, UJ, EJI, CBE). Desayuno en plan *"gambi qui pugui"* y más radio. Van pasando las horas y se establecen las nuevas premisas del día, a saber: el CBE haciendo alpinismo en la Meda Petita, el EHE haciendo QRM local, el EZD sobando y el FB tomando

KENWOOD



DISTINCIÓN DIGITAL

Sistema de comunicaciones digital inteligente.

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

- Procesado digital de Señal y Filtrado digital en el paso de FI.
- Sistema de menús.
- Memoria para 100 canales.
- Diversos modos de barrido: de banda completa, de grupo, de banda programable, con bloqueo de canal.
- Parada de barrido por Tono o portadora.
- Reducción de ruido SPAC (CW/SSB).
- Interface de ordenador de alta velocidad (57.600bps).
- Sistema de interceptación de punto avanzado (AIP).
- Filtro Notch automático en FI.
- Conector para manipulador electrónico programable.
- Interrupción Tx SEMI/FULL (CW).
- Modo inverso en CW.
- Silenciador todo-modo.
- Unidad de grabación de voz opcional (DRS).

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

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

El Mundo en el Aire

alguna cosilla.

Son las 08.00 y llegan refuerzos, es decir, AJM, CUQ, CWU, DKB. No veas la pinta que me traía el AJM con su sombrero de paja al estilo colonial. Era una provocación para las gaviotas. El solito las revolucionó a todas. Pero anda que no disfruté ni nada con su pile-up en CW.

Serían las 10.00 cuando me pongo a operar de nuevo. Poco antes ya se había enlazado con la ED3IMP, que ya estaba operativa desde la Meda Petita. Todo OK y normal. El EHE sigue con su QRM, el EZD durmiendo y el FB comiendo. Se me organiza un nuevo pile-up, me enfresco y suerte que nuestro "tour operator" particular (FB), entre bocado y bocado, se acuerda de que me tengo que ir (gracias Miquel, si se me pasa, habría sobrevivido a Medas pero no a la bronca de mi mujer). Alarma, cambio rápido de operador, coger mochila, despertar al EZD para pedirle las llaves de su coche (gracias por el préstamo) y QSY a escape para abajo. Madre mía, qué bajada. Pero todo OK. La barca llegaba según

lo previsto. Me despido de los diversos QRM familiares que se están bañando abajo y me subo a la barca. Entre tanto me falla el walkie. Aparecen en nuestra frecuencia algunos colegas que se sienten molestos porque no se habían enterado de la expedición. Suerte que me falla el walkie; si no, ya la liamos. Esto es aquello de que todo el mundo tiene derechos adquiridos, pero nadie hace ninguna actividad.

De todos modos eso es pura anécdota. Lo importante es que ya estaba en la barca de regreso. Seguía el cachondeo con el barquero: ¿qué?... ¿cómo ha ido?... ¿lo pudisteis subir todo?... La verdad es que estaba sano y salvo (cosa que el día antes parecía imposible) y, si os digo la verdad, hasta empezaba a echar en falta a las gaviotas (bueno, esto es una exageración). Pero sí que me daban envidia mis compañeros que quedaban arriba. ¡Estaré sonat!, ¡Será l'efecte del sol o les cagades de gavine! ¡però si allò es un niu de merda!, pero nada, me seguían dando envidia.

Bien, llegué a tierra y todo

había terminado. ¿Todo? ¡No! Todavía me faltaba la pardillada final. El presi me presta el coche. Lo encuentro, bajo las ventanillas y p'alante, pero cuando llego a la autopista, las ventanillas dicen que, de subir, nada de nada, y me toca hacer todo el viaje con las dos ventanillas abiertas a tope y agarrado al espejo retrovisor para no salir volando. Cuando por fin llego a casa, con el bigote en la nuca y la barba en los pies, meto el coche en el sótano y entonces, de repente, las ventanillas funcionan. ¡Demasié!

Aunque no estuve allí tengo noticias de que la expedición terminó normalmente a las 16.00. El EHE siguió durmiendo, el presi haciendo fotos y el FB comiendo.

De todos modos y a pesar de que me lo pasé bomba, me sigo preguntando: ¿qué cony hi fotia jo alla?, ¿es normal dormir 2 hores en dos dies?, ¿es normal tenir enveja dels que es queden? ¿tinc que anar al metje? ¿será greu? Tota la familia em diu que estic sonat, ¿será veritat?.

Si después de todo esto,

resulta que han hecho 3360 QSO (2972 desde Meda Gran y 388 desde Meda Petita), que se han trabajado 7 bandas, CW y SSB, los 5 continentes, 118 países DXCC, que éramos 15 operadores y que cada uno ha hecho la radio que más le gusta, si nadie se apunta protagonismos, si además somos de los que enviamos todas las QSL, y todo el mundo ha llegado reventado pero se lo ha pasado de coña, etc, etc, ..., ¿no será que entre todos lo hemos hecho bien?, ¿no será que estamos haciendo radio de la buena?, ¿no será que nos tendríamos que dedicar a dar cursillos a más de un enterao de cómo se hace todo eso? No lo sé, pero que nos quiten lo bailao. *No se si som els millors, però, que cony, ens li acostem bastant. QUE DUR!*

Nada más. Perdonad si me olvido a alguien y, por favor, que nadie se ofenda. Únicamente he tratado de explicar lo ocurrido en un tono de broma. Así me es más fácil y ameno.

Tony, EA3AAV



KENWOOD



ICOM



YAESU

- Disponemos de todas las decamétricas YAESU.
- Fecha de fabricación: finales año 1994
¡ULTIMOS MODELOS!



A3S
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-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!

OUTBACKER
Antena móvil
8 bandas.
Ideal para su uso en móvil o portable

CUSHCRAFT R7
Vertical HF
7 bandas.
No necesita radiales.
Ganancia 3 dB

VALVULAS
811-A 813 - 6.146-B
- 12BY7A - 3-500Z -
3 CX - 1200 A7

OFERTA DEL MES

MFJ-949 E Acoplador HF
25.776.- pts.
FT-23 (5 w) Walky Yaesu
39.225.- pts.
RFC 4-310 Amplificador UHF
30 w IN - 100 w. OUT
42.241.- pts.

ALINCO



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!



KAM
Modalidades: Packet, Amtor, RTTY, ASCII, CW, Weatherfax, Navtex, Pactor, G-tor, Ka-node, Gateway
¡LLAMAR!



MFJ-1278B
10 modalidades: Packet, Amtor, RTTY, ASCII, CW, FAX, SSTV, Nautex, Keyer y Pactor
¡LLAMAR!

LLAMENOS - VALORAMOS SU EQUIPO - PAGUE HASTA EN 4 AÑOS
Catálogo general completo 1.000 pts. en sellos. Se lo descontaremos de su primera compra.

- I.V.A no incluido - Enviamos a toda España
Horario: 10,00 -14,00/ 16,00 - 20,00
Cerramos del 12 al 28 de Agosto inclusive

PROGRAMA SWISSLOG EN CASTELLANO
10.000 pts. ¡[EL Nº1]! +

INSTALAMOS TODO TIPO DE ANTENAS.
PIDANOS PRESUPUESTO

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

"SER RADIOAFICIONADO"

UN LIBRO QUE NO DEBE FALTAR
EN NUESTRA ESTACION DE RADIO

2.000 Ptas.

(Redacción).- La URE, dentro de su servicio de publicaciones, ha editado un libro que pretende ser la guía de todo aquel que se interesa por nuestra afición, tanto en su inicial curiosidad como a lo largo del desarrollo del abanico de posibilidades que la radio ofrece.

Todos pasamos por el problema que se nos plantea, cuando alguien nos pregunta, y pretendemos, en pocas palabras, explicar el amplio contenido de la radioafición. En la URE echamos de menos un instrumento que nos permita facilitar a nuestros socios la solución de esta cuestión, y siempre deseamos disponer de un libro, porque pensamos que nada mejor que él; pero lo que en el mercado existía ofrecía algunos inconvenientes, el mayor, que no disponíamos de los derechos de autor.

Estamos seguros de que este problema ha sido subsanado con la edición de este libro que lleva por título SER RADIOAFICIONADO, que es una traducción de un ejemplar recientemente editado en EE.UU. por la ARRL, en inglés, cuyo origen es la IARU, que a su vez nos autoriza como asociación miembro a editar su versión en español.

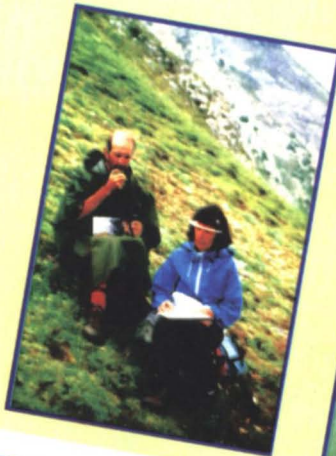
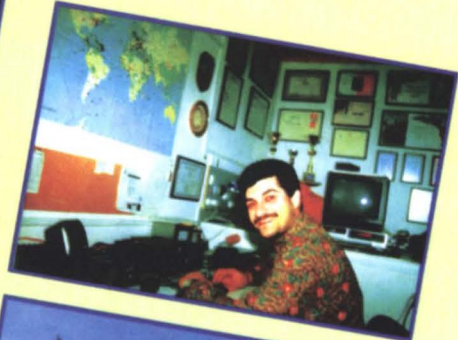
La traducción ha sido realizada por nuestro secretario administrativo, don Juan Martín, siempre desde la perspectiva del lector hispanoparlante, con criterios de adaptación de diversos colegas y abundante ilustración gráfica procedente de los archivos de la URE, dentro de una cuidada edición.

Un libro que vale la pena leer y que trataremos de promocionar para que los que inician "respiren" radioafición, y los que vienen de vuelta "tonifiquen" su veteranía recordando que existe una ética que condiciona, y mucho, a quien quiere circular por las ondas como un radioaficionado de pro. Y un importante esfuerzo de la URE por llenar ese espacio que otras publicaciones han ido dejando, al no actualizar lo existente e ir quedando obsoletas. Porque las circunstancias se cimentan en la tecnología, que avanza y exige constante actualización. Es el conocido pero inteligente tópico de renovarse o morir.

SER RADIOAFICIONADO



UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES



LAS DXPEDICIONES: UNA AVENTURA PARA VIVIRLA (IV)

Desde 1979, fecha en que obtuve mi licencia EA9, han sido numerosas las expediciones que he trabajado, cada una de ellas con sus particularidades y encantos, estando en situación de hacer algunos comentarios sobre ellas. Con este capítulo quiero ensalzar y colocar en el lugar que les corresponde a aquellas multioperaciones que en forma de dxpediciones nos han dado los más increíbles e inhóspitos países, estando estas operaciones encuadradas dentro de la serie dedicada a las dxpediciones, creyendo justo resaltar algunos indicativos, nombres y esfuerzos realizados en estos últimos quince años de radioafición que he tenido la suerte de vivir y que forman parte de la historia y patrimonio de la radioafición mundial.

Casi siempre que hacemos una prelación nos encontramos con dificultades para buscar uno que destaque sobre todos. Este caso no me es ajeno aunque hay dos operaciones que, a mi humilde entender, merecen unos comentarios destacados sobre el resto, teniendo de común ambos su situación: el océano Antártico

3Y1EE - 3Y2GV:

La fuerza de la unión

Se dice que un hombre, para realizarse, ha de plantar un árbol, escribir un libro y tener un hijo; yo no sé cómo quedaría la traslación de esos tres elementos al mundo del DX aunque se me ocurre que podría ser conseguir el Honor Roll, participar en una gran dxpedición e incluir un país en la lista del DXCC. El Honor Roll, sin ánimo de desmerecerlo a pesar de ser miembro desde hace ya algunos años, se consigue por antigüedad y constancia en las bandas, y en la actualidad puede "costar" entre cuatro y seis años incluir nuestro indicativo en tan ilustre lista. Participar en una gran dxpedición requiere tiempo, medios económicos, cierta influencia y un algo de curriculum en concursos. Donde realmente está la dificultad es en el tercer requisito, es decir, incluir un país en la lista del DXCC. Solo mencioné en el artículo anterior la dificultad que tuvimos en el Lynx Dx Group para "resucitar" nuestra antigua



CE0AA: Con esta tarjeta ilustrada, numerada y con un cuño en seco para evitar falsificaciones, tan común en la época, el Radio Club de Chile puso punto y final a una inactividad que convirtió a San Félix en uno de los cinco países más buscados del mundo, cuando la inactividad de países llegaba al monto de los cincuenta.

colonia en el Sáhara, ex EA9, y ahora convertida en S0, por lo que estoy en situación de conocer los enormes escollos que hay que salvar para "parir" un *new one*.

La recompensa vendrá después: cuando llames CQ desde ese nuevo país, todos, absolutamente todos los dxistas, te llamarán; y debe ser escalofriante y espectacular, oyendo uno a uno todos los indicativos de rancia solera en tu pile up. ¿Te imaginas llamar CQ, anunciando que oyes de 5 a 15 kHz arriba, y en el primer barrido oyes indicativos tales como ZL1AMO, W6OAT, OH1XX, VK9NS, KH6JEB, DJ9ZB, DJ6SI, F6EXV, ON6NT, W6RJ, PY5OG, TI2CF...?

¿Necesitas algunos indicativos más para que te des cuenta de la grandeza de ser padre? Algo parecido a esa sensación que tú y yo estamos imaginando debieron sentir Einar LA1EE en fonía y Kare LA2GV en telegrafía cuando pusieron en el aire, en el invierno de 1987, la isla de Pedro I, usando los indicativos 3Y1EE y 3Y2GV. No recuerdo pile ups tan gigantescos en tan estrecho segmento de 15 y 20 metros.

A título de curiosidad os diré que esta isla, situada en el confín antártico, pertenece a Noruega desde 1933, aunque sus descubridores fueron rusos, que la divisaron por primera vez en 1821, aunque no pudieron desembarcar. El primer ser

humano que pisó la isla fue un noruego en 1927, precediendo a otras dos expediciones que tuvieron lugar en 1929 y 1948. Hubo que esperar a enero de 1987 para que otro grupo humano, esta vez acompañados de dos radioaficionados, pisara de nuevo la isla el 22 de enero de 1987. Cuando el 2 de febrero abandonaron la isla, los dos operadores habían completado más de 17.000 contactos, principalmente en 20 y 15 metros. Pocos dxistas se quedaron sin hacer este nuevo país, por causas imputables a los noruegos, que realizaron una sensacional operación. El tema económico de esta aventura fue un capítulo aparte y también marcó un hito en nuestro hobby; la Northern California Dx Foundation encabezó una larguísima lista de clubes de todo el mundo, entre ellos dos españoles, que con sus donaciones hicieron posible sufragar el gigantesco coste de este viaje. Pedro I fue el punto de partida de posteriores operaciones, principalmente al Atlántico Sur y Pacífico Central, que tuvieron su éxito gracias al esfuerzo de sus miembros y a la generosa solidaridad de fundaciones y clubes de DX que, sorprendidos por la fuerza de la unión en la aventura noruega, hicieron posible espectaculares operaciones a Bouvet, Jarvis, Conway y otros lugares donde sólo se puede acceder mediante transporte caro y concertado. Recientemente, y a la vista del enorme crecimiento

de la población dxista, hemos asistido a la segunda operación desde Pedro I, dando la oportunidad de trabajar un *new one* a los más novicios y completar otras bandas a los más veteranos.

VP8SSI: El lugar más feo del mundo

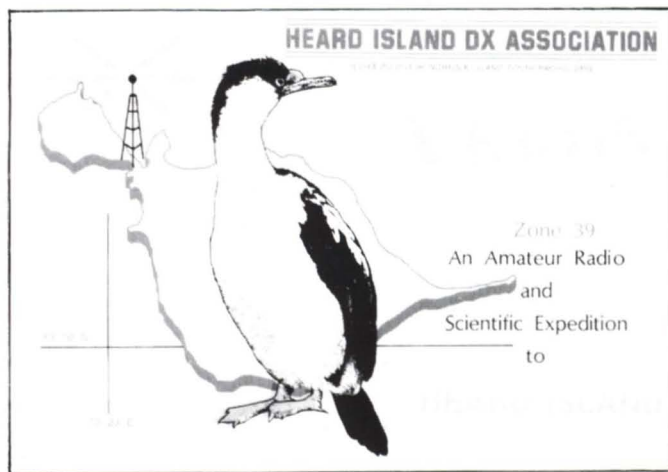
Este comentario, realizado por el capitán inglés James Cook en 1775, fue suscrito hasta sus últimas consecuencias por los ocho operadores que, al comienzo de la primavera de 1992, visitaron la isla Thule, del archipiélago de las Sandwich del Sur, para una multioperación desde uno de los países más buscados de la lista del DXCC, concretamente el quinto en aquella fecha. El grupo de islas que componen las Sandwich del Sur está localizado a 1.150 millas al sudeste de las Malvinas y siempre dentro del conjunto antártico. Los expedicionarios pudieron comprobar cómo tiendas, antenas, equipos y otros pertrechos fueron materialmente arrancados de la superficie helada por vientos huracanados que les hicieron temer realmente por sus vidas. Las imágenes proyectadas en convenciones posteriores confirmaron la dureza del territorio y las infernales condiciones en que este aventurado grupo vivió para hacer llegar VP8SSI a casi 16.000 radioaficionados, completando alrededor de 40.000 QSO.

XYORR: La gloria está a un paso del infierno

Los radioaficionados que nacieron al DX a finales de la década de los 70 y principios de los 80 tienen en el ruso Romeo el punto y final de su andadura por la lista de países del DXCC. Este raro e insólito personaje ha permitido a cientos de radioaficionados entrar en el Honor Roll y a otro grupo menos numeroso completar el trabajo de los últimos países que se resistían

desde hacía años. Spratly, Vietnam, Laos, Afganistán y Burma eran reductos para muchos inaccesibles que, junto a Albania, parecía que nunca iban a ser activados; de repente aparece una operación, y otra, y otra... que culmina con el país más buscado del DXCC: Birmania, o Burma, o Myanmar. Romeo, en un par de años, pasó a la élite de los dxistas, compartiendo gloria y reinado con los más prestigiosos dpxpedicionarios de nuestra época. Tenía el poco común récord de haber conseguido activar una serie de países del sudeste asiático que casi todos teníamos clavado como una mala espina que nunca quiere salir. Y de repente, en cascada, uno tras otro fueron cayendo. Fue la gran estrella de la magnífica Convención que URE organizó en Torremolinos y de todos los eventos organizados por radioaficionados a principios de la actual década.

Todas las operaciones fueron, a mi entender, magníficas, con unas señales más que aceptables y un trabajo en todas las bandas que satisfizo a los más exigentes, dedicando una buena parte de su actividad a las bandas bajas, particularmente 40 y 80 metros. Es difícil seleccionar la mejor de todas ellas, ya que cada una tuvo sus veleidades; no obstante, como me gusta tomar decisiones, me quedo con la de Vietnam en cuanto al conjunto de la operación, no pudiendo olvidar XYORR, ya que su confirmación completó mi actividad con todos los países del DXCC. Las confirmaciones de estas actividades nos hicieron ser temerosos ya que todos tenemos la experiencia de enviar QSL directas a los países de Europa Oriental. Pero no hubo problemas esta vez, sentando un precedente muy prometedor de buenas confirmaciones, algo que está aún por suceder con Centro y Sudamérica, zona y países que, salvo honradas excepciones, son un desastre para confirmaciones directas. Podía contar y no acabar sobre padecimientos con



VK0JS: Con el firme propósito de activar una isla-país tan rara como Heard, Jim Smith creó la Heard Island DX Association que, con el paso del tiempo, ha conseguido un merecido prestigio por su contribución al desarrollo de expediciones en los océanos Pacífico e Índico. Esta QSL corresponde a la operación que tuvo lugar en febrero de 1983.

operaciones de estaciones sudamericanas del tipo PY0, TI9, YV0, CE0, etc, etc, pero lo dejaré para otro momento.

Volviendo a Romeo, de repente fue expulsado del Olimpo y condenado a las tinieblas de los infiernos a raíz de una supuesta operación desde Corea del Norte -P5- y que investigaciones de la ARRL la situaron en algún lugar de la Siberia rusa. El espectacular video montado por este singular personaje, acompañado de comentarios sobre la dificultad del lugar, la vigilancia militar de la zona desde donde se llevaron a cabo las transmisiones y ciertas señales desde un "rumbo dudoso" dieron al traste con una carrera meteórica de este dpxpedicionario. Queda en el aire la duda de los lugares de sus previas operaciones dadas por válidas, pero esta cuestión es un tema que la ARRL no ha querido investigar por lo enmarañado de la cuestión, por la trascendencia de una decisión que implicara la nulidad de las anteriores operaciones y por la enorme incidencia que tendría en todo el programa del DXCC. De todas formas, Chuck K8CH, en las dos intervenciones que ha tenido durante las pasadas Convenciones de URE, ha sido todo lo explícito que podía ser, dentro de lo deli-

cado del tema y por lo que pudiera afectar al prestigio de la "Pepa" y su entorno. Lo que no le puede quitar nadie a Romeo son las magníficas operaciones desde esos países y el empujar al Cuadro de Honor a un buen puñado de dxistas de todo el mundo, quedando la duda sobre la presunta validez de tales dpxpediciones.

CEOAA: El poder del rumor

A finales de 1983 la prensa internacional se hacía el eco del rumor que establecía un campo de concentración para presos políticos en situación de "missing" en la isla de San Félix, en Chile del general Pinochet. Alguien del entorno de la radioafición dio propagación a este comentario tras haber obtenido una negativa respuesta a su petición de licencia para operar desde la citada isla. Siendo la isla un paraje aparentemente deshabitado, el peticionario no encontró una razón más poderosa que el establecimiento de un presidio aislado para los detractores del régimen, y la prensa, siempre sensible a estas noticias, le facilitó cobertura y credibilidad. Los esfuerzos del régimen en negar su existencia fueron baldíos

Greetings from **NAVASSA - KP1** ZONE 8 NORTH AMERICA

INTERNATIONAL **DX** FOUNDATION

KP2A

DX-PEDITION

Operators: W21JB — Ed W4ZMOE — Stu N200 — Bob
 K1MEM — Jim KP2A — John W21JB — Ed W4ZMOE — Stu N200 — Bob
 N6CW — Terry K8CW — Al W6DX — Bob K9OO — Pat

TO STATION	CONFIRMING QSO						
	DAY	MONTH	YEAR	GMT	MHZ	2-WAY	RST
EA9IE	17	MARCH	1982	0749	7	A3	S9

TELEX *hygain* TIME RADIO UNLIMITED SOMERSET, N.J. *MFJ*

Dentron *BENCHER, INC.*

KP2A: A finales de 1978, John Ackley KP2A creó la Fundación Internacional para el DX -IDXF- con el mismo objetivo que todas las organizaciones de su rango. En este caso, algunos de sus miembros asumieron el compromiso de activar cada año algunos de los países más raros del mundo. Esta tarjeta corresponde a la operación realizada en Navassa durante marzo de 1982 en la que realizaron 33.552 contactos..

hasta que autorizó una dpxpedición, o fue forzado a autorizarla para desmentir los falsos rumores sobre la estancia de los desaparecidos en la isla, de la que formaron parte sólo dos operadores chilenos: Max CE9DVN y Fernando CE2GXY. El Radio Club de Chile fue el patrocinador de

este evento y a su cargo corrió la aventura de activar la isla-país más buscada hasta entonces. Entre septiembre y octubre de 1984, y después de muchos años de inactividad, CE0AA estuvo en el aire realizando más de 31.000 comunicados en las cinco bandas clásicas, además

de 160 y 6 metros, tanto en fonía como en grafía. La operación fue modélica, trabajándose desde Europa de forma muy fácil, incluso en 80 metros; las confirmaciones vinieron también desde el citado Radio Club con una puntualidad que agradecemos todos los que formamos la comunidad dxista.

VKOJS, KP2A, YVOAA, HKOTU, FOOXX...

Lamentablemente no hay espacio ni tiempo para recordar todas y cada una de las grandes expediciones de estos últimos 20 años, particularmente las de principios de los 80, ya que hablar de las últimas aventuras de radio es comentar el presente y a buen seguro cada uno de nosotros tiene su propio recuerdo de ellas. Malij, CE0Z, Walvis, TY8G, Penguin, XROY, Conway, Jarvis, J5AG, EG9A, etc., incluso ZA1A están muy reciente en nuestra memoria. Recordemos la dificultad de unas y otras en las bandas que se nos pusieron

complicadas, el trabajo que nos costó hacer oír nuestro indicativo en la inmensidad del pile up, lo fácil que resultó en 15 metros cuando pillamos al operador llamando CQ en su propia frecuencia ... Es la aventura que vivimos cada día y que contamos en nuestras reuniones de radio, con orgullo pero sin presunción, sin superioridad pero con el respeto que merecen aquellos que llevan algún tiempo más que nosotros en este mundo y sus vivencias son lógicamente mayores.

Hay otro tipo de dpxpediciones, menos numerosas que las narradas en el capítulo de este mes, pero no por ello menos excitante. Corresponde a viajes con mas posibilidades de transporte público y que no necesitan del acopio de material, operadores y dinero de una multioperación. A este tipo de dpxpedición irá dedicado el siguiente artículo, con el que pretendo cerrar el apartado dedicado a la más excitante de las aventuras de un radioaficionado: viajar para radiar. Hasta entonces, felices 73.

Juan José Rosales, EA9IE

CA-09 - ISLA DEL TROCADERO

Activada por primera vez como EA7BO/P.

(EA7BO) Al norte, Río San Pedro; sur, Caño El Trocadero; oeste, la Bahía de Cádiz y en su corte, el Caño de Cortadura. La Isla del Trocadero configura la geografía de la Real Villa de Puerto Real, nombre puesto por los Reyes Católicos, que consideraron oportuno tener un pequeño puerto distante del de Cádiz, asediado por barcos de distintos países.

Con posterioridad, se ubicó una de las estaciones de ferrocarril más antigua de España, y donde los barcos carboneros soltaban el lastre que, después por este ferrocarril, lo desplazaban para el interior.

La referencia CA-09, por gestión de EA7FR y de la mano de

EA5KB, dio a entender que tenían que ser los puertorrealeños los que la pusieran por primera vez en el aire y con las buenas manos de EC7DRN y EA7GVB, "los dos Juanes", incondicionales siempre, nos marchamos el sábado día 26-08-95 a las 16:00 horas, con un calor gaditano de 42 grados, impresionante viento de Levante (que no es otro que el proveniente del Estrecho) y muchas moscas que nos comían. Por fin, logramos montar y ajustar los dipolos para 40, 20 y 15 metros. Trabajamos también los 144, con un total de 447 comunicados, consiguiendo trabajar 24 países del DXCC.



Nuestro agradecimiento para Autocares Fernández por la cesión de dos baterías de 12 V-210 A.

Equipos: TS 130 S - FT 530 H, dipolos de construcción propia, vertical Comet, grupo de baterías. Las QSL vía EA7BO.

El Mundo en el Aire

ACTIVADO EL CASTILLO DE XATIVA

Xátiva es una pequeña, pero preciosa ciudad, situada a 60 Kms al S.O. de Valencia. Con poco más de 25.000 habitantes es centro de una gran zona naranjera y cabeza de partido. Tiene industrias de muebles (primer fabricante de ataúdes), tejidos, papel, etc., museos de Arqueología y Bellas Artes. Es una ciudad antiquísima, con numerosos monumentos: la iglesia gótica de S.Félix, la Colegiata Virgen de la Seo, renacentista, el Almudín y numerosos palacios, casonas y conventos. Patria de los papas Borjas (de ahí su sobre-

nombre de "la ciudad de los papas") y del pintor José Ribera (El Españolito). También se la conoce por el bello nombre de "la ciudad de las mil fuentes".

Dominando el paisaje y bellamente iluminado por la noche se encuentra su Castillo, residencia antaño de egregios guerreros cuya historia se pierde en la noche de los tiempos.

Y desde un torreón de este Castillo pusimos en el aire el pasado día 19 de agosto nuestro indicativo especial para este evento, ED5URX (Unión Radioaficionados Xátiva). Con



De izd. a dcha y de arriba a abajo: EB5IDV, EB5AKB, EB5BCQ, EB5GBR, EA5DBW, EA5AHC, EB5GYJ.



De izd. a dcha y de arriba a abajo: EA5XE, EB5BCQ, EA5GKE, EB5GYJ, EA5AHC, EB5ERZ, EA5DBW.

ello procuramos dos cosas: una, posibilitar a los colegas coleccionistas de castillos el trabajar el nuestro; otra, realizar nuestra famosa "feria" que se celebraba en esos días (del 15 al 20 de agosto).

También contamos con la presencia de nuestro vecino en la STL de Onteniente, EA5GKE, que estuvo operando la estación de 40 metros con inigualable maestría. Y como a pesar de los varios cientos de QSOs logrados, a muchos nos supo a poco y muchos se quedaron sin conseguir el contacto,

durante el fin de semana siguiente volvimos a activar nuestro Castillo con similar éxito.

En las fotos que adjuntamos podéis ver a los autores del evento con caras sonrientes, síntoma inequívoco de la felicidad y buen ambiente que nos acompañó en todo momento.

Mención especial merecen las facilidades y apoyo por el Ayuntamiento, presidido por Alfonso Rus, al que estamos muy agradecidos.

73 Romualdo, EA5XE, STL URE Xátiva.

PROXIMA ACTIVIDAD EN CASTILLO DE BAÑERES

(EA5GKE) El próximo 11 y 12 de noviembre se activará el castillo de Bañeres por parte de socios de las Secciones Locales de URE de Ollería y Onteniente. Saldremos con el

indicativo EA5AFH/P.

Dicha activación será válida para el diploma castillos de España con la referencia A-018. Trataremos de estar activos el mayor número de horas

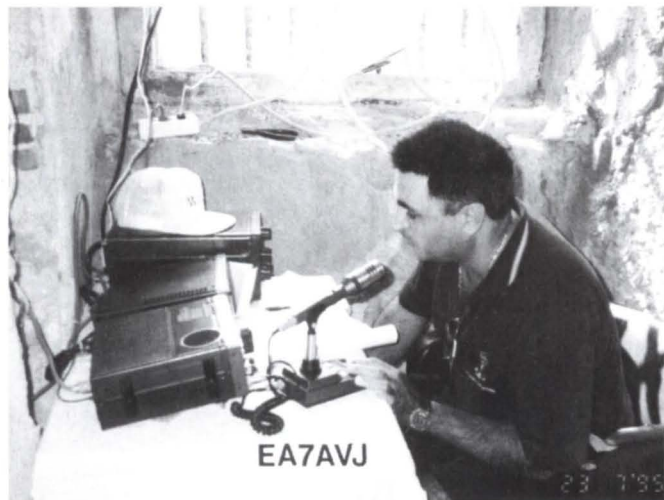
posible, empezando a las 12:00 UTC del sábado, para dar por finalizada la misma, el domingo a esa misma hora. Las modalidades serán fonía y telegrafía, únicamente en 40 y 80

metros. La QSL información, vía URE, o directa al manager de la operación EA5GKE, incluyendo un S.A.S.E. ya que de lo contrario será devuelta por la Asociación.

EXPEDICIÓN A ISLA CRONIO

(EA7FR) La Unión de Radioaficionados de Cádiz, Sección Local de la URE, con la colaboración del Radioclub Cádiz, ha realizado la "Expedición a la Isla de Cronio, Faro de San Sebastián y Castillo de San Sebastián" con los indicativos respectivos ED7IDC, ED7SSF y ED7SSC.

Realizados todos los preparativos, nos dirigimos a la isla alrededor de las 8:30 AM del sábado 22 de julio de 1995. Una vez llegados a las puertas del recinto y previa identificación (por ser recinto militar), pasamos al castillo desde donde estuvo emitiendo la estación ED7SSC. El resto de los miembros de la expedición nos trasladamos tanto al faro como a la isla, dicho sea de



paso ambas localizaciones en el mismo lugar, distante una de otra unos 200 metros para no hacernos interferencias, utilizando los distintivos ED7SSF y ED7IDC.

Sobre las 10:00 de la mañana nos dispusimos a instalar las antenas para cada estación, quedando de la siguiente manera: equipo Kenwood TS-520S con antena dipolo Windom 41 m de largo en la ubicación del faro; antena vertical Cushcraft R-7 con equipo Yaesu FT-890 en la isla, y equipo Yaesu FT-757GX-II

con otra antena dipolo tipo Windom de 41 m de largo en el castillo. También se instalaron equipos Icom IC-260E y Yaesu FT-780R de U-VHF en un punto intermedio, para que su ubicación fuese lo más próxima a los distintos lugares ya que la interferencia en esas bandas es negativa.

Empezamos a transmitir a las 12:00 UTC del sábado 22 de julio hasta las 18:00 UTC del domingo 23. Nos distribuimos en tres grupos, fonía, telegrafía y U-VHF, siendo los operadores de cada grupo los siguientes:

Fonía: EA7AVJ, EA7AFE, EA7CUE, EA7FR.

CW: EA7AZA, EA7FYZ, EA7FZ
U-VHF: EA7DBP, EA7DZI, EA7DZL.

Durante la noche ocurrió un caso simpático, bajó la propagación y no se escuchaba a ningún correspondiente. Mientras tomábamos café y comentábamos sobre la ubicación de la isla donde nos encontrábamos, de su historia, de las cosas que debieron ocurrir en ese lugar, ya que ha servido a lo largo de su dilatada historia como factoría, faro, fortificación, prisión, etc. y, en broma, como lugar de espíritus y fantasmas para los habitantes que tuvo la isla en la antigüedad, cuando de repente vimos un resplandor blanco correr por la fachada del castillo y del resto de la isla, sin percatarnos que era de la linterna del faro que estaba funcionando y... ya os podéis imaginar el resto. No hubo comentarios, pero algunos encontraron propagación donde minutos antes no la había y empezaron a transmitir CW más rápidos que de costumbre; otros se tomaron agua y decían que el café estaba caliente... Las cosas que pasan cuando un grupo de amigos se enfrascan

en una conversación sobre el más allá, pero acá.

Pero con todo este jaleo, hemos realizado un total de 1.412 contactos con estaciones de todo el mundo. Esperamos que los colegas seguidores del diploma DIE tengan una más para los endosos; a los del diploma Faros de España y Castillos también les servirá nuestra expedición para conseguir el diploma.

Queremos agradecer de estas páginas la colaboración recibida por parte de las autoridades militares que nos facilitaron el acceso al enclave, así como a los establecimientos comerciales de dos colegas de Cádiz, Electrónica y Telecomunicación (EA7ELT), así como a Teleluz Ramírez-Electrónica (EB7XQ), que nos facilitaron el material y cables necesarios para la instalación de las antenas y funcionamiento de los tres grupos operativos; al farero Javier Cercas, a quien agradecemos la inmensa ayuda que nos prestó con el suministro eléctrico, y a todos los que han hecho posible esta expedición de una forma u otra.

Las QSL vía EA7FR, Paco, Apartado 2847, 11080 Cádiz, o vía URE.

VENTAS

Transceptor Yaesu 726-R para 50, 144, 432 MHz todo modo, 300 K. Rotor de elevación Kemprow 500, 50 K. Jorge, EA4LH, 91/5753975 noches.

Drake TR4-C con fuente MS-4 y altavoz. Rotor Alliance Tecna. Micro Ronette B-110. Micro cerámico. Conmutador de antenas de 6 tomas. Medidor de estacionarias. Emisora para coleccionistas. Tres válvulas 6JB6A. Dos altavoces Toshiba estéreo y cascos. Ventilador. Generador de radiofrecuencia. Oscilador RF mod. 1048. Dual Loco pack. Transmisor Geisa. Cargador de baterías. Buscador de señal Knight. Motor speed light control. Voltímetro Knight. Sra. de Aragón, 91/4779001.

Equipo de HF Kenwood TS-120, incluye micro de mano y soporte para móvil, sin usar, 75.000 Pts. Sr. Solís, EA1DRF, 98/5350102 de 10 a 13 y de 4 a 8 horas.

Dos manipuladores rusos horizontales de dos palas con circuito electrónico interno cromado, nuevos y valiosos por ser desconocidos en España y por su espléndida presentación, 10.000 Pts c/u. Javier, EA1EVA, 98/5396291 de 2 a 4 y de 9 a 11 noche.

Telescopio catadióptrico focal 1.000, D -114 montura ecuatorial oculares de 9,25mm, filtro solar y lunar, 50 K. Vibroplex original, péndulo mecánico, 16 K. Receptor Kenwood R-2000, cobertura de 150 KHz a 30 MHz, AM, FM, SSB, CW posibilidad de 188 a 174 MHz, 60 K. Enrique, EA3CXR, 972/232697.

Amplificador lineal DY-1500, 600W. Antena Telget 2000/1. Rotor Tagra RT-50. Antena colineal 2 metros. Antena colineal 432 MHz. Osciloscopio doble trazo Tektronics 453. Conmutador coaxial 4 antenas. Dummy Load 400W Balun 4:1, 1.5 Kw, 160M-10M. Antena dipolo americana AS-2, 160M-10M alimentada con línea paralela de 450 Ohm (línea incluida). Transceptor HF Icom IC-720A, documentado, 100 K. Javier, EA4EGW, 91/4422429 a partir de las 21:30 horas.

Receptores Hallicrafters Sx28 y S20R Sky Champion. Amplificador lineal Henry 2 K para consola o fuente separada, como nuevo. José, EA4JL, 91/5755496.

Primicia mundial, manuales completos en castellano de las controladoras MFJ-1278, MFJ-1278T, MFJ-1278B y MFJ-1278BT y también del programa Multicom versión 3.1 (última versión con Factor). Carlos, EA4DXG, 91/7387326

Transceptor Kenwood TS-950-S digital, nuevo, 530.000 Pts. O cambio por transceptor Atlas 400-X u otro de similares características. Transceptor Kenwood TS-450-S decamétricas, 10-150 metros, 100W, acoplador automático interno de fábrica. Alfonso, EA4DI, 91/5771158.

Cámara Yashica 200 Autofocus y manual, objetivo 35-70, nueva, 40 K. Castor, EA4EKJ, 91/5186268.

Fuente estabilizada TRQ de 7/10. Medidor de SWR HP-201. Micrófono de mesa Sadelta Echo Master Plus. Oscilador telegráfico Commodore 64, todo 55 K. O cambio por antena vertical de 10 a 80 metros. Rogelio, EC5AFK, 964/517142 de 9 a 11:30 y de 21 a 23 horas.

Ordenador Commodore 64 último modelo, unidad de disco y de cassette, monitor fósforo verde, modem para packet, 2 joysticks, 30 discos con programas, todo con sus correspondientes fuentes de alimentación y cableado, sólo dos meses de uso, 40 K. Ordenador Amiga 500 con ampliación de 1 Mb, unidad de disco, monitor color, modem para RTTY, CW, Amtor, joystick, 500 discos de 3 1/2 DD. Juan, EA5ALW, 968/466327 de 14 a 18 y de 22 a 10 mañana.

Equipo tribanda Kenwood TM 741-E con módulo de 1200 MHz, antena tribanda Comet para móvil y triplexor, también TNC Kam, José Manuel, EA4IQ, 91/5564672 a partir de las 21:30 horas.

Walkie IC-2GAT con placa de subtonos en TX instalada, batería, teclado DTMF, funda y cargador. Rotor para antenas de VHF-UHF, se puede instalar tanto para funcionamiento azimutal como de elevación, (precio a convenir), Manuel, EA6QJ, 91/585520 ó 586131.

Walkie Kenwood TH-215-E (batería en mal estado), 144-146 MHz, con antena de porra y antena telescópica de 1/2 onda, micrófono altavoz Kenwood SMC-31, cable con filtro para encendedor de coche Kenwood PG-3C, amplificador Tono VL-35W, FM, SSB, CW, 18 dB de ganancia, 40.000 Pts. Paco, EA4AIT, 91/5832081 horario de oficina.

Emisora de HF Yaesu FT-707, fuente de alimentación con altavoz, acoplador de antena, VFO de 12 memorias extraplano, micrófono original MDLO. Regalo otro micrófono original Yaesu y accesorio para conexiones, libro de instrucciones. José, EA4BWD, 91/4575894.

Frecuencímetro de laboratorio de 0 a 1 GHz, precio a convenir. Angel, 91/8888266.

Acoplador MFJ 941-E, nuevo, un año de garantía, 23.000 Pts. Angel, EB4ELR, 91/6119499.

Micrófono preamplificado para estación base Sadelta Bravo Plus, 6.000 Pts. Unidad de subtonos TSU-6, 4.000 Pts. José, EA1AAD, 947/325580.

Acoplador Yaesu FC-707, 150W con carga. TNC MFJ 1270-B con Wetherfax en recepción HF y VHF. Luis M^º, EA2AEY.

Revista de la URE y de CQ Radio Amateur, al precio de 200 Pts cada una, se puede convenir el precio según cantidad. José Luis, EB7FUA, 95/2476071.

Transformador de aislamiento 220V-220V de 1.100 V.A., completamente nuevo ideal para aislar todos los equipos. Andrés o Juan José, 956/494170 ó fax, 956/250012.

Emisora comercial profesional, 88 a 108 MHz. ideal como emisora local para pequeña población, 80 K. Reloj para cuarto de radio o embarcación, 8 días de cuerda y cronómetro taquímetro, ambos de la misma línea, 7 K. Televisión B/N, 5 pulgadas con radio AM y FM estéreo, 6 K. Manipulador vertical, profesional, usado en aviación, bastante antiguo, precisión mecánica, 7 K. Placa montada mezclador estéreo de señal, 5 canales, 3 K. Fuente de alimentación grande compuesta por 4 radiadores con sus 4 transistores 2N3055, montados juntos en una semicaja, formando un radiador de 25x10cm. nueva de fábrica sin usar, 3 K. Para reparación de receptores, dos instrumentos transistorizados, muy antiguos (25 años), pero en perfecto estado y conservación. Seguidor de señal de Escuela Radio Maymo y oscilador modulado de Escuela Profesional Superior con OM, FI y OC para RF y BF, escala de frecuencias serigrafada, los dos, 6 K. Proyector de diapositivas manual, adaptado también como fuente de alimentación 12V, 1 Am, antiguo Librofilm Aguilar, per-

fecto estado, 6 K. Receptor de radio a lámparas E.P.S. 10 Noval, construcción propia, 25 años, tiene OM y OC, conexión a 220V, perfecto estado, 9 K. Receptor de radio y reproductor de cassette, imitación antiguo, grande, circuitería moderna, conmemorativo Expo-92, cassette camuflado en lateral, AM y FM, perfecto estado y muy decorativo, 7 K. Pepe, Apartado Postal 55, 41740 Lebrija, Sevilla.

Icom IC-737 con acoplador automático de antena incorporado, previo, atenuador, filtros PBT y notch, 100 memorias, con triple receptor super heterodino, doble entrada de antena conmutable desde panel frontal del transceptor, menos de un año, con factura de compra en España, 210 K. Carlos, EA5CCD, 96/3656199 (horas de oficina) ó 908/567405 todo el día, (contestador en ambos).

Icom IC-751 cuádruple FI, excelentes prestaciones, 190 K. Lineal de estado sólido americano profesional Trans World Electronics, salida de potencia en ciclo continuo, mínimo 1000W en SSB 10 metros, trabaja de 118 a 30 MHz, no necesita acoplar ni ajustar nada, protegido contra todo tipo de sobrecargas, trabaja con un ROE de hasta 2:1, 400.000 Pts. O cambiaría por FT-1000 o TS-950 S o X. Fernando, EA4EIH, 967/510999 (dejar aviso en contestador).

Emisora Kenwood TM-733 bibanda, 100.000 Pts. Walkie Kenwood TH-79-E bibanda, con cargador y funda, 75.000 Pts. Kenwood IF-232-C interface para ordenador, 12.000 Pts. Emisora VHF con 10 canales programables y 40W de salida, 20.000 Pts. TNC MFJ-1276 con el módulo de MFJ-9600 para 9600 bD, 50.000 Pts. Ordenador Amstrad PC-1640 monocomo con disco duro, impresora Amstrad CPF-80EX y muchas utilidades de radio, 30.000 Pts. Oscar, EB4AUD, 908/612473, Apartado de Correos 156.148, 28080 Madrid.

Yaesu FT-770-RH, 430-440 MHz, 25W, 40 K. Rotor Yaesu, G-1000 SDX para 6.000 Kg, nuevo sin estrenar, 80 K. Duplexor CF-416 Comet, 5 K. Decodificador de tonos Yaesu FTS-12, 8 K. José, 91/5744594 noches.

Kenwood TS-140-S, acoplador AT-250 automático, con facturas, 170.000 Pts. Manolo, EC5CGX, 968/707145.

Yaesu FT-480-R transceptor de

Pequeño Mercado

dos metros con USB, LSB, CW, FM y sistema para comunicaciones con satélites, 90 K. Jesús, EA4AHN, 91/6161851 de 3 a 5 tarde o de 10:30 a 11:30 noche.

Amplificador Tokyo Hy-Power HL-160 V, de 144 a 148 MHz, 25A, para FM, SSB y CW de 150W (sin estrenar). Medidor de estacionarias y de potencia con vatímetro MW-2000 Magnun Electronic Italia, nuevo. Antena vertical GAP Eagle, bandas de 10, 12, 15, 17, 20 y 40 metros, sólo un año de servicio. Fuente de alimentación Grelco, de 11 a 15 voltios, autorregulable de 3 amperios, nueva. Micro de pie Kenwood MC-90, nuevo. Tomás, EA5BP, 96/5247352.

Yaesu FT-901 DM, con acoplador de antena, altavoz y micro, 125.000 Pts. YAESU FT-707, 240W y fuente, 95.000 Pts. Fuente de 6 a 18 voltios, 25 amp, con voltímetro y amperímetro, cortocircuitable, 15.000 Pts. Fuente de 6 a 18 voltios, 20 amperios con voltímetro y amperímetro, cortocircuitable, 13.000 Pts. Polímetro digital nuevo, 4.000 Pts. Micro-altavoz Kenwood SMC-25, 5.000 Pts. Salvador, EA4HS, 91/5524758.

Transceptor Kenwood TS-850-S, con acoplador automático interno, todos los filtros instalados y con el procesador de voz, 250 K. Procesador digital de señal DSP-100 de la misma línea Kenwood, 77 K. Micrófono de sobremesa Kenwood MC-85, 24 K. Medidor Kenwood SWR y medidor de potencia SW-2100, 21 K. Altavoz de la misma línea Kenwood SO-31, 12 K. Todo el material con factura. José, 91/6178446 noches.

Transceptor de HF Ten-Tec Prágon 585, con todas las opciones, filtro de SSB de 1.8 KHz, filtros de CW de 500 a 250 Hz, módulo de FM, interface RS-232, documentado e impecable, 230 K. Receptor Sony ICF-2001 con sintonía por PLL, recepción continua desde 500 KHz a 30 MHz en AM, CW y SSB y de 78 a 108 MHz en FM. Alimentador de red, antena de hilo y correa de transporte, impecable, 25 K. Escáner de radar superheterodino bandas X y K, 10 K. Vicens, EA3ADV, 93/2379836 de 21 a 23 horas.

Línea Drake, receptor R-4C, transmisor T-4XC, fuente de alimentación MS-4, antena Hy-Gain de 6 elementos, rotor Hy-Gain, equipo Yaesu de 2 metros. 2 torres de 12 metros, cada una de ellas instaladas a 300 metros del mar. También vendo el piso, es una 7ª planta. Antonio,

EA7ZR, 95/2337085.

Kenwood TS-850-S, con acoplador y micrófono, nuevo, 245 K. Procesador digital Kenwood DSP-100, alimentación 220V, 75 K. Joaquín, EA4JF, 91/6167355 todas horas.

Placa SSTV todo modo Pasokon para PC. Programas gráficos, manual y cables incluidos, 15 K. Juan, EA3EDK, 93/4367412.

Equipo todo modo VHF Icom IC-290, 5 y 25W ajustables, documentado y con manuales, ideal para Sat y DX, 70.000 Pts. Magnetofón Akai 4000-DS, 4 pistas, bobinas de 7", dos velocidades, monitor S.O.S., 3 cabezales nuevos, 15.000 Pts. Xavier, EA3BTD, 972/270682.

Acoplador de antena FC-707 Yaesu HF 150W con carga ficticia, 20 K. Receptor tipo escáner Icom R-100 con banda lateral incorporada, 95 K. Equipo recepción satélite Meteosat con interface Timestep, 110 K. Hug, EA3DAR, 93/5880520 de 15 a 15:45 y de 21 a 22 horas.

Transceptor decamétricas todas las bandas Kenwood TS-130-S, 12V, 87 K. Soporte para móvil, 12 K. Luis, EA4EKM, Claudio Coello 116, 28006 Madrid.

Transceptor TS-50, 135 K. Walkie 2 metros a ruedecillas, 12 K. Generador de impulsos HP-8012-B. Generador audio doble salida. Probador transistores Avo. Frecuencímetro Fluke de sobremesa 8050-A. Algunos de estos equipos de laboratorio lo podría cambiar por equipo transceptor 2 metros. Francisco, EA4KO, 91/3171499 de 17 a 21 horas.

Kit ATV 200 milivatios 1252-1275 MHz (variable), 3 K. Antena 23 elementos ATV (profesional), 10 K. Receptor ATV satélite, 16 K. Amplificador antena 20 dB, 3.500 Pts. Manuel, EA3ABY, 93/3491440 de 19 a 20 horas laborables.

Transceptor decamétricas Yaesu FT-840 con módulo AM, FM, incorporado, así como su acoplador automático FC-10, todo nuevo a estrenar y con facturas, 125.000 Pts. Válcárcel, EA1GO, 982/530976.

Receptor Sony PRO-80, cobertura de frecuencias desde 150 KHz hasta 223 MHz en modos de AM ancha, AM estrecha, FM ancha, FM estrecha y SSB, funciona con baterías o alimentador, que se suministra con la funda, manual en castellano, 45 K.

Ignacio, EA1HI, 98/5271771 mañanas de lunes a viernes.

Antenas Sirtel GPS-27, 4 K, y Tagra BT-101 (sin desembalar), 6 K. Francisco, EB4BLC, 91/6530583 ó 3612695.

President Lincoln, 25.000 Pts. Kenwood TH-28, 144-146 abierto 118-174, 44.000 Pts. Escáner Icom R-1, 0-1300 AM, FM, 33.000 Pts. Fuente de alimentación, reg.11 a 14V, 20 amperios, cortocircuitable estabilizada, 10.000 Pts. Antena Sirio 2016 con mástiles de sujecciones cable Rg.258, 22 metros, antena tipo trombón 144 y brazo sujección, 8.000 Pts. (Por todos los equipos precio especial a negociar). José M^º, EC3AEM, 93/5939330.

Tomavistas sonoro Sankio, con micro de mano, antorcha y proyector, también sonoro Chion, se incluye pantalla, todo de 8mm., 50.000 Pts. Aor AR-2002 escáner desde 25-550 y 800-1300, AM y dos FM, con barrido programable, con factura, 50.000 Pts. Ramón, 971/365157 horario laboral.

Transceptor Icom IC-720-A, cobertura general, micro, en perfecto estado y documentado, 100 K. Javier, EA4EGW, 91/4422429 a partir de las 21:30 horas.

Emisora de HF Yaesu FT-840 con módulo de FM incorporado, acoplador manual Yaesu FC-700, fuente de alimentación Daiwa PS-304-II de 40 amperios, en garantía, 230 K. José M^º, EC1AKF, 983/541069 horas de oficina.

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, barato. Tarjeta de fax muy completa, con autoencendido de ordenador/coprocesador Intel 387SX, sin estrenar. Impresora Itho 8300P/SP, 10 K. Impresora Star XB24/10, profesional, color, 48 agujas alta calidad. TS700-S Kenwood, 144-146 MHz, todo modo, documentado, VFO y 24 canales de xtal instalados, doble VFO externo independiente. Diversos montajes de UKW, acabado comercial, consultar. 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. Generador Heathkit IG-72, 1 HZ-100 KHz, precisión, décadas,

documentado, 18 K. Multímetro digital Kethley 130, documentado 10A. Cámara video Hitachi HV63-TE con telemando y óptica especial, zoom 1/1.8 12Z6ME6, zoom e iris motorizado, sin estrenar. Cámara video 8 Sony Handycam TR-75-E, documentada, impecable. Video portátil VHS Panasonic NV100, casi sin estrenar, documentado. Cámara Paillard película 8mm. Cámara Agfa película 8mm., con los mejores refinamientos de la época. Ambas joyas para coleccionistas. Fax contestador, teléfono, discriminador Amstrad FX6000AT. Julio, EA4CJ, 91/5438384 ó 8540966.

Antena dipolo V invertida, 20 metros de largo total, bandas 15, 40 y 80 metros con balun incorporado, 2 bobinas por rama a estrenar, buen rendimiento, 9,5 K. Mini interface para todo tipo de PC, SSTV, fax, RTTY, CW, Amtor, Navtex, Pactor, Packet, programa y manual en castellano incluido, nuevo diseño con más filtros, fácil manejo e instalación, montado, 4 K. Modem Baycom (packet 1200 baudios), placa con acabado profesional y serigrafada con programa incluido, garantizado, 6 K. Receptor para satélites polares 137 MHz, especial modem Harifax (económico). Kenwood TS-120-V con lineal 100W de la misma línea TL-120, 65 K. Lineal VHF de 50W FL-50, a estrenar, 8 K. Modem Harifax, SSTV, fax, alta resolución con modificaciones para recibir en RTTY, CW, Amtor, Pactor, Navtex, económico. José, EA2AFL, 94/4562310, Apartado 130, 48960 Galdacano, Vizcaya.

Emisora HF Kenwood TS-520-S, con micro Kenwood MC-50, 60 K. Mauricio, EA5ACU, 96/5540178.

Enciclopedia de Ordenador Basic, de editorial Forum, 9 tomos sin estrenar. 91/7411788.

COMPRAS

Altavoz Kenwood SP-940. Enrique, EA4ENS, 91/4602835 tardes.

Equipo HF, móvil y componentes línea 101-ZD y 902, acoplador, transverter, altavoz y VFO. José M^º, EC5CLC, 964/622355.

Receptores antiguos Hallicrafters, Hammarlund, National y RME. José, EA4JL, 91/5755496.

Pequeño Mercado

Fotocopias del esquema y manual técnico para el Sommerkamp TS-780-DX. J.H. Fernandes, CT1AXG. R.Dr. Fernandes de Castro 73, P-3880 Ovar, Portugal.

Acoplador de 2KW. pep con medidor de Roe y vatímetro, con entrada de al menos dos antenas conmutables. Busco manual en castellano del lineal TL-922, pago gastos. José Angel, EA2AFL, 94/4562310, Apartado 130, 48960 Galdacano, Vizcaya.

Fuente de alimentación Yaesu FP-707. Paco, EC1CSY, 98/5340391 de 21 a 22 horas laborables o fines de semana todo el día.

Unidad de subtonos EJ-6U para portátil Alinco DJ-160 o donde conseguirlo. Portátil de 70cm., hasta 25.000 Pts. Gerardo, EB4EJW, 91/6691088 de 15 a 17 y de 22 a 24 horas.

Manual de taller y esquema del Aor 3000, pago gastos. Escáner portátil tipo walkie-talkie, máximo 25.000 Pts. Francisco, EB4AIU,

91/6836264.

Antena colineal Giro o similar para 144 MHz. Fernando, EA3BVK, 93/2105444 ó fax 93/2133107.

Fotocopia del manual y esquema técnico del equipo Kenwood TS-180-S en castellano, pago los gastos. José Miguel, EA5HI, 964/510861, Apartado Postal 79, 12530 Burriana, Castellón.

Equipo 2 metros antiguo tipo Sommerkamp TS-240-FM o similar, que funcione por canales, tipo equipos de CB pequeño tamaño y en buen estado. Vicente, EA4DMR, 91/6434388 ó 5185260.

Osciloscopio Kenwood SM-220, pago gastos. José Luis, EA3EUL, 93/3354786 de 14 a 17 horas.

Revistas de URE, diciembre 1.983, agosto, septiembre y diciembre 1.986, septiembre 1.985, junio, julio y noviembre 1.988, marzo y abril 1.992, junio 1.993. Enrique, EA7FDP, Apartado 5.076, 41080 Sevilla.

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.

CAMBIOS

Kenwood TS-450-S/AT, con micro MC-50 de sobremesa, factura esquemas, manuales, por material de VHF y UHF. Juan, EA2BBM, 94/6707087, de 21 a 23 horas.

Emisora digital Emperador Shogun, similar a la President Lincoln con muchas mejoras, 25W en SSB, 12 W AM, FM, documentada y con garantía, sin usar, desde 26 a 30 MHz, por emisora FT-7 en perfectas

condiciones. Jaime, EA7BZ, 956/605428 a partir de las 18 horas.

Receptor Sony ICF-2001 con alimentador de red, antena de hilo y correa de transporte, impecable, por Ten-Tec Argonaut 509 ó 515 en buen estado. Vicent, EA3ADV, 93/2379836 de 21 a 23 horas.

Autorradió con cargador de 9 compact disk Pioneer 7300, por Yaesu 747 o Kenwood TS-140 Icom 726-728. Fernando, EA5EIH, 967/510999.

Receptor HF Collins 651S-1, con conversor VLF, todos los filtros instalados y manuales originales, en perfecto estado, por transceptor HF Signal One. Gonzalo, Apartado Postal, 15022, 28080 Madrid.

Kenwood TH-77-E con extras por, FT-101-ZD, FT-901-DM o FT-102 (este último tratando diferencia), buen estado. Justo, EA1ETN, 98/5550568 de lunes a jueves noches.

MERCATRON, S.L.

NO HAY QUIEN NOS SUPERE EN PRECIOS «COMPRUEBALO»

C/ Tejón y Rodríguez, 9
29008 MALAGA
Telf. (95) 222 61 26
Fax (95) 222 04 96

GARANTIA KENWOOD ESPAÑA

KENWOOD



PRECIOS ESPECIALES EN TODOS LOS MODELOS

GARANTIA ICOM

ICOM



PRECIOS ESPECIALES EN TODOS LOS MODELOS

GARANTIA ASTEC

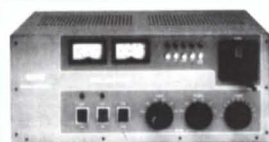
YAESU



PRECIOS ESPECIALES EN TODOS LOS MODELOS

“DISPONEMOS DE TODA LA GAMA NUEVA DE ALINCO AL MEJOR PRECIO DEL MERCADO”

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)
TREMENDUS III (5.000 W)

PRECIO INSUPERABLE



AR 1500

EL MEJOR PRECIO DE ESPAÑA

AOR

AR 3000 A



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

Indice de Anunciantes

ABR SITELEG	Pág. 45	INTECO	Pág. 33
AFEISA	Pág. 22	KENWOOD	Pág. 55
ASTEC	Pág. 68	LIBRO EXAMEN Y CURSO CW	Pág. 4
AUDICOM	Pág. 67	MABRIL RADIO	Pág. 66
BIT RADIO	Pág. 56	MERCATRON	Pág. 65
BOLETIN URE EADX	Pág. 25	M.V. SERVICIOS TECNICOS	Pág. 37
CONGRESO URE ALICANTE 95	Pág. 12	RADIO ALFA	Pág. 29
ELECTRONICA ROMAN	Pág. 4	REANTEL	Pág. 9
EUROMA	Pág. 43	SER RADIOAFICIONADO	Pág. 57
HZ RADIOAFICION	Pág. 36	SORTEO NAVIDAD-KENWOOD	Pág. 17
ICOM TELECOMUNICACIONES	Pág. 2	TARJETA QSL	Pág. 11

mabril radio, s.l.

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

NOVIEMBRE 95

AMPLIFICADOR DAIWA BIBANDA DLA-80 H.

Rango de frecuencia en VHF de 144 a 148 MHz. y en UHF de 430 a 450 MHz. Salida de potencia en VHF, 80 W. con 5 W. de entrada y 60 W. en UHF con 5 W. de entrada. Se puede excitar entre 0.5 y 25 W. máximo. Funciona en FM, CW y SSB. Tiene previo de recepción de 15 DB en VHF y 12 DB en UHF. El consumo máximo es de 15 A. a 13.8 V. c.c. Su tamaño es 160 mm. de frontal, 238 mm. de fondo y 45 mm. de alto. Pesa 1.5 kg. Se suministra cable coaxial de conexión entre portátil y amplificador y **SU PRECIO NETO** **76.875 ptas. + IVA.**

AMPLIFICADOR RE CONCEPTS.

Frecuencias de 150 a 170 MHz. (ajustable en segmentos de 6 MHz.). 50 W. de potencia de salida con 1 W. de excitación (máximo 8 W.) FM. 12 Amp. de consumo a 13.8 V. c.c. Tamaño 127 mm. de frente, 229 mm. de fondo y 74 mm. de alto. Pesa 1.9 kg.
SU PRECIO NETO **33.750 ptas. + IVA.**

ESCUCHELO TODO CON NUESTROS RECEPTORES Y SCANNER...

- AOR	AR-3000 A	(Multibanda)	COMMEX	SCANNER 1	(Multibanda)
- AOR	AR-8000	"	ALAN	1303	"
- AOR	AR-2700	"	UNIDEN	UBC-220 XLT	"
- AOR	AR-3030	(Sólo HF)	KENWOOD	RZ-1	"
- JUPITER	MTV-8000	(Multibanda)	KENWOOD	R-5000	(Sólo HF)
- REALISTIC	PRO-2006	"	YAESU	FRG-9600	(Multibanda)

GRAN SURTIDO EN ROTORES DE ANTENA...

INTEK	AR-303 XL	YAESU	G-250
INTEK	AR-500 XL	YAESU	G-450 XL
KENPRO	KR-400 RC	YAESU	G-800 S
HY-GAIN	CD-45 II	YAESU	G-1000 S
HY-GAIN	HAM IV	YAESU	G-2800 SDX
HY-GAIN	T2X	YAESU	G-500 A
		YAESU	G-5600 B

AMPLIA VARIEDAD EN ANTENAS DIRECTIVAS DE HF...

HY-GAIN	TH2-MK3	10-15-20	2EL.	HY-GAIN	TH-7DX	10-15-20	7EL.
HY-GAIN	TH3-JR	10-15-20	3EL.	HY-GAIN	105 BAS	10	5EL.
HY-GAIN	TH3-MK4	10-15-20	3EL.	HY-GAIN	153 BAS	15	3EL.
HY-GAIN	EXPLORER 14	10-15-20	4EL.	HY-GAIN	203 BAS	20	3EL.
HY-GAIN	TH5 MK2	10-15-20	5EL.	TAGRA	AH-15	10-15-20	3EL.

LOTE TALLER

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

1.687 ptas. + IVA

LOTE SUPER TALLER

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

3.106 ptas. + IVA

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

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

- * 9 Llaves de tubo
 - * 10 Boquillas destornilladores
 - * 1 Destornillador gigante
 - * 1 " grande
 - * 1 Mango prolongación
- } **3.100 + IVA.**

Toda persona que aún tenga MAGNETOFONES DE CINTAS, hemos preparado unos lotes en 4 modelos diferentes a unos precios IRREPETIBLES.

Les advertimos que una vez acabada la partida, no habrá repetición. Por lo que aconsejamos a los interesados no se descuiden, ya que no tendrán otra ocasión de comprar más adelante.

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

- Cinta LP-10	100 mm.Ø	135 m.	(AGOTADA)	
- Cinta TP-10	100 mm.Ø	270 m.	Triple duración	400 ptas.-
- Cinta LP-13	130 mm.Ø	270 m.	Larga duración	500 ptas.-
- Cinta LP-15	150 mm.Ø	360 m.	Larga duración	600 ptas.-

Para partidas de 10 unidades, 2 SIN CARGO

Para partidas de 20 unidades, 5 SIN CARGO

- * AUMENTAR I.V.A. (16%) A LOS PRECIOS SEÑALADOS.
- * AMPLIO SURTIDO EN PRODUCTOS Y ACCESORIOS PARA LA RADIOAFICION.
- * CONSULTEN NUESTROS PRECIOS. MERECE LA PENA.
- * PIDA NUESTRO LISTADO DE PRODUCTOS.
- * LE ATENDEMOS DE LUNES A VIERNES DE 9.30 A 14.00 H.
- 16.30 A 19.30 H.
- SÁBADOS DE 9.30 A 13.00 H.



ALINCO

Entra en el mundo de la radio



ALINCO DR-610 Móvil Bi-banda

El DR-610 es el máximo exponente de la capacidad de ALINCO de aunar en un sólo equipo funciones avanzadas y tamaño compacto.

Incorpora paso final de alta potencia (50w en VHF y 35w en UHF), el exclusivo "Channel Scope", que permite verificar la actividad en 11 frecuencias distintas y el nuevo sistema de señalización visual que ilumina cada tecla según la función.

- Operación en Full-Duplex
- Función "Repetidor" en banda Cruzada

- Atenuador de RF
- Recepción V/V, V/U, U/V y U/U
- 120 canales de memoria ampliables a 240
- Conexión para packet a 9.600 bps.

¡¡Panel Frontal Separable!!



La Línea Maestra en Radioafición

AUDICOM
Audio+Comunicaciones,SA
Tel: 902 202 303

YAESU

equipos de radioafición

transceptores HF



FT-1000
SSB/CW/AM/FM/FSK/PACKET.
200 W. 220 VCA.
Con Acoplador y Teclado.
P.V.P.R. 723.500 PTAS.

FT-1000 MP
SSB/CW/AM/FM/FSK/PACKET.
100 W. DSP. 13,5 VCC.
Con Acoplador y Teclado.
P.V.P.R. 527.000 PTAS.



FT-990
SSB/CW/AM/FM/FSK/PACKET.
100 W. 13,5 VCC.
Incluye filtro digital.
Con Acoplador y Teclado.
P.V.P.R. 405.800 PTAS.

FT-900T
SSB/CW/AM/FM.
100 W. 13,5 VCC.
Con Acoplador y Teclado.
P.V.P.R. 276.400 PTAS..



FT-840
SSB/CW/AM (FM opcional)
100 W. 13,5 VCC
P.V.P.R. 177.600 PTAS.

0,1-30 MHz. Cobertura continua en Rx. CAT SYSTEM. Incluyen micrófono

transceptores móviles VHF/UHF



FT-290R II
VHF 25W. FM/SSB/CW.
10 Memorias.
FL-2025 incluido
P.V.P.R. 134.100 PTAS.



FT-2500M
VHF 50W. FM.
31 Memorias
alfanuméricas
P.V.P.R. 71.700 PTAS *

FT-7200
UHF 35W. FM.
49 Memorias. CAT SYSTEM
P.V.P.R. 88.200 PTAS *



FT-2200
VHF 50W. FM. 49 Memorias.
Recepción en AM. CAT SYSTEM
P.V.P.R. 75.200 PTAS *

FT-8500
VHF/UHF. 50/35W.
110 Memorias. Full dúplex.
Micrófono inteligente
P.V.P.R. 144.700 PTAS.



FT-5100
VHF/UHF. 50/35W.
92 Memorias.
Full dúplex
P.V.P.R. 127.000 PTAS..

144-146 MHz (modelos VHF), 430-440 MHz (modelos UHF). Incluyen micrófono.

* El micrófono con DTMF es opcional.

transceptores tribanda

144-146 y 430-440 MHz, Opcional 1,2 GHz. Incluye micrófono. CAT SYSTEM



FT-736R
Base 25W. FM/SSB/CW.
Full dúplex, 100 memorias.
P.V.P.R. 341.100 PTAS.

receptores

SSB/CW/AM/FM. CAT SYSTEM.



FRG-100
HF (0,05-30 Mhz). Escáner.
52 Memorias.
Incluye alimentador 220 V
P.V.P.R. 111.700 PTAS.



FRG-9600
VHF/UHF (60-905 Mhz). Escáner.
100 Memorias.
Incluye alimentador 220 V
P.V.P.R. 129.400 PTAS.

transceptores portátiles VHF/UHF

144-146 MHz (modelos de VHF), 430-440 MHz (modelos de UHF).
Incluyen cargador, clip, antena y batería de servicio.

FT-11 R
VHF
150 Memorias. DTMF
Banda aérea en Rx.
Versiones en 1,5/5W.
P.V.P.R.
62.300 / 65.800 PTAS.



FT-51
VHF/UHF. 120 Memorias.
DTMF. CTCSS. Full dúplex.
SPECTRASCOPE.
Versiones en 1,5 / 5W.
P.V.P.R.
101.000 / 104.500 PTAS.



FT-41 RH
UHF
150 Memorias. DTMF
Potencia 5W
P.V.P.R. 75.800 PTAS.



FT-23 RN
VHF. 10 Memorias.
Versiones en 2,5 / 5 W
P.V.P.R.
41.500 / 42.900 PTAS.

FT-10R
VHF. 30 Memorias
(99 opcional).
Versiones en 2,5/5W.
P.V.P.R.
49.400 / 51.700 PTAS.



FT-411 EN
VHF.
49 Memorias. DTMF.
Versiones en 2,5 / 5W.
P.V.P.R.
43.300 / 44.800 PTAS



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