

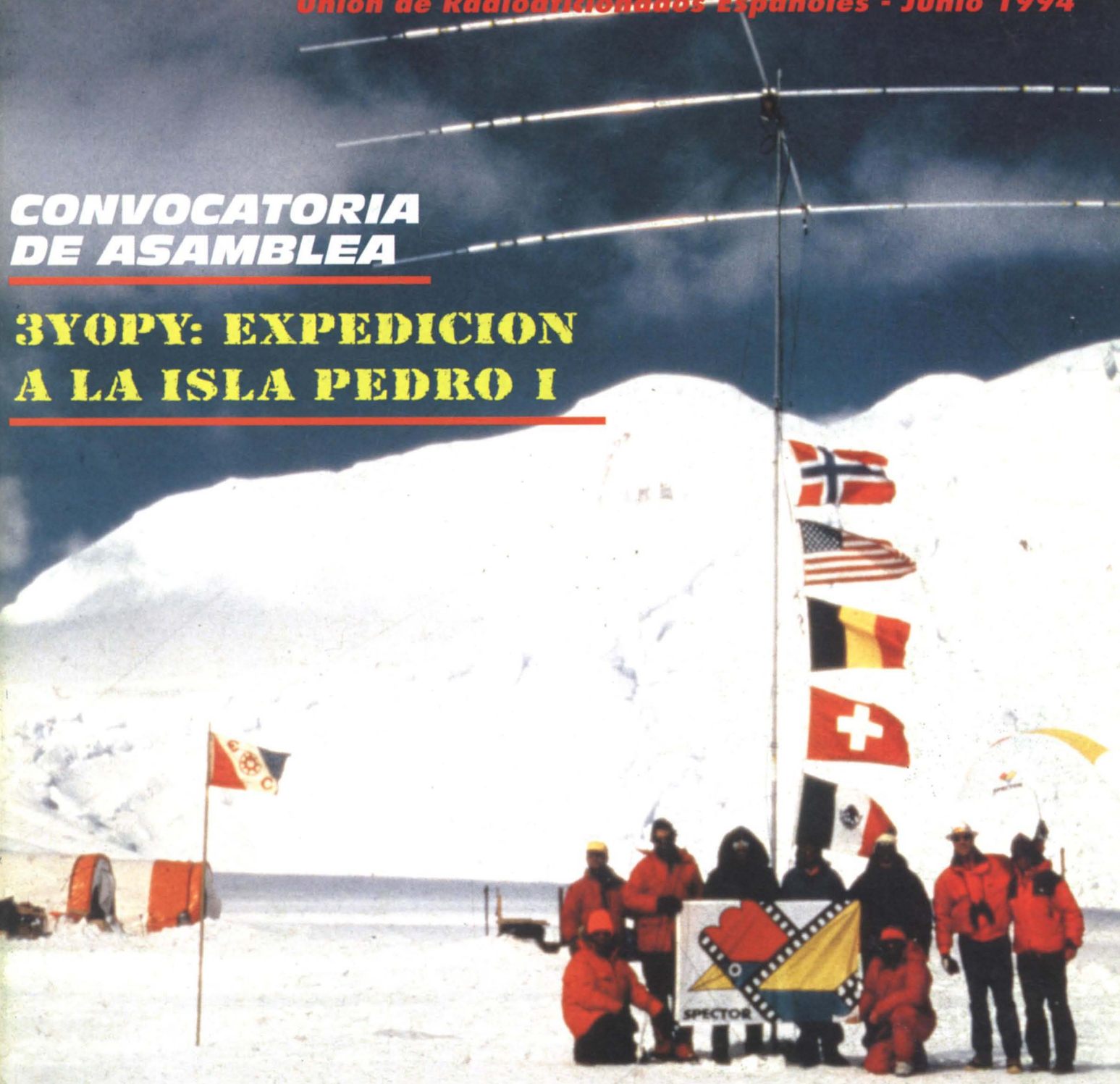


Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Junio 1994

**CONVOCATORIA
DE ASAMBLEA**

**3YOPY: EXPEDICION
A LA ISLA PEDRO I**



Avila 94



CONGRESO



NACIONAL

3-5 Diciembre

Grandes prestaciones Mayor flexibilidad



Éstas son sólo algunas de sus características:

- Emisor en banda de aficionado y receptor (500 kHz-29.995 MHz) en todos modos.
- Potencia: 10-40 W en AM y 10-100 W en otros modos.
- Selector automático de antena (2 antenas) y acoplador automático de antena en todas las bandas (160m a 10m).
- 101 memorias.
- Memory Pad: 10 memorias de acceso directo e instantáneo.
- DBSR: Rellamada automática de la última frecuencia utilizada en la banda seleccionada, para cada uno de los dos modos de transmisión, distintos en cada banda.
- PBT - Notch - RIT - ΔTX.
- CW: Manipulador electrónico, full break in.
- Compresor de modulación.
- 3 modos de función scanner.

y otras muchas funciones que hacen del **IC-737** un equipo muy flexible que le permitirá operar con la mayor comodidad, respaldado por la confianza que le brinda una gran marca.

iGRATIS!



IC-2iE

* ICOM le regala un portátil IC-2iE contra envío de la factura de compra del IC-737, efectuada durante los meses de junio, julio y agosto.



ICOM TELECOMUNICACIONES, s.l.

"Edificio Can Castanyer"

Ctra. Gràcia a Manresa, km 14,750

08190 SANT CUGAT DEL VALLÈS - BARCELONA - ESPAÑA

Tel.: Comercial: (93) 589 46 82 Servicio técnico: (93) 589 29 77

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

Pablo Barahona Aires, EA2NO

REDACTOR JEFE

Angel Padin de Pazos, EA1QF

COORDINACION

Juan Martin Martinez

ADMN. Y PUBLICIDAD

Vicente Buendia Sierra

SECCIONES

-HF: Marcel Bargalló Badía
 EA3NA

-MAF: Vicente Estruch Farrés
 EA3PL

-CW: Ricardo Montoliú Bagant
 EA5AR

-CD: Antonio Baqués Roviralta
 EA3BRA

-CONCURSOS Y DIPLOMAS: Enrique Herrera Arce
 EA5AD

-AMSAT-URE: Cristobal García Loygorri
 EA1KT

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
 28770 Colmenar Viejo
 Madrid

DISTRIBUCION
 MAIL PACKET S.L.

IMPRESION
 Rotoprint

NUESTRA PORTADA

La expedición a la isla Pedro I ha sido algo más que una expedición DX. La aventura de vivir varios días en uno de los lugares más inhóspitos del planeta supondrá una lectura sujerente para todos



Página 72

5 QRX... POR FAVOR
 Editorial

6 Monte Igueldo 102
 Noticias de la Asociación

12 Noticias de las Regiones

20 Reportaje
 -Expedición a la Isla Pedro I
 3YOPY

30 Técnica y divulgación
 -ATV

28 Comunicaciones Digitales

32 Rincón telegráfico

38 V-UHF Microondas

44 Rincón Telegráfico

48 Concursos y Diplomas

56 El Mundo en el aire

72 Opinion

75 Miscelanea

78 Pequeño mercado

82 Indice de publicidad

Página 20

Página 56



Página 6





Amateur Boutique Radio

SITELEO S.L.

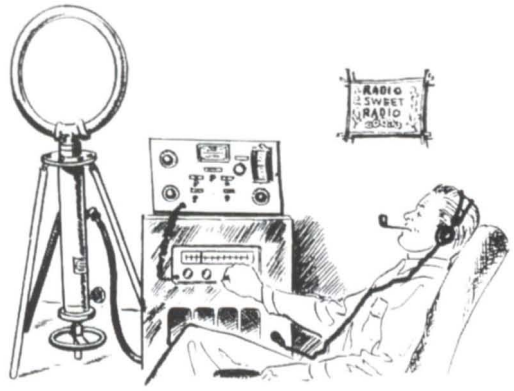
TELEFONO: 361 41 28
FAX : 726 37 31

C/ Mejico nº 11 28028 MADRID

Horarios:
Lunes a viernes: 09,00-13,45/16,15-20,30
Sabados:10,00-14,00



RENOVARSE O... "NOOIR"



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

SERVICIO EXPRESS
A Cualquier Lugar



ELECTRONICA ROMAN

Urbanización Torresblancas
Bloque 9 - Bajos

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

¡¡PRECIOS AUN MAS BAJOS!!

- YAESU FT-747 GX..... Consultar
- YAESU FT-890 T (Acop.)..... Consultar
- YAESU FT-990 (Acop.)..... Consultar
- YAESU FT-1000..... Consultar
- YAESU FT-5200 RH..... Consultar
- YAESU FT-530..... Consultar



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
- Ilmo. Sr. D. Luis Pérez de Guzmán y Corbi, EA5AX

JUNTA DIRECTIVA

- PRESIDENTE: D. Gonzalo Belay Pumares, EA1RF
- VICEPRESIDENTE: D. Luis Antón Montalvo, EA40X
- TESORERO: D. Francisco Santos Gómez, EA4WJ
- INTERVENTOR: D. Francisco González Izquierdo, EA3AUL
- SECRETARIO GENERAL: D. Pablo Barahona Aires, EA2NO

VOCALES TECNICOS

- HF: D. Marcel Bargalló Badía, EA3NA
- V-U-MICROONDAS: D. Vicente Estruch Farrés, EA3PL
- RELACIONES EXTERIORES Y COORDINACION DE CONGRESOS:
D. Angel A. Padín de Pazos, EA1QF
- CONCURSOS Y DIPLOMAS: D. Enrique Herrera Arce, EA5AD
- CW: D. Ricardo Montoliú Bagant, EA5AR
- COMUNICACIONES DIGITALES: D. Antonio Baqués Roviralta, EA3BRA
- SATELITES: D. Cristobal Garcia Loygorri, EA1KT

PRESIDENTES DE LOS CONSEJOS TERRITORIALES

- GALICIA: D. José Luis Rodríguez López, EA1JL
- ASTURIAS: D. Enrique García Quirós, EA1SY
- CANTABRIA: D. Ignacio Andrés Fraile, EA1WW
- EUSKADI: D. Jon Ibarquien Etxebarria, EA2ASS
- NAVARRA: D. Francisco Madurga Perez, EA2SG
- LA RIOJA: D. Angel A. Padín de Pazos, EA1QF
- ARAGON: D. Luis Laguía Minguillón, EA2AAI
- CATALUNA: D. Arturo Gabarnet Viñes, EA3CUC
- CASTILLA-LEON: D. Eugenio Noel Grehan, EA1BRV
- CASTILLA-LA MANCHA: D. José M. Hernández Andreu, EA4PX
- MADRID: D. Alvaro Sánchez Marcos, EA4AAR
- VALENCIA: D. José M. Porter Felip, EA5BD
- EXTREMADURA: Dª Encarnación Garrorena Taular, EA4WK
- MURCIA: D. Francisco Cortés Almagro, EA5BTP
- BALEARES: D. José Mª Gaita Horrach, EA6DO
- ANDALUCIA: D. Diego Trujillo Cabrera, EA7MK
- C.P.LAS PALMAS G.C.: D. Alfonso Hernández Hdez., EA8ZX
- CEUTA: D. José M. Camero Ortega, EA9AD
- MELILLA: D. Antonio González Barrachina, EA9MY

QRX... POR FAVOR

Gonzalo Belay Pumares
EA1RF
Presidente de la URE

MALAS NOTICIAS

Titular un editorial con estas dos palabras es comenzar con un mensaje duro para los socios, y exteriorizar el trago amargo que a los directivos nos supone la situación de tesorería.

Hemos acordado en reunión de Junta Directiva convocar, con carácter extraordinario, reunión del PLURE y AGSC para los días 4 y 5 de junio, convocatoria que se hace en esta revista pero previamente por correo directo a todos los miembros de la Asamblea, que, con ella, recibirán un amplio informe para que establezcan sus conclusiones y opten por apoyar o no apoyar las propuestas que se formulan.

En síntesis, se trata de modificar el sistema de financiación de la inversión realizada en la sede social de Monte Igueldo, cancelando la dependencia de las entidades bancarias y requiriendo del socio un anticipo de 5.000 ptas. a devolver sobre las cuotas de los años 1996 al 2.000 para neutralizar las tensiones de tesorería que se vienen arrastrando desde la venta de la antigua sede social de Máiquez, al no poder dedicar el producto de su venta a las obras de acondicionamiento de la nueva sede, y exigirnos el BEX dedicar su mayor parte a la amortización del capital.

El segundo punto a tratar es la reestructuración del FONSURE, pues si es cierto que las cosas no han ido por el camino que algún badulaque deseaba ni por el que la OCU anunció, la Junta Directiva pretende que, una vez sentada la premisa de que el servicio es útil y eficaz para el socio y establecida su legalidad por los Tribunales de Justicia,

consolidarlo a través de una póliza con aquella compañía de seguros que sea capaz de sentarse a negociar las condiciones, y no imponerlas a su gusto.

Lo que la Junta Directiva propone es que el Fondo de Solidaridad comprenda todos los servicios relacionados con coberturas de riesgos, desde los daños de las antenas de las emisoras, a los daños propios, accidentes de los colegas que atienden los repetidores, daños propios en los repetidores, etc. y que este Fondo tenga una parte fija establecida a través de las pólizas que se negocien y convengan con compañías aseguradoras, y otra aleatoria en función de cada caso en concreto.

La tercera propuesta se refiere a las altas y al procedimiento que se sigue, y que hace algún tiempo había sido experimentalmente modificado en la forma aunque no en el fondo.

En muchas ciudades resulta un poco difícil localizar al presidente de la Sección y por lo tanto, conseguir información para ingresar en la URE. Se propone que el aspirante pueda solicitar directamente el ingreso en la URE, y que la SGURE remita a cada presidente de Sección una relación de los aspirantes cuyo domicilio radique en su área, a fin de que, en un plazo de diez o quince días, pueda hacer uso del derecho de veto si lo estima necesario.

La controversia sobre si el FONSURE, el "quinquenazo", el proyecto de financiación de la nueva sede, o los gastos excesivos de la Junta Directiva, puedan ser los motivos de las tensiones de tesorería, es materia de las reuniones del PLURE y la

Asamblea. De todo hay, y todo ha influido, incluso las actitudes desleales de algunos socios que ya dejaron de serlo.

Hemos perdido 3.000 socios que suponen un ingreso cesante de más de 20 millones de ptas. Pero la crisis económica dicen que está empezando a remitir y de esto, y de los cientos de radioaficionados que se "olvidaron" de dar de baja su estación, limitándose a no satisfacer en su plazo el canon y ahora están siendo notificados para que lo hagan y con intereses y sanciones, de esos "olvidos" que nada tienen que ver con el FONSURE ni otras batallas internas de la URE, sino y muy directamente con la crisis económica del Estado, de esos parece que nadie se acuerda. Y muchos de los que se "olvidaron" de satisfacer el canon, también eran socios de la URE que se "olvidaron" de satisfacer la cuota social.

En la revista de mayo incluimos las buenas noticias que nos proporcionaba el director general de Telecomunicaciones, la noticia de la sentencia que calificaba de desleal y confirmaba plenamente el acuerdo de expulsión de la URE de Jerónimo Orellana, EA3DOS, y le condenaba al pago de los gastos, y alguna otra premonición del Gabinete de Estudios Jurídicos de la Dirección General del Seguro. En esta revista de junio sometemos al criterio y a la conciencia de los socios, el apoyar o no apoyar estas tres propuestas; al fin y al cabo, el acuerdo de la asamblea tendrá el valor que los socios, cuando reciban el cargo de este recibo extraordinario, quieran darle.

INFORME

EA3DOS, LA OCU, EL FONSURE Y LA JUSTICIA

DESESTIMADA LA DEMANDA DE JERONIMO ORELLANA QUE PIERDE CON COSTAS Y ES CALIFICADO POR EL JUEZ DE DESLEAL.

UN BADULAQUE (*) NO PUEDE IR LEJOS NI AUNQUE LO ASESORE LA OCU

LA OCU NO DEMUESTRA LO QUE AFIRMA PERO JUEGA CON LOS DERECHOS DE LOS CIUDADANOS

(EA1RF).- En mi línea de asumir los problemas y dar la cara redacto este informe que a nivel de conjeturas pudo haber sido publicado antes, pero que, por eso de que cuando las cosas llegan a los Juzgados es de estúpidos hacer pronósticos y más cabal esperar las oportunas sentencias, he dejado que otros especulasen mientras duró la esperanza y, ahora, con la documentación y la sentencia en la mano, no caben especulaciones, ni rumores, ni "chivos explicatorios". Esta sentencia que voy a comentar espero que sea suficiente para que, nadie, absolutamente nadie, tenga duda de la **legitimidad** de los acuerdos asamblearios y de la **deslealtad** de quien, siendo presidente de otra asociación, y socio de la URE, vomita toda su perversa actividad dentro de la radioafición en perjudicarnos en nuestra imagen y en nuestro crédito. Y para mayor vergüenza, siendo como es un profesional -entre aficionados- de la radioafición, siendo como es un profesional -entre aficionados- de la radioafición.

DESLEALTAD

EA3DOS fue expedientado y perdió la condición de socio de la URE por expulsión, decisión de la Junta Directiva que ratificó posteriormente la Asamblea General de Socios Compromisarios, órgano máximo de gobierno de la URE. Esta ratificación se estableció mediante votación y en su presencia al celebrarse la asamblea en Castelldefels, y él residir en Barcelona; y la mayoría fue tan abrumadora como ejemplarizante, ya que lo que a fin de cuentas se votó fue la expulsión de un socio que, a la vez, es presidente de otra asociación fantasma desde la que intenta perjudicar mediante panfletos abun-

dantemente difundidos -y sospechosamente autofinanciados- la imagen de la URE, invitando a nuestros socios a que dejen de serlo y ofreciendo los mismos servicios y ventajas con presunto menor costo a través de un sistema que, al final, dependería de la existencia de la propia URE, como si ésta pudiese existir para procurarlos, sin socios.

Este ha sido el motivo de su expediente y su posterior expulsión. Y dice el magistrado-juez don Alberto Arribas Hernández, en el Fundamento sexto de la sentencia, en plena coincidencia con la tesis de la JDURE:

"Respecto al fondo, (de la demanda) tampoco puede considerarse contrario al artículo 20 de la Constitución el acuerdo de expulsión, pues la libertad de expresión, garantiza dentro del seno de una Asociación la crítica a cualquier actividad o decisión de la misma, pero no puede amparar una actitud desleal para con la asociación, como es la incitación a abandonar la URE, efectuada por un socio de la misma que a su vez es presidente de otra asociación de radioaficionados..."

CHURRAS Y MERINAS

Chapucero, donde los haya, pretendió mezclar el motivo de su expulsión con la aprobación del FONSURE, a la caza de una coartada que pudiese establecer la deslegitimación de los acuerdos de la AGSC celebrada en Las Palmas, amén de añejas y estúpidas reivindicaciones de sus teorías sobre la telegrafía.

No ha entendido, EA3DOS, que la URE no puede responsabilizarse, como pretendió en su momento, de financiar los gastos que genera el presupuesto

del HCC -varios millones de pesetas por año- que él mismo redactaba a su gusto y sin contar con el resto de los asociados cuando aún éramos algunos los que creíamos en el proyecto; ni los viajes de un telegrafista profesional, su sueño dorado, a los concursos que la IARU celebra para telegrafistas aficionados; no ha comprendido, tampoco, que la URE no puede respaldar a quien utiliza los listados de los que fueron socios del HCC para ofertar productos de dudósimo origen, en fórmulas comerciales que eluden licencia fiscal y generan *dinero negro*, para provecho personal suyo, como pueden ser los indicativos realizados en material del utilizado para las señalizaciones de los aeropuertos; o los manipuladores de telegrafía realizados con mini-grapadoras que ha exportado a Alemania sin estar a cubierto de la oportuna licencia que le permita este tipo de actividades comerciales ni contar con el permiso de la empresa que fabrica y comercializa estos productos; o establecer un servicio de mensajería nacional e internacional a terceros "no socios del HCC" sin los permisos de la Administración, licencia fiscal, etc.; o facilitar el acceso a la cobertura de pólizas colectivas de seguros de daños a terceros, de la que es contratante una federación *sin necesidad de pertenecer a ella*, y sin que el HCC que él preside, sea siquiera miembro de la misma vulnerando el principio de exclusividad de un servicio que la federación referida ofrece a los socios de las asociaciones que la integran; responsabilidades que trata de difuminar utilizando la *cortina de humo* que suponen las siglas del Hispania CW Club, que si es cierto que existe legalmente, no lo es menos que él mismo ha reconocido documentalmente que en los úl-

timos años los socios satisfacen una cuota anual voluntaria. O sea: que nadie paga y, por lo tanto, el propietario del Hispania CW Club es EA3DOS, y a su gusto, puede considerar socios a todos los radioaficionados españoles; e incluso del mundo.

Estos, y no otros, son los motivos de la fobia que EA3DOS me profesa: Un día le di, como es mi costumbre en quienes colaboran en mi equipo, todo el apoyo y confianza, y a los pocos meses comprobé sus verdaderas intenciones, y se la retiré. Lo mismo que, con otros, en situaciones similares, hice.

PATALEO

Intenta, EA3DOS, una vez consumada su expulsión, causar el mayor daño posible a la URE sin reparar en medios, ya que mientras nuestra asociación se mantenga firme, sus posibilidades de liderar las actividades de los aficionados a la telegrafía pertenecientes a la URE, amén de controlar sus bolsillos para que le financien sus proyectos, son nulas. Siendo un radiotelegrafista profesional y funcionario público, su imagen, tras esta expulsión, y su discurso, en el ámbito de la telegrafía de aficionados, se acabó.

Es natural, por lo tanto, que este hombre trate por todos los medios de perjudicar la imagen de la URE, pues si ya lo venía haciendo siendo socio, ahora, desde el *cementerio radioeléctrico* en que habita, su pataleo tiene que ser intenso para no quedarse congelado. Por eso, ha redactado un modelo de presunto recurso donde, una vez más, expone criterios personales y conclusiones, confundiendo un recurso con un artículo de opinión; o más claro: el derecho con el deseo, metiendo en el mismo saco

a los socios que puedan estar molestos con el acuerdo de la AGSC que establece la obligatoriedad del FONSURE en cuanto que servicio básico, con aquellos otros que, como él, se negaron a satisfacerlo y han perdido la condición de socio, y por lo tanto, la legitimación activa para promover ningún tipo de acción dentro de la URE.

El magistrado-juez en su sentencia se lo explica muy claro:

"El actor -EA3DOS- puede estar o no estar de acuerdo con la constitución del referido fondo, pero en ningún caso está legitimado para incumplir un acuerdo de la AGS, pues lo que debió hacer oportunamente fue impugnarlo y al no hacerlo, el pago del mismo -el recibo de la cuota básica con lo estimado para el fondo, incluido- es obligatorio para aquel así como para los demás miembros de la Asociación, y al constituirse como parte integrante de la cuota social -el importe del Fonsure- su impago justifica la pérdida de la condición de socio, sin ni siquiera necesidad de expediente. (...) No se trata de una situación transitoria que se rehabilita por le hecho de un extemporáneo pago, sino que supone a todos los efectos la pérdida de la condición de socio."

Espero que estos fundamentos de derecho recogidos de la sentencia, sean suficientes para que, aquellos socios que, aun discrepando con el acuerdo, se mantuvieron dentro del seno de la URE -como es el caso de Juan Oliveras, EA3KI, al que aludía en la revista del mes pasado- aprecien lo que un magistrado-juez sentencia, incluso aquellos que, en carta personal, me decían que este tema *"bien llevado, lo tendría perdido la URE"*.

PATETICO

Así que, abrogándose la defensa del presunto *"rebaño de ovejas"* para *"bien llevar aquello que tendría perdido la URE"*, impugnó, EA3DOS, su expulsión ante la Justicia y trajo a colación el acuerdo de la creación del FONSURE como motivo y coartada para no satisfacer la cuota social, arrancado su tesis en la demanda desde el seguro de Responsabilidad Civil que la URE tiene contratado desde 1960, para, en un alarde de torpeza profesional inconcebible por parte de su procuradora que es la que expo-

ne la tesis, confundirlo con el FONSURE aprobado en 1992, y olvidándose, EA3DOS, de la **deslealtad** que reflejaba en el contenido de los panfletos del HCC. Una amplia demanda en la que, fiel a su tendencia borreguil, mezcló churras con merinas y las badulacadas que habitualmente redacta para que las firmen terceros resentidos, y, en un alarde de inspiración psicodélica, se las hizo plasmar a la procuradora, tratando de confundir al magistrado-juez.

En los diversos acontecimientos que como presidente de la URE he vivido en los Juzgados, pocas veces he podido contemplar una imagen más patética que la de EA3DOS respondiendo a las preguntas del magistrado, y desdiciéndose de todo lo que, por escrito y en su demanda, afirmaba como cierto y según él, probado. Una por una, a todas las preguntas tuvo que contestar afirmativamente, ya que la documentación que el magistrado le mostraba, la mayor parte aportada por él mismo, no le permitía ni el beneficio de la duda. La joven procuradora que lo asistía iba de sorpresa en sorpresa, y ya en el previo testimonio que a mí se me requirió por parte de ella, comprendió que las posibilidades de su representado eran nulas. Lo de EA3DOS, patético: todo un papelón.

El patetismo de EA3DOS llegó al máximo cuando el magistrado le preguntaba si era autor de unas frases extraídas de unos documentos redactados en nombre del Hispania CW Club y firmados por él, donde constan las fechas de los mismos, el formato, etc. y, lógicamente, mostrándole el documento de prueba que no era otro que el pliego de cargos formulado por el secretario general de la URE, documento cuyo texto no podía ignorar, ya que él mismo lo adjuntó a su demanda, y en la propia demanda acepta su autoría y por lo tanto reconoce formalmente que esos panfletos los ha escrito y puesto en circulación. Ante el pasmo general de los presentes, supongo que también su procuradora, vino a decir, entre balbuceos, que esos textos estaban extraídos de una carta que me envió a mí, personalmente, y no para que la publicase en la revista URE, en el año 1990. ¿Qué carta? ¿Por qué no la adjuntó a la demanda? ¿Cómo se puede contestar tal cosa al magistrado,

si éste le pregunta y muestra documentos que ha reconocido que fueron redactados y difundidos por él con fechas 20 de noviembre y 2 de diciembre de 1992? Aturdido -y no sé si avergonzado- también añadió que, últimamente, *le atribuían a él muchos textos que ni siquiera conocía...* Menos mal que el texto del recurso-opinión que circula por ahí lo redactó con posterioridad, si no, también sería capaz de negar su autoría (Hi Hi Hi). O ese otro con el dictamen del Gabinete de Estudios Jurídicos de la Dirección General del Seguro, donde anuncia grandes fracasos para la URE y se refiere al *"chivo explicatorio"* sin prevenir que, Carlos Ontiveros Peláez, EB8BEV, el marinero militar especialista en radiobasura, cobarde donde los haya, lo emitiría bajo el indicativo de su esposa María del Carmen Medina García, EB8BOM. Por cierto, la asignación de este indicativo en la Inspección de Las Palmas está cruzado con el de Ignacio Catalina Platón, EB8BON, y así, las licencias no se corresponden con las relaciones en soporte magnético de Telecomunicaciones recibidas en la URE.

VENTAJA EFIMERA

Y aquí, y no es la primera vez que esto digo, está la efímera ventaja del demandante: Mientras no hay sentencia, la URE defiende su postura y espera, y el demandante reparte información, especula y le *da al ventilador*. Aquellos que desean una URE débil, hostigada y acorralada, gozan con esta *literatura* aunque sepan que es flor de un día. Dictada la sentencia, los que viven del morbo y de la *basura* se autoeclipsan hasta la próxima oportunidad, y el que jugó a protagonista carga con los platos rotos; con todos los platos rotos que incluyen, casi siempre, los gastos y costas del pleito como es el caso de esta demanda. Don Jerónimo Orellana Ramírez, ex-socio de la URE, presidente del HCC, con indicativo EA3DOS, pagará los *"platos rotos"* entre los que figura la minuta del gabinete jurídico de la URE.

LA OCU ES FALAZ

Estas siglas -OCU- responden a una asociación llamada Organización de Consumidores y Usuarios. Detrás de ellas suele funcio-

nar un gabinete de abogados de mayor o menor capacidad profesional, y una plantilla de administrativos que dependen de que la asociación marche bien para seguir en sus puestos de trabajo. Como puede ocurrir en la URE, ya que el régimen jurídico es el mismo, aunque los fines sean diferentes.

La OCU, por lo tanto, no es ningún departamento de la Administración del Estado como quiere hacer creer Jerónimo Orellana Ramírez, EA3DOS, que incluso en la demanda le dice al magistrado su procuradora (?) *que se ha visto en la obligación de denunciar su creación ante la OCU*, como si la OCU lo fuese; o tuviese algún tipo de poder coercitivo sobre nadie. Como son varias las asociaciones que con estos mismos fines existen, entre ellas, se da una fuerte competencia que lleva a alguna, como es el caso de la OCU, a utilizar la falacia en el ánimo de tener mayor audiencia y captar más asociados. (Digo asociados, y si me revolcase como ellos en la falacia, diría *clientes*)

La falacia desacredita a cualquier organización cuyos fines son la defensa, presuntamente olímpica, de los derechos de los demás. La OCU es falaz y por lo tanto mentirosa. Desde la URE hemos descubierto sus sistemas basados en la amenaza y en las represalias. Y esto lo acreditó documentalmente, punto donde la OCU se ha quedado con los pantalones bajados y el culo al aire. Naturalmente, se han revuelto como sabandijas (***) contra nosotros, y, dado que su crédito se cimienta en el descrédito de los demás, están volcando a sus especialistas y medios contra la URE para tratar de desacreditarnos. En esta lucha de la que nosotros pasamos, su imagen está saliendo malparada.

AMENAZAS Y VENGANZAS

Esto es lo que venden en la OCU a sus socios: amenazas y venganzas. Uno de nuestros socios nos envía una carta por el tema del FONSURE. La carta, torpemente redactada y presentada, expone sus criterios y concluye en amenazas sobre que enviará escritos a los organismos que nos dan subvenciones para que nos las retiren. ¡Genial! La intención del socio está clara, pero los organismos que nos tienen que retirar las subvenciones

para que esto sea posible y puedan hacerle caso, primero tendríamos que habérselas pedido y luego sernos concedidas. El *coleguita* se pasa de listo, pero la amenaza queda clara.

¿Y esto, qué tiene que ver con la OCU? Pues que el *coleguita*, recién estrenada su licenciatura en Derecho, firma como socio de la URE número tal, abogado del Colegio de Abogados de Madrid número tal... y *asesor jurídico de la OCU*. El muchacho optó por la fórmula de presionarnos con la caja de los truenos, dentro de lo que en la OCU le habrán enseñado que hay que hacer. Como no satisfizo la cuota social fue baja y perdió la condición de socio. Y claro, en el *exilio radioeléctrico* no tardó en contactar con EA3DOS mediante otra carta, esta vez mejor presentada y con membrete de la OCU. Y, aquí, la OCU empezó a demostrar su falta de rigor y sus sistemas intimidatorios en los que no se priva de falsear la realidad.

DE VUELTA AL JUZGADO

Entre la documentación que EA3DOS aporta en la demanda a la que aludía anteriormente, figura esa carta de la OCU donde le dan algunos consejos sobre el expediente disciplinario, *sugiriéndole la no utilización de la vía ordinaria* (Se ahorrará trámites, disgustos y dinero, y le recomiendan que se haga un seguro multirriesgo-hogar. HI HI HI) y se refieren de pasada al FONSURE afirmando que *han llegado otras reclamaciones parecidas* y que tenían conocimiento *directo* del problema; y añaden: *Puestos en comunicación por carta con la URE, no ha contestado a nuestras demandas*.

Este último párrafo ha motivado que desde la URE nos dirigiésemos al presidente de la OCU para que nos aclarase en qué fecha nos enviarían esa carta, y si fuese posible, nos facilitasen una copia de la misma.

La contestación recibida la firma el director de la OCU, Juan del Real, y tiene como particularidad con respecto a la presentada por EA3DOS en su demanda, que en aquella la firma es un garabato con la antefirma genérica "ASESORIA DE OCU". Y dice:

"La no contestación a nuestros escritos realizados a través de un ex-socio de la URE y jurista de OCU, y a la carta enviada en abril de 1993 a este presidente nos ha obligado, vista la imposibilidad de

un arreglo pacífico del problema, a ponernos en comunicación con diversos organismos a fin de que dictaminen si está afecto de alguna ilegalidad o no su actuación en la materia de imposición del llamado FONSURE..."

Como los *marines* USA, la OCU juega el papel de gendarme del mercado. Son guardias de la porra deseosos de exhibirse ante otras asociaciones, y que se note que su porra es la más grande. La OCU aspira a que su porra supere en tamaño al famoso *cipote de Archidona*. Pero como decía aquel otro: *para cipote, el mio*.

Miente, la OCU, en la carta que EA3DOS presenta en el Juzgado, cuya firma es confusa en cuanto a determinar quién se la remitió, en nombre de la OCU, a Jerónimo Orellana; y, cuando la URE le pide una copia de esa carta a la OCU, el director, Juan del Real, o el asesor que se la redacta para que la firme, vuelve a mentir y se *columpia* estrepitosamente, pues habla de escritos realizados a través de un ex-socio y jurista de OCU, y de imposibilidad de arreglo amistoso.

El jurista de OCU, si es licenciado en Derecho y abogado en ejercicio, ya debería tener claro que un ex-socio carece de legitimación para emplazar a la URE sobre cuestiones internas. El director, Juan del Real, tendría que demostrar un mínimo nivel de conocimientos administrativos para no confundir una carta de un socio de la URE, escrita a título personal, con los presuntos *"escritos realizados a través de un jurista de OCU"* que no existen, y así, ahorrarse el bochorno de ser calificado de negligente en el desempeño de su cargo, bobo, por ser engañado por ese jurista, y memo por afirmar lo que no puede demostrar porque, si en la carta a EA3DOS se refiere a una carta, y es de esta carta en singular de la que se le pide una copia, bobo y memo hay que ser en harta intención para contestar redundando la falsedad y nada menos que, ahora, en plural.

La OCU, pues, contestó con una serie de vaguedades, insistiendo en descalificarnos pero sin darnos fechas concretas de *las cartas* que decían que nos habían enviado ni, por supuesto, fotocopia de ningún género o referencia a posible entrevista con alguno de nosotros para tratar sobre propuesta alguna de *arreglo pacífico*. El estilo en que venía redactada esta carta se correspondía con el de la que nos

había enviado previamente el socio *coleguita* aludido y en parte con algunas fases del texto de la demanda de EA3DOS.

Suponemos que, el tal jurista de OCU y ex-socio de la URE, es *Manuel Fernando Garzás Molina*, y la carta de referencia un escrito, sin fecha (¡vaya un jurista!), recibido en la URE el 23 de noviembre de 1992, escrito sin ningún tipo de vinculación con la OCU, salvo la referencia de post-firma en la que indica su pertenencia a la URE con su número de socio; su pertenencia al Colegio de Abogados de Madrid con su número, y la condición de asesor jurídico de la OCU. Si, como parece desprenderse de la afirmación de la carta del director de la OCU, Juan del Real, todos los escritos y cartas que nos remitieron, así como intentos de arreglar las cosas pacíficamente, se reducen a esta carta, la bobería y la memez ya acreditadas se revalidan con distinción *"cum laude"*, pues si tenemos que considerarla una carta de la OCU por referirse el joven abogado a su condición de asesor de esta asociación, entonces y previamente, habría que considerar que la carta procedía del Ilustre Colegio de Abogados de Madrid; o, en una apreciación más objetiva, del socio número 48.198 de la URE, como así es.

MENTIROSOS CAZADOS

La OCU, prepotente y falaz, con mal estilo y escasa capacidad de autocrítica, no puede indicarnos fechas, ni remitirnos las fotocopias de cartas que no existen. Desde estas páginas y para conocimiento de todos los que tengan la paciencia de leerme, yo los emplazo para que, ante un juzgado y con todo su poderoso aparato jurídico de por medio -o sea: con ese *cipote mamporrero* del que tanto alardean- demuestren que nos han escrito una sola línea, o realizado una sola llamada telefónica, ni intento de ningún género de ponerse en contacto con la URE o con cualquiera de sus dirigentes y ejecutivos. Y como no pueden presentar nada de nada de nada, cuando hace unas fechas acudí personalmente a su sede social para aclarar estas cuestiones con el presidente, cuyo nombre ignoro, éste *no estaba*; y quien figura como director no tuvo ni la cortesía -actitud que en una asociación de tan escasa seriedad y harta prepotencia *cipotera* tam-

co era esperable- ni el valor de recibirme, pues no podía, el tal director, presentar esas cartas que se le pidieron, ni acreditar contacto alguno formal con la URE. Es muy posible que se sorprendiese de la presencia en su sede del presidente de la URE, y sin otra alternativa optó por no recibirme, ya que, el *coleguita* Garzás no estaría allí para asesorarle y, delante de mí, explicar todo este embrollo en el que la peor parada está siendo la propia OCU y su asesoría jurídica.

EL FONSURE LEGITIMO

La Dirección General del Seguro nos ha pedido una numerosa relación de documentos, que hemos aportado. En total se puede decir que son bastantes, y todos, porque disponemos de una estructura administrativa y contable eficaz, los hemos aportado sin difuminar ni un sólo dato. Porque en la URE, nada tenemos que ocultar. Todo esto proviene de una acción directa motivada por una denuncia, cuyo autor conocemos, pero formalmente ignoramos.

La OCU está fomentando que sean muchos los socios de la URE que se unan a estas acciones, para lo que no duda en utilizar las páginas de sus publicaciones y fomentar la confusión entre nuestros socios, lo que se percibe claramente en la impresentable contestación a nuestra carta, cuando el director, Juan del Real, nos dice: *"a fin de que se inste a su entidad a que cese en el cobro de tal "servicio" y suspenda dicha actividad, por ser ilegal; a la vez, se le obligue a devolver las cuotas indebidamente cobradas por ser un acto nulo de pleno derecho al contravenir tanto leyes como sus propios estatutos y que se rehabilite como socios en pleno derecho a aquellos que fueron expulsados por tal motivo."*

El párrafo no tiene desperdicio, sobre todo si lo contemplamos tras el consejo dado a EA3DOS para que *no perdiese el tiempo demandado a la URE por su expulsión en los Tribunales de Justicia*. Claro, es, justo, lo que no le interesaba al director de la OCU, que se llevase esto ante los Tribunales de Justicia, pues el fallo ya intuían sus asesores jurídicos -los inteligentes y no los bobos y memos- que sería negativo para los follones que Garzás Molina, como ex-socio de la URE y asesor jurídico de la OCU, había organizado.

En la OCU supieron, desde un principio, que el *coleguita iba pasado de vueltas*, y para no tener que sufrir la vergüenza de reconocer que se habían inmiscuido en la vida social de la URE, y dejar al inmaduro muchachito en evidencia, *aconsejaban* a EA3DOS que no fuese a los Tribunales de Justicia para que, con una sentencia encima de la mesa, todas sus amenazas y bravatas, y su propia imagen, quedasen por los suelos.

La sentencia dice todo lo contrario que lo que la OCU dictaminó desde su prepotencia *cipote-ra*, y ahora resulta que el acuerdo es legal, el FONSURE un servicio que está dentro de las posibilidades de ser implantado -como así se acordó en AGSC- en la URE, la dotación de fondos forma parte de la cuota básica, y como no contraviene ninguna ley, sino la del abuso y prepotencia de la OCU o del *coleguita* Garzás Molina, resulta que no son las 1.500 ptas. *indebidamente* cobradas, sino obligatorio, por cuota básica, su pago por todos los socios, y que, aquellos, como él, que no la hicieron efectiva a su debido tiempo, perdieron la condición de socio, la legitimación para reclamar nada, y no serán rehabilitados como socios, salvo que, una vez conscientes de que han sido víctimas de un bobo y memo, y secundado las actuaciones de otro socio, desleal, que a la vez es presidente de una asociación alternativa de radioaficionados, ellos mismos lo soliciten y la Junta Directiva de la URE acuerde readmitirlos... si cumplen con sus obligaciones pecuniarias.

Estamos, por lo tanto, presenciando cómo, aquello que se acuerda en un órgano de gobierno de la URE se combate por otra asociación ajena a la URE, en cuyos fines, si es que llegásemos algún día a conocer el nombre de su presidente y el estatuto por el que se gobierna, no figura la intromisión en la vida social de terceras asociaciones civiles, sino la defensa de los intereses de sus socios, y sólo de sus socios, en cuanto que consumidores.

¿CONSUMIDORES?

Por lo tanto, la OCU se movilizó contra la URE pretendiendo *despojarnos* la condición de socios para situarnos en la condición de *consumidores* -clientes- ante un establecimiento en el

que compramos unos determinados servicios, cuando el socio es el propietario de la URE que, cuando solicitó su ingreso, lo hizo desde su libre albedrío y asumiendo que el régimen de las relaciones sociales está determinado en la Constitución, en lo que queda de la Ley de Asociaciones, en el Estatuto, en el RRI y en los acuerdos de la Asamblea general como órgano máximo de gobierno. Una forma sibilina y torticera de justificar su intervención en defensa de unos presuntos *clientes estafados* por un *establecimiento comercial* llamado URE.

En la URE nadie es *consumidor*, ni *usuario*, ni mucho menos *cliente*, pues ningún servicio vendemos a terceros. En la URE somos todos propietarios y determinamos por sistemas democráticos y mayoritarios el tipo de servicios que a nosotros mismos nos queremos procurar.

El pantalón se les ha caído y el culo está al aire porque contra lo que ellos sentenciaron adelantándose irresponsablemente a los acontecimientos, sí es legítimo el acuerdo de crear el fondo social, como establece la sentencia del magistrado-juez, que en su Fundamento cuarto dice:

"Por acuerdo de la AGS de fecha 10 de octubre de 1992, se acordó la constitución del Fondo de Solidaridad URE (FONSURE) por importe de 1.500 ptas. anuales con el carácter de servicio básico y obligatorio para todos los socios, incrementando su importe al de la cuota anual básica, acuerdo que no consta que haya sido impugnado y en consecuencia es plenamente eficaz."

Con esta sentencia, la OCU ya no puede hablar de acuerdo ilegal; ni pretender que las 1.500 ptas. sean *el precio de una prima de un seguro ilegal que hay que devolver a los socios*. Entonces ¿dónde fue a dar su tesis? ¿Dónde están esos presuntos *consumidores* socios de la URE y socios a la vez de la OCU que dicen estar defendiendo?

En cuanto a la Dirección General del Seguro, puede discrepar de la forma en que la URE ha de prestar este servicio básico, pero no puede tocar aspectos que están bajo la jurisdicción ordinaria y sobre los que no ha de caber duda, puesto que esta sentencia deja clara **la legitimidad y la validez del acuerdo**, sentando el principio de que la cantidad en la que se incrementa la cuota anual



Esta es la autocaravana en cuestión, y el rótulo de EA1RF, en material del empleado en las señalizaciones de los aeropuertos.

a satisfacer **forma parte de la cuota básica**, y dado que el acuerdo asambleario no consta que fuese impugnado, **es plenamente eficaz**.

Paralelamente a la presentación de la demanda de EA3DOS, existe un dictamen -se supone que solicitado por éste o por la OCU- del Gabinete de Estudios Jurídicos de la Dirección General del Seguro, que expone tres premisas y remata de forma categórica con esta conclusión:

"Las divergencias que puedan plantearse en este sentido (se refiere a la presunta ilegalidad del FONSURE) habrán de resolverse ante los Tribunales de Justicia."

Así que, de la propia Dirección General del Seguro nos remite a los Tribunales de Justicia que, para ayudarnos a disponer de elementos de juicio válidos y sacar a Jerónimo Orellana Ramírez, EA3DOS, a Manuel Fernando Garzás Molina, y a la OCU de sus tesis erróneas, se ha pronunciado respaldando el acuerdo de la AGSC.

La campaña de desprestigio montada por la OCU contra la URE deja a esta asociación de consumidores en ridículo, y con su imagen hecha unos zorros.

TODO SEGUIRA IGUAL

De lo que dependió de un Juzgado ya quedó claro: todo seguirá igual y por lo tanto **Jerónimo**

Orellana Ramírez, EA3DOS, presidente del llamado Hispania CW Club -HCC- ha sido bien expulsado de la URE, y expulsado está.

De lo que depende de la Dirección General del Seguro, ellos nos dirán qué es lo que tengamos que hacer para estar dentro de la Ley. La Dirección General del Seguro tiene esas atribuciones y el correspondiente poder coercitivo para obligarnos a respetar la Ley, si la hubiésemos incumplido. Y eso haremos aunque nos cueste convocar al PLURE y a la AGSC en reunión extraordinaria para acompañar nuestros acuerdos sociales, legítimos y legales, a la actividad de cobertura que nos hemos fijado. Cuando esto hagamos, habremos gastado un dinero que, a EA3DOS y al muchachito Garzás Molina que nos han querido acoger con sus titulaciones, con su prepotencia y su inmadurez social y profesional, nada les costará, pues no son socios de la URE. Quedarán, aparentemente, contentos y ufanos, pero fuera de la URE.

O sea: el EA3DOS, que siga haciendo telegrafía profesional en las bandas del Servicio de Aficionados, presumiendo de su veloz manipulación y *comiéndole el coco* a los pocos que dan crédito a sus badulacadas; y al muchachito, si algún día es radioaficionado y tiene las ideas más claras y maduras que en lo que a



Con mínimo esfuerzo, en esta otra foto, se aprecia el material reflectante, tipo panel de abeja, justo y cabal el que se emplea en la señalización de aeropuertos y nunca de carreteras, como EA3DOS viene a decir ahora, para eludir responsabilidades.

Derecho concierne, que le *trafi-que* las QSL la OCU.

MI PAJA Y SU PAJA

Y, ahora, va de estrambote, aunque sea en prosa. Piensa que ve, EA3DOS, una pequeña paja en mi ojo. Ignora la viga de notable tamaño que en el propio porta.

De aquella categórica expresión de en *mi cuarto de radio el micrófono está proscrito* -desprecio absoluto a quienes practicamos otras actividades en radioafición que no sean las exclusivas de la CW- ha pasado al verbo escrito en *radiopaquete*, o en mesas redondas midiendo sus conocimientos de profesional con los de los aficionados.

Resulta que está muy preocupado porque dice que *duermo* en hoteles de *cinco estrellas*. Pero, en el mismo panfleto me descalifica porque tengo una autocaravana (***) y la utilizo para *dormir* en ella. Malo por buscarme una buena y *estrellada* cama, y peor por dormir en un coche al borde de la carretera y bajo miles de estrellas. Ignora que desde que soy presidente de la URE, estos temas se zanjaron con una elemental fórmula: Cada directivo, cuando está desplazado de su QTH por cuestiones de la URE, percibe un tanto por kilómetro y una dieta diaria, y así, cada uno escoge el sistema de

locomoción que mejor le acomode, y puede dormir a la medida de sus huesos y comer a la de su estómago. Si utiliza vehículos, camas o restaurantes lujosos, es su derecho y lo que exceda de la cantidad asignada, va de su bolsillo. Si se queda corto en el gasto, será su cuerpo el que pague el precio de la incomodidad y el sacrificio que apareje el menú escogido. Esto no es ninguna idea original: Los padres de la patria, algunos, duermen en el Palacio o en el Ritz, y otros alquilan apartamentos y buhardillas, que pagan a escote, y se procuran el avión con bocatas; todos perciben la misma dieta. A los españoles no debe preocuparnos sino que sean eficaces en sus tareas... que no es poco.

En mi caso, utilizo mi automóvil particular, y a veces la autocaravana, vehículo este último en el que, durmiendo una noche delante de la antigua sede de Máiquez, me vi sorprendido por la grúa municipal que me retiraba por estar mal aparcado. Me costó 9.000 ptas. Muchas noches las paso rodando por la carretera, doy una cabezada y sigo para estar el lunes a primera hora en mi casa. Otras, salgo de Ourense a la una de la madrugada para estar en Madrid a las seis, antes de los atascos habituales. Si estoy en la URE a las seis de la mañana suelo dar una cabezada en un sofá para estar en mi despa-

cho a la hora que el personal administrativo comienza su jornada laboral: las 07:30 horas. Y, algún día y si me dejan, hasta duermo la siesta.

Lo que le molesta a EA3DOS es que me pueda sobrar un duro de los gastos y por eso enfatiza lo nimio, pero oculta lo obvio: la eficacia de mi gestión y la de mis compañeros de Junta y área técnica. Tampoco, en esto de enfatizar lo nimio, le va a la zaga alguno que *radiopaquetiza* autocalificándose de amigo mío, como si cuando la *madre* URE le acogía en su seno, el montante de sus dietas y sus abonos por kilómetros recorridos fuesen por importes diferentes a las por mí o por el resto de los directivos percibidas. No le explica a nadie en qué ha parado la demanda que presentó contra los acuerdos de una AGSC. A lo peor, ni se acuerda de ella. Tampoco habla del *leñazo de 7 "kilos"* que, gracias a sus consejos, apoyos y testimonios, se autoarreeó una sociedad anónima, antigua editora de la revista URE.

Esa sería la paja que ve en mi ojo y que tanto le preocupa a EA3DOS. Veamos su viga.

GRATIS TOTAL

Como es funcionario de Aviación Civil, "vuela" *gratis total*, ventaja añadida al salario, que no tenemos los demás contribuyen-

tes. ¿Por qué un profesor de EGB, que es también funcionario público, no puede "volar" *gratis total* y Jerónimo Orellana Ramírez, EA3DOS, sí? ¿Está esta *bagatela* en el estatuto del trabajador? ¿Es diferente el estatuto de un funcionario de Aviación Civil de otro de otro departamento del Estado? Como es un badulaque, lo va diciendo por ahí, presumiendo de ello. Entonces, si se deja caer por Foz, para presumir ante los aficionados de su profesionalismo, está viajando gratis a cuestiones que nada tienen que ver con Aviación Civil, importe del billete que nos defrauda a todos los españoles que contribuimos al sostenimiento del Estado.

También tiene relativamente fácil acudir a una citación de un juzgado en Madrid, porque viaja en avión, *gratis total*, y siendo muy generosos en esto de elucubrar sobre las *pajas* de este, al menos tan *privilegiado* ciudadano como lo puedan ser Alfonso Guerra con el tema del "Mistère", o Carlos Solchaga en la Transmediterránea, pensaré que, el día que necesita perder para esta gestión judicial será con cargo a los de las vacaciones o a los que dentro del Estatuto del funcionario tenga derecho a utilizar. Pero, como Santo Tomás, velo en documentos necesaria, para *creerlo*. Porque siendo demostrado que es capaz de utilizar el Hispania CW Club para su provecho comercial como tapadera de sus defraudaciones fiscales, un día más o menos de salario que paguemos los demás españoles, entenderá que nadie lo va a notar. Estas sí que son pajas... y no las mías.

HACIENDA

Hacienda somos todos. No sé si por uno de esos "*peinados*" de la Inspección, o por denuncia de terceros, he sufrido dos inspecciones consecutivas con cinco años cada una de retrocesión. Prácticamente han comprendido el periodo que se corresponde con mi mandato al frente de la URE. He tenido, entre otras cosas, que acreditar los viajes realizados por cuenta de la URE, uno por uno, con expresión de las fechas en los que los llevé a cabo, lugar a donde me desplazé, motivo por el que viaje, días y noches que permanecí fuera de mi casa en cada uno de los viajes, kilómetros recorridos en cada salida, e importe de las cantida-

des percibidas por cada kilómetro y cada dieta. Repito: día por día en los últimos nueve años.

Afortunadamente, en este tipo de materia soy absolutamente escrupuloso, y los datos figuran en la contabilidad de la URE además de en mi personal archivo. Y, desde hace algo más de un año, en los de Hacienda.

Por lo tanto, *Hacienda somos todos*, y en mi caso y en lo que a la URE respeta, no me cabe duda alguna de que la *paja* por la que EA3DOS suspira llega un poco tarde para hacérmela... ver. Pero ¿y él?

FUNCIONARIO ESPABILADO

Si no Hacienda, que también en las comercializaciones ya mencionadas que son una *pasta gansa*, sí en la Presidencia del Gobierno podría de modo propio, ahora que todos queremos ser transparentes, exhibirnos documentación fehaciente de que el *material similar al empleado en la señalización de aeropuertos* (nada de carreteras, señor Orellana; *aeropuertos* es lo que la circular dice) lo adquirió en un proveedor y no lo tomó, *gratis total*, en los almacenes de algún aeropuerto en el que fuese radio-telegrafista; también que la actividad de fabricación y venta de los *manipuladores* exportados a Alemania -por lo menos- y profusamente vendidos en España, está respaldada por las oportunas licencias fiscales y no constituyen un fraude y competencia desleal; que cuenta con el permiso del fabricante de las grapadoras para transformarlas en manipuladores de telegrafía; que los viajes en avión son con cargo a su bolsillo y no al del resto de los españoles; que los días laborales perdidos en pleitos son recuperables; etc.

Espero que la Organización de Consumidores y Usuarios tenga, tras leer este informe, la misma diligencia que con nosotros ha demostrado para defender a los ciudadanos españoles denunciando a EA3DOS, y a la asociación Hispania CW Club, ante el Tribunal de Defensa de la Competencia por inmiscuirse en actividades comerciales sin disponer de los permisos fiscales necesarios, al tiempo que advierte a los posibles compradores de placas de indicativos de radioaficiona-

do, manipuladores de telegrafía y demás productos "*made in EA3DOS-HCC*", que éstos no reúnen las condiciones necesarias de garantía de fabricación, ni de utilización, y que el dinero que por estos productos se satisface es *dinero negro*, opaco, cuyo ingreso no justifica en sus declaraciones de la renta el susodicho *pajillero*, y, como colofón a tan diligente actitud, exija por cuenta de todos los españoles ante la Presidencia del Gobierno, que sean justificadas, día a día, kilómetro por kilómetro, todas las actividades viajeras, usos telefónicos, empleo de multicopistas, etc. por si estuviese, Jerónimo Orellana Ramírez, EA3DOS, transgrediendo alguna ley, orden ministerial, decreto o estatuto. O, simplemente, aprovechándose de su condición de funcionario público -telegrafista profesional- para cuestiones personales ajenas al cargo.

Como lo tenemos reciente y calentito, y la OCU parece muy involucrada en asesoramientos "*ad hoc*", podía -la OCU- presentar denuncia en la Presidencia del Gobierno, ante la posibilidad de que exista alguna irregularidad en cuanto al viaje realizado por Jerónimo Orellana Ramírez, EA3DOS, a Madrid, el pasado día 9 de marzo, en horas de la mañana, solicitando que acredite que ha satisfecho el importe correspondiente al billete de avión y que dispuso del permiso oportuno para desplazarse de su destino y faltar al trabajo. Si la OCU se animase, dispongo de más información sobre viajes, *gratis total*, a cuestiones que nada tienen que ver con su actividad profesional.

(*) BADULAQUE.-

Persona de escaso juicio. Embustero. Persona necia e informal.

(**) SABANDIJA.-

Cualquier reptil o insecto pequeño, especialmente de los asquerosos y molestos.

(***) AUTOCARAVANA.-

¡Qué no daría, EA3DOS, por poder *recuperar* los dos autoadhesivos que mi autocaravana lleva, confeccionados en material del utilizado en las señalizaciones de los aeropuertos -¿quizás del de Girona?- y que me *vendió por seis mil pelas* previa oferta en circular del HCC! Es que, ya queda dicho que, para *cipote*, el mío.

EL PRESIDENTE DE LA UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

CONVOCA

ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA DE SOCIOS COMPROMISARIOS

a celebrar el próximo día 5 de junio, a las 9:30 horas en primera convocatoria y a las 10:00 horas en segunda, en el Hotel Cuatro Postes, sito en la Av. de Salamanca 23 de Avila, con el siguiente orden del día:

- 1) Acta anterior.
- 2) Propuesta de adelanto de cuotas por importe de 5.000 Pts por socio.
- 3) Propuesta de reforma del FONSURE.
- 4) Propuesta de modificación de los artículos 5, 6 y 7 del RRI (ver texto más abajo).
- 5) Ruegos y preguntas.

Madrid, 4 de Mayo de 1994

Fdo: Gonzalo Belay Pumares, EA1RF

TEXTO QUE SE PROPONE:

Art. 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 comarcal que corresponda al lugar de residencia del aspirante, bien directamente a la secretaría de la URE.

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

Art. 7.- La solicitud de ingreso vendrá acompañada de los derechos de inscripción que en su momento hayan sido establecidos por la JDURE, requisito sin el cual no se dará curso a la solicitud.

VALLADOLID

ESTACION ESPECIAL V CENTENARIO



V CENTENARIO TRATADO DE TORDESILLAS

Con motivo de la celebración del V Centenario del Tratado de Tordesillas el próximo día 7 de junio, del 4 al 12 de junio, la Unión de Radioaficionados de Valladolid (Sección de URE) en colaboración con el Ayuntamiento de Tordesillas y la firma ASTEC, operará una estación especial con el posible indicativo AN1TT.

Igualmente para el día en que S.M. el Rey de España esté presente en el evento se pondrá en el aire el indicativo EEOTT.

También del 4 al 12 de junio, con el mismo motivo, estaciones de Valladolid y provincia, miembros de la URV, dispondrán del indicativo EG1TT en operación coordinada.

En bandas de HF, clásicas y WARC, se operará en CW, SSB, RTTY y FAX.

En bandas de V/UHF se operará en FM y SSB.

A partir del día 8 de junio, la estación podrá ser operada por cualquier radioaficionado que visite el Palacio del Tratado, acreditando con su licencia su condición. Igualmente, a lo largo de los días de actividad, visitarán la estación escolares de la villa de Tordesillas.

La estación está equipada con material YAESU y otras marcas, cedido por la firma ASTEC.

La tarjeta QSL será un díptico a color, reproducción facsímil del documento del tratado y se podrá traficar vía asociación o directa vía EA1EVE.



UNION DE RADIOAFICIONADOS ARIDANE CONVOCATORIA JUNTA GENERAL ORDINARIA.

El presidente de la URA (Unión de Radioaficionados Aridane) convoca a todos sus socios a la Junta General ordinaria a celebrar el día 5 de julio de 1994 en los locales propios a las 19,30 h. en primera convocatoria y a las 20,00 h. en segunda, con el siguiente orden del día:

- 1.- Lectura y aprobación, si procede, del acta de la Junta anterior.
- 2.- Informe del presidente.
- 3.- Informe del tesorero de las cuentas del año 93 y presupuesto año 94; aprobación si procede.
- 4.- Ruegos y preguntas.

Esperamos tu asistencia.

El presidente, EA8FB

El secretario, EA8TH

MENORCA

NOTA DE AGRADECIMIENTO

Se agradece a los 74 socios de la S.C. de Menorca su asistencia a la Asamblea del pasado mes de marzo; sólo fueron seis, cuatro de los cuales eran de la Junta Directiva; fuimos 6 menos que el pasado año. El próximo estará el presidente solo; así se apoya.

La Junta Directiva

CASTILLOS

La S.T.C URE-Ferrol está organizando una expedición al Castillo de Andrade, con referencia GA-01, sito en Lg. Andrade-Pontedeume (A Coruña). Este castillo será activado durante los días 11 y 12 de junio.

Las tarjetas QSL se enviarán al manager de la expedición, EA1WZ, vía asociación, o directa (con sobre autofranqueado), dirigida a:

URE-Ferrol, Apartado 291, 15400 Ferrol (A Coruña).

El indicativo que se ha solicitado a Telecomunicaciones es ED1URF, pero está pendiente de confirmación.

EA1WZ

CARTAGENA



encargó de llevar a cabo la idea, son felices porque el Monumento al Radioaficionado es una realidad, y desde hacer unas semanas está, por fin, ubicado en una plaza ajardinada de la departamental ciudad de Cartagena.

La inauguración oficial se ha fijado para el 18 de junio, y están invitados a los actos que con este motivo tendrán lugar, todos los radioaficionados que tengan a

bien asistir. Aquellos que han contribuido a costearlo, recibirán una invitación personal, así

como las entidades oficiales y privadas que aportaron materiales y subvenciones.

El monumento parte de un pedestal en el que aparecerán inscritos los nombres de aquellos hombres que dieron origen a las telecomunicaciones, como Marconi y Morse; y los colegas más destacados en la radioafición española con sus respectivos indicativos, encabezados por SM don Juan Carlos, Rey de España, EAoJC, Presidente de Honor de la URE; y los históricos ya desaparecidos Miguel Moya Gastón, EA4AA; Francisco Roldán Guerrero, EA4AB; y Jesús Martín Córdoba, EA4AO; todos ellos, en vida, fueron Presidentes de Honor de la URE.

Cinco cilindros de acero pulimentado representan los cinco continentes, rematando tres de

ellos en una esfera de bronce resquebrajada, que representa el globo terráqueo. De él parten cinco corceles al galope, y los rayos emblemáticos de las comunicaciones herzianas, simbolizando la eficacia y la velocidad de las comunicaciones de los radioaficionados, siempre dispuestos a aportar su generosa contribución en situaciones de emergencias catastróficas. La esfera resquebrajada simboliza la Tierra rota por un terremoto, y presenta unos bajorrelieves de grupos de personas agradeciendo la labor del radioaficionado.

Tras la inauguración, esperamos poder publicar un reportaje de los actos que el Ayuntamiento de Cartagena tiene programados y más datos sobre la realización de este interesante monumento.

El esfuerzo ha valido la pena; los colegas que forman la comisión que se

SEGOVIA EN EL AIRE

Con motivo de las fiestas de Segovia, se dispondrá en nuestra ciudad de una estación de aficionado especial, lanzando al aire el distintivo ED1FSG (Ferias de Segovia), otorgando QSL conmemorativa de tal evento a toda estación que contacte con las estaciones de nuestra ciudad. Se realizarán comunicaciones especialmente en la banda de 40 m. fonía y CW, y en otras bandas a petición de los interesados en obtener QSL con nuestra ciudad (TPEA...). Esta estación se pondrá en el aire exclusivamente el día 19 de junio (domingo) desde las 8:00 EA hasta las 14:00 EA del mismo domingo. Las QSL serán enviadas vía asociación a todos los socios de URE y vía directa a los no socios, con tal que éstos envíen un sobre franqueado para su retorno al apartado 110, 47080 Segovia, haciendo constar esta situación en el comunicado.

Diego Doncel, EA1CN, Secretario de URSG
(Unión de radioaficionados de Segovia - miembro de URE).

EA5TLE

La U.R.Alicante (Sección URE de Alicante), con la colaboración de Ferrocarriles de Generalidad Valenciana, activará la estación especial EA5TLE (Tren Limón Exprés) el fin de semana del 16/17 de julio próximo, desde un ferrocarril en marcha, en el recorrido de Alicante a Denia.

QSL vía asociación. QSL mánager, EA5URA.

VIGO

REPETIDOR EN MARCHA

Después de un largo período de inactividad como consecuencia de los daños ocasionados por una tormenta, el R5 está de nuevo en marcha. El repetidor funciona satisfactoriamente y creemos que es el primero de España que cuenta con una baliza de identificación en fonía cuyo contenido es: EA1B URE Vigo Val Miñor; la voz la puso una locutora de radio. La baliza telegráfica emite EA1B.

PREPARACION PARA EXAMEN

La Sección Comarcal de Vigo está preparando el segundo curso para la obtención del diploma de operador. En la primera promoción, los cinco que se examinaron de la clase C y B aprobaron en su totalidad. Próximamente se anunciará la fecha de inicio del nuevo curso.

Desde estas páginas, queremos agradecer públicamente la colaboración del Ayuntamiento de Vigo en la realización de estos cursos.

EA1BE, Presidente URV

URE ZARAGOZA NUEVO DOMICILIO

Se pone en conocimiento de todos los socios, simpatizantes y radioaficionados en general que el nuevo domicilio de la URE/Zaragoza a efectos administrativos y de servicio, así como estación de radio EA2URE es:

URE/Zaragoza.

Coso, 34-2-Of. 8 -Tel. 230573 (contest.)

50004 Zaragoza

Horario oficinas, 11:30 a 13:00 lunes a viernes

PALAMOS

MERCADO DE RADIOAFICIONADOS

La Unió de Radioaficionats Baix Empordá (URBE), con el apoyo del Ayuntamiento de Palamós (Girona), organiza el XXVIII Mercado del Baix Empordá para Radioaficionados, a celebrar en los locales de la URBE, en el Complejo Deportivo Municipal de Palamós (El Tennis), el domingo 19 de junio desde las 10 de la mañana hasta las 2 de la tarde.

Los vendedores podrán exponer, de forma gratuita, todo tipo de aparatos y componentes electrónicos relacionados con la radioafición. No es necesario que avisen con antelación su participación. Todos los objetos a la venta deberán llevar en lugar visible el precio y el nombre del vendedor. Cuando el material sea imposible de llevar por su tamaño o por causa de fuerza mayor, podrán exhibirse fotografías.

Para mayor información, escribir a URBE, Apartado 220, 17230 Palamós (Girona).

LEON

DIA DE CONVIVENCIA Y CAZA DEL ZORRO

El día 19 de junio de 1994, en las instalaciones de la piscifactoría de Santibáñez de Parma, URLE (Unión de Radioaficionados de León), Sección Local URE, en colaboración con el Aula Municipal de Radio del Ayuntamiento de León y patrocinado en parte por Caja España, organizan un día de convivencia familiar y caza del zorro.

Sobre las 12 de la mañana se organizarán juegos infantiles; 14,30 horas, comida libre (en este lugar existe merendero libre con mesas y sombra, un restaurante, columpios, piscina infantil y campo de fútbol); 17 horas, concurso de pesca para la YL. Seguidamente caza del zorro, que estará por aquella zona.

Para llegar a este lugar el desvío está en la carretera León-Valladolid, unos metros antes de pasar el puente de Villarente; estaremos QRV en 145.300 MHz. La baliza transmitirá en 144.950 y todas las bases se dirán o entregarán en el momento de la participación.

EA1AV, Presidente de URLE

EL RO DE CORDOBA ¡POR FIN! EN MARCHA

Tras casi tres largos años de estar en QRT, el RO de la Sección Local de Córdoba se encuentra de nuevo en funcionamiento, no donde siempre estuvo, y que era en la Ermita de Nuestra señora de La Sierra de la localidad de Cabra, y no se pudo poner de nuevo en dicho lugar, porque los hermanos de dicha Hermandad, valga la redundancia, querían cobrar un alquiler de 10.000 pts. mensuales por un "nicho" de unos 50 cmtrs. cuadrados, algo desorbitado para nuestro presupuesto anual.

El montaje se efectuó el pasado día 6 de marzo en un lugar de la sierra cordobesa a 663 mtrs. de altura, con muy buena cobertura, no tanto como en su anterior emplazamiento, pero bastante aceptable. En el mismo lugar se ha montado un repetidor de UHF, el U-71, frecuencia 438.300 menos sus 7.600 de desplazamiento (en fase de pruebas). Ambos repetidores son nuevos completamente y del anterior RO sólo le queda su indicativo, EA7C. El montaje se efectuó gracias a la colaboración de los colegas EA7DLD, EA7CEZ, EA7BB, EB7GQZ, y EA7SR que, aunque no es socio de URE, ha sido el técnico que nos ha ajustado todos los equipos y nos animó para llevar a cabo el montaje.

Esta Sección Local quiere dar las gracias a estos colegas que desinteresadamente y tras casi 9 horas de trabajo, pusieron de nuevo el RO en marcha. De igual modo y por este medio, queremos agradecer a Sonytel Córdoba, Mabril Radio de Ubeda (Jaén) por su colaboración en donación de materiales, a Tagra por la donación de dos antenas, UHF y VHF, gracias a la gestión de su delegado en Córdoba, Juan García García, EA7SY. Y de un modo muy especial a la dirección provincial de la Agencia del Medio Ambiente de Córdoba, por autorizarnos a colocar dichos repetidores en terreno perteneciente al AMA.

Sólo esperamos el comportamiento caballeresco que los radioaficionados tenemos, para el buen uso de los repetidores.

EA7DVY

ENTREGA BOTON A EA2CA

En el pasado número de RADIOAFICIONADOS se relataba el acto de entrega del Botón de Oro a EA2CA, Juan Repiso Conde. Por error, se omitió incluir la foto ilustrativa que ahora publicamos.

En la foto podemos ver, de izquierda a derecha, a EA2QF, EA2EE, EA2CQ (su esposa), EA2CA y EA2BXJ (presidente de la Sección de San Sebastián).



TORREDEMBARRA CON LA JUVENTUD

Desde hace cuatro años, en la Semana Santa, aprovechando las vacaciones de las escuelas, el Ayuntamiento de Torredembarra organiza una bonita actividad, bajo el nombre genérico de Parque de Juegos de Pascua. Colaboran varias entidades locales, poniendo a la disposición de los niños y jóvenes lo que son sus actividades y aficiones, para que durante esa semana las practiquen con ellas.

Los radioaficionados locales, cada año han colaborado montando allí una emisora con prefijo especial ED3URT, enseñándoles a los jóvenes asistentes lo que es nuestra afición. Los contactos desde allí efectuados fueron confirmados con tarjetas, que los niños que quisieron participar dibujaron por el anverso, indicando los motivos que en aquel momento se les ocurría, de tema libre, poniendo a continuación su nombre.

Esta año ha sido diferente, hemos querido hacerlo un poco de cara hacia dentro y hemos con-

vocado un concurso para ellos precisamente que no son radioaficionados, para ver si creábamos en alguno la afición. Las bases del mismo, en resumen, eran que los niños de quinto a octavo de EGB estudiaran el alfabeto

Morse; sin pretender que se lo aprendieran todo, claro está, ya que nos conformamos con que se aprendieran algunas letras. A todo participante se le dió un diploma y al que más letras aprendió, se le hizo entrega de un tro-

feo. Para nuestra sorpresa, la ganadora (fue una niña de 12 años) se había aprendido el 80 ó 90% del alfabeto con el sistema DI DAA -.- A ; DAA DI DI DI -... B etc. etc. Habíamos repartido en la escuela por las aulas unas fotocopias con todo el alfabeto unas semanas antes. Durante toda la semana del Parque de Juegos les pusimos un ordenador con un juego basado en el alfabeto Morse, el cual les va puntuando los aciertos. La niña ganadora fue Natalia Montero, de 12 años, que cursa sexto de EGB; es la de esta fotografía que se le hizo en el momento de la entrega de su mercedísimo premio.

Esperamos que esta semilla que año tras año estamos plantando, algún día germine y nazcan radioaficionados que nos hagan el relevo.



EA3DGN

ENTREGA DE PREMIOS EN VIZCAYA

Un año más la Unión de Radioaficionados de Vizcaya (URV-BIB) celebró su ya tradicional cena de entrega de premios. El marco elegido, igual que en ocasiones anteriores, fue un restaurante ubicado en lo alto del monte Artxanda, que nos brindó un entorno inmejorable y unos suculentos platos que hicieron de la velada una noche para disfrutar de la mesa y de la compañía que en ella se sentaba.

A los postres, el restaurante nos obsequió con varios actos entre los que destacan la actuación de un coro de voces blancas y la de una orquesta que animó a los asistentes a "mover el esqueleto".

Nuestro presidente, EA2LZ-Jon, tuvo unas palabras de agradecimiento a todos los presentes y a las entidades colaboradoras, dando comienzo así al acto de entrega de premios del concurso Bilboko Aste Nagusia-93 (Semana Grande de Bilbao 93).

EL ganador absoluto fue EA4EKH-Pedro que recibió el trofeo de manos del presidente de la URV-BIB organizadora del concurso. El premio consistía en: viaje de ida y vuelta, donado por la compañía de autobuses A.N.S.A., estancia gratuita en un hotel de Bilbao, donado por el Hotel Ercilla, un trofeo que es una reproducción de la estatua de Diego López de Haro, fundador de la villa de Bilbao, y un diploma conmemorativo, donado por el Ayuntamiento de Bilbao. El resto de los trofeos fueron donados por el Radio Club Iberdrola de Bilbao.

A continuación, se procedió también a la entrega de los premios del concurso celebrado durante la última expedición a la isla de Iزارo. EL trofeo al ganador absoluto recayó en EB2BYA, Alberto de Durango (Vizcaya), donado por EA2TO- Javier, de Microcomponentes Electrónicos.

Por último, queremos reiterar desde estas líneas nuestro agra-

decimiento a todos los participantes y colaboradores en los concursos, a los asistentes al acto, y de una manera especial a todas las entidades colaboradoras.

No nos queda más que felicitar a los campeones y animar a todos a participar en la próxima edición.

Unión de Radioaficionados de Vizcaya (URV-BIB)



EA2LZ - Jon, presidente de URV, junto a EA4EKH - Pedro, ganador del concurso Aste Nagusia 93.

VILLALBA, FEIRA DO CAPON

Un año más, los organizadores de la ceremonia de entrega de premios del VIII concurso Villalba Feira do Capón se vieron gratamente sorprendidos al ver cómo el comedor del Parador de Turismo de Villalba se llenaba a rebosar, rompiendo todas las previsiones y obligando a los encargados del comedor a improvisar plazas para poder sentar a todos los comensales, dejando en precario los pasillos para el servicio, que se esforzaron en atendernos en todo momento de forma inmejorable, y para los que querían desplazarse a charlar con el amigo que hacía tiempo que no veían, pero, no nos cabe ninguna duda, todos se divertieron a gusto y la ceremonia fue un éxito, gracias a la gran cordialidad y compañerismo que reinaba en el ambiente.

La representación a nivel Galicia fue completa pues contamos con compañeros de todas las provincias, y a nivel de España, como es lógico, es más difícil contar con representación de todas las provincias por el desplazamiento que en muchos casos lleva consigo. De todos modos cabe destacar la nutrida representación con que nos obsequiaron los compañeros del Principado de Asturias.

Y llegó la hora de la verdad, cuando se premia a los campeo-



nes por su esfuerzo y tesón y se consuela a los que de igual forma se esforzaron pero no consiguieron llegar a la máxima puntuación, entregándoles a los campeones absolutos, campeones de provincia en VHF y campeón de fuera de la Comunidad gallega en VHF, una reproducción de la Torre Parador de los Condes de Andrade realizada artesanalmente en plata, a los campeones de distrito una bandeja de plata grabada con la misma Torre y a los demás con un diploma conmemorativo. De los 300 diplomas, un tercio se entregó durante la ceremonia, todo ello coordinado por EA1FFM y EA1DWM, que se encargaron de

distribuir los trofeos en la mesa presidencial compuesta este año por un representante del alcalde de Villalba, el concejal delegado de Deportes José Janeiro, el alcalde de Abadín José M^a Lopez Rancoño, el vicepresidente EB1EXF y el secretario EB1DZQ que se encargaron de realizar la entrega de trofeos, que creemos fueron del agrado de los ganadores y un poco la envidia de los que aún participando no consiguieron ganar, pero creo no equivocarme al pensar que el próximo año la cosa será más reñida aún si cabe.

Pensamos que después del paréntesis realizado en el concurso de HF a lo largo de tres años, es-

te concurso volverá a alcanzar la participación con que gozaba en anteriores ediciones, para lo cual se empezó a trabajar al día siguiente de dar por finalizado el concurso anterior. Por tanto sólo resta desear a los organizadores mucha suerte a la hora de solicitar las ayudas para su elaboración, sin las cuales no sería posible lograr obsequiar a los ganadores con tan maravillosos trofeos, al igual que animar a los participantes para que no descuiden la puesta a punto y mejora de la estación y sus antenas, ahora que durante la primavera y verano tendremos unos meses de buen tiempo y días de muchas horas de luz.

Queremos hacer patente nuestro agradecimiento al Ayuntamiento de Villalba y Abadín y a la URG por la inestimable ayuda que año tras año nos brindan. Queremos igualmente pedir disculpas por los posibles fallos que pudieran detectarse durante la celebración del concurso o la ceremonia, y en especial a todas aquellas estaciones que por un error al pasar las listas no salieron reflejadas en las cartas de invitación que habíamos enviado.

Esperando pues la llegada del próximo concurso, enviamos un cordial y afectuoso saludo a todos los lectores de Radioaficionados.

EB1DZQ

ALICANTE QRV CW

Con el indicativo EA5EU y desde Alicante, Pepe EA5EU, Vicente EA5YN, Julián EA5SM y Juanito EA5FID, nos proponemos trabajar como multioperador todo concurso internacional de CW.

Nuestra primera experiencia ha sido con el "Test DXCW EA7" para ir calentando equipos.

Cuando uno se dispone a abordar una experiencia como ésta parece como si todos los elementos estuviesen en contra: las antenas dipolos no ajustan, los mástiles se caen, nos cuesta "hacernos" con eso de la informática, nosotros no estamos "puestos" en el manejo de ordenadores, etc., bueno, y eso sin tener en cuenta que al intentar radiar en 160 metros nos dimos

cuenta de que la mitad del dipolo (más de 40 metros), que habíamos colocado horas antes, desapareció como por arte de magia.

Eso sí, mención especial para nuestro informático Víctor EC5CWI por la confección de un programa exclusivo para el "test", y sobre todo al chef profesional Vicente: la parte más importante de la actividad, la comida, fue magnífica.

Debemos agradecer la ayuda recibida de Eugenio EA4KA y Sergio EA3DU, porque gracias a sus informaciones hemos empezado esta nueva etapa con buen pie.

Os animamos a que realicéis este tipo de actividades, se aprende, se pasa en grande y

además dos días fuera de casa, HI, HI.

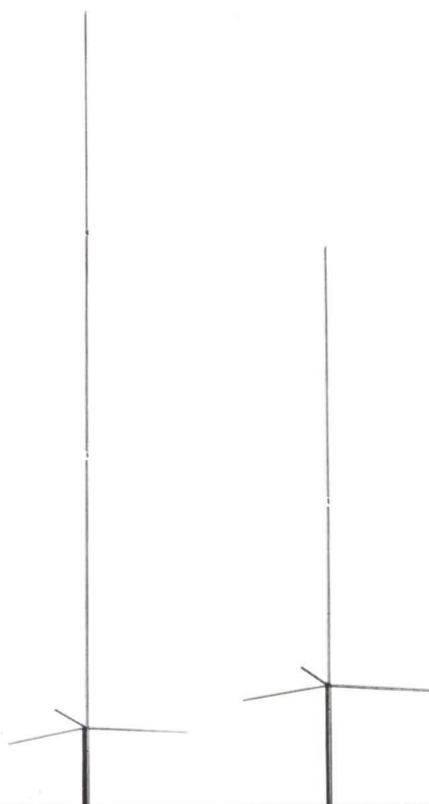
EA5FID



ANTENAS PARA RADIOAFICIONADOS



ANTENAS DE BASE



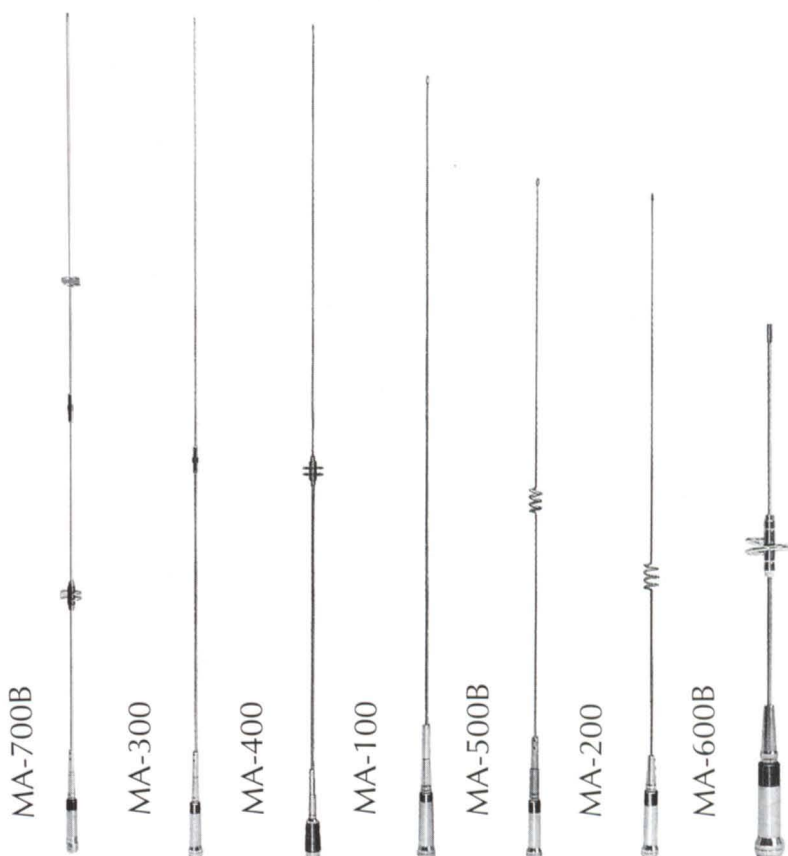
- Antenas colineales para las bandas de 2 m y 70 cm, encapsuladas en fibra de vidrio.
- Estructura exterior libre de oxidación y corrosión.
- Funcionamiento en simplex, semiduplex y Full-Duplex (empleando duplexor).
- Instalación sencilla y fiable.

ESPECIFICACIONES	BA-550	BA-650
Margen de Frecuencias	144-146 Mhz 430-440 Mhz	144-146 Mhz 430-440 Mhz
Ganancia	6.0 dB (VHF) 8.0 dB (UHF)	7.9 dB (VHF) 11.7 dB (UHF)
R.O.E.	menor de 1.5	menor de 1.5
Longitud	2.6 metros	4.4 metros
Peso	1.5 Kg	2.2 Kg

ANTENAS MOVILES

- Fabricadas en acero de gran calidad, templado y cromado.
- Cuatro modelos provistos de estructura abatible.
- Avanzado diseño sin radiales que permite la instalación en todo tipo de vehículos.
- Larga vida y perfecto funcionamiento bajo cualquier tipo de condiciones.

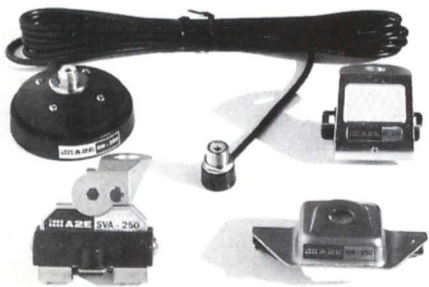
ESPECIFICACIONES	MA-100	MA-200	MA-300	MA-400	MA-500B	MA-600B	MA-700B
TIPO DE ANTENA	Abatible 1/2 Onda	Fija 3/8 Onda	Colineal Abatible	Colineal Abatible	Abatible 1/2 Onda-5/8 Onda	Fija 1/4 Onda-5/8 Onda	Fija 6/8 Onda-5/8 Onda
MARGEN DE FRECUENCIAS	144-146 Mhz	144-146 Mhz	144-146 Mhz	144-146 Mhz	144-146 Mhz 430-440 Mhz	144-146 Mhz 430-440 Mhz	144-146 Mhz 430-440 Mhz
GANANCIA	3 dB	1.7 dB	4.1 dB	4.1 dB	3 dB (VHF) 5.5 dB (UHF)	2.1 dB (ambas)	4.5 dB (VHF) 7.2 dB (UHF)
R.O.E.	< de 1.5	< de 1.5	< de 1.5	< de 1.5	< de 1.5	< de 1.5	< de 1.5
LONGITUD	1.04 m	0.83 m	1.49 m	1.45 m	0.97 m	0.41 m	0.15 m
PESO	190 g	160 g	290 g	190 g	230 g	170 g	355 g



SOPORTES DE ANTENA

- Incluyen sistema de conexionado formado por 5 metros de cable RG-58 y conectores PL-259.

- SV-150: Soporte vierteaguas.
- SVA-250: Soporte Vierteaguas abatible (ideal para MA-200 y MA-600B).
- SM-450: Soporte para maletero.
- BM-350: Soporte magnético.
- SE-550: Base empotrable en vehículo.

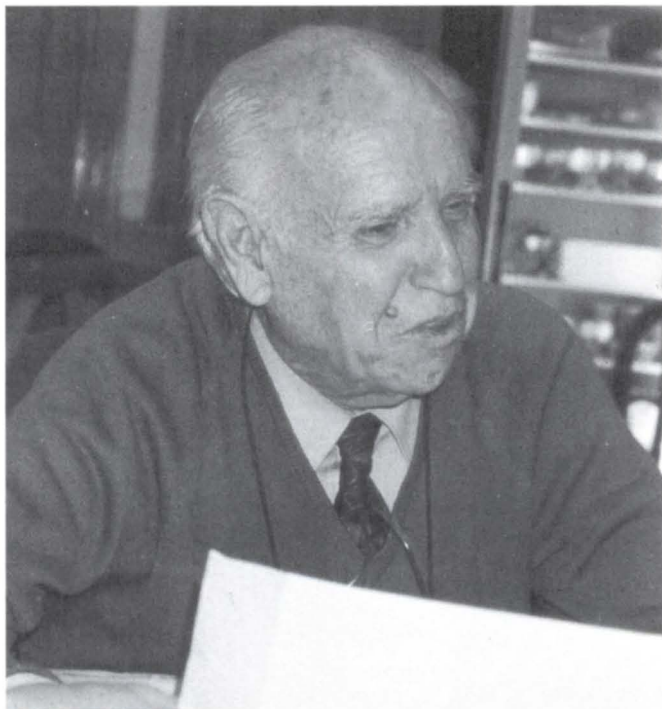


C/ Valportillo Primera, 10.
Alcobendas 28100 Madrid
Tel.: (91) 661 03 62. Fax: (91) 661 73 87

C/ Renclusa, 46 bajos.
08905 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel.: (93) 438 50 95. Fax: (93) 438 54 70

MADRID

ENTREGA DE BOTONES DE ORO A EA4-3-U Y A EA4EP



Enrique Gallego Hernández, EA4EP.

RADIOAFICIONADOS.

Enrique, EA4EP, con muchos años e historia que se convierten en un torrente de recuerdos y anécdotas, mantiene el carácter

sin perder un ápice de su temperamento. Y José Cristóbal, EA4-3-U, más tranquilo y pausado, como buen escucha y cuando Enrique le permitió decir algo, di-



José Cristóbal de las Heras, EA4-3-U.

No pudieron asistir personalmente a la Asamblea de Castelldefels donde se les otorgaron sendos Botones de Oro en reconocimiento de su entrega a las tareas dirigidas de la URE, así como por su larga tra-

yectoria como escucha, en el primero José Cristóbal de las Heras, EA4-3-U, y como operador el segundo, Enrique Gallego Hernández, EA4EP; algo de lo que se la reseña de la Asamblea ya se destacó en las páginas de



jo: "También, los silencios, son parte de la música" valorando su fiel y siempre mantenida afición por la escucha.

Asistieron al acto los presidentes, de la URE, EA1RF; del CTCA de Madrid, EA4AAR; de la Sección de Madrid, EA4BPJ; y de la Sección de Las Palmas que se encontraba accidentalmente en Madrid, EA8ZX. También el gerente y el secretario administrativo, Vicente Buendía y Juan Martín, respectivamente.

EA4AAR, en un momento de la comida, con EA4BPJ, Vicente Buendía, EA8ZX y EA1RF.

KENWOOD



UNA NUEVA ERA ESPACIAL

Explore la nueva dimensión de las comunicaciones móviles

Kenwood se complace en presentar el nuevo TM-251E (144MHz) y el TM-451E (430MHz). Transceptores móviles de alta calidad equipados para llevarle más allá de la órbita de la tecnología convencional. Sus características de altos vuelos incluyen 41 canales de memoria (ampliables a 200 canales con la opción ME-1), un terminal para Packet de 1200/9600 baudios, un sistema digital de grabación de mensajes incorporado, un sistema de doble menú, y un mini conector DIN de 6 pins para comunicaciones Packet. El DTSS incluido, permite un acceso DTMF de 3 dígitos al transceptor, y el buscapersonas (pager) le avisa de la recepción de llamadas. Dispone además de un LCD multi-función con 3 modos distintos de Display, y un Squelch de S-meter. Y sus versátiles monobandas ofrecen una capacidad de recepción en doble banda, permitiendo comunicaciones Full-Duplex en banda cruzada.

- Codificador CTCSS incluido y decodificador opcional (TSU-8)
- Lógica borrosa (Fuzzy Logic) para la sintonización
- VFO programable
- Exploración de banda, exploración de memorias, exploración de llamadas
- Modos de parada de exploración controlada por tiempo y por el usuario
- Paso de frecuencia seleccionable (5, 10, 12.5, 15, 20, 25 kHz)
- Visualización del número de canal
- Memoria DTMF 10 (15 dígitos)
- Control de iluminación de 5 niveles
- Control de potencia de salida RF de 3 posiciones (5, 10 y 35/50 W)
- Temporizador de conversación (OFF, 3, 5, 10, 20, 30 min)
- Circuito de apagado automático (OFF, 6, 120, 180 min)
- Micrófono opcional con 16 teclas DTMF (MC-45DM).

TRANSCCEPTOR MOVIL **TM-251E/TM-451E**

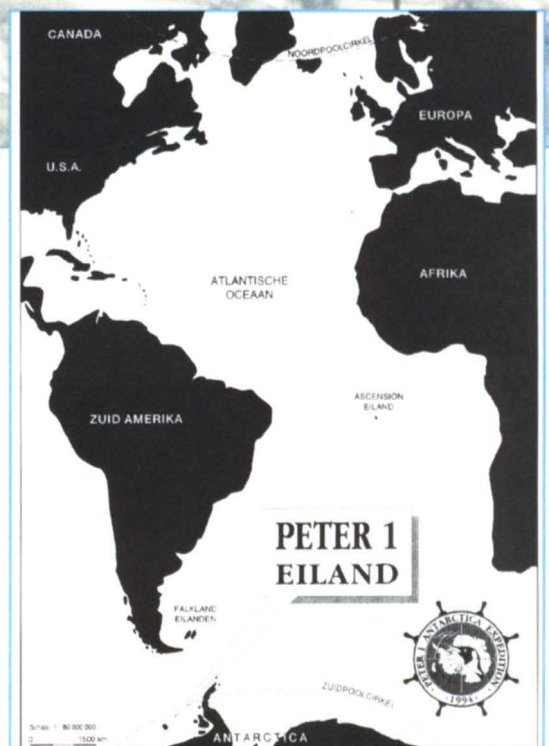


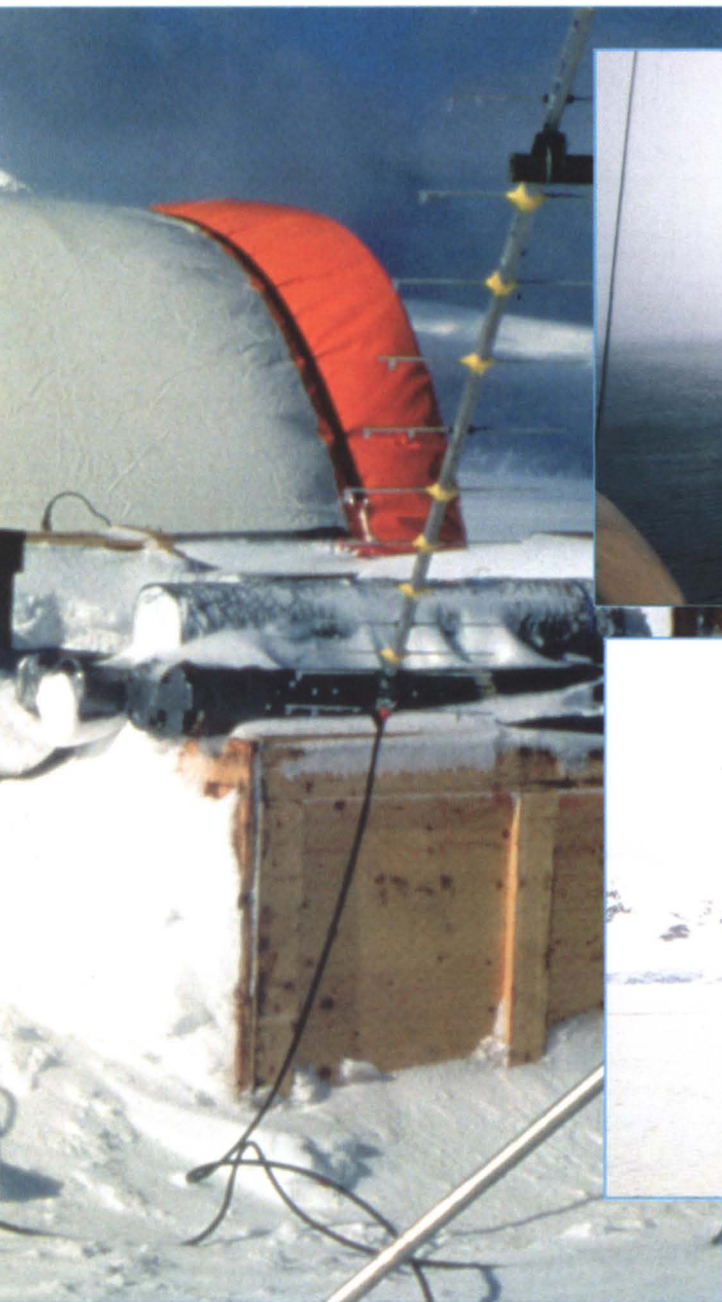
3YOPI - EXPEDICION A LA ISLA PEDRO I 1994

Por ON6TT. Traducido por Juan Martín.



¿Cómo se puede resumir una expedición de esta naturaleza? ¿Cómo contar las noches sin dormir en los muchos meses de preparación, los cientos de faxes y llamadas telefónicas, los planes, las frustraciones cuando un patrocinador en potencia te da la espalda...? ¿Cómo describir la desesperación cuando, un mes antes de la partida, la compañía rusa de chárter que nos iba a recoger de la isla cancela su contrato, y qué decir de las lágrimas que afloraron a nuestros ojos cuando, en el transcurso de una reunión en San Petesburgo, la misma gente dice: "Muy bien, lo haremos, os recogeremos"?





El Akademik Fedorov, nuestro barco de recogida.



El Kapitán Khlebnikov, la embarcación que nos dejó en la isla.

Y en cuanto a la expedición en sí: una aventura de dos meses con nueve personas, la mayoría sin conocerse previamente entre sí..., viajando por 9 continentes distintos, pasando por 9 países, cubriendo 47.000 km en 15 medios diferentes de transporte, desde un avión de carga militar uruguayo hasta buques rompehielos y tanques.

Lo único que yo puedo hacer es describir brevemente unas impresiones subjetivas...

La meta de la expedición 3Y0PI era proporcionar al máximo de gente posible un nuevo país, uno de los lugares más aislados y hostiles de la Tierra: Pedro I. Al mismo tiempo, pretendíamos hacer investigaciones geológicas, bioló-

gicas y meteorológicas. Hasta ahora sólo hubo 4 desembarcos en esta isla, a 500 km al oeste del continente antártico, 69° S y 90° O. Esto de por sí demuestra lo apartado del lugar y, en consecuencia, las dificultades para escalar antes de que el segundo helicóptero aterrizara en esta montaña volcánica de 200 km cuadrados de superficie, que se levanta a 1700 m de altura en el mar de hielo. Seríamos la mayor expedición científica habida jamás en Pedro I, en términos de número de personas y de carga. Seríamos la primera expedición científica sin ayuda de un barco anclado en tierra. Y nuestra estancia sería la más larga que hubo nunca en la isla.

El anterior desembarco del que

se tiene conocimiento, en 1987, tuvo consigo un dúo lleno de coraje: LA1EE y LA2GV, que hicieron los primeros 17.000 contactos de radioaficionado desde esta ubicación. ¡Nosotros intentaríamos hacerlo tan bien como ellos!

Tras dos años de preparación, el líder de la expedición y médico del equipo Ralph-KOIR, Martin Tossey, nuestro cocinero, y yo partimos hacia las Malvinas a principios de enero. Levantamos las antenas e hicimos cerca de 6000 QSO como VP8BZL, en espera del resto del equipo que llegaría una semana después:

- WA4JQS-Tony, que había reunido la mayor parte del material.

- KK6EK-Bob, nuestro hombre de ciencia y responsable del medio

ambiente.

- N4GCK-Bob, un piloto profesional y uno de los tres operadores de CW.

- XE1L-Luis, arquitecto, muy conocido en los círculos del IOTA y co-organizador de la expedición XF4L.

- W6MKB-Terry, encargado de investigaciones en HP y especialista en bandas bajas.

- HB9AHL-Willy, el tercer operador de CW, que estuvo activo anteriormente en Clipperton, Bouvet y Palmyra/Kingman.

El 23 de enero subimos a bordo de nuestro barco, el Capitán Khlebnikov, un rompehielos ruso convertido en crucero antártico. El Khlebnikov mide 132 por 26 metros y desplaza 18.000 toneladas



ON6TT con las antenas y la montaña en el fondo.

de agua a velocidad de crucero de 15 nudos. Lleva dos helicópteros a bordo que usaríamos para aterrizar ilesos en Pedro I.

Después de un viaje bastante agitado, avistamos Pedro I el 29 de enero. El tiempo estaba en calma pero muy nublado. Esta era una mala noticia. Teníamos sólo un día para desembarcar; después el barco proseguiría su viaje hasta Nueva Zelanda. Los pilotos del helicóptero no querían volar en medio de esta densa niebla. Pero... al oeste de la isla, el azul intenso del mar cambiaba a un blanco sin fin: el mar de hielo. Y la niebla desapareció de la isla, mostrándola en toda su gloria: 20 km de diámetro con el monte Christensen dominando todo el panorama. Las laderas de la montaña caían casi verticalmente sobre el mar desde tres lados. En el norte, un glaciar enorme y liso se extendía desde la montaña a lo largo de casi 4 kilómetros, hasta morir en el mar en grandes moles de 30 a 40 m de alto.

Ahora empezaba el verdadero trabajo. Subimos toda la carga a

cubierta mientras los dos helicópteros se preparaban para llevarla. Bob y Terry aterrizarían primero y buscarían un lugar adecuado para acampar. Con un fuerte ruido de motor, el helicóptero subió lentamente, metro a metro, y durante un instante se mantuvo suspendido detrás del barco, como dando a sus pasajeros la oportunidad de echar un último vistazo al Khlebnikov. De repente, giró bruscamente a la derecha y se encaminó hacia la isla. Al cabo de media hora, Terry informó a través del portátil de VHF que habían aterrizado sanos y salvos y encontrado un buen paraje, sobre el glaciar, para que instaláramos el campamento.

Nos llevó cuatro horas y unos veinte vuelos de helicóptero hasta que todo el material estuvo transportado. Es realmente difícil describir las emociones que cruzaron por nuestras mentes cuando tomamos el último vuelo del helicóptero, cuando la tripulación del Khlebnikov y los demás pasajeros nos vitoreaban diciendo adiós con sus manos. El segundo helicóptero, que llevaba un cargamento,

despegó después de nosotros hacia la isla. Volamos como en sueños, a una altura de alrededor de 500 m. sobre la cima del glaciar, dimos círculos sobre el campamento y aterrizamos entre cajones dispersos. Cuando saltamos del helicóptero, comprendimos que nuestro grupo tuvo finalmente éxito en hacer lo que muchos otros no creían posible: el segundo helicóptero aterrizando sobre la isla con la mayor carga jamás vista.

Mientras nos dábamos la mano y abríamos una botella de champán, el helicóptero despegó. El Khlebnikov, nuestro último enlace con el mundo civilizado, esperaría fuera de la costa hasta que levantásemos nuestra primera tienda. Se estaba tranquilo, muy tranquilo en el glaciar. Los únicos sonidos procedían del viento, del dulce son de la gente hablando y caminando sobre la nieve y del sonido chirriante del mar de hielo. Eran las 10 de la noche y el sol se iba poniendo muy despacio, si bien no oscurecería nunca del todo. Aquí estábamos, en medio de unas 150 cajas, barriles de combustible y tanques de propano, en el país más buscado del DXCC.

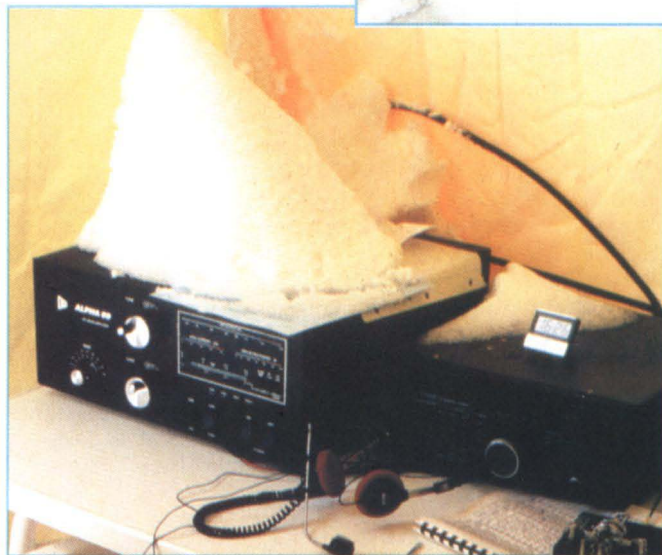
Todo el material se quedó donde fue desembarcado y levantamos nuestra primera -y la más grande- tienda: el alojamiento para dormir. Medía 8 x 4 m y tenía la misma construcción que la tienda de cocina (4 x 4 m) y las dos tiendas de radio (2,5 x 2,5 m): primeramente se sujetó un armazón de postes de madera. El espacio entre la madera se relleno con material aislante. Todo el suelo se cubrió con una pieza de plástico y sobre

ésta, un suelo de madera. En los bordes del suelo fijamos un armazón de metal que sostenía la estructura de tubo circular, la cual formaba el techo y los laterales de la tienda. Sobre estos tubos pusimos dos capas de plástico grueso aislante. Todo ello quedó sujeto a la nieve y al hielo con grandes estacas y anclas para nieve. A las 2 de la mañana quedó lista nuestra primera tienda. Mientras veíamos desaparecer lentamente al Khlebnikov, con un nudo en la garganta, reunimos nuestras literas y entramos en la tienda para pasar la noche.

Fue realmente engorroso quitarnos los vestidos polares. No es algo que se pueda hacer en cinco minutos: la ropa consta básicamente de tres capas: la interior, más delgada, que absorbía el sudor del cuerpo y lo trasapaba a la siguiente capa: dos "vellones", suéters gruesos pero muy calien-



El amplificador Alpha bajo la nieve.





Lado norte de Pedro I: el glaciar. Nuestro campamento estaba en un punto alejado del norte de la isla (a la izquierda de la fotografía).

y nos metimos en los gruesos sacos de dormir polares.

El siguiente día fue el "día de las tiendas", montamos todos los refugios, instalamos los generadores, tendimos los cables eléctricos por todas las tiendas y abrimos el resto de las cajas. El viento soplaba un poco más fuerte que el día anterior y la nieve luminosa caía del cielo encapotado. Tony se percató de que sus dos generadores Onan se habían colocado aparentemente al revés en el barco y el

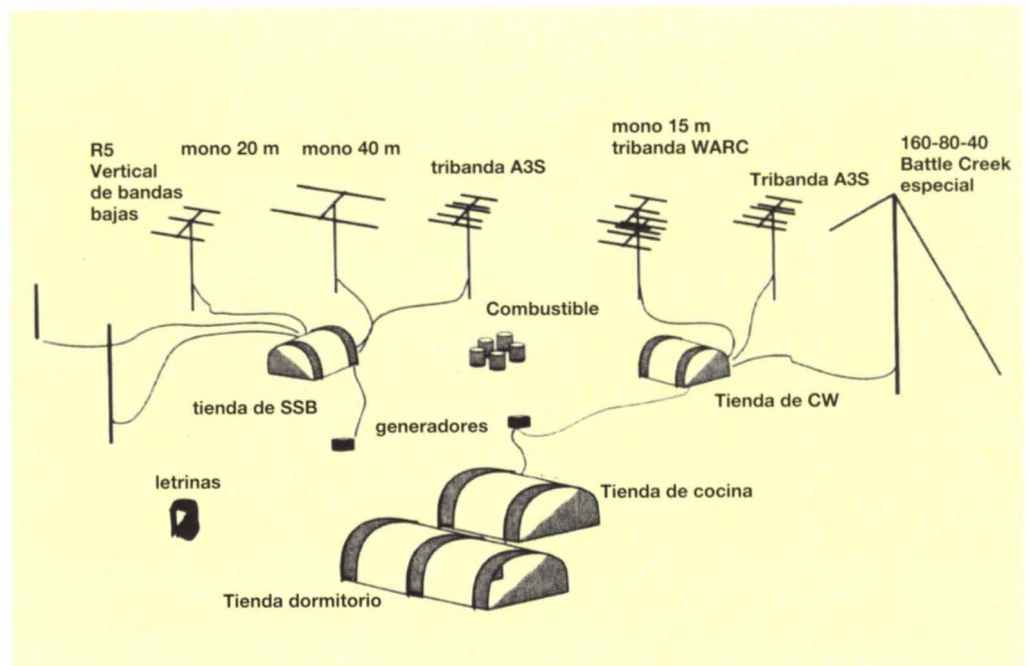
aceite había entrado en los motores. Tuvo problemas para ponerlos en marcha. Las dos Hondas funcionaban perfectamente. Conectamos una radio en la cocina e instalamos un dipolo de cinta para llamar al Khlebnikov y anunciarles que estábamos bien. Después pasamos a 14.195 y oímos a gente intercambiando comentarios sobre nuestra expedición y preguntándose cuándo estaríamos en el aire.

El mundo estaba listo para nosotros, pero nosotros no estábamos preparados todavía. Por la tarde, mientras disfrutábamos de una sopa caliente y galletas, Martin, nuestro cocinero, nos trajo malas noticias: en apariencia, el paquete con material de cocina fue abierto en el barco y robada la mayoría de los utensilios de cocina. Sólo quedaba una olla para derretir nieve, una sartén, un cucharón y un ter-



Generador congelado.

tes, que constituían la capa calefactora. Los vellones pasan el sudor a la tercera capa, que es la exterior: chaquetas y pantalones de "goretex". El goretex es un material especial, al 100% a prueba de agua y de viento, pero permite que pase por él el sudor. Es muy importante alejar del cuerpo el sudor. Si sudas y los vestidos se quedan mojados, la temperatura del cuerpo baja drásticamente. El toque final de la vestimenta lo constituyen un gorro polar, guantes de goretex, gafas de esquí y botas robustas. Nos quitamos la ropa interior





Helicóptero del Khlebnikov aterrizando en Pedro I.

mo. No había ni rastro de tenedores, cuchillos, cucharas, platos y tazas de plástico, ollas y sartenes, ni de jabón. Afortunadamente todos teníamos algún material de repuesto: cuchillos del ejército y un par de jarras, Bob tenía incluso una olla pequeña y una sartén y un juego de cuatro tenedores/cuchillos/cucharas... Martin tendría que echarle mucha imaginación en las próximas tres semanas, preparando comida para nueve personas con medios tan limitados.

Llegó el tercer día. Fue el "día de las antenas". El cielo estaba despejado pero hacía mucho frío. Teníamos que trabajar con toda la ropa encima. Podías trabajar sin guantes durante un par de minutos pero se quedaban las manos tan frías que dejabas de sentir las. Conseguimos organizarnos bien, realizando múltiples tareas a la vez: dos instalaban los aparatos en las tiendas de radio, otros dos reparaban los generadores y los demás ponían las antenas. El monta-

je de éstas fue muy rápido, pues habían sido pre-montadas en casa de Tony. Todas las piezas estaban bien marcadas. A última hora de la tarde, toda la superficie en derredor quedó llena de antenas:

- Yagis monobandas Cushcraft para 15, 20 y 40 m.

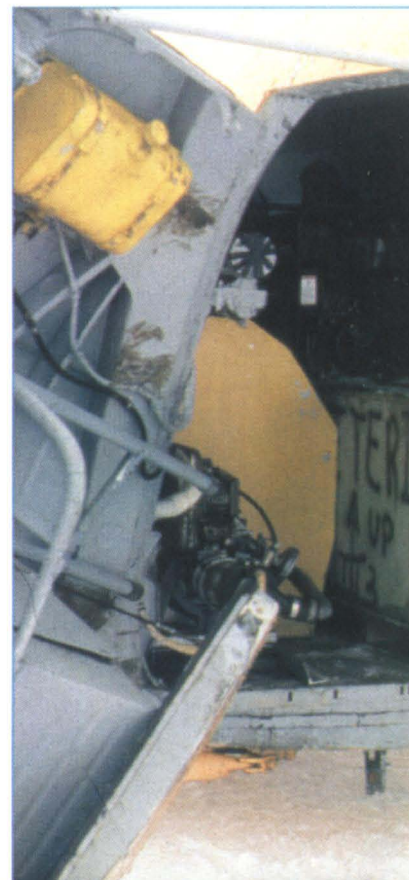
- Dos verticales de bandas bajas y un R5.

- Dos yagis tribandas Cushcraft para 10-15-20 y una yagi tribanda para 12-17-30.

Se instalaron los trípodes que formaban la base de las torretas y se pusieron en una sola línea, dirección norte-noreste, hacia Estados Unidos y Europa. De este modo reduciríamos al mínimo las interferencias entre las estaciones, a la par que conseguíamos la máxima ventaja del rechazo lateral. Los coaxiales tendidos, los tirantes fijados, los postes levantados... La tarde estaba muy avanzada y hacía muchísimo frío cuando pusimos la última antena. Mientras disfrutábamos de nuestra primera cena ca-

liente en la isla, estuvimos atentos en 14.195 y oímos que "los nativos se estaban poniendo muy nerviosos". La gente se preguntaba qué podía pasarnos y los rumores empezaron a salir a flote. Era muy divertido. Pero, una vez más, no respondimos. Tenían que esperar, no estábamos listos aún.

Llegó el 1 de febrero. El cuarto día en la isla. Ralph decidió no salir al aire mientras no estuviera colocado todo. Posteriormente se vio que fue una decisión muy acertada. Machacando las bandas con cuatro estaciones a la vez se extenderían los "pileups" y se conseguiría que la gente estuviera menos tensa que si sólo hubiera un pileup de una sola estación, mientras los demás estuviesen ocupados en instalar sus cachivaches. Esta estrategia nos permitió también asegurar todos los refugios, cubrir todo el equipo y verificar que todo funcionaba al 100%, y así podríamos concentrarnos en los pileups y no preocuparnos de





Helicóptero del Khebnikov en el aire con una de las cajas.

Cargando el helicóptero del Fedorov (evacuación de la isla).



nada más. Instalamos la estación de satélite y comprobamos todas las antenas y equipos.

"Ralph, ¡estamos listos!". Ralph fue a la tienda de SSB, se colocó en 15.195 y llamó: "CQ de 3YOPI, 3YOPI, QRZ?" Teníamos nuestras dudas, pero finalmente un italiano (el primer contacto fue un europeo, ¡me sentí orgulloso!) entró. Intercambiamos los reportes y entonces la banda explotó. Luis pasó el cambio y empezaron los primeros pileups. Yo me senté en la mesa próxima a él y me puse en 21.295: "CQ de 3YOPI, 3YOPI, escuchando de 300 a 310". Ralph y Willy tomaron dos bandas más en CW y... 3YOPI había empezado. A partir de ahora habría radio y nada más que radio. Al menos, esto es lo que creíamos. ¡Qué poco sabíamos!

En las primeras 50 horas de operación hicimos 20.000 QSO. Todos estábamos asombrados de lo bien que iban las cosas. El tiempo era bueno y las condiciones de HF, muy buenas. Hacia el final del segundo día, celebramos una reu-

nión de grupo en la tienda-cocina. Ralph y yo habíamos reunido información de nuestras estaciones piloto sobre cómo iba nuestra operación por la comunidad de DX. También teníamos estadísticas de las aperturas por continente y banda. Con todos estos datos, estaba claro que deberíamos dar más prioridad a Europa. Las señales europeas quedaban tapadas por las provenientes de Estados Unidos, y las aperturas al Viejo Continente eran mucho más cortas que hacia los Estados Unidos. Al mismo tiempo, se estaban afinando las técnicas del pileup.

Pero las cosas pueden cambiar rápidamente en el Antártico. En la tarde del cuarto día, yo estaba trabajando la parte de los Estados Unidos en 20 metros cuando Ralph bajó la cremallera de las solapas de la puerta de la tienda de SSB. Mientras pasaba su cabeza a través de la puerta, el viento golpeó las solapas violentamente y la nieve penetró en la tienda. "Peter, ven y echa una mirada, tenemos problemas". Me puse la chaqueta, el gorro, los guantes y las gafas de esquí y pugué por salir. En pocas horas, el tiempo en calma había cambiado a vientos de 80 km por hora y hacía un frío intenso. El viento levantaba en el aire la nieve en polvo y era difícil ver algo. "Hemos perdido la Battlecreek", gritó Ralph por encima del ruido del viento, "y tenemos problemas con los generadores". Luchamos a nuestro modo contra el viento con el montón de cajas y plásticos que pusimos alrededor de los polos para proteger los generadores. Troceamos los plásticos y los generadores quedaron completamente a cubierto. "Completamente" significa que sólo se puede ver nieve, con un pequeño agujero por donde la exhausta tubería iba sacando hacia afuera el aire caliente. Empezamos a desenterrar los generadores y a reconstruir los refugios para ellos, pero cuanto más rápido cavábamos, más pronto aún cubría el viento los generadores. No había forma de ganar esta batalla. Por temor a que los generadores se sobrecalentasen bajo la nieve, no quedó más opción que cerrar las estaciones, envolver los generadores con los plásticos, esperar que la tormenta amainase e irse a la cama temprano.

A la mañana siguiente, la tempestad estaba calmándose. El viento había causado que la nieve en polvo se introdujera por pequeños agujeros en las esquinas



Grupo durmiendo en la tienda de cocina en espera de la evacuación de Pedro I. K0IR duerme sobre la mesa; KK6EK duerme sobre las cajas de comida.

de la tienda y algunos de nosotros despertamos con unos cuantos centímetros de nieve sobre los sacos de dormir. Las cremalleras de la puerta estaban congeladas, de forma que tardamos una hora en salir de la tienda; luego hicimos un camino cavando en la nieve en frente de la tienda. La vista del campamento era asombrosa. No se veían los generadores, la mayoría de las cajas, los barriles de combustible y las botellas de propano estaban enterrados bajo la nieve también. Afortunadamente, sólo la Battlecreek se hundió. La tribanda de SSB había pasado a una posición semivertical, pero parecía en buen estado. Todo el mundo se despertó y empezó a extraer el material. Los generadores se encontraban en bastante malas condiciones. El viento no sólo había arrastrado la nieve dentro de las cubiertas, sino que los mismos generadores se habían convertido en un bloque de hielo. Con martillos y destornilladores empezamos a quitar el hielo. Una de las Honda funcionó de inmediato, pudiendo usar así los secadores de pelo y las lámparas de calor

para fundir el hielo de los demás generadores. Desgraciadamente, uno de los Onan escupía humo negro: el alternador estaba quemado, pero teníamos a los otros tres funcionando. Mientras otros, poco a poco, iban consiguiendo sacar todo el equipo de la nieve, nosotros cableamos de nuevo la tienda de SSB para trabajar con los dos amplificadores enganchados a una Honda, y dio resultado.

Vuelta al "trabajo": de nuevo a los pileups. Bob sacó su cabeza de la tienda de CW y gritó: "Algo va mal, no consigo oír nada". Luis regresó de la tienda de SSB y meneó la cabeza: "Las bandas están muertas, totalmente muertas". Un gran flujo solar había matado a la mayoría de las bandas.

Aunque al día siguiente volvimos a tener algo de propagación, las malas condiciones en HF durarían hasta el último minuto de la operación. Nuestro ritmo estaba dando un bajón. Tony también tuvo mala suerte. El paquete que contenía el equipo de satélite y RTTY se había caído de una grúa o algo así y todo él estaba seriamente averiado. Se puso a reparar la

radio para satélites, pero abandonó al cabo de dos días. Un modem de RTTY funcionaba más o menos bien, después de algunas reparaciones, pero para pasar de emisión a recepción, y viceversa, Tony tenía que resetear el modem. Imaginaos un pileup en RTTY de esta guisa: RYRYRY CQ DE 3Y0PI 3Y0PI UP 5' <RESET> 'DE AA1BB' <RESET> 'AA1BB AA1BB 599 599' <RESET> 'DE AA1BB 599 599' <RESET>. No me parece muy divertido.

Y el mal tiempo no cesó. Una tormenta tras otra nos zarandeó, unas más violentas que otras, unas duraban un par de horas mientras que otras se tiraban 48 horas bufando. Pero no nos dimos por vencidos. Si no estabas en los pileups o durmiendo, tenías que trabajar en el exterior. Había que seguir quitando la nieve de las cajas y los generadores. Estos fueron objeto de una especial atención. Si se paraban, estábamos acabados. Era asombroso cómo crecía más y más el montón de cajas, barriles de combustible, plásticos y trozos de madera que poníamos alrededor de los generadores.

Pero aún así, la nieve seguía posándose en la parte superior de los generadores. Y lo que era peor, las máquinas producían tal calor que derretían la nieve bajo su base, haciendo un agujero por el que se iban hundiendo cada vez más. A veces era casi una tarea de montañero el escalar a lo alto de las cajas o entre ellas y de allí descender al interior del hoyo de los generadores para recargarlos. El segundo generador Onan continuó con algunas partes sueltas. El silenciador se rompió y cada día nos encontrábamos con más tuercas y tornillos que se habían caído. Solíamos hacer chistes como éste: "¿Cuáles son los componentes mínimos que un Onan necesita para seguir funcionando?" Pero seguía funcionando, aunque con fuertes vibraciones en su base, y seguía moviéndose hacia el Honda que estaba al lado. Como juntamos al Onan que era macho con el Honda que era hembra, obviamente se sentían "atraídos" uno al otro.

Y Martin, nuestro cocinero, continuaba con lo suyo. Fundiendo nieve, preparando café, limpiando platos y meneando la cabeza: "A vosotros, tios, os falta un tornillo; todos estas complicaciones sólo



El equipo de 3Y en las Malvinas. De izquierda a derecha: KK6EK, N4GCK, W6MKB, WA4JQS, HB9AHL, ON6TT, K0IR, Martin Tossey (cocinero), XE1L.

Una de las antenas (monobanda de 20 m).

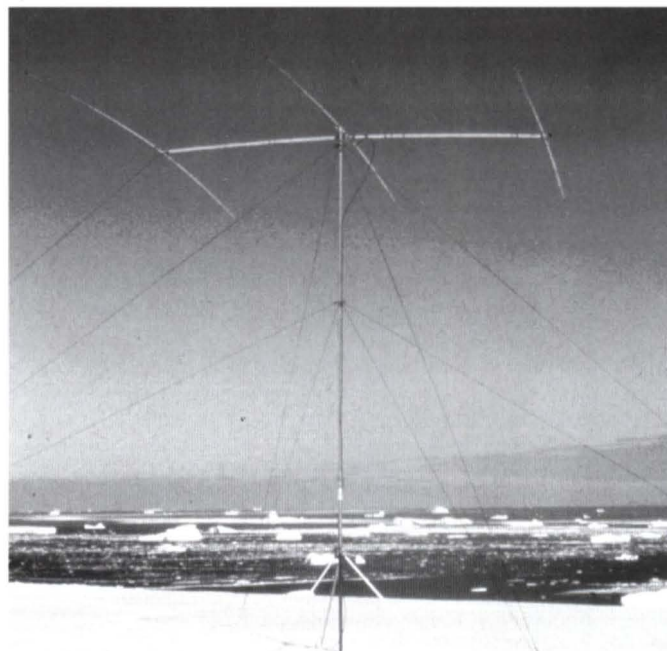
para hacer contactos por radio. Y dale con el Tango Tango, Zulu Zulu, Cinco Nueve". Nosotros respondíamos siempre con una sonrisa. ¿Qué más podíamos decir? El estaba en lo cierto, estábamos locos. Cada vez que entrábamos en la cocina, cubierta por completo de nieve, nos miraba y decía: "Tango Tango, Cinco Nueve..." Martin fue de gran ayuda. Imaginaos que, sin él, después de una sesión de radio y unas cuantas horas de cavar en la nieve, tuviéramos que empezar a derretir nieve, luego calentar agua y empezar a preparar nuestra comida... Nos hubiera llevado horas y horas...

Lentamente se iba acercando el final de la expedición. John, ON4UN, había establecido contacto con nuestro barco de recogida, el Akademik Fedorov, un rompehielos ruso y la mayor embarcación de investigación del Antártico. Nos pidieron que estuviésemos preparados para la evacuación de la isla en la tarde del 16 de febrero. Así, de forma gradual, bajamos las antenas y desmontamos las tiendas, aunque seguíamos trabajando en los pileups. Tuvimos que poner el mayor esfuerzo en cavar fuera de la cocina para sacar los cables y radiales que formaban el sistema de toma de tierra de las dos verticales de bandas bajas. En las semanas transcurridas había caído encima un metro de nieve y se había formado una capa de hielo de 10 cm. Necesitamos unas 24 horas de esfuerzo humano para desmantelar las verticales. En la tarde del 16 de febrero, hablamos por radio con Sergej, el oficial de radio del Fedorov. A partir de ese momento mantuvimos una cita cada hora con él, día y noche. Sergej nos pi-

dió que estuviéramos listos para evacuarnos a la mañana siguiente. Trabajamos hasta muy entrada la tarde en empaquetar todo el equipo, desmontando la tienda dormitorio y la de CW, y arrastrando todo ello hacia nuestro "aeropuerto", un pequeño campo de aterrizaje para el helicóptero, que habíamos marcado con estacas y banderas. Nuestros efectos personales los pasamos a la tienda de SSB. Esa noche, Bob y Tony durmieron encima de todas las bolsas y maletas mientras que el resto lo hicimos en la tienda de cocina. En realidad, "dormir" no es la palabra exacta. Las siete personas nos tumbamos en el suelo o sobre las cajas de comida, o buscamos una buena posición en una silla. Ralph fue el más afortunado, pues pudo dormir encima de la mesa, hi. Willy y yo estuvimos despiertos, manteniendo nuestra cita de cada hora con el Fedorov y saliendo a recargar, cada dos horas, el último generador en funcionamiento.

A la mañana siguiente había mucha niebla. Los pilotos del helicóptero dudaban en volar. Afortunadamente, a lo largo de la tarde clareó un poco y pudimos aterrizar con su gran máquina Mil-8. Cargamos unas tres toneladas lo más rápidamente posible. Martin y Willy subieron a bordo también. Al ser europeos, hablaban varios idiomas y podían hablar con la tripulación del barco en caso de que algo fuera mal. Y así fue. La niebla volvió de nuevo y se estaba formando otra tempestad. No más helicópteros ese día, y otra noche en la tienda de cocina.

El 18, el tiempo amaneció aún peor, y los pilotos ni siquiera intentaron aterrizar ese día. No obs-



tante, permanecemos constantemente en alerta. Sabiendo que el tiempo podía cambiar de una hora a otra, estábamos constantemente quitando nieve de los bultos dejados cerca del lugar de aterrizaje. Si el helicóptero viniese, no tendríamos tiempo de empezar a excavar, por lo que teníamos que estar preparados. Al siguiente día, sin previo aviso, el helicóptero aterrizó de nuevo y se llevó otro cargamento. En esta ocasión, Luis, Ralph y Terry subieron a bordo. Ralph tenía que negociar con el capitán y la tardanza le había puesto un poco nervioso. Habíamos pagado una cantidad fija de dinero por la recogida, pero el funcionamiento del Fedorov salía

por 27.000 dólares diarios, por lo que los rusos estaban empezando a perder dinero en esta operación.

El 20 de febrero, los pilotos del helicóptero estaban dispuestos a asumir los riesgos y, tras cinco vuelos, todo el equipo estaba fuera de la isla, salvo nuestro "material de supervivencia": el último generador, el último dipolo, algunas cajas de comida, una botella de propano, un calentador y la tienda de cocina. Una vez más, el helicóptero llegó y había que tomar la decisión: "¿Intentábamos echar abajo nuestro último refugio?" Si viniese una tempestad y el helicóptero despegase, nos encontraríamos con un problema mayor. El piloto del helicóptero

Nº 1 en VENTA A DISTANCIA
de equipos y material para
RADIOAFICIONADOS

RADIO MANIA



Tus dudas...

- ¿Cual escojo?
- ¿Y si lo quiero Yanqui?
- ¿A que precio?
- Pues un amigo mio...
- Pero no tengo un duro...
- ¿Y si se rompe?
- ¿Y este botoncito?

Y nuestras soluciones

- ¡Los tenemos todos!
- ¡Te lo traeremos de USA!
- ¡Vendemos directamente. El mejor!
- ¡Mejoramos cualquier oferta!
- ¡Pues te gestionamos la financiación a 12 meses!
- ¡Todo tiene garantía oficial!
- ¡Asesoramiento técnico pre y post venta por auténticos radioaficionados!

Y te lo enviamos por transporte urgente a cualquier punto de la Península por tan solo **800 Pts.!**

Estos son algunos de nuestros precios en:

MFJ - TONNA - YAESU - AMERITRON - NAGAI - LEMM - SIRTEL - ICOM - KAM
KENWOOD - VARGARDA - ALINCO - KLM - MIRAGE - COMET - DIAMOND - REVEX

PORTATILES

KENWOOD TH-22	PrixMania	34.250
ADI SENDER 145		47.600
YAESU FT-26		45.500
ALINCO DJ-S1	PrixMania	
ICOM IC-2GE		83.500
KENWOOD TH-78 (dual-band)	PrixMania	
STANDARD C-558 (dual-band)	PrixMania	
YAESU FT-530 (dual-band)	PrixMania	
ALINCO DJ-580 (dual-band)		

EMISORAS MOVILES

KENWOOD TM-251 E (apto 9600 Bd)	PrixMania	
KENWOOD TM-255 E		
(todo modo, apto 9600 Bd)	PrixMania	
YAESU FT-2200	PrixMania	
KENWOOD TM-733		
(dual-band, apto 9600 Bd)	PrixMania	
YAESU FT-5100 (dual-band, apto 9600 Bd)	PrixMania	

EMISORAS HF

Amplia gama en KENWOOD/YAESU/ICOM Consultar

PACKET-RADIO

MFJ-1278 B (multimodo, con pactor)	63.500
KAMPLUS (multimodo, con G-Tor)	75.300
MFJ-1270 B (HF/VHF) TNC2 compatible	27.500

MODEM 9600 bps (adaptable a TNC2/ARC/DG3/MFJ...)	16.500
MODEM 2400 bps (adaptable a TNC2/ARC/DG3/MFJ...)	12.500
Conmutador microfono/TNC MFJ-1272	10.000

FUENTES DE ALIMENTACION

Amplia gama desde 3 A a 50 A Consultar

ANTENAS

HF VERTICAL 2/6/10/15/20/40 m. (no precisa radiales, 3,6 m.)	46.200
HF DIPOLO 10/15/20/40/80 m. (solo mide 20 m.)	9.400
TONNA 9 elementos VHF 13.1dB	7.300
LEMM 9 elementos VHF 13.0 dB	6.000
VARGARDA 6 elementos VHF 10 dBd	9.000
VARGARDA 6 elementos UHF 10 dBd	7.000
VARGARDA 13 elementos UHF 13 dBd	10.000
VARGARDA 19 elementos UHF 14,5 dBd	15.000
Amplio Stock enfasadores	Consultar

ACCESORIOS ANTENAS

MFJ-931 TIERRA ARTIFICIAL 1,8/30 Mhz	16.600
RCS-8VX CONMUTADOR 5 ANTENAS REMOTO	31.500
MFJ-208 ANALIZADOR ANTENAS 138/156 Mhz	17.000
MFJ-260B ANTENA ARTIFICIAL 1/150 Mhz (300w.)	7.000
MFJ-815B MEDIDOR ROE+WAT. (2 Kw) 1,8/60 Mhz	15.000

MFJ-817 MEDIDOR ROE+WAT. (200 w.)	18.000
140/450 Mhz	
MFJ-941E ACOPLADOR ANT.+WAT.+TIERRA ARTIFICIAL + CONMUTADOR 1,8/30 Mhz (300 w.)	23.900
FRECUENCIMETRO 10 Hz a 1.250 Mhz (portatil)	21.500
Amplio Stock en Analizadores de antenas MFJ	Consultar

AMPLIFICADORES LINEALES

HF AMERITRON AL-82 (In 100w/out 1500w)	Consultar
HF AMERITRON AL-1200 (In 90w/out 1800w)	Consultar
HF AMERITRON AL-1500 (In 65w/out 2500w)	Consultar
VHF MIRAGE B-2516G (In 30w/out 160w)	55.000
VHF MIRAGE B-2530G (In 30w/out 300w)	122.000
VHF MIRAGE B-2560G (In 30w/out 600w)	192.000
UHF MIRAGE D-3010N (In 30w/out 100w)	73.000
UHF RFC-CONCEPTS 4-110 (In 10w/out 100w)	75.000
DUAL UHF/VHF RFC 2/70H (In 20 a 50w/ Out 125 a 200 w.)	168.000

CB

ANTENA RINGOLEMM 2 Kw. 6dB (vertical-base, 4,8 m.)	4.000
ANTENA SUPER16 3 Kw 9,5 dB (vertical-base, 8 m.)	15.000
ANTENA MINI BEAM 27 (directiva 3 elementos)	11.000
ANTENA BOOMLEMM (base-balcon)	3.000
ANTENA S9 (movil, 1,6 m.)	3.400
ANTENA TURBO 2001 (movil, 2 m.)	7.000
EMISORA 40 Canales AM/FM NAGAI CB-9040	12.000
EMISORA 40 Canales AM/FM/SSB NAGAI 950	21.500

A qué esperas para llamarnos!!

Tel. 93 - 414 24 72 * Fax 93 - 414 61 50

Muntaner 44. 08011 Barcelona

CONCEPTOS BASICOS SOBRE SEÑALES COMPUESTAS DE TELEVISION.

Carlos Mascareñas y Perez-Iñigo, EA7GWJ

1- Introducción.

Las señales de radiofrecuencia de televisión que se utilizan para enlazar dos puntos cualquiera de la superficie terrestre pueden propagarse mediante dos medios, bien mediante el éter bien mediante un cable coaxial. Ambas señales disponen de dos portadoras, una con la señal de imagen y otra con la señal audible, moduladas en amplitud y frecuencia respectivamente.

Según la legislación actual, para las emisiones comerciales, la portadora de video es de frecuencia 5.5 MHz inferior a la de la portadora de sonido, se transmite en banda lateral vestigial y dista 1.25 MHz del borde inferior del canal; la frecuencia máxima de la banda lateral superior es de 5 MHz (1).

Dependiendo de si la transmisión se realiza en VHF o UHF, la distancia de la portadora de sonido al borde superior del canal es de 0.25 y 1.25 MHz respectivamente y la anchura del canal 7 MHz para VHF y 9 MHz para UHF. Ver figura 1.

2- Conceptos básicos de televisión.

Relación de aspecto: Para

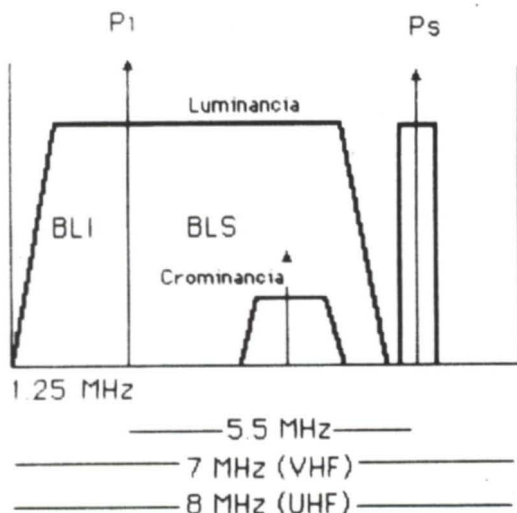


Fig. 1: Normas del canal de TV

evitar los problemas que se dio en el cine con los diversos formatos de película de dimensiones normales y las distintas versiones de cinerama, cinemascope, etc., se normalizó el sistema de transmisión de televisión suponiendo una escena rectangular (producto de un tubo de cámara con matriz rectangular) en la cual la altura fuese siempre 3/4 de la anchura de la escena. Esta relación variará en la televisión de alta definición. Ver figura 2.

Resolución: Es la finura de detalle con que se puede reproducir la imagen. Se expresa por la cantidad de líneas blancas o negras que se pueden distinguir desde una distancia igual a la altura del tubo de imagen.

Cuadro: Se denomina cuadro a cada una de las imágenes que es necesario transmitir al cerebro humano para conseguir dar

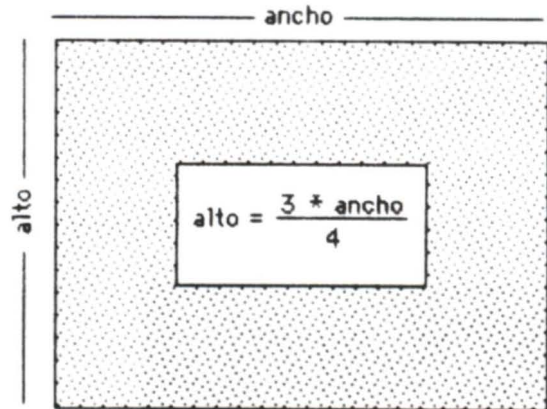
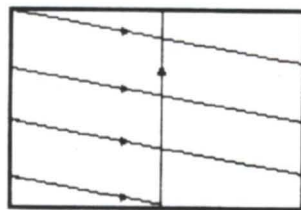


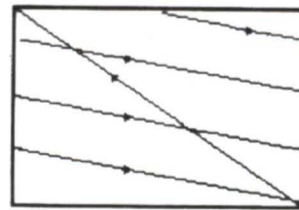
Fig. 2: Relación de aspecto

la sensación de movimiento natural. La normalización es de 25 cuadros por segundo. Ver figura 3.

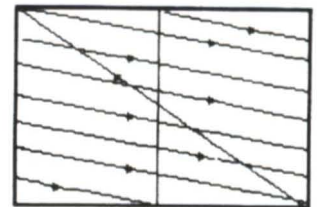
pos. 2/1
Nº de líneas por segundo. =15.625
Relación de aspecto. A=4/3



Campo 1



Campo 2



Cuadro

Fig. 3: Cuadro formado por campos entrelazados

Campo: Un cuadro está formado por dos campos enlazados entre sí con el fin de evitar la sensación de parpadeo de la imagen. Transmittiéndose alternadamente primero las líneas pares y luego las impares. Cada uno de estos dos conjuntos de líneas se denomina campo.

3- Normas de televisión para España:

a) Normas de exploración.
Nº de líneas por cuadro. n=625
Nº de cuadros por segundo. =25
Número de campos por segundo. =50
Relación de entrelazado de cam-

Número de líneas por cuadro. 575.
Factor de resolución horizontal. 80 líneas/MHz
Dirección de exploración: Izquierda a derecha y de arriba a abajo.

b) Normas de Modulación.
Modulación en amplitud (AM). Para la señal en televisión monocroma y para la señal de luminancia en televisión en color.
Modulación de frecuencia (FM). Para la señal de audio.
Modulación síncrona en cuadratura. Para la señal de crominancia en televisión en color.
El método de modulación de la portadora de imagen (P) es AM en banda vestigial, con una frecuencia máxima de modula-

Registros magnéticos de la señal de videofrecuencia

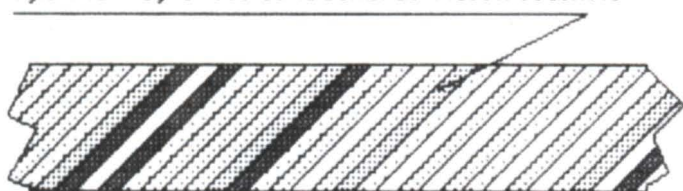


Fig. 4: Disposición de la imagen en cinta de video

ción de P de 5 MHz y la distancia de P al borde inferior del canal es de 1.25 MHz, como dijimos antes.

El método de modulación de la portadora de sonido (P) es FM con una desviación máxima de ± 50 KHz y una constante de tiempo de preénfasis de 50 μ s.

En cuanto a la radiofrecuencia, la banda lateral que se atenúa es la inferior, la parte plana de la BLI es de 3/4 MHz y el flanco entre BLI y BLS es de 1/2 MHz. La anchura otorgada a los canales es de 7 MHz (VHF) y 8 (uHF) según las normalizaciones B y G. La polaridad de la modulación de P es negativa. La separación entre portadoras (P - P) es de 5.5 MHz y la subportadora de crominancia es de 4.43 MHz. El nivel de ultranegro (NUN) se consigue con un porcentaje de modulación y el nivel de blanco (NBL) al 10% de modulación. La polarización del vector de campo eléctrico radiado es horizontal, y la relación entre las potencias de P y P emitidas es de 10/1.

¡Ojo! que la modulación de la portadora de imagen, P sea negativa va a suponer que, en nivel de blanco (modulación al 10%), la profundidad de la misma en las gráficas sea mucho mayor que la profundidad del nivel de negro (modulación al 75%):

4- Principios de funcionamiento de la portadora de imagen.

Así pues, si disponemos de un oscilador en la frecuencia apropiada, sólo es necesario utilizar un modulador de audio y otro de video que cumplan las normas expuestas en el punto 3 y una etapa amplificadora con su antena como carga para poder radiar en el canal apetecido (2).

La señal de video a utilizar para modular en amplitud la portadora se obtiene de un magnetoscopio, cuya cabeza explora secuencialmente la cinta de video a

reproducir (ver figura 4), buscando las imágenes a través de líneas horizontales paralelas, cortando en 625 "lonchas" las imágenes por cada cuadro pero encontrando en la secuencia las lí-

mos se basa en la necesidad de enviar el chorro de electrones, que nacen en el TRC y van a parar a su pantalla, de una manera sincronizada, de arriba a abajo y de izquierda a derecha como se

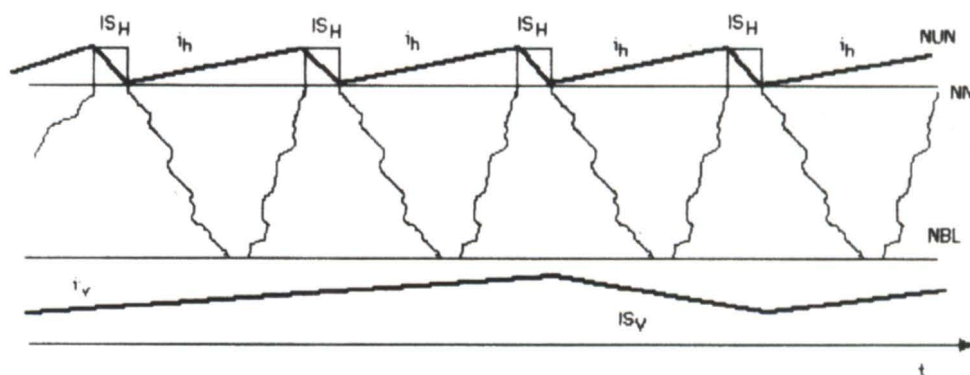


Fig. 5: Señales i_h e i_v

neas horizontales impares y después las pares, con lo que se consigue cumplir con la normativa de los campos entrelazados para formar un cuadro y evitar el parpadeo. Posteriormente y gracias a la persistencia de la imagen en la retina (3), se consigue dar la sensación de movimiento al emitir 25 cuadros en un segundo, con lo que se sigue cumpliendo la normalización española.

La señal compuesta de videofrecuencia consta de la señal eléctrica en sí, los impulsos de sincronismo, impulsos de borrado, señales de crominancia etc. Vamos a centrarnos en los impulsos de sincronismo y la formación de la señal eléctrica, dejando la TV en color y demás componentes para un próximo artículo.

5- Formación de las señales de sincronismos.

Existen dos señales más que son de sumo interés para nosotros, son los barridos horizontales y verticales (i_h e i_v). Ver figura 5. La utilización de los mis-

mo en la normalización de televisión. La utilización de estos sincronismos es imprescindible a la hora de poder conformar la imagen tal como la está registrando la cámara de televisión, y a la hora de que todos los tele-espectadores puedan recibir la misma imagen en el mismo momento. La forma de estas señales es la de diente de sierra, cuya rampa larga corresponde al avance y la corta al retroceso. En éste último se emplazan los pulsos de Sincronismo Horizontal $IS = 4.7$ e $IS = 160$ para 625 líneas.

La señal de video es entrega-

TE TONNA ELECTRONIQUE

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

Toda la gama de antenas TONNA
las podrá encontrar en el
comercio de su confianza

Distribuidas por:

RADIO ALFA

Venta exclusiva al comercio minorista

Tfno: 91-459 19 12 y 91-459 76 90

Fax: 91-450 47 89

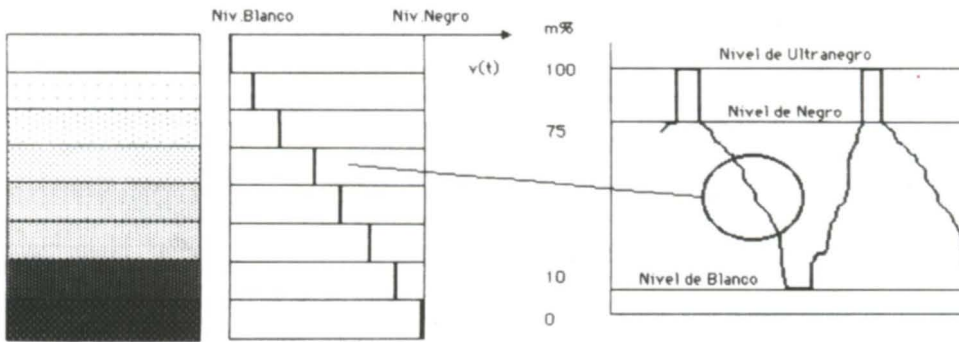


Fig. 6: Formación de la Señal $v(t)$ y Niveles de Modulación

da por la cámara o el magnetoscopio durante 52 de la rampa de diente de sierra de cada línea. La tensión de esta señal podrá variar entre el nivel de negro y el blanco, dando todas las posibilidades de grises, con lo que se habrá formado la primera línea horizontal de nuestra imagen. Después de retroceder el sincronismo horizontal al extremo izquierdo de la pantalla se produce un descenso de dos líneas (ha entrado en juego el sincronismo vertical) y el cañón de electrones apunta al comienzo de la segunda línea siguiente a la que hemos acabado de dibujar, tarda otros 52 en dibujar la línea y vuelve a retroceder a la izquierda, baja dos líneas más y vuelve a empezar. Cuando ha llegado a la línea inferior se ha acabado un campo y el cañón de electrones apunta otra vez hacia arriba, pero no a la primera línea que vimos antes, sino a la "primera línea + 1", que es aquella que aún no habíamos utilizado al principio del primer campo, es decir, comenzamos el segundo campo. Si la primera línea anterior fue de un campo de líneas impares, ésta última primera línea debe ser par, a partir de la cual se sigue con todo el proceso hasta que se complete el segundo campo (y también el primer cuadro) y así sucesivamente.

Dentro de nuestro campo de la ATV no nos debemos preocupar demasiado por la generación de sincronismos, ya que normalmente son generados automáticamente bien por la cámara, bien por el magnetoscopio o el ordenador, pero no debemos descuidar su conocimiento en pos de una mayor comprensión del sistema. Así mismo, los impulsos desaparecen automáticamente en la pantalla del receptor al pasar la señal compuesta de video-frecuencia por el recortador de

impulsos, que los envía y se comparan en fase para hacer trabajar al oscilador de barrido del receptor, que es el que gobierna el yugo de exploración del TRC del receptor.

6- Formación de la señal eléctrica.

En televisión monócroma se relaciona el nivel de gris de un objeto con el nivel de modulación utilizado. Ver figura 6. Hemos hablado anteriormente del nivel de negro y del nivel de blanco, de manera que a mayor profundidad de modulación se produzca el color blanco y a nivel de modulación nula se produzca el negro, encontrándose los diversos tipos de grises entre los márgenes de modulación de blanco y negro.

Para comprender este efecto veremos que cuando conectamos una cámara de video al re-

ceptor de televisión para reproducir una cinta, la pantalla de éste "se queda en blanco" hasta que no ordenamos a la cámara que reproduzca, es decir, que se le inyecte un mayor nivel de señal en banda base. Cuando una estación emisora deja su portadora transmitiendo y no transmite ninguna señal en banda base la pantalla del receptor queda "en negro", ya que sólo transmitiría la información de Niveles de Negro y Ultranegro. Cuando desconectamos la antena del receptor o intentamos sintonizar en frecuencias no utilizadas, la pantalla se pone "en negro con puntos blancos" ¿Por qué? Porque no está recibiendo ninguna señal que enmascare el ruido cósmico que se recibe aleatoriamente desde las estrellas.

Cuando el chorro de electrones del TRC se desplaza por los luminóforos de la pantalla, la intensidad de gris vendrá dada por el nivel eléctrico de la señal que

se transmite, y que al incidir sobre ellos con mayor o menor intensidad producirá un color blanco o negro respectivamente.

Existen otras señales auxiliares, de las que ya hablaremos en otro próximo artículo, que son los impulsos de fin de línea (ISh), borrado (IBH), fin de campo (ISv) y supresión de campos (IBv), todos ellos generados por el generador de sincronismos. Ver figura 7.

7- Experimentos realizados en la Bahía de Cádiz.

Durante el mes de julio de 1993 se realizaron una serie de experimentos con las estaciones EA7CPT (Juan, Puerto Real, 8 kms distancia) y EA7WJ (José Luis, El Puerto de Sta. María, 10 kms distancia) como transmisoras y la que escribe estos párrafos como receptora.

Las dos estaciones transmisoras utilizaron equipos autoconstruidos con una salida aproximada de 8 vatios cada una y antenas directivas de 432 de ATV de 21 elementos Tonna F9FT. La antena receptora fue del mismo modelo y banda y el receptor utilizado fue un medidor de campo Promax que permite la recepción de las bandas de TV VHF I-II y de radiofusión VHF/FM comercial, con salida de audio y video monócromo. Fue una pena no disponer de tubo de imagen en color. Este medidor de campo dispone también de la capacidad de

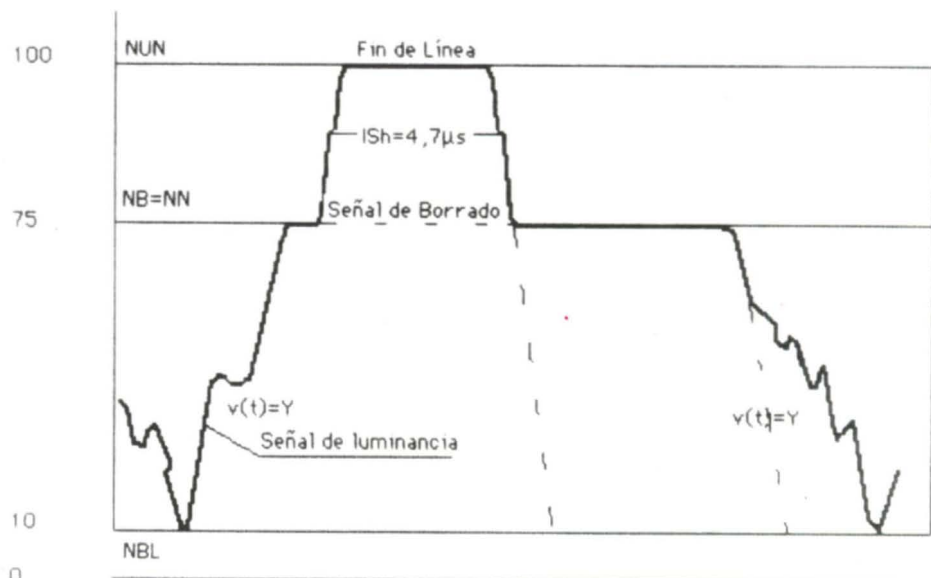


Fig. 7: Formación de la señal eléctrica

TV2
TV1
CSur
TVP2

SIC
CCádiz

A3
C+
T5
OJerez

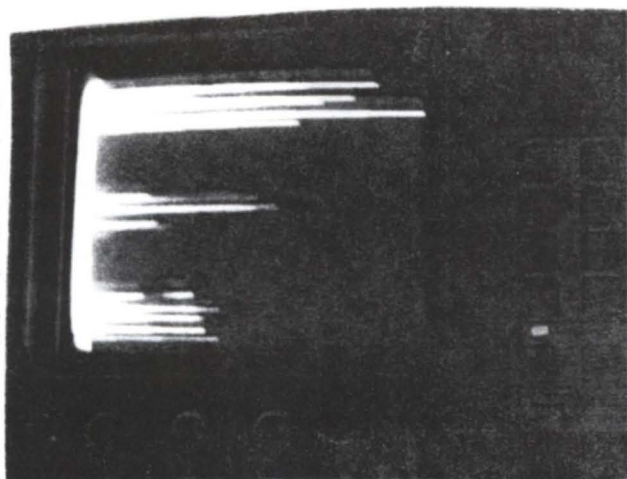


Foto 1: Distribución espectral

trabajar como analizador de espectros.

Además de la recepción en banda de aficionados, se realizaron pruebas de medición de niveles y calidades de estaciones españolas y portuguesas, como Canal Cádiz Televisión, Onda Jerez, RTP-Lisboa y la SIC portuguesa, emisoras bien de baja potencia bien lejanas que permitie-

ron obtener una serie de fotografías dotadas de interferencias y ruidos que son muy ilustrativas.

La primera fotografía que os enviamos presenta la distribución espectral de la zona en la banda de UHF de arriba a abajo (de los canales bajos a los altos) tenemos representantes las estaciones de TVE2 (105dB), TVE1 (103dB), Canal Sur (115 dB),

TVP2 (90dB), Canal Cádiz (90 dB), Antena 3 (90 dB), Canal + (90 dB), Tele 5' (90 dB) y Onda Jerez (90dB). Como veréis, la fotografía tiene un poco de doble imagen, ya que ésta se movía verticalmente en la pantalla.

Hemos de aclarar que la diferencia en dB entre las emisoras nacionales y las privadas puede deberse a la frecuencia utilizadas por estas últimas, ya que se encuentran muy apartadas de la frecuencia central de la

antena (437 MHz) y las pérdidas son notables. Las emisiones portuguesas se recibían aproximadamente con marcación 260^º desde el boom de la antena, Canal Cádiz al 300^º y Onda Jerez en la misma dirección del boom, aunque con la Sierra de San Cristóbal en medio produciendo atenuaciones. La hora de la prue-

ba fue entre las 2200 y las 2400 con una temperatura ambiente aproximada de 30 grados.

La segunda fotografía corresponde a una portadora sin modular. Como puede verse, en la parte izquierda de la pantalla hay una línea blanca que evidencia la no existencia de cualquier tipo de modulación en amplitud por la señal de video, y en su parte derecha la pantalla en negro.

La tercera y cuarta fotografía muestran la emisión de las cartas de ajuste de Canal Cádiz y RTP Lisboa. Como se puede apreciar, los pedestales de la señal de video tienen bastante ruido, lo que se traduce en el efecto de nieve sobre la imagen.

La quinta fotografía corresponde a una emisión de texto de Onda Jerez completamente perturbada por la nieve.

La sexta fotografía muestra el espectro de una emisora comercial en la que se puede apreciar las informaciones de imagen transmitidas y un pulso de borrado.

Las fotografías séptima, octa-

PROYECTA

DE APLICACIONES ELECTRONICAS S.A.

KENWOOD

YAESU

MIDLAND
PRECISION SERIES

YOSAN

DAIWA

ICOM

**TODO LO QUE NECESITAS PARA TU
ESTACION A LOS MEJORES PRECIOS
CONSÚLTANOS**

- ✓ Profesionales te asesorarán en la compra de tu equipo de radioaficionado
- ✓ Servicio Técnico propio
- ✓ Servicio de instalaciones

CB, DECAMETRICAS, VHF, UHF,
ANTENAS, AMPLIFICADORES,
ACCESORIOS

c/ Estrecho de Corea, 5. 28027 Madrid.
Fácil aparcamiento



☎ 91 3 68 00 93
Fax: 91 3 68 01 68

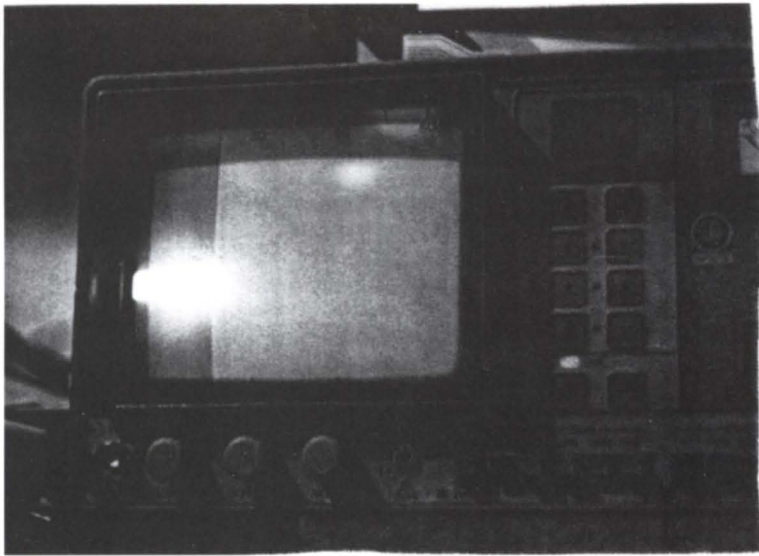


Foto 2: Portadora no modulada

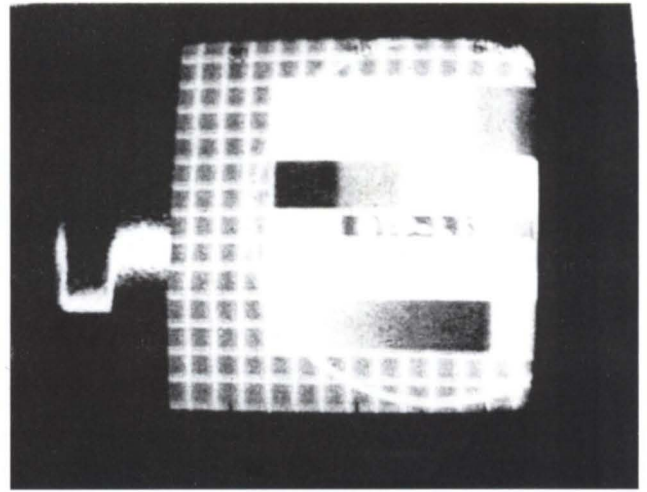


Foto 4: RTP Lisboa

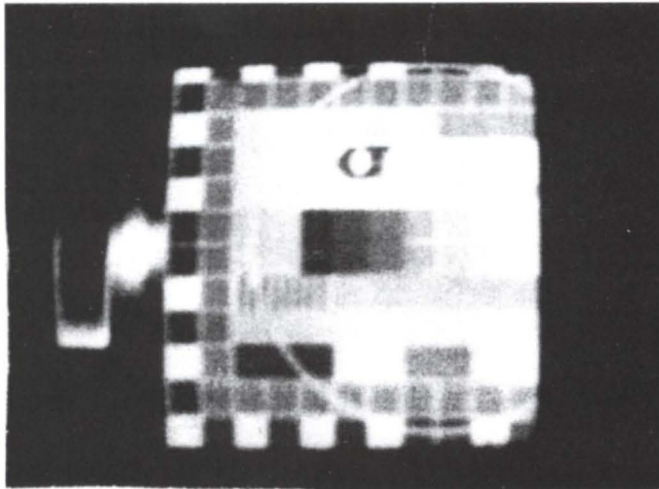


Foto 3: Canal Cadiz Televisión (en pruebas VII/93)

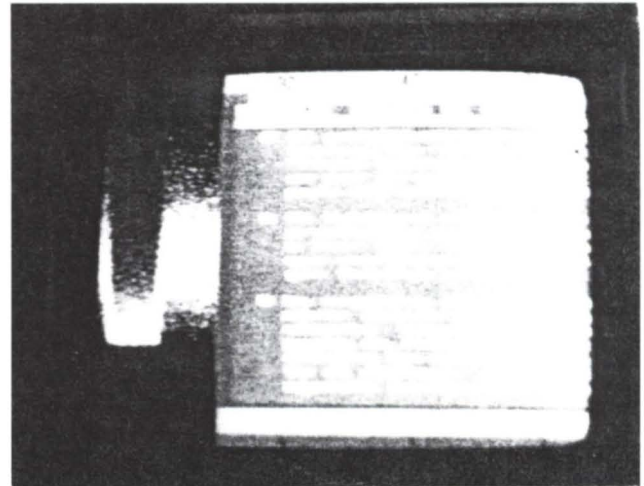


Foto 5: Emisión texto Onda Jerez

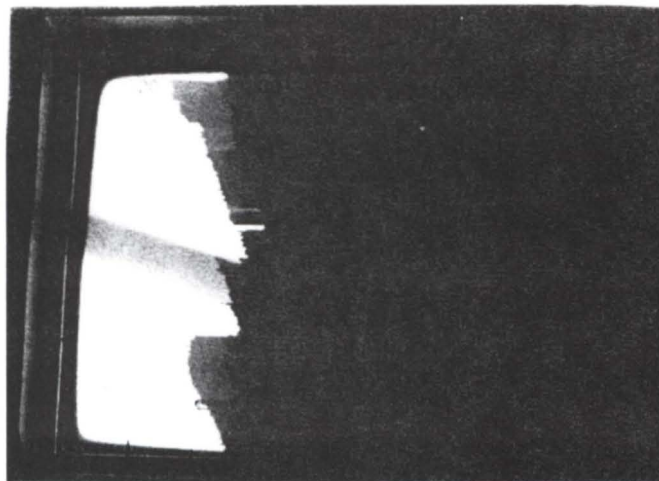


Foto 6: Señal compuesta de RF de emisora comercial



Foto 7: Carta de ajuste EA7GWJ

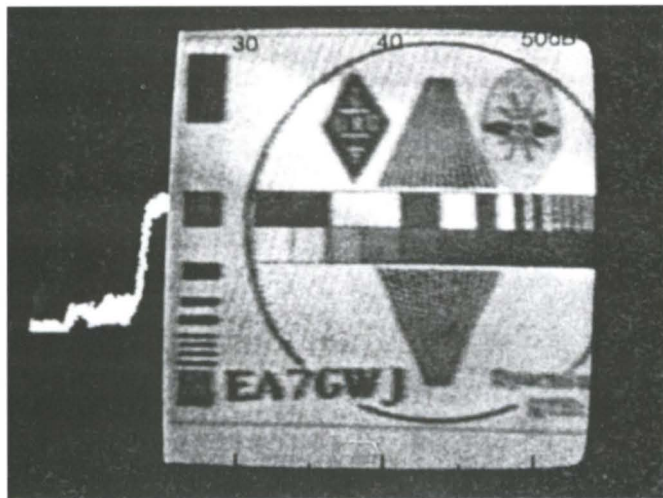


Foto 8: Señal de video de la carta de ajuste EA7GWJ

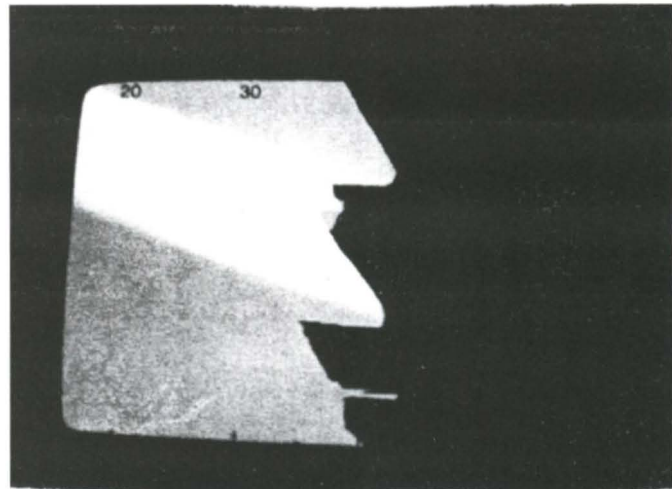


Foto 9: Señal compuesta de RF carta de ajuste EA7GWJ

va y novena corresponden a la carta de ajuste de EA7GWJ, el pedestal de la señal de vídeo y el espectro expandido de la señal compuesta de radiofrecuencia de dicha estación, aunque aquí se cambió la antena del medidor por una pequeña antena telescópica, ya que la distancia entre antenas no supera los 10 me-

tros, atenuándose además la potencia del transmisor a 100 mW. Esta estación fue construida según los esquemas de EA1KO (4). Como puede verse en la fotografía de la señal de vídeo, no se pudo conseguir que el pedestal fuese perfecto y a distancias de 10 Kms se produce un desgarro en la imagen, aunque en un futu-

ro espero poder realizar otro montaje que funcione perfectamente. Hemos de destacar que la pureza en la generación de las señales de sincronismo es fundamental a la hora de recibir la imagen de manera perfecta.

(1) G. Calderón López, E. Televisión Vol. I y II. ETSI Telecomunicación, Madrid.

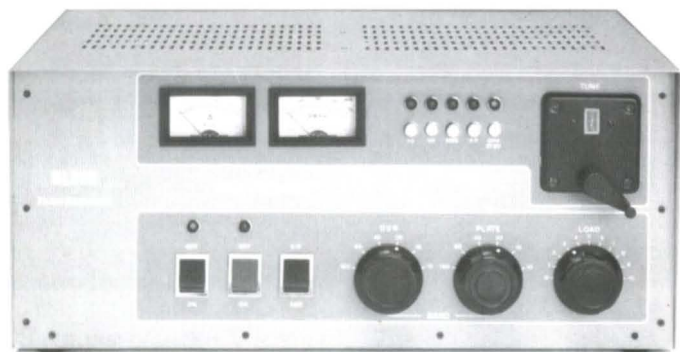
(2) Mascareñas y Pérez-Iñigo, C. Sistema Amateur de TV de bajo coste: Una idea. Radioaficionados, enero 1991, pp. 68-69.

(3) Paz Huguet, A. La guía práctica del vídeo. Agfa-Gevaert, S.A., 1983, Madrid.

(4) Carrasco, R. EA1KO. Transmisor de televisión de bajo costo. CQ Radioamateur, mayo 1985, pp. 22-26.

ULVIN S.L.

Carretera de Logroño, 83 - Teléfono/Fax (976) 786062
50620 CASSETAS - Zaragoza



BALUNS RELACION 1:1 Y RELACION 1:4. POTENCIA 5 KW.

MODELOS

> *TREMENDUS II*

Potencia: 1.500 W RMSD/3.000 P.E.P.

> *TREMENDUS III*

Portencia: 2.500 W RMS/5.000 P.E.P.

> *TREMENDUS IV*

Potencia: 5.000 W RMS/10.000 P.E.P.

**EL AMPLIFICADOR ESPAÑOL DE FAMA INTERNACIONAL
ESCUCHE, PREGUNTE Y SELECCIONE A LA HORA DE COMPRAR**

Distribuidos por:

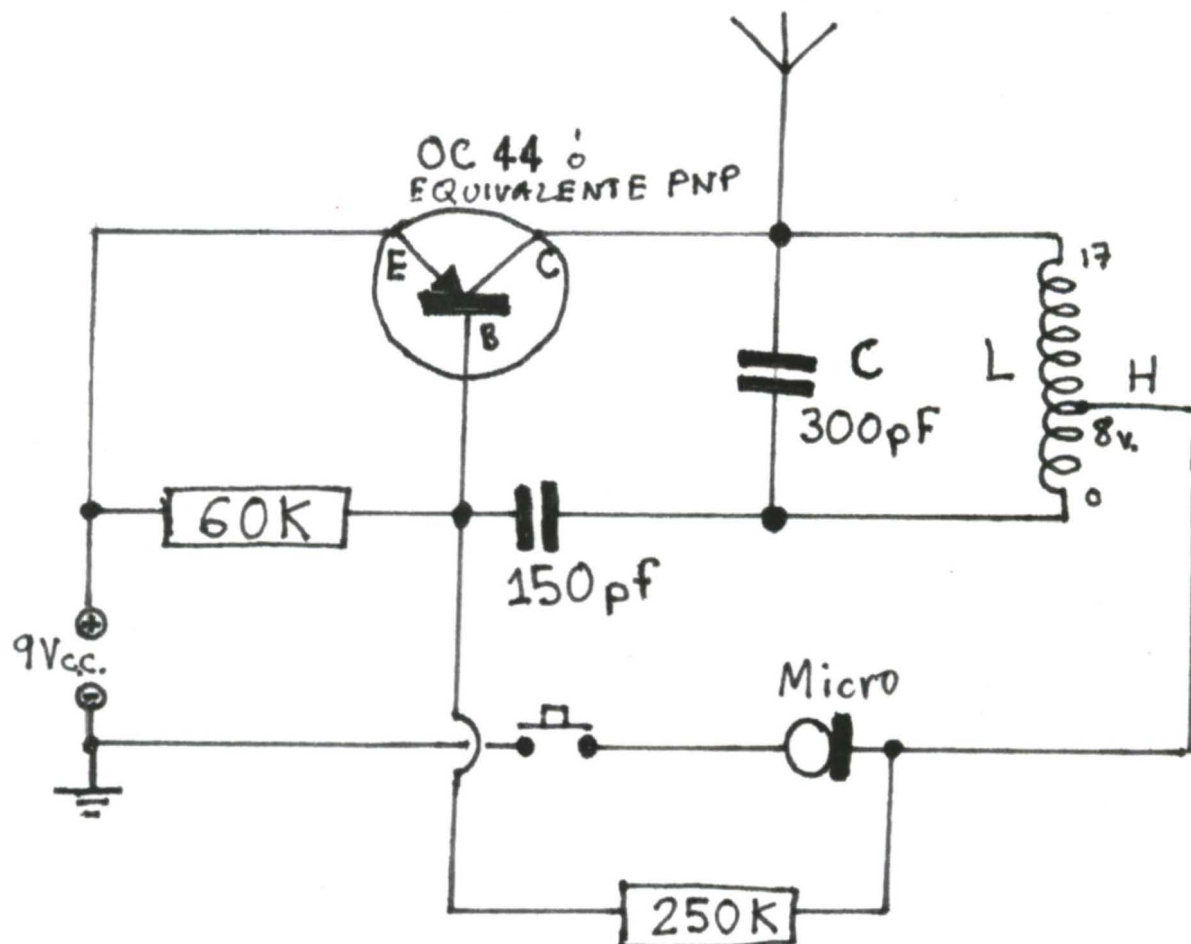
SITELEG, S.L.	Méjico, 11	MADRID	Tel. (91) 361 41 28
SITELSA	Vía Augusta, 186	BARCELONA	Tel. (93) 414 01 92
S.C.P.	Ctr. Antigua de Valencia, 38 ático	BADALONA - Barcelona	Tel. (93) 388 17 97
AMTEL TELECOMUNICACIONES, S.L.	Reyes Católicos, 74	PALMA DE MALLORCA	Tel. (971) 27 87 68

AMJOR 90, S.L. Carrer de la Vall, 15
MERCATRON, S.L. Tejón y Rodríguez, 9
FULL RADIO Doctor Martínez Oña, 10

ANDORRA LA VELLA Tel. (9738) 22962
MALAGA Tel. (951) 22 61 26
ALMERIA Tel. (950) 22 32 30

CQ, CQ? DX... 40 METROS.

COMPONENTES Y ESQUEMA DEL CIRCUITO



Hace más de diez años, siendo un chaval con 15 años, me gustaba mucho oír la radio y más la onda corta y la pesquera. Aunque llevaba más tiempo desde pequeño, con afición a la telegrafía y telefónica por cable.

Pues vamos al tema central; buscando un día en una biblioteca precisamente en Huetor-Tajar (Granada), apareció esta emisorita que me metió en el mundo de la radio, aunque los radioaficionados no existían para mí y ni sabía qué era eso hasta el año 1979.

PEQUEÑO EMISOR DE ONDA CORTA PARA 40 Mts.

El funcionamiento de este circuito es muy simple: consta de un transmisor que hace de modulador y oscilador, pero, bueno, el circuito oscilante L C es el sistema

generador de una frecuencia propia de oscilación, la cual se modula por la tensión del micrófono al hablar. La antena es el elemento radiante de la señal modulada. La resistencia de 60.000 ohmios limita la corriente del transmisor y la de 250.000 ohmios, entre el micrófono y la base del transistor, sirve para mantener estable la oscilación del circuito oscilante L C. El interruptor tiene la única función de poner en funcionamiento el emisor en el momento de su utilización; también se puede usar pulsador.

La bobina del circuito oscilante del emisor se construye con un cartón baquelizado, según dice el libro. Yo usé de PVC, de 15 mm de exte-

rior y 50 mm de largo, se arrollan 17 espiras de hilo esmaltado de 1,5 mm y se hace una toma en la espira nº 8 para la conexión H.

Por aquel entonces mi experiencia era nula (aunque estudiaba Electricidad en F.P.1) en montajes de este tipo. Mi primer fallo fue usar hilo de 2,5 mm y el segundo, que usé un transistor cualquiera, aunque acerté y funcionó en 7,2 Mhz. y con un alcance de 500 mts. en un receptor comercial de un radio-cassette. De antena usé una varilla de latón del tipo de soldadura de autógena con unos 70 cms. de larga. De micro, uno del tipo carbón de telefonía.

EC7DCZ.

TARJETAS QSL

EA5AL

EA5IY

QSO WITH	CONFIRMING QSO						
	DAY	MONTH	YEAR	UTC	MHZ	RST	2 WAY
							SSB CW

TX - RX : KENWOOD TS 130 S
 ANT : YAGI TH3 MK3 - DIPOLE
 73, Dx == PSE - QSL - TNX

VICENTE FELIU BONIFASI
 P. O. BOX 100
 12200 ONDA (Castellón) SPAIN

SPAIN
 ZONE: CQ 14 - ITU 37

EA5BM

TO RADIO:

DATE	RST	MHZ	GMT	MODE

O Trx QSL O Pse QSL -- 73, Dx

JUAN PLA NEBOT
 P.O. Box 309
 12540 VILA-REAL (CS)

CQ ZONE 14 SPAIN ITU ZONE 37

EA 5 CGU

STATION	DATE

UTC	MHZ	RST	MODE

73's & Dx - "PACO" RIVA

PSE - QSL - TNX

ITU 37 CQ 14 LA CORUÑA ESPAÑA Loc. IN53SI

EA1CVZ

STATION	CONFIRMING QSO						
	DAY	MONTH	YEAR	UTC	MHZ	2 WAY	RST

MIGUEL FERREIRO
 P.O. Box 901
 15080 LA CORUÑA

73, Dx == PSE - QSL - TNX

BURKINA FASO
 ZONE: WAZ 35 - ITU 46

XT2BL

TO RADIO:

DATE	RST	MHz	GMT	MODE
				2 X SSB

O Trx QSL O Pse QSL -- 73, Dx

OP SALVADOR PRADES
 Mission Catholique
 SAFANE

QSL Manager EA5AH

ZONE: WAZ 14 - ITU 37

EA3EQL

A RADIO



En UNIGRAF, S. L.,
 encontrarás solución a tus
 tarjetas QSL, con tu dise-
 ño personal, para cual-
 quier tipo de tarjeta, a una
 o varias tintas, todo tipo
 de cartulina, blanca, colo-
 res, couche brillo o mate,
 etc.

Precios especiales para
 grupos de varios.
 QSL's tipo standard con
 impresión de datos perso-
 nales o en blanco.

CONSULTA PRECIOS
 PARA DIFERENTES
 CANTIDADES, llamando
 a: Vicente EA5AL

Teléfono y Fax:
(964) 60 08 14
 Apartado Correos 87
 Avgda Catalunya, 14
 12200 ONDA (Castellón)

QSL's

73'Dx EA5AL Vicente.

EH5BZS

QSL via: EA5BZS
 Juan José Torres
 P. O. Box 401
 12080 CASTELLON

Locator: IM99XX
 Portable: JM09AX
 Tx./Rx.:
 Ant.:

73Dx
 PSE QSL TNX QSL

EA DX MALI ZONE: CQ 35 ITU 46

TZ6BAX

CONFIRMING QSO WITH	DATE			UTC	MHZ	RST	MODE
	DAY	MONTH	YEAR				

PSE -- QSL -- TNX
 73, Dx

QSL Manager EA5KB

PADRE JAVIER BERAU
 MISION CATOLICA
 TOUBA - TOMINIAN



AMATEUR RADIO STATION

EA5GRM

WAZ 14 - ITU 37
 LOC: IM97KX

OP. JOSE ESPIN
 P.O. Box 1
 30157 ALGEZARES
 MURCIA - SPAIN

CONFIRMING 2 WAY QSO

A RADIO	DATE			UTC	MHZ	RST	MODE	QSL
	DAY	MONTH	YEAR					

VIA: _____ REMARKS: _____

RIG: _____ ANT: _____

73's

THE GAMBIA
 ZONE: CQ 35 - ITU 46

C53GD

PATRICK GILBERT DESVALLONS P O Box 387 BANJUL

To Radio	Confirming our QSO of						
	Day	Month	Year	Time - GMT	Band	Mode	RST
						2x CW 2x SSB	

RIG: _____ ANT: _____

LOC: QSL TNX 73'S



SPAIN
 ZONE: CQ 14 - ITU 37

EA3GDE

CONFIRM. QSO:

DATE	UTC	2 WAY	RST	MHz
DAY MONTH YEAR				

QSL VIA: _____ PSE QSL TNX

JOSE SALOM
 P.O. Box 20
 43896 ALDEA (Tarragona)

73, Dx

EA5TX

TO RADIO	DATE	GMT	RST	Mc/s	MODE	QSO nº

IM99WW
 "DOM" DOMINGO GIL
 Avda. de la Murá, 67 - P.O. Box 210
 12540 VILLARREAL
 (Castellón - CS) Spain

73's DX

PC PAKRATT PARA WINDOWS, EL ULTIMO PROGRAMA DE COMUNICACIONES DE AEA.

por Antonio Alcolado, EA1MV

Hasta hace poco tiempo éste era el único programa de comunicaciones creado para trabajar en el entorno Windows. Creo que últimamente han aparecido otros más, aunque éste probablemente sea el de mayor difusión.

A finales del pasado año empezó a verse su publicidad en las revistas de radio americanas, y poco después algunos operadores lo mencionaban al describir sus condiciones de trabajo. Si el programa se solicita a su fabricante en Estados Unidos, se recibe en un par de semanas. El envío consta de dos disketes de 3,5 (PC PAKRATT y FAX), dos de 5 1/4 con los mismos programas repetidos, dos pequeños libros de instrucciones, uno para FAX y el otro para los demás modos. Además incluye una tarjeta de garantía a devolver al fabricante con los datos del comprador. Todo ello por el precio de 124 \$ U.S.A. + gastos de envío. La copia utilizada para este análisis fue solicitada en su momento a AEA para este fin y fue remitida sin cargo en concepto de préstamo, con la condición de devolución de todo el material recibido antes de 90 días.

El programa está diseñado para uso exclusivo de Controladores de Datos de AEA, aunque puede emplearse con otros tipos de TNC, pero solamente en modo DUMB.

El programa requiere la siguiente configuración de hardware:

- Ordenador 100% compatible.
- Ratón compatible Microsoft
- 1 o más puertos de serie
- 2 MB de memoria RAM
- 3 MB de espacio disponible en el disco duro
- Monitor con tarjeta VGA o superior VGA
- Versión de TNC AEA de 1991 o posterior.
- Además, tener instalado Win-

dows 3,1 o posterior, o bien OS/2 2,1

La instalación del programa puede hacerse desde el Administrador de Programas de Windows y no presenta ninguna dificultad. Se contestan algunas preguntas (diferencia entre hora UTC y hora local, indicativo, modelo de TNC utilizado), se establece la puerta serie a utilizar,

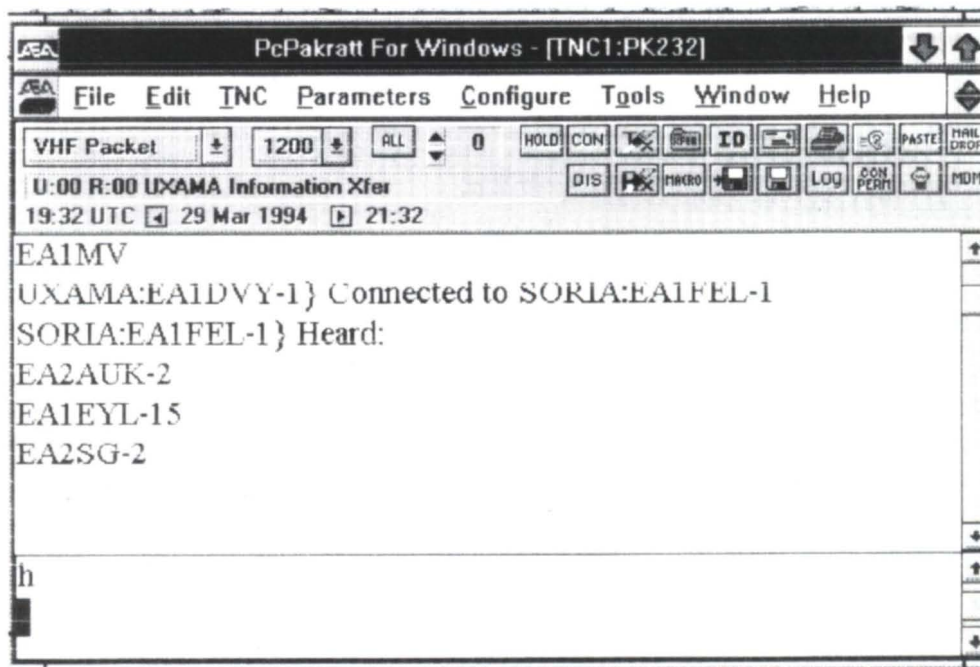
TNC que se utiliza. También aparece el nombre del usuario y el número de serie de la copia del programa.

PC PAKRATT para Windows tiene la presentación típica Windows, con la serie de comandos de mayor uso convertidos en iconos de interpretación intuitiva, desplegados en la barra de menús, al alcance del pulsador del ratón. Picando en el icono correspondiente se pueden ejecutar prácticamente todas las funciones normales del programa. Además, una rápida mirada a la barra de menú permite ver la situación de todos los parámetros. Pero de entrada es inevitable expresar un juicio negativo sobre algo que salta a la vista (más propio sería decir que no

Para trabajar sueltamente con los iconos es necesario haberse aprendido de memoria, previamente, la situación de cada uno de ellos en la barra en cada modo, para compensar su escasa visibilidad.

Por el contrario, a hora de operar, es muy ventajosa la posibilidad de utilizar el juego completo de caracteres gráficos de Windows, en todos los tipos de letras, tamaños y colores disponibles. Esto es particularmente útil porque eligiendo las letras lo suficientemente grandes se puede operar a una distancia de seguridad desde la pantalla, con todas las ventajas de índole sanitario que eso conlleva.

Muy útil la posibilidad de pasar directamente, pulsando en el



la velocidad de comunicación con el ordenador, y nada más.

Al inicializar el programa aparece una imagen perfecta a todo color, a la que no le faltan ni los leds encendidos, del modelo de

salta a la vista) nada más arrancar el programa: es lo poco visibles que son los iconos. Hay muchos y forzosamente sus dimensiones son pequeñas, y eso redundará en pérdida de claridad.

recuadro de Utilidades (TOOLS), a un editor de texto a elegir entre el BLOCK de NOTAS y el Write, sin tener que salir del programa, aún mientras se está transmitiendo o recibiendo.

A subrayar una opción importada de Windows y aplicada directamente al PC Pakratt: el comando PASTE.

Algo que ofrece este programa, y que yo no había visto en ningún otro hasta la fecha, es la posibilidad de dividir la pantalla en dos zonas iguales, cada una con la barra de iconos y demás indicaciones, para controlar dos TNC a la vez, uno en cada mitad, o bien controlar las dos puertas del PK 900. Aunque, claro está, de los dos TNC que controla a la vez, solamente uno puede transmitir y recibir, mientras el segundo solo puede recibir. Yo he trabajado en RTTY en la parte superior de la pantalla con un PK 232 conectado a la COM 1, mientras un segundo TNC conectado a la COM 2 me mostraba en la parte inferior el tráfico local en Packet Radio. La programación de los dos TNC resulta muy simple y sin dificultad, pero es imprescindible disponer de un ordenador provisto de dos puertas de salida serie activadas.

En RTTY la indicación del modo BAUDOT está contenida en un cuadro de comando, en el que gracias a unas flechas de desplazamiento vertical, aparecen todos los modos de emisión posibles. Igual ocurre con el parámetro velocidad de emisión. A continuación, 23 iconos permiten hacer un QSO con algún corresponsal, aprovechando la mayoría de las posibilidades que ofrece el programa, como anotar los datos del QSO en el LOG, utilizar la memoria de las condiciones de trabajo, grabar en un diskete el QSO, invertir la polaridad de transmisión o de recepción, enviar un fichero ASCII, cambiar el ancho del SHIFT, etc. Todo ello manejando solamente el ratón y sin tocar el teclado.

Pero todas estas funciones ejecutadas a través del ratón son mucho más útiles en recepción que en transmisión. El uso del ratón en transmisión resulta incómodo y lento, especialmente en ciertos casos. El desplazamiento del puntero en la pantalla se hace rápidamente, pero no

puede apuntarse con la misma rapidez y a la vez con precisión el centro de un icono de dimensiones muy reducidas, y esto no va demasiado de acuerdo con la rapidez de operación que se requiere en un PILE UP o en un concurso. Además, trabajando con el ratón, para pasar de transmisión a recepción, es necesario quitar una mano del teclado y llevarla al ratón, y levantar la mirada del teclado para llevarla a la pantalla. Esto, además de retardar la conmutación, a la larga cansa al operador. Por lo tanto resulta más incómodo pisar los iconos TX y RX que ir a pulsar F3 y F4. Lo mismo puede decirse del uso de la mayoría de las demás funciones. La utilidad de los iconos en RTTY se limita por lo tanto a mostrar con una simple mirada la situación de la mayoría de los comandos del programa, pero no es la ejecución de los mismos. En este sentido es de agradecer que la mayoría de los comandos tengan además de la posibilidad de ejecución vía ratón, también la

de misma que tiene el prg PC PAKRATT para DOS, es decir, vía teclado.

Las mejores prestaciones del programa las ofrece en Packet Radio, y eso es así a tal punto que no se sabe bien si el programa ha sido diseñado pensando especialmente en su utilización en este modo, y luego ha sido adaptado, posteriormente, para que también pueda trabajar en los demás modos, o si es que el Packet, con su especial forma de operación, se adapta especialmente bien a ese tipo de programas. A través de ventanas con flechas de comandos se ve de manera inmediata, y se puede modificar, el número de canal y la velocidad de trabajo. Luego, por medio de los iconos, con el conocido método de presión del ratón sobre cada uno de ellos, se activan los comandos de uso más frecuente en Packet, como conexión, desconexión, activación y desactivación del Maildrop, el comando MH, el comando CONPERM, MDM, y otros más.

mabril radio, s.l.

TRINIDAD, 40 - TELS.(953) 75 10 43 y 75 10 44 - Apdo. 42. úbeda (Jaén)

OFERTAS Junio 94

RECEPTORES Y SCANNER

YAESU	FRG-8800	HF	114.154.-
	FRG-9600	VHF-UHF	120.938.-
KENWOOD	R-2000	HF	90.000.-
	R-5000	HF	Consultar
	RZ-1	0.5-905 MHz	
AOR	AR-33	VHF	14.985.-
	AR-1500	0.5-1300 MHz	69.300.-
	AR-2000	0.5-1300 MHz	58.716.-
	AR-3000 A	0.1-2036 MHz	176.358.-
BICOM		CB-VHF-AIR	2.506.-
COMMEX	SCANNER I	CB-VHF-UHF	28.125.-

ACOPLADORES DE ANTENA

ZETAGI	MM-27	CB	2.231.-
	M-27	CB	3.484.-
MFJ	MFJ-901 B	HF	11.722.-
	MFJ-945 D	HF	19.688.-
	MFJ-941	HF	23.344.-
	MFJ-949	HF	31.500.-
	MFJ-962 C	HF	40.923.-
KENWOOD	AT-50	PARA TS-50	Consultar
	AT-230	HF	
	AT-300	HF EXTERIOR	
	AT-850	PARA TS-850 S	
YAESU	FC-700	HF	29.813.-
ICOM	IC AT-160	HF AUTOMATICO	69.487.-
	IC AT-500	HF	100.000.-

ROTORES

YAESU	G-250		22.044.-
	G-400 RC		44.750.-

- AUMENTAR IVA A LOS PRECIOS SEÑALADOS EN PENINSULA Y BALEARES
- PRECIOS SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO.
- EXISTENCIAS LIMITADAS
- AMPLISIMO SURTIDO DE ARTICULOS PARA EL RADIOAFICIONADO Y EL PROFESIONAL.

YAESU	G-800 S		66.000.-
	G-500 A	(Elevación)	56.875.-
HY-GAIN	HAM IV		74.800.-
	T2X		89.197.-

CABLES Y CONECTORES

COAXIAL	RG-58	Estañado	40.-
	RG-213	MIL C-17	115.-
	RG-213	Rollos 100 metros	105.-
	H-100	Especial UHF	225.-
	H-100	Rollos 100 metros	195.-
CONECTOR	PL Macho Amphenol		271.-
	PL Macho Teflón (RG-213)		90.-
	PL Macho Reducido (RG-58)		72.-
MANGUERA	Rotor 4 Hilos 1 mm.ø		71.-
	5 " 1 mm.ø		88.-
	8 " 1 mm.ø		115.-

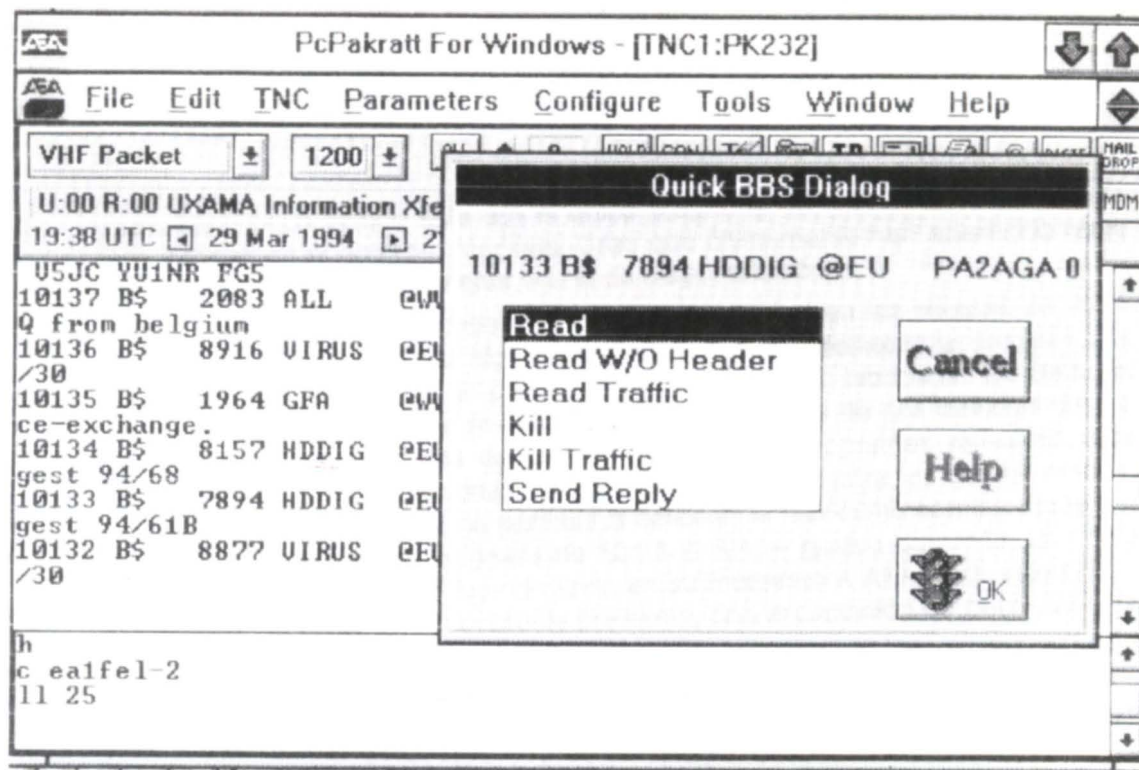
BALUM

TAGRA	Relación 1:1	JA-400	2.496.-
		1:6 JA-200	2.660.-
HY-GAIN		1:1 BN-86	6.800.-

OFERTA ESPECIAL DEL MES: * CAJA BLANCA YAESU 212 75.000.-

Contenido:

- Transceptor YAESU FT-212 RH (2 m. 45 W. Móvil-Base)
- Micrófono DAIWA MM-100 (Manos libres, uso en móvil)
- Altavoz DAIWA SP-100 (8 Ohm., 5 W.)
- Antena YAESU M-160 GSX (Móvil 1/4 onda con muelle)
- Base con cable A2E, SE-550 (Base estanca para techo vehículo)
- Fuente DAIWA PS-120 M II (10/12 Amp. regulable de 3 a 15 V.)
- Lote de obsequios YAESU
- Manual de uso en castellano
- Certificado de garantía ASTEC



Especial atención merecen algunos comandos.

CONNECT. Al picar el icono correspondiente, se abre un menú de conexiones desplegable que resulta especialmente útil para trabajar a través de repetidores, porque permite programar una serie de conexiones, cada una con sus respectivas rutas, si las hay, una para cada renglón del cuadro del menú. Ejemplo de ruta memorizada: CONN EA3ZZZ-1, EA2YYY-1, EA1XXX-2. Para conectar con la BBS EA1XXX-2 es suficiente picar una sola vez en el renglón correspondiente, y PC PAKRATT se encarga de hacer el enlace, pasando por todas las conexiones intermedias. Resulta muy cómodo tener a mano, cada vez que se activa el comando CONN, el listado de las conexiones más frecuentes, preprogramadas, cuya información se carga al cargar el programa, de manera que no se tenga que teclear ni siquiera un indicativo.

OPERACION CON BBS. El tráfico con las BBS es una de las actividades más comunes en el uso del Packet Radio. Aquí el PC Pakratt/Windows presenta otra de sus mejores prestaciones. Una vez recibidos de la BBS los listados de mensajes, tantos como se quiera - siempre que no

se rebaje la capacidad del propio búfer -, basta activar el búfer, meterse en él, recorrer los títulos de los mensajes y picar sobre el número que corresponde al que nos interese. Inmediatamente aparece un cuadro de diálogo, gracias al cual, sin tener que teclear nada, se puede pedir la lectura del mensaje, contestarle, o borrarlo. Con el PC Pakratt/Windows resulta muy sencillo realizar cualquiera de estas funciones, que con los programas terminales en uso hasta el momento requieren como mínimo tener a mano papel y bolígrafo para anotar los números de los mensajes interesados, y luego teclear los comandos correspondientes.

XFER. Envío de ficheros. Al picar en el botón XFER se abre la correspondiente ventana de diálogo para la transmisión y recepción de ficheros en código ASCII o binarios. Una vez tecleado el nombre del fichero con la correspondiente ruta de acceso, empieza el proceso de la transmisión de los datos, del que el operador tiene en todo momento información completa de bits totales a enviar, bits enviados, bits restantes, tiempo transcurrido desde el comienzo de la operación, situación del TNC (envío de datos, espera de ACK, etc). La opción de transmitir y recibir fi-

cheros binarios resulta de ejecución especialmente sencilla, especialmente si se compara con el proceso que requieren otros programas. Esta función es accesible además de en Packet, también en PACTOR y en AMTOR.

MAILDROP. La activación y programación del MAILDROP es muy fácil, así como la edición de mensajes a enviar, o el manejo de los recibidos, especialmente si estas operaciones se comparan con las que requiere el PC PAKRATT en su versión para DOS.

OPERACION EN PACTOR. La operación en modo PACTOR es prácticamente idéntica a la de PACKET, porque casi idénticos son los protocolos operativos de ambas. Por lo tanto cabe destacar también la comodidad del MAILDROP y del menú XFER para envío de ficheros.

DOS DEFECTOS

A decir verdad, es menester subrayar un defecto que se le ha encontrado en este modo: al pasar de otro modo cualquiera a PACTOR, el programa se coloca automáticamente en STBY y no se recibe nada si no se pica en el icono PTLIST. En la práctica casi siempre se pasa a PACTOR al oír una señal que se espera leer, y

para conseguirlo hay que hacer no una, sino dos operaciones de ratón, y eso resulta incómodo. Es claramente un defecto del programa.

Otro defecto grave, que por ser tan grave cabe esperar que en la siguiente versión del programa pueda corregirse, es el que presenta el uso de las memorias programables, llamadas MACRO. Cuando se activa una de ellas, su contenido para ser transmitido primero debe pasar al búfer de transmisión. Pero el paso al búfer es lento, y si se utiliza el teclado antes de que todo el mensaje MACRO haya sido volcado al búfer, todo cuanto se teclea se mezcla con el contenido del mensaje memorizado y sale al aire una mezcla incomprensible de letras.

En resumen, un buen programa, con buenas prestaciones, algunas de ellas excelentes, y una presentación lujosa, a todo color, muy en la línea de los programas comerciales actuales más caros. Agradable de manejar y multitarea, con todas las ventajas de cualquier programa diseñado para trabajar en el área Windows. Pero también con algunos defectos muy claros. Por lo tanto, es un programa mejorable. Lo mismo le pasó a su predecesor para DOS, que alcanzó una gran popularidad sólo en su segunda versión.

ATU

El pasado día 19 de marzo, se celebró la II Reunión de ATV-U-Microones organizada por la Unió de Radioaficionats del Baix Llobregat, con una asistencia de 32 operadores de MAF y ATV así como del vocal de MAF de URE, EA3PL, y el presidente del Consell Territorial de Catalunya EA3CUC.

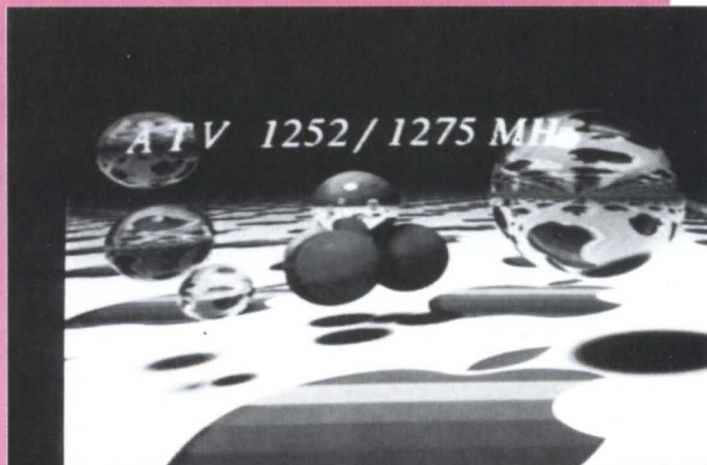
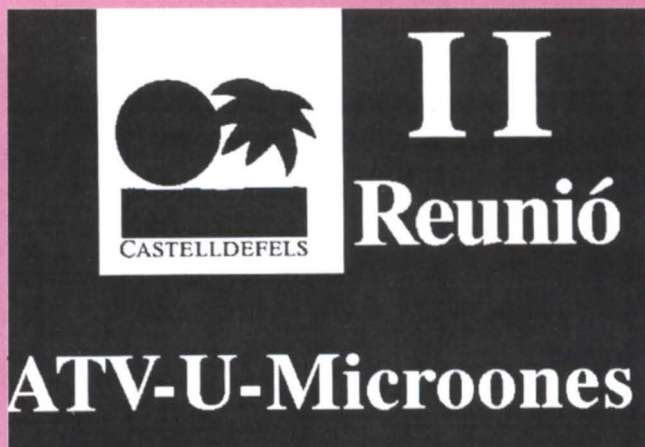
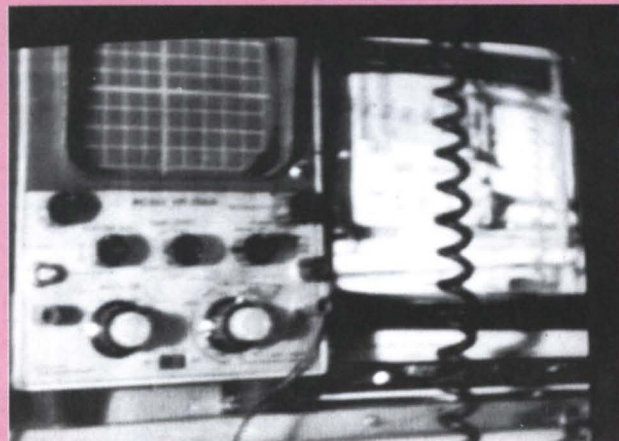
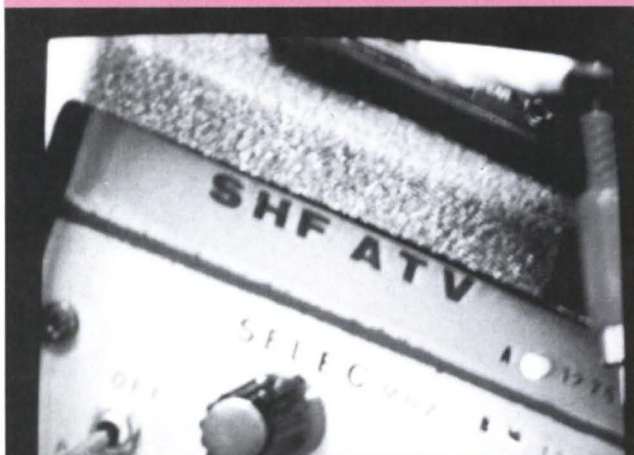
En la reunión se trataron los siguientes puntos:

- Repetidores de ATV, esquemas y modos de funcionamiento.
- Modos operativos.
- Contest de ATV: IARU 10/11 de septiembre y EA 11/12 de junio (ver bases en revista de abril).
- Filtros interdigitales.
- Interferencias.
- Compartición de la banda de 70 cm.
Análisis de los acuerdos tomados el año 1993.
- Materiales y equipos.

Asimismo el vocal de MAF, EA3PL, informó de la reunión mantenida el lunes anterior con la Subdirección General de Concesiones de la DGTel y de los planes de banda conforme a lo acordado en la última reunión de la IARU Región I.

Se acompañan algunas fotografías tomadas directamente de pantalla, en las que se puede apreciar la actividad en ATV en la zona EA3.

Unión de Radioaficionats del Baix Llobregat



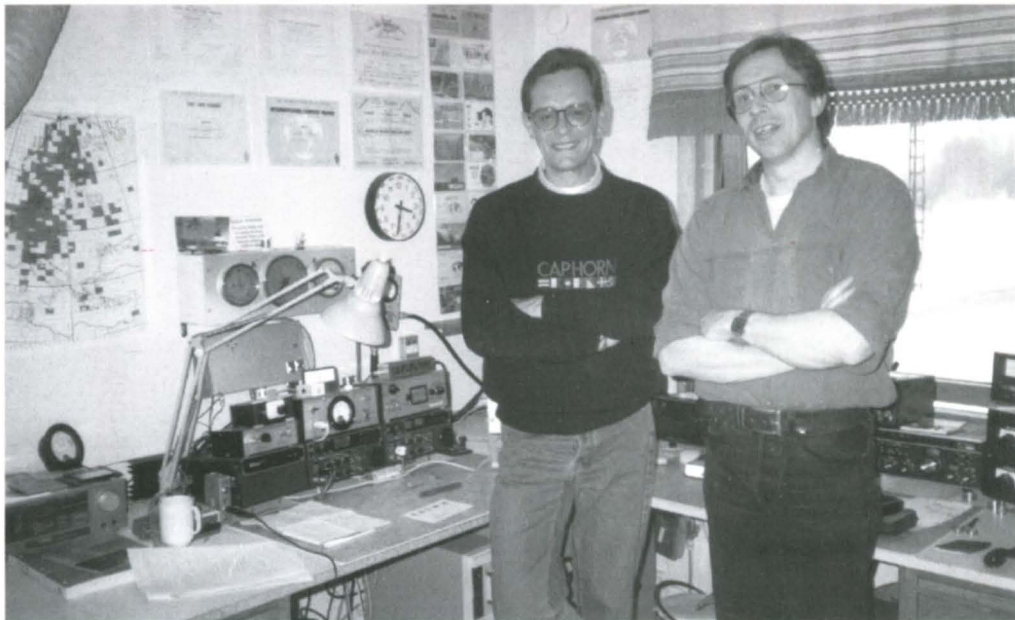
Rebote Lunar

por EA3DXU

En el pasado mes de abril se desarrollaron dos concursos de EME, el REF de 432 MHz, 2300 MHz y superiores, los días 16 y 17, y el primer concurso ARI de todas las bandas los días 23 y 24. En el primero de ellos se registraron unas condiciones muy pobres y, como consecuencia, una actividad muy pequeña. En cambio en el segundo, las condiciones fueron extraordinarias, lo que comportó una importante actividad.

Ya se conocen las fechas del próximo concurso EME de la ARRL, que tendrá lugar en dos partes como es costumbre, 29/30 de octubre de 1994 la primera y 26/27 de noviembre de 1994 la segunda.

En los meses de marzo y parte de febrero EB3WH estuvo trabajando en tierras suecas. Allí tuvo la posibilidad de visitar la magnífica estación de EME de SM2CEW, como puede verse en las fotografías que gentilmente nos ha facilitado. Gracias, Juanjo.



Izquierda, SM2CEW; derecha, EB3WA, ambos en el cuarto de radio

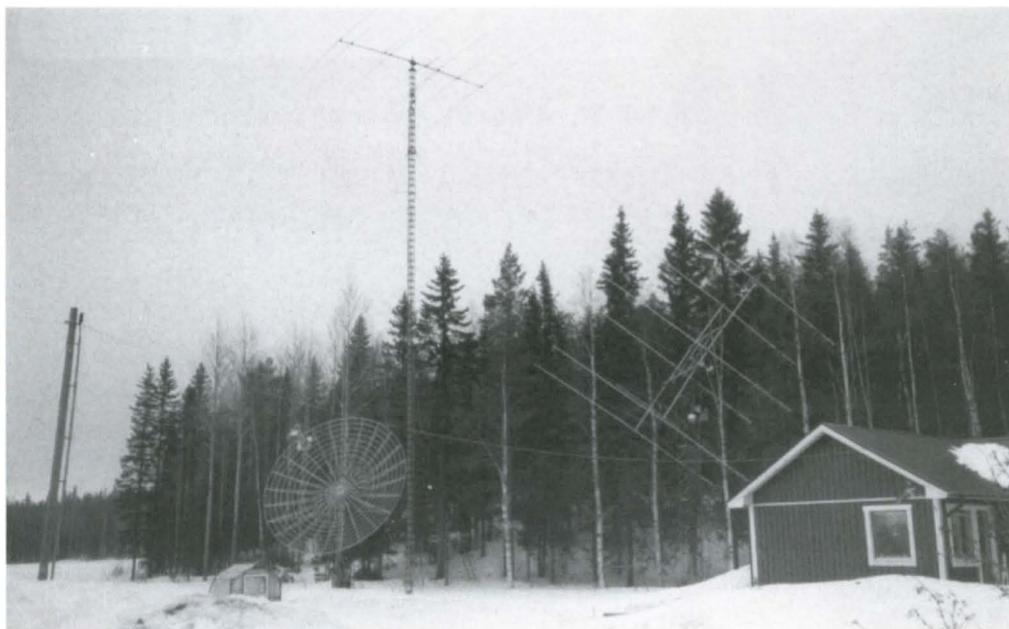
VE1ALQ #79. En 1296 MHz trabajó 2 nuevas estaciones, KB2AH #60 y WA3NJP #61. Comenta Magí que la noche del 23 de abril

leza de invitarme a operar su estación los días 16 y 17 de abril, en el transcurso del concurso REF, en donde contamos con la

unido a una actividad muy reducida, sólo nos permitió conseguir 17 QSO con 6 estaciones nuevas, OK1CA O-O, F1JZG O-O, I5MPK 559-559, DF6NA O-O, F2TU O-O, 9M2BV O-O. A pesar del reducido número de QSOs conseguidos, la estación funcionó correctamente, escuchándose ecos muy fuertes cuando las condiciones eran favorables, pudiendo escucharse perfectamente el eco con 2'3 KHz de anchura de banda (SSB) sin filtro de ningún tipo.

EA2LU hizo acto de presencia en ambos concursos, consiguiendo varios QSO. A destacar dos estaciones nuevas, F1JZG #100 y ON4KNG #101. Jorge resalta las excelentes condiciones registradas el 23 de abril en la salida de la luna.

EA6VQ estrenó su extraordinaria formación de 8x17el M² para 144 MHz. Comenta Gabriel que escuchó ecos fortísimos (S5), que eran claramente perceptibles con sólo 100 W, y que tiene un fuerte efecto de "ganancia de suelo" con 5° de elevación tanto en la salida como en la puesta de la luna. Aun con la moderada actividad de los días 23 y 24 de abril, consiguió 40 QSO con 16 nuevas estaciones, UT5ER #101, S51ZO #102, ON4ANT #103, IK1FJI #104, UT5EC #105, UR3EE #106,



Antenas de SM2CEW.

6 x 16 EL para 144 MHz, Parábola de 8 mts. para 432 MHz y 1296 MHz, en medio antena de HF.

EA3UM trabajó ambos concursos realizando una moderada actividad que le permitió trabajar varias estaciones nuevas, en la banda de 432 MHz. Trabajó F1JZG #76, OK1CA #77, DK3FB #78 y

se registraron unas condiciones extraordinarias que le permitieron oír los mejores ecos jamás escuchados.

EA5CJ, Jacinto, tuvo la genti-

colaboración de EA5GDY y recibimos la visita de EA5NO y EA5GFS. Las condiciones fueron muy pobres así como la climatología muy adversa, pues llovió durante todo el día 16. Todo esto,



De izquierda a derecha; EA5CJ, EA3DXU, EA5GDY, al fondo 16 antenas de EA5CJ.

G4PIQ #107, PA3EPD #108, I4XCC #109, F3VS #110, SM5BSZ #111, SM0FFS #112, SM6CMU #113, IW5CNS #114, K2RTH #115, K6HXW #116. Como puede verse el estreno fue solemne. Enhorabuena, Gabriel.

EA3EHQ estuvo activo en el concurso ARI los días 23 y 24. Consiguió 9 QSO con 4 estacio-

nes nuevas, IK3MAC #26, SM5BSZ #27, IK1MTZ #28 y EA3MD #29. A destacar el QSO entre EA3EHQ y EA3MD que es el primero vía EME entre dos estaciones EA3. Enhorabuena a las dos estaciones.

EA3MD participó también desde su QTH portable en JN02, con sus 2x15el Hy-Gain consiguiendo

4 QSO y dos estaciones nuevas, EA3EHQ y SM5BSZ.

EA3DXU: La actividad EME es muy irregular con momentos ex-

traordinarios y noches enteras casi en blanco, que desaniman al más pintado. Afortunadamente algunos de estos momentos extraordinarios son tan intensos que compensan sobradamente los momentos adversos, manteniendo la ilusión por esta modalidad.

En mi caso, después de unos meses de pobres resultados, en el mes de abril conseguí 20 QSO en 144 MHz y 10 QSO en 432 MHz. A destacar el momento más brillante, al conseguir trabajar en random a ZS6AXT en 432 MHz y que gracias a las extraordinarias condiciones del 23, escuché mi propio eco en esta banda por espacio de 15 minutos, lo cual fue una rareza en un sistema tan QRP como el mío, 2x38el y 500 W.

Nuevas estaciones trabajadas en 144 MHz: ON4ANT O-O #150, S51ZO O-O #151, DK9OY O-O #152. Y en la banda de 432 MHz, JA4BLC O-O #39, JA2JRJ O-O #40, I5MPK 559-549 #41, ZS6AXT O-O #42 y UR5LX O-O #43.

Posiciones de la luna para Madrid válidas para todo EA.

17-6-94 PUESTA LUNA	23'00 - 00'30 UTC	244° - 257° AZIMUTH
18-6-94 SALIDA LUNA	14'30 - 16'00 UTC	106° - 121° AZIMUTH
19-6-94 PUESTA LUNA	00'00 - 01'00 UTC	240° - 250° AZIMUTH
19-6-94 SALIDA LUNA	15'30 - 17'00 UTC	111° - 125° AZIMUTH

NOTICIAS

Durante los meses de febrero y marzo pasados no funcionaba el apartado de esta sección por un mal entendimiento con la administración de Correos. Subsanada dicha anomalía, vuelve a estar en servicio dicho apartado, por lo que, si a algún colega le fue devuelta alguna carta, puede remitirla de nuevo al citado apartado.

Según todos los indicios, el concurso Memorial EA4AO, celebrado el primer fin de semana de mayo, ha sido todo un éxito de participación, a pesar de que no ha acompañado ni el tiempo ni la propagación. Han sido bastantes los que han tomado sus bártulos y han ido a la montaña a participar como portables. También se ha notado una importante presencia extranjera en el concurso. De los datos recogidos de algunos participantes, se deduce que ha habido al menos 130 estaciones diferentes trabajando en el concurso.

Quisiera que remitierais la máxima información, anécdotas y fotografías del concurso Memorial EA4AO, pues si me llegara suficiente información, dedicaríamos las páginas de esta sección a publicar todo lo que nos enviéis.

Sabemos que los colegas del distrito 3º están preparando sus equipos para el concurso Nacional de ATV, y curiosamente lo hacen en la banda de 10 GHz.

Os recuerdo que el Apartado sigue siendo el 23103, 08080 Barcelona.

73, Jorge EA3MD

INFORMA EA1YV

EA1AFP (Alfonso) y EA1YV (Agustín) participaron en todos los concursos desde principios de este año desde IN52, con más bien escasa fortuna y condiciones. No obstante, destacan los siguientes contactos: EB4DIZ y EB4DCI (IM88), EA7AEN/4, EA7EIL y EA4RN (IM88), EA2RCF (IN82), EA7WM (IM67), ED4RCU (IN90), EA7VDX (IM87) y EB5EHQ (IM98). Todos ellos en 144 Mhz.

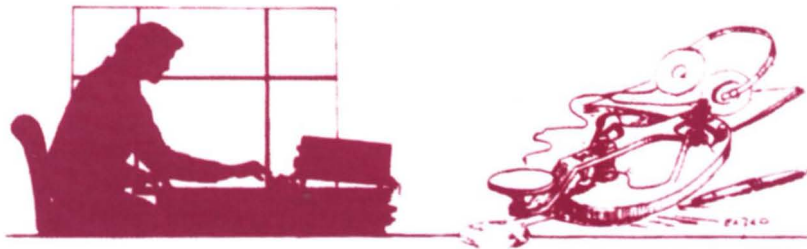
Hay que destacar la nula propagación en 50 MHz, así como la escasa actividad observada en estos primeros concursos del año.

Parte de los comunicados fueron hechos con antena de 9 elementos, con los 40 W de potencia y sin previo, por averías, como siempre, misteriosas de los materiales en el monte.

Citas

EA1YV desea citas con estaciones situadas, o noticias de estaciones activas, en la cuadrícula IM96, única peninsular que le falta por trabajar.

Igualmente con las provincias de Ciudad Real, Castellón, Ceuta y Melilla, únicas por trabajar para completar el TPEA en 144.



Y con él llegó el escándalo

por EA5AR

Una vez más, con la publicación en la revista del Ranking de los mejores en el CNCW en los últimos 10 años llegó el escándalo. ¿POR QUÉ?. Sencillamente porque el personal no se lee la revista.

El año pasado en la revista de julio (pag:52), se explicaban detalladamente los criterios que se sugerían para confeccionar dicha clasificación. Creía que era innecesario publicarlos en la revista cada vez que se confecciona dicha lista, pero parece que no es así, que en el futuro, habrá que publicarlos cada vez, ya que los colegas no tiene memoria.

CRITERIO PRIMERO:

PARTICIPANTES

Sólo se tendrán en cuenta los participantes en el CNCW que ocupen una de las 50 primeras plazas en la clasificación general (monooperador-multi-banda)

CRITERIO SEGUNDO: PUNTUACION

Al primer clasificado se le otorgarán 50 puntos, 49 al segundo y así sucesivamente en orden descendente.

CRITERIO TERCERO: PERIODO

Se computarán solamente los 10 últimos años.

CRITERIO CUARTO: TROFEO

Al ganador de cada edición

se le obsequiará con un manipulador de artesanía, elegido por él (dentro del presupuesto).

CRITERIO QUINTO: ANULACION

Al ganador de una edición se le colocan automáticamente a cero todas sus puntuaciones, de forma que no pueda darse el caso de que gane siempre el mismo.

Cuando se publicaron estos criterios en la revista ¡¡NADIE!! hizo el más mínimo comentario en contra.

Al otorgar un trofeo, hay que partir de unos criterios de concesión CLAROS. Quizá éstos no sean los mejores, pero CLA-

ROS están.

Espero, con la publicación de los mismos, no tener que seguir yendo a correos con la carretilla, y que el teléfono deje un rato de sonar.

SOBRE EL PRGURE V 2.06:

Esta versión del programa tenía un pequeño fallo en Modificación de datos de OM. Dicho fallo era totalmente indefectible aquí en mi casa, ya que consistía en que buscaba un fichero que yo tengo y por lo tanto me daba bien, y los usuarios no deben tener (ya que no corrigen el CNCW). Está ya disponible en URE-Central la versión 2.07 que lo corrige.

73 a todos y buen verano.

Comentarios al CNCW-93 (y 3)

EA5DJH/QRP.- Da la impresión de que durante todo el año apenas si hay telegrafistas en EA. Luego llega el "Gran Nacional" o el de su "Majestad el Rey" y los pocos KHz que disponemos en 40, se convierten en un hervidero de señales telegraficas, donde descifrar a tu corresponsal es casi una proeza ¡qué locura! Hasta las portadoras de RTTY, tan remisas ellas a dejarse oír fuera de sus segmentos, se unieron a la gran algarabía y nos ofrecieron sus mejores trinos, sin duda al coincidir con el WW DX RTTY. Menos mal que el buen humor no faltó y hasta hubo quien en pleno apogeo se soltó un QRL.

EA2CKT.- Es la primera vez que participo en este concurso y, aunque no pude hacer mu-

chos contactos, lo pasé en grande, espero intentarlo el próximo año para trabajar un poco más. Saludos a todos y 73.

EA8NQ .- Aquí estamos un año más. Esta vez lo he hecho multi-banda, en las tres bandas que admite mi dipolo de 40/20 (15+acoplador). Como de costumbre, muy buenos ratos. La propagación muy irregular, pero no tan mala como cabría esperar en estas fechas. Me parece buena idea que los socios de URE en el extranjero se identifiquen con "/URE" durante el concurso, pues evita tener que preguntarles (que no suele ser fácil en medio del pile-up).

EA3GHB.- Me he divertido mu-

cho, gracias a todos me siento como en familia durante el concurso, 73.

EA2BNU.- Es la primera vez que mando las listas por ordenador pues hasta ahora me las hizo Justo (EA2RG), Espero que no tengáis mucho trabajo en corregirlo y si es así perdonar las molestias que os tomáis. El concurso bueno para mí, de tensión a relajación, hi hi.

EA5BXI.- Un año más, gracias por habernos permitido disfrutar del concurso gracias a su estupenda organización. Casi no pude hacerlo por problemas de ruido eléctrico bestial en 40 y 80 metros, pero milagrosamente desaparecía unas horas antes del concurso. Gra-

cias al concurso me mantengo "vivo" en HF, intentando mejorar cada año las condiciones de la estación, y creo que este año lo he conseguido un poco.

EA6ZS .- Un año más el Nacional de CW, un año más han salido problemas inesperados. Este año, una otitis el mismo día del concurso y encima en 80 metros salía con infinita ROE, aún así hice algunos contactos. Como siempre bastante personal apelotonados, uno encima de otro, pero así son todos los concursos. 73 y fte. abzo.

EA6SK.- Este es mi primer CNCW en el que participo, había hecho otros concursos como el vertical e internacionales, pero podéis contar el año

que viene con mi presencia ya que me ha gustado mucho este concurso. Pero con 10 vatios y una simple dipolo te pisan de lo lindo. 73 y hasta el año que viene.

EA1FDW.- Es mi primera participación en el concurso y la experiencia ha sido muy buena. Aunque un poco cansada al no estar acostumbrado a tantos corresponsales en mis oídos, pero espero participar en el próximo. Un saludo y gracias a todos.

EA7KN .- Felicitar una vez más a la organización por el interés que ha conseguido de todos nosotros para con el CNCW. El año pasado en mi comentario hice alusión a las desigualdades en la competición. Ya sé que esto es imposible de corregir pero... ¿no sería factible establecer en las bases una limitación a 100 vatios en la potencia de salida para todos los participantes que no trabajen en QRP? Pienso que sería un buen paso.

ED3/EA5DCL.- En primer lugar queremos dar las gracias a todas las personas que nos han ayudado para que sea posible confirmar esta provincia. En segundo lugar decir que, como siempre, disfrutamos de este día en compañía de todos vosotros. Tanto es así que se empezó a pensar en el viaje de vuelta en otra "salida" para el año próximo. 73 y saludos cordiales.

EA6ACC.- Otro año más haciendo QRM en el Nacional, esta vez más en serio, debido a que he tenido más tiempo, así que lo pude hacer en más bandas. En 10 metros creo que muy pobre la cosa, en 15 se empezaron a escuchar más, 40 como siempre arrasadora y en 80 excelente también. Decir que tuve serios problemas con mi QRA, el que no me QRZ, EA7ACC o EA6CC también lo hacía como EA8ACC o EA7CC, en fin al final creo que todo se solucionó y pese a hacer las "rayas" de mi 6 como si de una portadora continua se tratase, la cosa no trascendió a más, afortunadamente, hihí. Este año lo trabajé mucho más cómodo al ser el tx por ordenador (Programa CT) y ni qué decir luego, para hacer los

logs. Al final todo perfecto y nos escuchamos el año próximo en el CNCW94. 73.

EA5ACF.- No he podido dedicar todas las horas que hubiese deseado (hay que contentar a la familia), pero me he divertido mucho. En 40 metros ni un espacio libre, en 80 muy bien aunque a las 4 de la mañana, los que quedábamos ya nos conocíamos todos. Un saludo.

EA5GIE.- Un año más nos encontramos en un nuevo CNCW, estupendas horas pasadas, toda España en antena. En primer lugar, gracias a todos los que intentaron y a los que conseguimos realizar QSO. Un detalle significativo o por lo menos así lo he podido observar, es la gran participación de nuevas estaciones, 61 salvo error, he podido contabilizar en mis listas, y creo que más podían haber sido de no ser por mis malas antenas en 10, 15 y 20 metros; de todas maneras, no me quejo.

EA6GP.- Muy buena participación y buena propagación. ¡Enhorabuena! y a seguir...

EA4FK .- Estupendo como todos los años, la participación se acrecienta, aunque sigue habiendo provincias que no salen al aire, y ¿los CT?. Hasta el CNCW94.

EA5ADD.- Muy divertido, con otras condiciones: altura, equipo, antena, propagación... otro gallo cantaría, hi hi ¿Dónde se mete ML?.

EA1NK .- Cada día más gente en CW, sin embargo en el contest casi los de siempre. Gracias a los organizadores y hasta el año que viene.

EA4KA/multi (Op:EA4KA, EA4EMC, EA4EMY, EA4EMA, EC4AAB, EC4DCS, EC4DJL, EC4DKA, EC4AAE).- La participación como multi tenía como objetivo poner mi experiencia en concursos al alcance de varios OM novicios en esta modalidad, al margen de los resultados en cuanto a puntuación se refiere pudiéramos conseguir. Para nosotros la experiencia ha resultado muy positiva, aunque debemos pedir disculpas por nuestros fa-

llos, y en particular por el desconcerto que hayamos producido a los colegas que se hayan extrañado de la manipulación de EA4KA en algunos momentos, hi hi. En la próxima edición, seguro lo haremos mejor. La participación es más numerosa cada año, pero debemos esforzarnos para que el nivel también sea más alto (y no me refiero a la velocidad, no confundáis una cosa con otra). Si me permitís un consejo (aunque conozco el dicho "no me dé usted consejos, que sé equivocarme sólo"), escuchad los concursos internacionales, seguro que eso beneficiará a que nuestro nivel se acerque más al de los grandes concurseros del mundo. Mis más sinceras felicitaciones a los ganadores y gracias a todos por participar.

EA1EXB.- ¡¡Estábamos todos!!; siento no haber podido trabajar a todos, porque si no ganaría. Pero Palencia estará más en el aire.

EA9TY.- Han sido unas horas estupendas, a pesar de que en 10 y 15 estuvieran intratables. Personalmente me ha encantado poder saludar a viejos amigos con los que hacía mucho que no me encontraba. Por otra parte creo que una crítica que nos podríamos hacer todos es la forma de operar en concurso, en el sentido de hacer más ágiles los QSO, y no me refiero a la velocidad, sino al hecho de que se repiten más de lo que sería necesario los indicativos, 599 y provincias. Gracias a todos por la participación y la paciencia de muchos ante mis continuos "PSE QSY a.." 73.

EA4ENP.- Es mi primer concurso en CW, creo que no puedo explicar lo que sentí antes de mi primer QSO en el CNCW, lo que sí os puedo asegurar es que me temblaban hasta los dedos de los pies, hi hi. Me decidisteis a participar todos vosotros con vuestros comentarios de años anteriores. Sólo he podido trabajarlas varias horas pues trabajo los fines de semana, pero ya estoy pensando en pedirlo libre el próximo año. 73 y gracias a todos por hacer posible que cada vez más el CNCW sea un éxito.

EC3CZS.- Con éste ya son tres los CNCW que llevo y sólo quiero dar las gracias a la organización y a todos por participar y mantenerlo más vivo que nunca. Mis más sinceras felicitaciones a los ganadores y hasta el CNCW94.

EA7HCB.- Gracias a EA7GWR y a EA7GZH, quienes me asesoraron. Ha sido la primera vez que he participado en un concurso de telegrafía y la experiencia fue magnífica. Este concurso representa el doctorado en CW.

EC5CYI.- Mi primer CNCW, eché de menos algunos amigos, aunque la verdad es que hay gente que sólo sale en el Nacional. Fue muy agradable. Ya no podré hacerlo más como EC, me acaban de otorgar el EA. Saludos y hasta el próximo, de EA5FID.

EC4AAI.- En primer lugar saludar a todos y comentaros que ésta ha sido mi primera intervención en el concurso, en el que por cierto me he divertido muchísimo. Quiero también comentaros que me parece elevado el nº de QSO para la licencia EC puesto que es el mismo que para EA y ellos tienen 2 bandas más y además un pequeño trozo más en 40 metros. Aprovecho la ocasión para saludaros y animaros a que sigáis haciéndolo. Saludos.

EA4EKN.- Observando este año bastante orden, faltaron bastantes veteranos. Felicitaciones al colega CT1BQH que estuvo muy activo y por participar, también, a los OM EA6 y EA8. 73.

EA3GBA.- En primer lugar saludar a todos los OM. Este año ha sido el mejor para mí, en cuanto se refiere a operación, pues en este me he podido permitir descansar cuatro o cinco horas y hacer más contactos que en años anteriores, no sé si será por la participación o porque los nervios no han hecho tanta mella. De todas maneras he podido reafirmar mi teoría de que se tendría que parar estas cuatro o cinco horas, pues los que como yo en años anteriores estábamos delante del pica-pica durante horas por la madrugada

da y sin ningún resultado, pues para trabajar los cuatro locos, que como yo nos lo tomábamos muy a pecho, no vale la pena; ya que evidentemente estos 'locos' estarán machacando durante todo el test y ya los trabajaremos en otro momento. Claro que si todos pensarán igual no sé cómo terminaría la cosa. Este año sí que quisiera hacer resaltar la excesiva potencia de algunos corresponsales; éste es un tema ya muy comentado y nunca quise entrar en materia pero es que lo de este año ha sido de escándalo, quisiera que estos colegas se dieran cuenta del daño que están causando a la banda y sobre todo en las más pobladas pues se les oye +-2 kHz, molestando, claro está, a toda la concurrencia. También hacer resaltar el trabajo que me dio un programa que hice para mí y para cuatro amigos de frecuencia, los días anteriores al concurso, que dio un resultado increíble el poder controlar las provincias y los duplicados, pero los ordenadores todavía no saben distinguir cuando un corresponsal pasa el indicativo EA4***/EA1 y al cabo de un rato EA1/EA4***, hi hi. Aparte de estas pequeñas cosillas sigue siendo el mejor test de CW, aunque siguen sin salir las provincias habituales. En fin un concurso muy ameno y que espero encontraros a todos en el próximo. 73.

ED2TEX (Op: EA2BP, EA2CIK, EA2CLU, EC2AUD y EC2AUE).- Por segundo año desde el puerto de Fonfría (Teruel). Nos alegra haber podido confirmar esta provincia a muchos colegas. Al principio parecía que no había filtro en el equipo de tantas estaciones y tan juntas unas de otras. Algunas provincias son muy difíciles. Animamos a los de las provincias limítrofes a que las activen. Enhorabuena a todos y un recuerdo especial a los sufridos participantes desde el extranjero. Ya estamos preparando en CNCW94.

EC1DHH.- Mucha chicha, buenos operadores, gracias a todos.

EA2AAJ.- Ha sido formidable escuchar a tantos amigos a la

vez, "cuantísimo personal" en 3,5, lleno hasta la bandera. Esto va a más. Gracias a todos.

OH2MM (EA8EA).- Muy divertido participar desde fuera de España. Es la primera vez que lo hago en este concurso, algunos colegas no me querían trabajar ("sólo EA", dijeron).

EA1EZZ.- Es mi tercer año de participación y espero repetir en años posteriores, mucha actividad en 40 metros y muchas estaciones nuevas, saludos y 73.

ED4BA.- Por segunda vez en el CNCW (el año pasado como ED4URB), en el 92 la gente bien, en el 93 pisando el acelerador, demasiada velocidad y estaciones llamando en una misma frecuencia; felicidades a todos aquellos que transmiten QRS, no todo el mundo recibe 20 ppm. Pensamos que se debería respetar a todos aquellos que no reciben mucho y transmitirles a su velocidad. Este año problemas de última hora sólo nos permitieron salir en 40 metros, el próximo año esperamos poder ofrecer confirmación Badajoz en todas las bandas. Badajoz desde el año pasado, y esperamos que muchos años más, estará con vosotros en el CNCW. Un saludo del equipo de ED4BA para todos 73.GB (EA4EIM, EA4EMX, EA4ELR, EA4EKS.)

EA4EJX.- Un año más he visto como la afición a la telegrafía hace concentrarse a un montón de gente maravillosa, me enorgullece que mi buen amigo Angel me mostrara este espléndido mundo; este año ha sido el 1º con mi 140 y el DDK-20 en el nuevo QTH y veo que todo sale bien. También he podido comprobar que al principio en la parrilla de salida hay que tener p...para aguantar la tormenta que se origina, aunque he de recomendar a algunas personas que el test comienza a las 16, no antes ¡hay que ser honrados! Luego he de valorar a la estación EA9TY pues se puso al principio cercano a mí y parecía que estaba transmitiendo a la vuelta de la esquina, veo que hay gente grande. Espero también que EC4BVZ co-

piaras bien mi CALL. Animo, no hay mejor prueba de fuego que aquí. Discúlpame ante EA1CVZ, cuando le pregunté ¿tu QTH es CC?, no sé qué pensaría, bobo de mí, luego me acordé de lo de los 5 años, hi hi; peor me fue con EA7AZA, yo copiaba EA7A, con los QSO que habré hecho, a esas horas creo que era falta de sueño. Discúlpame EA4EIR por dejarte en el primer QSO ¡la maldita visita! y a ti Ricardo con mi torpe transmisión por llenarme de alegría el primer QSO contigo en CW, ya no encontraba las paletas, y por último saludar a mi compañero de afición y trabajo que después del encuentro dije ¡de qué me suena este indicativo!, claro me despistó lo de /EA4; espero algún día poder gozar de un diploma que tú tienes y yo espero algún día tener, es una pena que hayas cambiado de distrito. Yo no escuché Jaén, aunque me quedaron algunas más. Agradecer muy especialmente a aquellos que con su esfuerzo impulsan las provincias raras, para ellos vaya mi apoyo, y ya para terminar me siento satisfecho de haber pasado sueño para disfrutar con vosotros, hasta el año próximo que recién casado espero disfrutar de ese premio de 5 años, aunque veremos cómo convido a la XYL. 73.

EA4BYY.- Ha sido algo impresionante, lógico ya que ha sido mi primer concurso y el indicativo justo a tiempo para participar (26 días antes). Después de esto me parece injusto que no se tenga a los EA, EC como incluidos en la élite de la CW mundial y digo MUNDIAL.

EA2ID.- Este año mi participación ha sido reducida y además lo he hecho solamente en la banda de 40 metros.

EA1NZ.- Como siempre no ha podido faltar mi pequeña colaboración. Sigo sin tener las antenas en condiciones. Sólo trabajé 40 metros y para más "inri" con la antena direccional de 10-15-20 ya os podéis figurar cómo conseguí hacer estos contactos, menos mal que tengo un TR-4C con paso final a válvulas y eso aguanta

lo que le echen. Espero para el próximo año tenerlo todo en mejores condiciones.

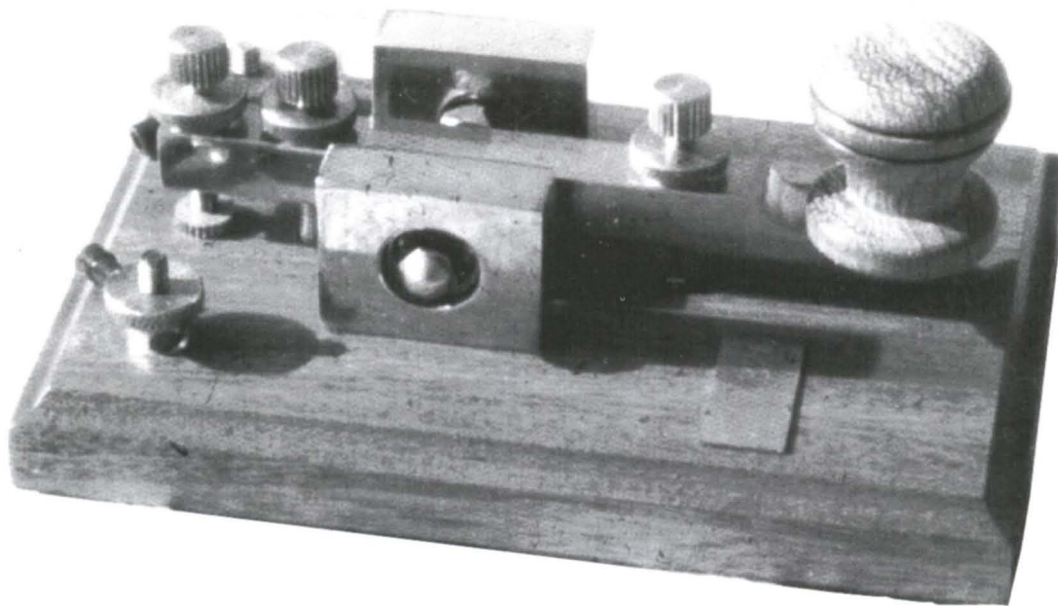
EA1CIG.- Un año más ha sido un éxito, solamente un pero...la potencia de algunos es desproporcionada, creo que los "Tremendus" y otros "supervativos" tendrían que descansar en estas fechas, de ese modo disfrutaríamos un poco más.

EA4/EA3CEC.- Ha resultado muy gratificante volver a concursar, después de 12 años, esta vez con el sufijo /4 y QTH "M", lo que supuso alguna repetición de la provincia. Lo cierto es que también me sucedió, ¡no copiaba el sufijo del otro colega! en iguales condiciones. La misma mañana del sábado estaba en el tejado de mi nuevo QTH en Madrid, desplegando un dipolo con trampas de banda ancha y bajada en línea paralela, para utilizarlo en 40 y 80, funcionó bastante bien, gracias al acoplador, a pesar de los soporíferos "palos de escoba" que lo sostenían a 5 cm de las tejas. Lástima que en 10 metros no hubo nada que hacer, y poco en 15, pero en general positivo, así que hasta pronto y en el mismo sitio. 73.

EA3OH.- Hace 14 ó 15 años que no participaba en él. Otras aficiones y el dejar los equipos al armónico me alejaron del manipulador pero la radio siempre vuelve y aquí estoy nuevamente en activo. El CNCW es nuestro mejor concurso y tiene muchos alicientes, entre otros nos sirve para conseguir -y ya podemos decir que miles - de QSL de colegas españoles. Por cierto que el compromiso de enviar QSL en CW de nuestros compatriotas ha aumentado considerablemente, estoy recibiendo un tanto por ciento elevadísimo. Esto lo interpreto como un aumento de la responsabilidad al tener conciencia de la dificultad y la valía que supone ser radioaficionado. ¡Lástima que no pueda decirse lo mismo en fonía! que sigue siendo bajo. Convendría estudiar la posibilidad de incluir la banda de 1,8 Mhz en el concurso. Agradecer los esfuerzos a los organizadores y un 73 para todos.

OPERACION EN CW

(Texto recopilado de varios artículos técnicos por EA1EXV y EA1EAJ)



Si usted utiliza todo su tiempo como radioaficionado en fonía, una vez ha aprendido la suficiente CW para pasar los exámenes previos, está despreciando al menos el 50 por 100 de la diversión de la radioafición. Dominar el arte de la comunicación en CW es diez veces más fácil que aprender a hablar, y eso lo hizo cuando tenía 2 años. Todo lo que se precisa son algunos principios básicos y tiempo. No es tan difícil como usted puede creer, ya que puede combinar el aprendizaje con la escucha de señales reales en la banda, e incluso con la operación.

Pero escuchar es la mejor manera de aprender al principio. No se precisa de una licencia para ello. Una vez ha aprendido los sonidos básicos del código, pronto empezará a reconocer las palabras comunes CQ, DE, etc. Copiar indicativos es un sistema excelente de conseguir práctica antes de la licencia. Incluso puede conseguir una buena práctica simulando que contesta a la estación que llama CQ con un oscilador de prácticas.

La práctica de emitir es importante. Empiece con un manipulador directo (vertical); más

adelante puede pasar a un manipulador electrónico.

Hay muchas trampas antes de llegar a ser un operador consumado en CW, y no es la última la adquisición de malos hábitos. Muchos de estos se producen por imitar a los inexpertos o a los mayores, alguno de los cuales son víctimas de malos hábitos en CW. No deje que los hábitos de operación indeseables se le contagien.

Probablemente el peor de ellos sea la falta de cuidado en el espaciado. Su primer entrenador de CW debe haberle dicho que la longitud de los espacios es tan

importante como la longitud de los puntos y rayas.

En fonía es innecesario, y por tanto inadecuado, utilizar argot o abreviaturas, pero en CW son necesarias las abreviaturas. Sin ellas se tardaría mucho tiempo en decir lo que uno que uno quiere, especialmente a velocidad de principiante. La mayoría de las abreviaturas que utilizan los aficionados se han desarrollado gracias a la camaradería; algunas están copiadas, o son reminiscencias, de la telegrafía de los viejos tiempos. No importa lo que sean, todo es radioafición para nosotros. Aprenda a

utilizar las abreviaturas de aficionados liberalmente y conseguirá mucho más en mucho menos tiempo. Cuando alcance un alto nivel de eficacia, comprobará que la CW es casi tan rápida como hablar, eliminando por tanto una de sus desventajas principales, manteniendo sus muchas ventajas.

A pesar de que aprender CW es más fácil que aprender a hablar, casi todo el mundo puede hablar, pero sólo algunos pueden comunicar en CW. Por tanto hay un cierto orgullo al conseguir operar en CW. Independientemente de su nivel de eficacia, siempre hay oportunidad de aprender algo en CW y mejorar por tanto dicho nivel.

Copiar CW y entenderla no es lo mismo. La palabra copia implica algo escrito, por tanto si no se escribe no se copia. Por otra parte, a efectos de conversación en CW, copiar no es realmente necesario y puede ser hasta molesto. La mayoría de principiantes en CW aprenden copiándolo todo y algunos encuentran con que es un hábito difícil de romper a medida que alcanzan mayores niveles de eficacia. Sin embargo, implica un cierto grado de traducción, proceso que puede y debe eliminarse a efectos de conversación. Antes o después, con el fin de conseguir el máximo rendimiento de la comunicación en CW, debe aprender a escucharla, igual que lo hace con la palabra hablada, en vez de copiarla. No será necesario traducir la escritura para luego leerlo. El sonido de la telegrafía disparará directamente su comprensión, igual que lo hacen las palabras habladas, y entonces la copia y la comprensión se invierten; o sea, primero lo entiende y después lo copia.

La CW no es algo que se nos impone para hacer un poco más difícil pasar los exámenes de aficionado. Es un método de comunicaciones totalmente diferente, y muy lejos de estar absoluto. Apréndalo bien y enriquecerá su diversión con la radioafición.

CALENDARIO DE CONCURSOS

Junio 4/5	Mediterráneo V-U-SHF (5) San Juan Alicante (5) 50 MHz (5)	Julio 1	RAC Canada Day (5)
Junio 5	Naranja CW (5)	Julio 2/3	Nacional U-SHF (6) Independencia de Venezuela SSB (6) Illes Balears (6)
Junio 11	Yátova en Fiestas VHF (5)	Julio 9/10	Campeonato de la IARU (6) Dr. Alfonso Spínola RSGB Listener (6)
Junio 11/12	WWSA CW (5) ATV-EA (4)	Julio 16	Independencia de Colombia (6)
Junio 18/19	All Asian DX CW (5) Batalla de Carabobo (5) Midsummer Set Listening Period (5)	Julio 16/17	AGCW-DL QRP Summer (6)
		Julio 23/24	Independencia de Venezuela CW (6) SEANET WW DX CW (6)

CONCURSO NACIONAL DE U-SHF

Con el fin de fomentar la participación de los radioaficionados españoles en las bandas de UHF y Microondas, la URE promueve este concurso con arreglo a las siguientes bases:

Fecha y hora: Desde las 14:00 UTC del sábado 2 hasta las 14:00 UTC del domingo 3 de julio de 1994.

Modos: Todos los modos.

Categorías: Monooperador y multioperador.

Intercambio: RS más número de serie empezando por 001 y locátor.

Puntuación: 1 punto por kilómetro en 432 MHz; 3 puntos por kilómetro en 1,2 GHz, y 10 puntos por kilómetro en 5,7, 10 y 24 GHz.

Premios: Trofeo al campeón absoluto y diploma al segundo y tercer clasificado.

Listas: Han de enviarse a: Vocalía de Concursos de URE, Apartado 220, 28080 Madrid. La fecha tope de recepción de

las mismas será el 31 de julio de 1994.

CONCURSO INDEPENDENCIA DE VENEZUELA

SSB: Comienza a las 00:00 UTC del 2 de julio de 1994. Finaliza a las 24:00 UTC del 3 de julio de 1994.

CW: Comienza a las 00:00 UTC del 23 de julio de 1994. Finaliza a las 24:00 UTC del 24 de julio de 1994.

Este concurso se realiza para conmemorar el aniversario de la independencia de Venezuela, similar en su planteamiento al tipo "worldwide", por lo cual no hay que limitarse a contactar estaciones venezolanas, usándose las bandas de 10 a 80 metros (10, 20, 40 y 80 m.)

Categorías: Se contemplan cuatro categorías:

a) Monooperador monobanda.
b) Monooperador multibanda.
c) Multioperador único transmisor (multibanda).

d) Multioperador (multibanda). Sin límite de transmisores, pero sólo se permitirá una señal por banda.

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

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

otro continente.

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

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

Premios: El campeón de cada categoría recibirá una placa. Para hacerse acreedor a cualesquiera de los premios mencionados anteriormente será necesario efectuar un mínimo de 100 contactos en la categoría monooperador monobanda y 250 contactos para las demás categorías. Igualmente se concederán diplomas a las estaciones que obtengan una puntuación superior al 10 por 100 de la puntuación lograda por el ganador en su categoría.

Listas: La hora debe expresarse en UTC. Los distritos venezolanos (9), así como el resto de los países (según listas de DXCC), sólo se indicarán la primera vez que se contacte en cada banda. Se utilizará una hoja separada por cada banda y una hoja sumario con el resumen, nombre y dirección acompañadas de la declaración jurada usual. Los logs que no indiquen claramente fecha, hora, indicativo, reporte y banda no serán considerados para participar en el concurso, tomándose como hoja de chequeo. Igualmente, cuando el log contenga más de una banda, será clasificado en la categoría multibanda, a menos que se indique claramente lo contrario.

Descalificación: Será motivo de

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

La fecha tope de envío de los logs serán, para fonía, el 30 de septiembre de 1994 y, para CW, el 31 de octubre de 1994, enviándose a: Radio Club Venezolano, Concurso Independencia de Venezuela, P.O. Box 2285, Caracas 1010-A, Venezuela.

1º CONCURSO INTERNACIONAL "ILLES BALEARS" CW Y SSB

Fecha: Desde las 16:00 UTC del día 2 a las 16:00 horas del día 3 de julio de 1994.

Participantes: Todas las estaciones autorizadas y SWL.

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

Modos: CW y SSB, todos contra todos.

Llamada: En CW "Test IB", en SSB "CQ Concurso Illes Balears".

Puntuaciones: Las estaciones de Baleares otorgarán 2 puntos por contacto. La estación del Radioclub, EA6URP, otorgará 5 puntos. Un solo contacto por banda.

SITELEO S.L.
INFORMA



Esto es una liebre

Premios: 1º clasificado internacional CW: Trofeo y diploma.

1º clasificado internacional SSB: Trofeo y diploma.

2º y 3º clasificados internacional CW y SSB: Placa y diploma. Primer clasificado nacional CW: Trofeo, diploma, viaje y estancia durante una semana para dos personas en un hotel de la isla de Mallorca.

Primer clasificado nacional SSB: Trofeo, diploma, viaje y estancia durante una semana para dos personas en un hotel de la isla de Mallorca.

Segundo y tercer clasificado nacional SSB y CW: Placa y diploma.

Primer clasificado SWL: Placa y diploma.

Segundo y tercer clasificado SWL: Diploma.

Diplomas: Obtendrán diploma todas las estaciones que alcancen el 40% de la puntuación del ganador de cada modalidad.

Zona 6: Trofeo y diploma al primero, segundo y tercer clasificado de cada modalidad.

Diploma al resto de estaciones

por su colaboración.

Observaciones: En caso de empate en el primer clasificado, se otorgará el premio al radioaficionado de mayor antigüedad y a la estación en litigio se le otorgará placa y diploma, siendo de aplicación esta norma en los primeros clasificados internacional, nacional y EA6.

Nota: Cualquier actuación antidportiva o irregularidad observada será motivo de descalificación.

Los miembros de la comisión organizadora no participarán en la competición, pero podrán hacerlo fuera de concurso para control y otorgar puntos.

Listas: Se enviarán listas separadas para cada banda, en impresos normalizados para concursos de HF, debiendo figurar la hora UTC de los contactos, más una hoja resumen con los resultados por banda y la puntuación final.

Las listas serán enviadas antes del día 15 de agosto de 1994 a: Unión de Radioaficionados Palma, Apartado Postal 34. 07080,

Palma de Mallorca, Islas Baleares.

CAMPEONATO DE LA IARU HF

Participantes: Todos los aficionados del mundo.

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

Bandas: 1,8 a 30 MHz.

Fecha: Segundo fin de semana de julio (días 10 y 11).

Período: Desde las 12:00 UTC del domingo. Todas las estaciones (monooperador y multioperador) pueden operar las 24 horas del concurso.

Categorías:

A) Monooperador fonía, CW o mixto. A estas estaciones sólo se les permite emitir una señal a la vez.

B) Multioperador: Un solo transmisor, modo mixto sola-

mente. Estas estaciones han de permanecer un mínimo de 10 minutos en cada banda. Sólo se permite emitir una señal a la vez. Las estaciones de las sociedades de la IARU enviarán su señal y la abreviatura oficial de la sociedad. Las demás estaciones, su señal, más la zona ITU. Para que el QSO sea válido es preciso tomar el intercambio completo.

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

Puntuación:

a) Contactos con la propia zona ITU y con todas las estaciones de las sociedades miembros de

Hz RADIOAFICION

COMET

MFJ



cushcraft
CORPORATION

Mar de Kara, 3 (Hortaleza)
Teléf. 763 31 95
28033 Madrid



MFJ-1.278B
MFJ-1.214
MFJ-1.289
MFJ-2.400
MFJ-9.600



KENWOOD



TS-50S
NEW! The World's
Smallest HF Transceiver

TM-742A
New High Power.

TH-78



MC-60A

SP-31

TS-850S

PS-52

MFJ-1796

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

DIAMOND
ANTENNA

Descuentos interesantes •
Abrimos los sábados •

ENVIOS A TODA ESPAÑA

C/ ARTURO SORIA

PROXIMAMENTE PONDREMOS A TU DISPOSICION,
NUESTRO NUEVO LOCAL, EN LA C/ SILVANO, n° 144
JUNTO A LA M-40

Hz
C/ SILVANO

Salida
Silvano

M-40

Salida Silvano

la IARU, 1 punto.

b) Contactos con el propio continente, pero diferente zona ITU, 3 puntos.

c) Contactos con otro continente, 5 puntos.

Multiplicadores: Número total de zonas ITU más estaciones de las sociedades miembros de la IARU trabajadas en cada banda. Las estaciones de sociedades de la IARU no cuentan como multiplicadores de zona.

Listas: Deben ajustarse al modelo de la IARU (se pueden pedir enviando un sobre autodirigido y un IRC a la IARU). Las listas deben indicar la hora UTC, banda y modo, indicativo o intercambio completo. Los multiplicadores hay que subrayarlos claramente. Todo aquél que haya hecho más de 500 contactos ha de acompañar las hojas de comprobación. Las listas deben enviarse a los 30 días siguientes al concurso a: IARU Awards Committee, P.O. Box 310905, Newington, CT 06111, USA.

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

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

Descalificaciones: Un participante puede ser descalificado si la puntuación incluye correcciones o errores aritméticos. Serán automáticamente descalificadas las listas con más de un 2% de contactos por cada QSO duplicado que se

detecte o por indicativo mal copiado.

RSGB LISTENER CONTEST 1994

Objeto: Escuchar el máximo de estaciones posibles. El concurso dura 24 horas, pero sólo serán operativas 18. El período de descanso de 6 horas seguidas ha de señalarse claramente en la lista.

Fecha: Desde las 12:00 UTC del día 9 hasta las 12:00 UTC del día 10 de julio de 1994.

Secciones: a) SSB. b) CW. No se aceptará el modo mixto.

Bandas: 28, 21, 14, 7, 3.5 y 1.8 MHz.

Los participantes de las Islas Británicas han de ser socios de la RSGB.

Puntuación: A efectos de puntuación, la estación listada ha de estar en QSO con otra estación de aficionado, no importa si la estación está tomando parte en un concurso o no. Las llamadas CQ, QRZ o similar no cuentan para puntos. Se puede reclamar un punto por cada estación oída en cada banda. Será multiplicador cada país del DXCC escuchado en cada banda. En el caso de USA, Canadá, Australia, Nueva Zelanda y Japón, serán multiplicadores los distritos (ejemplo, W1, W2, VE2, VE3, VK5, VK6, etc.)

La puntuación final será la suma de puntos de todas las bandas multiplicada por la suma de multiplicadores de todas las bandas.

Listas: La lista debe contener las siguientes columnas: hora UTC, indicativo de la estación oída, indicativo de la estación con la que estaba trabajando, RS(T) de la estación oída en el QTH del SWL, multiplicador (la primera vez) y puntos reclamados.

Si se escuchan ambos lados de un contacto se pueden reclamar como estaciones separadas y sus indicativos han de aparecer en la columna de estación oída. Cada estación oída puede aparecer sólo una vez en esta columna en cada banda. En la columna de estación trabajada, un mismo indicativo sólo puede aparecer una vez por cada tres indicativos listados a no ser que la estación oída sea un nuevo multiplicador.

La misma estación trabajada no puede ser usada para más de tres multiplicadores consecutivos.

Ha de rellenarse una lista separada para cada banda. También hay que incluir una hoja independiente con los multiplicadores por banda.

Los contactos duplicados por los que se reclame puntos tendrán una penalización de 10 veces el valor del contacto.

Enviar las listas antes del 1 de agosto de 1994 a: R.A. Treacher BRS 32525, 93 Elbank Road, Eltham, London SE9 1QJ, Inglaterra.

CONCURSO INDEPENDENCIA DE COLOMBIA

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

Fecha y duración: El concurso se realizará todos los años, de las 00:00 a las 24:00 horas UTC del día sábado correspondiente al tercer fin de semana del mes de julio (1994, día 16).

Categorías:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.- Se hará una lista por cada banda.

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

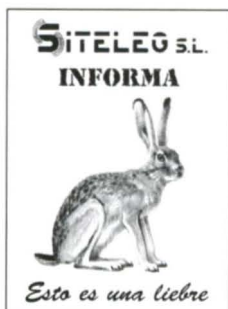
4.- Se indicará el número de estaciones repetidas, las cuales en la lista figurarán con 0 puntos.

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

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

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

Premios: Diploma de participación. Se otorgará diploma de participación a quienes envíen listas demostrando haber comunicado con 100 o más estaciones. Trofeo para el ganador absoluto; placas para ganadores en categoría a) en cada modalidad y en las categorías b),



c) y d) en cada modalidad.

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

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

CONCURSO AGCW-DL QRP SUMMER

Fecha: Tercer fin de semana de julio, (días 16 y 17), desde las 15:00 UTC del sábado hasta las 15:00 UTC del domingo. Es obligatorio un descanso de 9 horas (en uno o dos periodos).

Participantes: Monooperador en CW solamente en 3'5, 7, 14, 21 y 28 MHz, en los segmentos recomendados por la IARU. Los QSO con estaciones fuera del concurso son válidos también, siendo suficiente en este caso recibir sólo el informe RST. El intercambio entre estaciones concursantes será el RST más número de serie y categoría.

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

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

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

QRO: Por encima de 25 vatios de salida ó 50 de entrada.

No se permiten los QSO entre estaciones QRO.

Puntos: Cada QSO con estaciones del mismo continente, 1 punto; con estaciones DX, 2 puntos. Cada QSO con estaciones VLP, QRP y MP valdrá 4 puntos siempre que éstas hayan enviado su lista.

Multiplicadores: Cada país del DXCC, 1 multiplicador por banda. Si el país trabajado es con estaciones VLP, QRP y MP, serán 2 multiplicadores, siempre que éstas hayan remitido su lista.

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

Listas: Hacer listas separadas por banda, marcando el contacto que sirve de multiplicador. Hay que mencionar también el principio y final del periodo de descanso. No olvidar dar la di-

rección completa e incluir un IRC si se quiere recibir el resultado del concurso.

Las listas hay que enviarlas antes del 15 de septiembre a: Dr. Harmut Weber, DJ7ST, Scheleiserweg 13, 3320 Salzgitter, Alemania.

SEANET WORLD WIDE DX CONTEST 1994

Propósito: La Malaysian Amateur Radio Transmitter's Society (MARTS) invita a todos a participar en el concurso de este año con motivo de la XXII Convención Seanet en el histórico estado de Malaca, Malasia, los días 11, 12 y 13 de noviembre de 1994.

Fechas: CW, de 0001 Z del sábado 23 a 2359 Z del domingo 24 de julio de 1994.

SSB, de 0001 Z del sábado 20 a 2359 Z del domingo 21 de agosto de 1994.

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

Categorías: 1) Monooperador monobanda. 2) Monooperador multibanda. 3) Multioperador multibanda para estaciones de club y expediciones de DX.

Llamada: CQ SEA para telegrafía y CQ SEATEST para fonía.

Intercambio: RS(T) más número de serie empezando por 001.

Puntuación: 1 punto por contacto y 3 puntos multiplicadores por cada país trabajado. Sólo serán válidos los contactos con estaciones del área SEANET, es decir: A4, A5, A6, A7, A9, AP, BV, BY/BZ, DU, EP, HL, HS, todas los distritos japoneses, JD1, JY, KH2, P29, S21, S79, VK, VQ9, VS6, VU, V85, XU, XV/3W, XW, XX9, YB/YC/YD/YE, ZK, ZL/ZM, 3B6/3B7/3B8/3B9, 4S7, 4X/4Z, 8Q7, 9K2, 9M2, 9M6, 9M8, 9N1 y 9V1.

Restricciones: No serán válidos los contactos en bandas o modos cruzados o en modo mixto (SSB/CW). Sólo contará un contacto por banda con la misma estación. Los números de control deberán empezar por 001 en cada una de las bandas. Todo aquel que viole las reglas del concurso, ponga controles erróneos, dé valor a contactos duplicados o haya tenido una conducta contraria al espíritu de la radioafición, será descali-

ficado.

Listas: Con la lista de los contactos hay que adjuntar una hoja resumen, firmada por el operador, mostrando los puntos por banda más el total de la puntuación. Ha de recibirse antes del 31 de octubre de 1994. Si se quieren recibir los resultados, incluir 3 IRC. Enviar a: Seanet Contest Manager 1994, Eshee Razak - 9M2FK, P.O. Box 13, 10700 Penang, Malaysia.

CONCURSO MONTES DE GALICIA VHF

La Sección de la URE Rías Bajas-Pontevedra-Ulla convoca el concurso de VHF denominado Montes de Galicia, con el objetivo de fomentar el uso de la banda de 144 a 146 MHz fuera del margen de los repetidores y alentar los comunicados en directo. Las bases por las que se registrará este concurso serán las siguientes:

Fechas: Desde las 0 horas EA del día 10 hasta las 24 horas del día 24 de julio de 1994.

Frecuencias: De 145.300 a 145.575, en FM y SSB.

Participantes: Todas las estaciones de radioaficionado con licencia para esa banda. En España, EA y EB.

Controles: Se pasará señal RS y número de orden correlativo. Las estaciones que transmitan desde un pico o monte con más de 500 metros pasarán el nombre de dicho monte, que deberá figurar en los mapas del Instituto Cartográfico Nacional. Es muy aconsejable también pasar el QTH locator del mismo.

Puntuación: 1 punto por comunicado. Las estaciones que transmitan desde un pico o monte con más de 500 metros de altitud darán 1 punto y recibirán 2 puntos en todos los comunicados que efectúen mientras estén en ese monte. Se podrá repetir el contacto con las mismas estaciones si es en diferente día.

Multiplicadores: Serán multiplicadores cada una de las cuatro provincias gallegas y cada pico o monte de más de 500 metros de altitud activado, que se encuentre en Galicia.

Los multiplicadores no se podrán repetir en todo el período

del concurso.

No serán válidos los contactos con estaciones que no envíen las listas de comprobación, así como los inverificables. Serán descalificados los radioaficionados que presenten comunicados irregulares o difícilmente comprobables. Cualquier irregularidad será sancionada con descalificación inmediata. Las decisiones del comité de concursos (J.D. URE Pontevedra) serán inapelables. Cualquier radioaficionado que tome parte en el concurso se considera que acepta en su totalidad las bases descritas. Los componentes del comité de concursos podrán participar en el concurso pero sin opción a clasificación.

Listas: Se enviarán antes del 31 de agosto de 1994, en el modelo normalizado por URE a URE Pontevedra, concurso Montes de Galicia, Apartado Postal 59, 36080 Pontevedra. Se rechazarán todas las listas que no vengán en el impreso normalizado, así como las ilegibles.

Premios: Primer clasificado: Carro del país en plata. Segundo y tercer clasificado: Carro del país.

Obtendrán diploma las estaciones que consigan más de 50 puntos.

Se están haciendo gestiones con casas comerciales del ramo para dotar de premios en equipos a los 3 primeros clasificados como mínimo. Dichos premios se anunciarán durante el concurso.

CONCURSO "JAMON PARLA"

En la revista de abril 94 se publicaron las bases de este concurso. Debido a algunos errores encontrados y a modifica-



ciones de última hora, vuelve a publicar las bases.

La Sección Local de URE de Parla realiza un concurso cuyo premio al primero que lo obtenga consistirá en un jamón bello-ta, recebo o similar, según las siguientes bases:

1ª Se confeccionará la frase: "JAMON PARLA".

2ª Sólo podrán dar letras las estaciones pertenecientes a la Sección URE de Parla.

3ª Son válidos los contactos realizados en todas las bandas y modos.

4ª Son válidos los contactos con la misma estación, siempre que se hagan en distinta banda o modo.

5ª No son válidos los contactos realizados a través de repetidores.

6ª No hay límite de tiempo. El primero en terminar la frase será el ganador, previo envío de la lista justificativa al Apartado 94, 28980 Parla -Madrid- (No hay que mandar QSL).

7ª El premio será recogido, si es posible, en Parla; de lo contrario, será enviado sin ningún gasto.

Estaciones que pertenecen a la Sección URE de Parla y que pueden dar letras.

INDICATIVO LETRAS QUE OTORGA

EA4CHI	A M L
EA4ADT	A M L
EA4AE	A N P
EA4ASC	J R P
EA4BOM	A M L
EA4RF	A M L
EA4ARX	A M L
EA4AOQ	J R O
EA4CCY	A M L
EA4BZW	A M L
EA4DJI	N O P
EB4AKB	A M L
EA4BFV	N O P
EB4BHL	N O P
EA4AJQ	N O P
EC4COY	M N L
EA4CPI	M N L
EC4CZE	A M N

EA4BVW	L M R
EB4BRP	M A N
EC4ABU	N P L
EA4BDG	N L R

DIPLOMA DE LA SIDRA DE NAVA HF/VHF

PATROCINA.- Ayuntamiento de Nava

ORGANIZA.- U.R.E. de Nava

FECHA.- HF: 9 y 10 de julio 16:00 EA del sábado hasta 16:00 EA del domingo

VHF: 9 y 10 de julio, 16:00 EA hasta 22:00 EA del sábado, 10:00 EA hasta 16:00 EA del domingo

BANDAS.- HF: 40 m. y 80 m., fonía-monooperador.

VHF: 145.200-145.500 FM, fonía. También serán válidos los contactos vía repetidor.

FRASE.- DECIMOSEPTIMÒ FESTIVAL DE LA SIDRA NATURAL DE NAVA

LLAMADA - La estación especial otorgará una palabra, que cambiará cada vez que varíe el operador.

DIPLOMA .- Lo obtendrán todas las estaciones que reúnan la frase.

LISTA.- Serán enviadas al apartado de correos nº 26 C.P. 33.520 de Nava, Asturias. El plazo de recepción se cerrará el día 20 de Agosto de 1.994 admitiéndose todas aquellas listas que se reciban con posterioridad a dicha fecha pero con matasellos no superior a 20 de Agosto.

ESTACIONES.- ED1SNN, EB1FDM, EA1CGK, EB1FYA, EA1CDK, EA1EJE, EA1DRP, EC1AAH, EB1FCZ, EA1DQA, EC1XXX.

NOTA -. Los diplomas llevarán numeración y el día de la entrega de ellos se sorteará una caja de sidra que en el supuesto de no hallarse presente el ganador, será sorteada entre los asistentes.

II DIPLOMA 4 ECO DELTA

Con motivo del comienzo de las Fiestas de Verano, el colectivo Radioaficionados Ribadesella del Principado de Asturias, en colaboración con la Sección Local de URE Gijón organiza el II

Diploma 4 Eco-Delta con arreglo a las siguientes bases:

Ambito: EL presente Diploma se entiende de ámbito internacional, por lo que podrán acceder a él todo radioaficionado de cualquier país en posesión de una licencia oficial.

Bandas: Modalidad HF - Fonía y CW en las bandas de 10, 15, 20, 40, 80 Mts. en los segmentos recomendados por la IARU. Modalidad FM - VHF - UHF dentro de los segmentos recomendados por la IARU (serán válidos los contactos hechos vía repetidor).

Fecha y hora: Desde las 13 horas (hora EA) del sábado día 2 de julio hasta las 13 horas del domingo día 3 de julio.

Bases: A) Se establecerán 3 módulos de 8 horas de duración cada uno, 1 de las 13 h a las 21 horas, 2 de las 21 horas a las 5 horas y 3 de las 5 horas a las 13 horas. En el transcurso de cada cual la estación especial otorgará una letra (R primer módulo, F segundo y V tercero).

B) Para hacerse merecedor del diploma será necesario haber contactado al menos una vez en el transcurso de cada módulo con la estación especial ED1RFV para cualquiera de las dos modalidades, completando las iniciales Ribadesella Fiestas Verano.

C) En el caso de la QSL especial será suficiente un solo contacto durante las 24 horas en cualquiera de las modalidades.

Listas: A) Los participantes que hubiesen realizado los tres contactos requeridos para cada modalidad, deberán remitir una QSL (sólo una) con el QTR y letra que la estación especial les hubiese pasado por cada QSO, haciendo constar en ella su dirección completa a la RAR, Apartado 17, 33560 Ribadesella, Principado de Asturias, antes del día 1 de agosto.

B) Para todo aquel que, no habiendo realizado los contactos exigidos para el diploma, desee recibir la QSL especial deberá remitirnos al igual que en el caso anterior su QSL con el QTR del contacto realizado.

Descalificaciones: La violación de las reglas del concurso, conducta antideportiva, falsos contactos, QSO con ayuda de un tercero, etc., serán causas de descalificación. Por el mero hecho de participar, todos los concursantes se avienen a las

presentes bases y dan por sabido que las decisiones de la organización son inapelables.

Entrega de Diplomas: La organización avisará personalmente a cada participante con suficiente antelación tanto, de la fecha como del lugar donde se llevará a cabo la entrega de los citados diplomas, siéndoles enviados por correo a todos aquellos que por diferentes causas no pudiesen asistir al mencionado acto.

RESULTADOS DEL CONCURSO ANDALUCIA DXCW EA7

ANDALUCIA EA

INDICATIVO	TOTAL	
	PUNTOS	OBSERVACIONES
EA7KU	8.300	Campeón
EA7OH	6.135	Segundo
EA7KN	4.116	Diploma
EA7HDO	3.230	Diploma
EA7JN	3.208	Diploma
EA7ADH	3.014	Diploma
EA7GXS	2.366	Diploma
EA7IL	2.216	Diploma
EA7CWV	1.310	Diploma
EA7FRV	1.115	Diploma
EA7FZ	1.000	Diploma
EA7GXC	552	Diploma
EA7AZA	464	Diploma
EA7GWR	426	Diploma
EA7DTZ	404	Diploma
EA7HCB	207	Diploma
EA7ADJ	206	Diploma
EA7GNE	###	Diploma C. Gestión
EA7GB	122	Lista de control
EA7DO	120	Lista de control
EA7BMD	105	Lista de control
EA7BAW	80	Lista de control

ANDALUCIA EC

EC7AAA	1.624	1ª de Andalucía
--------	-------	-----------------

RESTO DE ESPAÑA EA

EA5EU	2.754	Campeón
EA3GHB	2.530	Segundo
EA4AFA	2.421	Diploma
EA4WO	1.890	Diploma
EA1FAI	1.680	Diploma
EA9AI	1.652	Diploma
EA2COK	1.578	Diploma
EA4DWJ	1.144	Diploma
EA5LA	681	Diploma
EA5AIK	582	Diploma
EA4AED	506	Diploma

SITELEG S.L.
ADVIERTE



Esto es un gato

EA5GIE	348	Diploma
EA5GFI	318	Diploma
EA3FHN	273	Diploma
EA3GIS	238	Diploma
EA1FEC	231	Diploma
EA1FBB	224	Diploma
EA8BIE	146	Lista de control
EA5DYB	143	Lista de control
EA5GQP	117	Lista de control
EA5BU	93	Lista de control
EA5DNO	46	Lista de control
EA2CR	42	Lista de control
EA2PI	41	Lista de control
EA5WX	38	Lista de control

RESTO DE ESPAÑA EC

EC1DHH	2.064	Campeón
EC4BVZ	2.048	Segundo
EC3ADC	424	Diploma
EC3CRI	336	Diploma
EC5CLN	268	Diploma
EC3ABK	113	Lista de control

RESTO DEL MUNDO

G4NBN	490	1º Clasificado
CT1ELZ	165	2º Clasificado

**RESULTADOS DEL X
CONCURSO
MARATON 1994**

**SECCION LOCAL
DE BARCELONA**

Multioperador/Multibanda

1º Clasificado EE: EE1JJ	Trofeo
operado por EB1FVE	Diploma
EA1ACL	Diploma
2º Clasificado EA: EA5GDR	Medalla
operado por EA5FSE	Diploma

Multioperador/Monobanda

1º Clasificado EA: EA5EIL	Trofeo
operado por EA5DIT	Diploma
EA5EI	Diploma
EB5HMH	Diploma

Mono-operador/Monobanda

1º Clasificado EB: EB1CPS	Trofeo
2º Clasificado EB: EB1DMS	Medalla

Mono-operador/Monobanda

1º Clasificado EA: EA3BB	Trofeo
2º Clasificado EA: EA1YY	Medalla

**Resultados del XII
Concurso Nacional
de Sufijos 1.994**

Multibanda

Indicativo	Puntuación	
EA7CRL	46.810	Camp. Nal.
EA7CVL	45.114	Camp. Multi
EA5ABE	41.888	
EA1FBO	41.454	
EA2CNT	38.640	
EA4ABE	37.960	
EA3NA	36.992	
EA6PZ	33.250	
EA2CLK	32.768	
EA6ARM	32.154	
EA4EOI	31.416	
EA5EER	30.444	
EA1EED	27.648	
EA1FCG	25.830	

EA5GQP	25.584
EA1FCJ	25.498
EA2CMS	23.400
EA5BU	22.487
EA5FGP	22.310
EA1FFO	20.020
EA2RCA	19.250
EA5GRP	18.144
EA5GQO	18.020
EA1EXB	18.020
EA1JJ	17.496
EA7FQS	16.472
EA6ACW	16.432
EA1ALA	16.170
EA3EAN	16.059
EA1FFD	15.120
EA7GWG	14.674
EA7IA	14.504
EA1EJE	14.200
EA7BXB	14.098

SWL

Indicativo	Puntuación
URE925-NA	416

Monobanda

Indicativo	Puntuación
EA7GUO	11.242 Camp. Mono.

Amateur Boutique Radio



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)

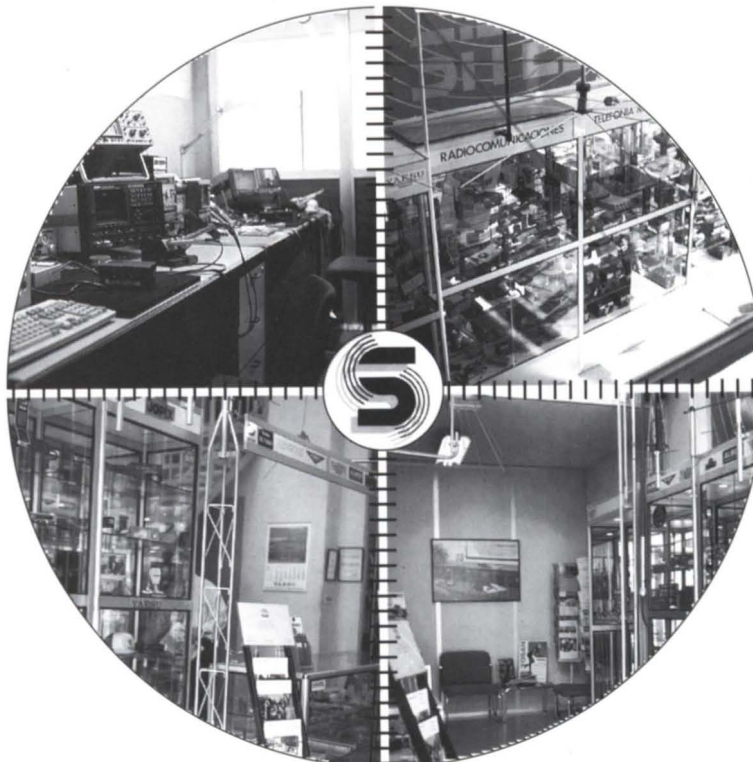
Unico punto de prueba de equipos, accesorios y antenas

Innovador sistema para la venta de equipos usados

**SOLO OFRECEMOS
LO MEJOR**

"QUE NO TE DEN GATO POR LIEBRE"

Nuestro objetivo es... Ofrecer los mejores servicios



Nuestras Coordenadas

40° 26' 12" N - 3° 40' 26" W

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



6000

VISA



LLAMANOS

CONCURSOS Y DIPLOMAS

EA7CAV	9.230
EA2AFP	9.225
EA4EKH	8.911
EA7GUR	8.510
EA7MK	8.500
EA5FGK	8.364
EA5FID	8.141
EA1CNO	7.670
EA4EMJ	7.130
EA7DUW	7.076
EA3FNI	6.804
EA7DTZ	6.696
EA7BPD	6.678
EA7EY	6.489
EA3DJP	6.448
EA5BP	6.298
EA4AAA	6.293
EA5TN	6.120
EA2CMW	5.856
EA7JN	5.800
EA5GPD	5.626
EA6UY	5.600
EA1ASM	5.063
EA3GJM	5.060
EA1FAS	4.950
EA7BWT	4.785
EA2BVN	4.664
EA7DTD	4.544
EA1FEA	4.536
EA1DLM	4.536
EA1BLF	4.536
EA7GNE	4.452
EA6HK	4.300
EA2BUZ	4.160
EA7KN	3.975
EA3FQV	3.233
EA1ABF	3.050

EC

<u>Indicativo</u>	<u>Puntos</u>
EC4DHG	7.788
EC6AD	7.254
EC3AAZ	5.859
EC5CWA	5.586
EC7DYV	4.661
EC1DPY	4.661
EC3CZT	4.620
EC5COG	3.600
EC7DKU	3.410
EC3CIL	3.233

Lista de Comprobación: EA1DJJ, EA1SP, EA5CVL, EA5DAU, EA2ABM, EC4ACD, EA3BT, EA7GZV, EC1DIE, EA7HCB, EC1DLG, EA3GIX, EC5CZI, EA6SK, EC7AAP, EA3ACM, EA7ABL, EA2BSJ, EA2CBB, EC5CQV, EA2AAB, EA8BXQ, EC6PV, EA5CDE, EA5EIL, EA9AK, EA7PY, EA5UW.

DIPLOMAS Y ENDOSOS IDEA (Islas de España) CONCEDIDOS EN 1993.

Diploma Fonia:
65-EA7SK

66-CT1DIZ
67-EA6BE
68-EA7GYZ

Endosos Fonia:

7-EA7BO (2 endosos)
9-EA1AHZ (2 endosos)
11-EA7FQS (10 endosos)
14-EA7CYS (4 endosos)
15-EA5AT (2 endosos)
18-EA1ET (2 endosos)
22-EA7GAV (4 endosos)
40-EA5DHH (5 endosos)
43-EA4CWN (2 endosos)
44-CT4IC (4 endosos)
49-EA4BUE (3 endosos)
55-EC1CTH
57-EA1EDF (2 endosos)
61-EA3DVJ
62-EA4EIF
65-EA7SK (2 endosos)
66-CT1DIZ
67-EA6BE (7 endosos)
68-EA7GYZ (3 endosos)

Endosos Mixto:

10-EA7CWV

CLASIFICACION GENERAL DIPLOMA IDEA. (Islas de España)

Estaciones con 30 islas o más.

Fonia:

<u>Num.</u>	<u>Indicativo</u>	<u>Islas</u>
22	EA7GAV	85
49	EA4BUE	75
5	EA1MO	70
14	EA7CYS	70
15	EA5AT	70
43	EA4CWN	70
4	CT1BSC	67
11	EA7FQS	65
16	EA3KB	65
46	EA1EVE	62
57	EA1EDF	61
67	EA6BE	61
7	EA7BO	60
62	EA4EIF	51
55	EC1CTH	50
40	EA5DHH	45
68	EA7GYZ	41
18	EA1EET	40
44	CT4IC	37
59	EA7GMV	36
65	EA7SK	36
9	EA1AHZ	35
61	EA3DVJ	31
63	EA1JP	31
37	EA3EW	30

Mixto:

3	EA7OH	55
10	EA7CWV	31

CW

3	EA7OH	35
---	-------	----

EA4AXT, Mánager
SL Madrid

RESULTADOS CONCURSO COMBINADO MAYO-1993

Monooperador 1.200 MHz.

<u>INDICATIVO</u>	<u>LOCATOR</u>	<u>TOTAL PUNTOS</u>	<u>MAX.DISTANCIA</u>
EA3GBV	JN00BR	2.544	333
EA3CQQ	JN11AO	688	229
EA3CSX	JN11BK	638	209
EA3DDG	JN11AM	190	66

Monooperador 432 MHz.

<u>INDICATIVO</u>	<u>LOCATOR</u>	<u>TOTAL PUNTOS</u>	<u>MAX.DISTANCIA</u>
EA3GBV	JN00BR	39.825	333
EA3CQQ	JN11AO	22.473	408
EB6ZG	JM19JK	21.378	408
EA7FLP	IM78XC	13.555	364
EA4DJF	IN80EL	7.110	354
EA5CD	IM98BX	5.175	212
EA1ECQ	IN73EH	2.832	236
EA1DKV	IN53TJ	2.784	222
EB3DYS	JN11CK	2.772	293
EA2BL	IN82PU	1.888	281
EB1EVP	IN63LD	366	122
EA3CSX	JN11BK	258	209
EA3DDG	JN11AM	240	66

Monooperador 144 MHz.

<u>INDICATIVO</u>	<u>LOCATOR</u>	<u>TOTAL PUNTOS</u>	<u>MAX.DISTANCIA</u>
EB4BFL	IN90BT	1.191.085	648
EA3DBJ	JN00BR	1.010.850	737
EA1BFZ	IN81TW	886.677	690
EA3GIQ	JN01MH	694.028	792
EA3ECK	JN01MH	658.677	792
EA5GRP	IM97FU	540.264	787
EB4DCI	IM89AT	470.210	639
EA4DJF	IN80EL	282.670	509
EA5CD	IM98BX	193.439	517
EA1BCB	IN63IF	189.499	717
EA3CQQ	JN11AO	186.528	543
EA4CTP	IM69TK	183.192	661
EB6ZG	JM19JK	175.854	610
EB2AGK	IN90KI	170.685	395
EA7FLP	IM78XC	146.988	610
EA4EJR	IM68LQ	145.796	747
EB6ZR	JM19JI	140.472	599
EA1DQV	IN81LN	136.612	490
EA7AJ	IM87CS	125.430	599
EB5IFI	IM99WU	123.802	393
EB5HOY	IM98BW	120.912	459
EA1TJ	IN83CL	118.776	524
EA3DZG	JN01UF	107.352	602
EA5IC	IM98VT	104.424	457
EB3WH	JN01WM	100.842	492
EA5HB	IM98VT	99.012	457
EA6VC	JM19NI	96.790	455
EA7DZI	IM66UM	96.031	716
EA2BL	IN82PU	93.856	434
EA5DVI	IM98VX	87.096	414
EB3DYS	JN11CK	73.876	511

EB1WG	IN71PO	72.800	497
EB1FVE	IN71PP	72.072	501
EB5GHL	IM98BX	70.188	475
EA1DKV	IN53TJ	66.990	608
EA7DBP	IM66UM	58.000	690
EB6YY	JM19IM	45.819	413
EA6XQ	JM19LH	44.973	423
EB2CSB	IN93AH	40.164	423
EA7BHO	IM87EE	34.029	455
EB2DJF	IN90TV	18.555	312
EA3DDG	JN11AM	16.905	400
EB1EVP	IN63LD	14.142	451
EA5YB	JN11BJ	9.780	242
EA7ERP	IM87EE	6.845	345
EA4CRI	IN80EA	6.528	263
EA2AI	IN70XQ	2.493	234
EA3CSX	JN11BK	1.226	209
EB6CC	JM19FL	492	120
EA7ADD	IM86QV	318	143

Multioperador 1.200 MHz.

<u>INDICATIVO</u>	<u>LOCATOR</u>	<u>TOTAL PUNTOS</u>	<u>MAX.DISTANCIA</u>
EA6IB	JM08PV	728	200
EA3RCH	JN11BL	242	213
EA5FSF	IM99MH	200	200

Multioperador 432 MHz.

<u>INDICATIVO</u>	<u>LOCATOR</u>	<u>TOTAL PUNTOS</u>	<u>MAX.DISTANCIA</u>
EB5BGV	IM98OP	37.395	420
EA6IB	JM08PV	16.734	315
EA5FSF	IM99MH	9.359	323
EA3RCH	JN11BL	1.869	231

Multioperador 144 MHz.

<u>INDICATIVO</u>	<u>LOCATOR</u>	<u>TOTAL PUNTOS</u>	<u>MAX.DISTANCIA</u>
EA3FLN	JN11NV	742.068	740
EA3RCF	JN12ED	661.336	813
EA6IB	JM08PV	485.012	759
EB1CRO	IN73TA	165.798	504
EA3RCH	JN11BL	153.056	690
ED6URP	JM19JI	140.472	599
EA5FSF	IM99MH	26.152	323

Listas de Control

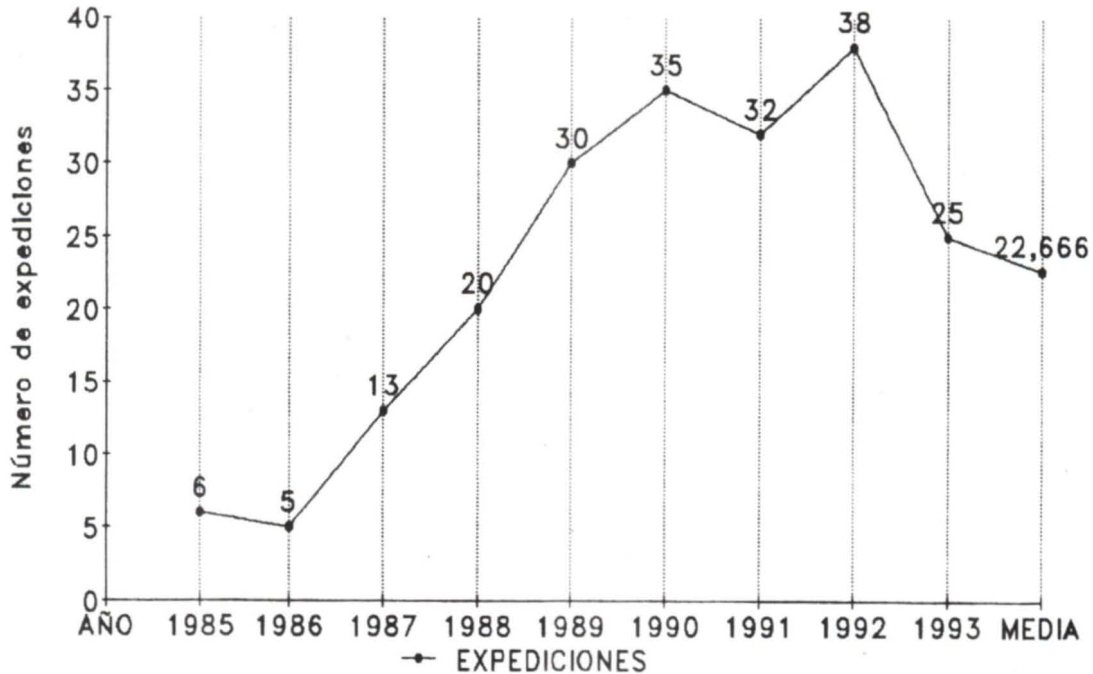
EA1ELQ, EB4TT, EA1EZR, EA1EBJ, EB5HRX, EB2ETC, EA2ATU, EA1YV, EB1EFC, EA1DDU, EA1CNL, EB1EJB, EB1EHT

LA ESCALADA DE LAS EXPEDICIONES

Presentamos en esta ocasión un sencillo gráfico que nos ayudará a comprobar de forma clara y fácil los ascensos y descensos del número de expediciones realizadas cada año desde islas del diploma IDEA (Islas de España).

En el sistema de coordenadas se representa, a la izquierda y en vertical, una escala con el número de operaciones de 5 en 5,

Diploma IDEA (Islas de España) Expediciones por año



hasta la cantidad de 40 expediciones que, hasta ahora y por poco, nunca se ha llegado a alcanzar.

Debajo y en horizontal, se representan los años que lleva funcionando el IDEA (desde 1985 hasta 1993). No se incluyen datos aún del año en curso (1994). Se incluye además, en esta misma línea y al final, una media de operaciones al año desde su puesta en vigor. No es que valga de mucho incluir este curioso dato pero, aprovechando las magnificencias de la informática y que no hay que sacar la calculadora para deducirlo, se incluye de paso.

El número que hay encima de cada punto representa exactamente las expediciones celebradas durante ese año. La línea quebrada que serpentea a lo largo de todo el cuadro es la que permite visualmente comprobar la evolución de éstas.

Curiosamente el año en que se inventó (1985), hubo una operación más desde islas que al año siguiente a pesar de que, de las 6 expediciones del 85, sólo una tenía conocimiento de la existencia del diploma que nacía, mientras que de las 5 operaciones del 86, al menos cuatro operaban a sabiendas de que sus operaciones empezaban a valer para un certificado de islas nacional.

Paulatinamente la escalada aumenta hasta colocarse en las

30 flamantes expediciones del año 89 con las salidas de un importante número de islas de EA1, EA5, EA6 y EA8, entre otros. Y así también el año siguiente, 1990, en el que se supera al anterior alcanzando las 35 operaciones y donde destacó especialmente en actividad el distrito 5.

La recaída en 3 expediciones menos del año 91 se ve compensada con la remontada en 3 más del 92; el de la Expo, las Olimpiadas y la Cultura, elevándose éste a la cota más alta de operaciones conocida hasta ahora con 38 salidas desde islas.

La drástica "cuesta abajo" del 1993, último año representado, sitúa su actividad a niveles intermedios de 5 años antes, cuando el certificado crecía; muy cercana a la media de los 9 años en vigor del diploma y que en el gráfico se ofrece con un resultado periódico de 22'666 o, para redondear, de 23 expediciones anuales del Islas de España (IDEA).

Esas dos "cuestas abajo" en actividad coinciden casualmente (?) con dos crisis: la primera con la del Golfo Pérsico; la segunda con la económica, más acentuada aún. ¿Influirán este tipo de acontecimientos en las actividades de los radioaficionados? Vaya Vd. a saber...

EA4AXT, Mánager diploma IDEA SL Madrid

Desde 1975

Blanes

Siempre los PRIMEROS en ofrecerle las ULTIMAS novedades

LA PROFESIONALIDAD DE SIEMPRE Y AHORA

¡¡NUEVOS PRECIOS!!



C/ Ofelia Nieto, 71. Madrid 28039

Teléfono (91) 311 35 20/ Fax (91) 311 25 70

Autobús: 44 Y 128

Noticias del Mundo

Por EA3NA

BANABA.- La pasada expedición sueca a esta isla como T33CS y T33KK contabilizó un total de 17.000 QSO, de los cuales 10.000 fueron realizados en CW. Debido a las pobres condiciones de propagación, sólo se pudieron realizar 2.500 contactos con Europa.

BANGLADESH.- UA4RZ tiene planes para realizar una operación desde este país como S21ZL.

CANAL DE LA MANCHA.- Con motivo de la inauguración del túnel del Canal de la Mancha, el pasado mes de mayo salieron las estaciones especiales de TM5TSM por parte de los franceses y GB0CT por parte de los ingleses.

ETIOPIA.- Las QSL de la operación de DK7PE como 9F2CW/A ya son aceptadas para el DXCC.

HONG-KONG.- Phil, VS6CT, suele aparecer todos los domingos en 21.220/230 kHz sobre las 10,00-11,00 horas UTC.

KENYA.- 5Z4JD, operador F2JD, estará en el país hasta finales de este mes de junio.

KERGUELEN.- FT5XJ ha sido reportado en 14.288 kHz a las 03,20 horas UTC. También ha sido escuchado en QSO con EA3CWT, Carlos, a las 09,52 horas UTC en 28.465 kHz. Permanecerá en la isla hasta finales de julio y la QSL debe enviarse via F5NLL.

MALPELO.- Un grupo de colombianos está planeando una DX expedición para el próximo año 1995, lo más probable es que la efectúen entre los días 2 al 16 de enero.

MANIHIKI.- ZK1AT, Amy, suele aparecer algunos domingos en 7.084 kHz sobre las 07,00 horas UTC en QSO con su QSL manager WB6EQX. Cualquier estación que les llame, lo atienden sin problemas.

MICRONESIA.- V63JC, después de haber estado un largo período en QRT, se le vuelve a escuchar en todas las bandas.

NAMIBIA.- Después de la transferencia de la soberanía de las islas Penguin a Namibia, V59 es el nuevo prefijo asignado a estas islas.

PANAMA.- HP2CWB ha sido escuchado en 3.507 kHz a las 07,30 horas UTC.

PITCAIRN.- VR6ID suele estar activo los lunes sobre las 16,00 horas UTC en 21.290 kHz. También ha sido reportado a VR6DB en 14.224 kHz a las 00,30 horas UTC.

PRATAS.- En relación con la última actividad de BV9P, el presidente del DXAC ha anunciado que la cuestión del "status" de nuevo país se ha retirado de la agenda hasta la espera de recibir más información adicional de los solicitantes.

RUMANIA.- YR0DCF fue la estación especial que salió al ai-

re para celebrar el 625 aniversario de la fundación de la Ciudad de Braila. QSL vía YO4DCF, PO Box 49, Braila-I, R-6100. Rumania.

SWAZILANDIA.- 3DA0CA suele llegar a España con buenas señales sobre las 18,00 horas UTC y en 21.015 kHz CW.

TRINDADE.- PY0TUP, operador Mendoça, PY1UP, en el momento de realizar esta crónica está muy activo en todas las bandas y con un enorme "pile-up". Dice que permanecerá en la isla quizás hasta el mes de agosto. La QSL debe enviarse al PO Box 108.674, Alcântara, CEP 24, 621-970, Sao Gonçalo, RJ, Brasil.

TRINIDAD Y TOBAGO.- 9Y4TSB es una nueva estación que sale desde la isla de Tobago. Suele aparecer en 21.360 kHz entre las 20,00 y 21,00 horas UTC. QSL: Trueman Braithwaite, Bon Accord, Tobago, West Indies.

WALLIS Y FUTUNA.- FW1DJ está actualmente residiendo en

Futuna, OC-118, y se le escucha esporádicamente.

YEMEN.- 701AA fue la estación que se escuchó últimamente operada por Ahmed, nativo de este país y que durante muchos años fue HZ1FM en su residencia en la Arabia Saudita. La QSL debe remitirse al PO Box 485, Aden, República del Yemen.

ZAIRE.- 9Q5TR, operador Tuvia, estará activo desde este país durante un período de tres años. QSL via IK0PHY. Pol, F6EXV, después de los últimos acontecimientos en Rwanda-Burundi, desde donde salía como 9X5DX, se encuentra ya sano y salvo en el Zaire y opera en 21.290 kHz con el indicativo 9Q5EXV.

Han colaborado este mes: Lynx DX Group, F3TE, EA2CIN, EA3CWT, EA3CUU, EA3FEX, EA5AD, EA5BD y EA5KB; a todos ellos muchas gracias.

Marcel

NOTA

Debido a un error la dirección y teléfonos que figuran en el anuncio de BLANES, publicado en el Libro de Indicativos ha salido errónea. A continuación transcribimos la dirección y teléfonos correctos.

Blanes

C/ Ofelia Nieto, 71. Madrid 28039

Teléfono (91) 311 35 20 / Fax (91) 311 25 70

Autobús: 44 Y 128

EXPOMARKET MAYORISTA RADIOAMATEUR

VILLARROEL, 68 08011 BARCELONA TEL. 93/451.23.77 FAX. 93/323.23.35

LA MAYOR SUPERFICIE EN EXPOSICION DE PRODUCTOS
PARA RADIOFICION Y C.B.

TRANSCEPTORES HF KENWOOD SELECCION MAYO '94

TS-950 SDX Transceptor HF digital con acoplador y alimentación a 220V.
TS-850 S/AT Transceptor HF con acoplador
TS-450 S/AT Transceptor HF con acoplador
TS-140 S Transceptor HF
TS-690 S Transceptor HF y 6 m.
TS-50 S Transceptor móvil HF

Consultar.



TRANSCEPTORES DE DECAMETRICAS YAESU

Cobertura continua en Rx. CAT SYSTEM. Incluyen micrófono.

RYA110	FT-1000	0,10-30 Mhz. SSB/CW/AM/FM/FSK/PACKET. 200W. 220VCA (*)	"
RYA950	FT-990	0,10-30 Mhz. SSB/CW/AM/FM/FSK/PACKET. 100 W. Filtro digital incorporado. 13,5 VCC (*)	"
RYA350	FT-767GX	0,10-30 Mhz. SSB/CW/AM/FM/FSK 100 W. 220 VCA (*). VHF/UHF Opcional	"
RYA300	FT-890T	0,10-30 Mhz. SSB/CW/AM/FM. 100 W. 13,5 VCC (*)	"
RYA310	FT-890	0,10-30 Mhz. SSB/CW/AM/FM. 100 W. 13,5 VCC	"
RYA640	FT-747GX	0,15-30 Mhz. SSB/CW/AM. (FM opcional). 100 W. 13 5 VCC	"

(*) Incluyen acoplador de antena automático.

TRANSCEPTORES MOVILES VHF, UHF Y BIBANDA

144-146 Mhz (modelos VHF) 430-440 Mhz (modelos UHF). Incluyen micrófono.

RYB390	FT-290R11	VHF 25W. FM/SSB/CW. 10 Memorias. FL-2025 incluido	"
RYB520	FT-2400H	VHF 50W. FM. 26 Memorias alfanuméricas	"
RYB530	FT-2200	VHF 50W. FM. 49 Memorias. Recepción en AM. CAT SYSTEM	"
RYB508	FT-212RH	VHF 45W. FM. 20 Memorias. CAT SYSTEM	"
RYC530	FT-7200	UHF 35W. FM. 49 Memorias. CAT SYSTEM	"
RYC508	FT-712RH	UHF 25W. FM. 20 Memorias. CAT SYSTEM	"
RYD500	FT-5200RH	VHF/UHF. 50/35W. 40 Memorias. Full dúplex	"
RYD520	FT-5100	VHF/UHF. 50/35W. 92 Memorias. Full dúplex	"

TRANSCEPTORES PORTATILES VHF, UHF Y BIBANDA

144-146 Mhz (modelos de VHF), 430-440 Mhz (modelos de UHF).

Incluyen cargador, funda, clip, antena y batería de servicio.

RYB740	FT-416HG	VHF. 5W. 41 Memorias. Batería FNB-27G. DTMF. Color gris	"
RYB741	FT-416H	VHF. 5 W. 41 Memorias. Batería FNB-27. DTMF. Color negro	"
RYB737	FT-415H	VHF. 5 W. 41 Memorias. Batería FNB-27. DTMF	"
RYB735	FT-415	VHF. 2'5 W. 41 Memorias. Batería FNB-25. DTMF	"
RYB810	FT-26H	VHF. 5 W. 53 Memorias. Batería FNB-27	"
RYB815	FT-26	VHF. 2'5 W. 53 Memorias. Batería FNB-25	"
RYB734	FT-411EHN	VHF. 5 W. 49 Memorias. Batería NBP-12. DTMF	"
RYB802	FT-23RH	VHF. 5W. 10 Memorias. Batería FNB-12	"
RYB806	FT-23RHN	VHF. 5 W. 10 Memorias. Batería NBP-12	"
RYC740	FT-816H	UHF. 5W. 41 Memorias. Batería FNB-27. DTMF	"
RYC737	FT-815H	UHF. 5 W. 41 Memorias. Batería FNB-27. DTMF	"
RYC810	FT-76H	UHF. 5 W. 53 Memorias. Batería FNB-27	"

Le mejoramos cualquier oferta que Vd. posea.

Ofertas válidas hasta final de existencias

QSL INFORMACION

3D2KR.-	JH1GZV, Tada Hiro Kusano, 4-16-11, Oji, Kita, Tokyo, Japón.
3G4B.-	CE4ETZ, Hector Brberis, Casilla Correos 666, Talca, Chile.
4S7/ON4IPA.-	PO Box 88, 23 Brussels, Bélgica.
701AA.-	Ahmed, PO Box 485, Aden, Yemen.
8Q7DX.-	HB9DCO, Arthur Doppler, Ruchholzstr. 15, CH-4103, Bottmingen, Suiza.
9I2M y 9I2Z.-	DL7VRO, Fritz Bergner, Sterndamm 199, D-12487, Berlin, Alemania.
9L1CF.-	W5TXV, Kenton E. Marshall, 14203 E. Cypress Forest, Houston, TX 77070, USA.
9M6JC.-	John, PO Box 394, 88858, TG-ARU, Sabah, Malaysia.
9N1JM.-	JM1LAW, Hiroshi Wakabayashi, 7-10 Namiki 1 chome, Sagamihara, 229 Japón.
9Q5TR.-	IK0PHY, Marco, PO Box 37, I-03023 Ceccano, FR, Italia.
AHOT.-	JA6BSM, M. Cho Harumachi, Kasuyacho, Kasuyagun, Fukuoka, Japón.
BV0P.-	BV2TA, Tony H C Kuo, POB 112-16, Taipei, Taiwan.
CE7OXZ.-	Eduardo Martínez, Casilla de Correos 1, Curaco de Velez, Isla de Chiloe, Chile.
CP1OZ.-	JO1MEE, Hideaki Ishi, 2-2-9 Takara, Katsushika, Tokyo 124, Japón.
CQ6P.-	WA3HUP, Mary A. Crider, 2485 Lewisberry Rd., York Haver, PA 17370, USA.
CS1D.-	CT1AHU, Carlos Alberto Pinto Moreira, Apdo 2763, P-1119, Lisboa Codex, Portugal.
E28DX.-	JA1UT, Yoshi A Hayashi, 4-20-2, Nishi Gotanda, Shinagawa, Tokyo 141, Japón.
EL2LE.-	K4ZLE, John J. Slough, 8183 Woodward Dr., West Chester, OH 45069, USA.
FK/DK7PE.-	DK7PE, Rudolf Klos, Kleine Untergasse 25, D-55268 Nieder-Olm, Alemania.
FR5ZQ/J.-	FR5ZQ, Henri Namtameco, Rampe de St.Francois, 5052 Tour la Chaumiere, F-97400 St. Derrnis, Via France.
FR5ZU/E.-	FR5ZU, Jacques Quillet, 1 Cite Meteo Chaudron BP 347-1, F-97494, St. Clotilde, Francia.
GX6YB.-	G3SWH, P. Whitchurch, 21 Dickensons Grove, Congresbury, Bristol BS19 5HQ, Inglaterra.
H700.-	PO Box 4636, Managua, Nicaragua.
HC8A.-	WV7Y, PO Box 644, Spokane, WA 99210, USA
HG275BCS.-	HA8PO, J. Kulich, POB 257, H05601 Bekescaba, Hungría.
HH2MED.-	David, PO Box 105, Port-au-Prince, Haiti.
HV4NAC.-	IK0FVC, Francesco Valsecchi, Via Bitossi 21, I-00136, Roma, Italia.
J6/DL5XAT.-	POB 1411, D-21454. Reinbek, Alemania.
J6/DL9XAT.-	POB 1411, D-21454. Reinbek, Alemania.
J87BZ.-	PO DL7FT, 14004, Berlin, Alemania.
JW5BK.-	LA5VK, Inge Johan Lauknes, Oldersneia 10, N-9100 Kvaloysetta, Noruega.
JW5VK.-	LA5VK, Inge Johan Lauknes, Oldersneia 10, N-9100 Kvaloysetta, Noruega.
JY9ZK.-	KA5ZMK, Joseph V Musachia Jr., 1101 Dismuke, Houston, TX 77023, USA.
KC6KT.-	JR6IQI, Taisuke Kondou, 165-101, Otsu, Otubo-cho, Imary-City, Saga 848, Japón.
LT5F.-	LU1FC, Radio Club Santa Fe, Casilla 183, 3000 Santa Fe, Argentina.
N4FD/C6A.-	WB4FLB, Robert G. Hext, 4953 Westgate Dr., Bowling Green, KY 42101, USA.
OD5/SP7LSE.-	SP7LSE, Zenon Brodskiak, Konarskiego 1/20, 96-100 Skierniewice, Polonia.
OT4A.-	ON7LR, UBA Sectie Lier, Guldensporenin 42, B-2500 Lier, Bélgica.
OT4V.-	ON4AWK, Staf Van Gossum, Oudestr. 9, B-3920 Lummen, LM Bélgica.
P40V.-	AI6V, Carl D. Cook, 11407 Tower Hill Rd., Nevada City, CA 95959, USA.
PJ8NA.-	K1NA, James E. Power Jr, 21 South Road, Deerfield, NH 03037, USA.
T33CS.-	G4WFF, P. Marsh, 28 Orcheston Road, Charminster, Bournemouth, Poole BH8 8SR, Inglaterra.
T33KK.-	SM7PKK, Mats Person, Betesv 22, S-24010 Dalby, Suecia.
V29NR.-	P.O. Box 145, KG 34001, Yugoslavia.
VK6CHI.-	VK6LC, M. K. Johnsson, 9 Abinger Road, Lynwood, WA 6155, Australia.
VQ9LV.-	KY3V, Leonard J. Veraldi, 1000 Hoods Mill Rd., Woodbine, MD 21797 USA.
VR2GC.-	G5JJ, C. Hall, Heather Cottage, Churchstanton, Taunton, Somerset TA3 7PU, Inglaterra.
XX9TZ.-	KU9C, Steven M. Wheatley, POB 5953, Parsippany, NJ 07054, USA.
Y11EYT.-	Imad, PO Box 27110, 12603, Bagdhad, Iraq.
Y11OM.-	F8RZ, Jean Raynaud, Le Bourg de St. Hilaire, F-16300 Barbezieux St. Hilaire, Francia.
Y12HH.-	JY5DK, Mashhour I. Haddad, POB 12012, Amman, Jordania.
ZF1CQ.-	W8BLA, Verne E. Fowler, 11315 Stroup Rd., Roswell, GA 30075, USA.
ZP9B.-	ZP5XHM, Hugo A. Molinas, Box 512, Asuncion, Paraguay.
ZX0F.-	PY5EG, Atilano de Oms, Box 37, 80001 Curitiba, PR, Brasil.

QSL MANAGERS

Por EA5YJ

<u>INDICATIVO</u>	<u>MANAGER</u>	<u>INDICATIVO</u>	<u>MANAGER</u>
1B/DJ6SI	DJ6SI	JW5VK	LA5VK
3D2EF	JR7OEF	KC6CT	JR1IQI
3D2KR	JH1GZV	KH3/AH6IO	AH6IO
4U1ITU	IK1POC	KP4/AH6MM	KC6CEX
5N0/DL9GMM	DL9GMM	LP4H	LU4HH
5TOREF	F6FNU	LT1V	LU1VV
5T5KH	WB8LFO	LT5F	LU1FC
5U7K	7N1PFQ	LU/G4SMC	G4SMC
5W0NI	JR7OEF	LU7HLF	LU4HH
6D2X	K5TSQ	LX9UN	LX1UN
9G1PW	WB2YQH	OD5/SP7LSE	SP7LSE
9I2A	DL7VRO	OH0MYF	OH6YF
9I2Z	DL7VRO	OI3AI/1	OH3AI
9L1CF	W5TXV	OI8AX	OH8AX
9M0A	JA9AG	OM3A	OM3RM
9M0AG	JA9AG	OT4A	ON7LR
9M0BZ	JA9AG	OT4V	ON4AWK
9N1JM	JM1LAW	PA6WPX	PA3CAL
9Q5TR	IK0PHY	PJ8NA	K1NA
A35NI	JR7OEF	PY0TUP	PY1UP
AHOT	JA6BSM	RW3TT/0	DL8AAM
BV94ARL	VIA BUREAU	S01M	EA7EL
BV9P	BV2TA	S21ZL	UA4RZ
C4YY	5B4YY	SV5/F5MKD	F5MKD
C6A/N4FD	WB4FLB	SV5/F5PWH	F5PWH
CE/G0SMC	G4SMC	SV5/F10ET	F10ET
CP1OZ	JO1MEE	T33CS	SM7PKK
CQ6P	WA3HUP	T33CW	PIRATA/2-94
CS1D	CT1AHU	T91ELS	YU4ELS
D3C	F6FNU	TK/DL4SCQ	DL6DK
D68TM	AD6W	TM5FB	F5XL
E28DX	JA1UT	UT0H	RB5HT
EA7BR/P	EA7CWA	VK6CHI	VK6LC
ED2BFM	EA2BFM	VP2MCO	AA6MV
ED3TT	EA3CWK	VP2MCP	AA6MV
ED5WPX	EA5YJ	VP5/AB5MF	AB5MF
ED7GXP	EA7GMC	VP8HAL	GM4KLO
EI7M	EI7FT	VQ9LV	KY3V
EL2LE	K4ZLE	VR2GC	G5JJ
FK/DK7PE	DK7PE	VS6/KJ4VH	VIA BUREAU
GM4SXU/P	G4SXU	XR1I	CE1HIK
GX6CW	G6CW/G0F0G	XR1Y	CE1YI
GX6YB	G3SWH	XU0HW	HA0HW
HB9/OH2PM/P	OH2PM	XU9HA	HA0HW
HS8EFF	HS1HSJ	XX9TZ	KU9C
I19E	IT9JOF	Y11OM	F8RZ
IQ9K	IT9JOF	YI2HH	JY5DK
J6/OZ7SM	G/OZ7SM	YR0DCF	YO4DCF
J87BZ	DL7FT	YU70AU	YU7AU
JW1BJA	LA5VK	ZP94B	ZP5XHM

Telef: 9738-20742
20976
de 9,30 - 13,30 h.
15,30 - 20,00 h.

Fotokín

Avd. Meritxell 99
Principado de Andorra

Envíos a toda España

Mayoristas en Andorra de las mejores marcas de Radioafición



YAESU
DAIWA

ALAN

DIAMOND
ANTENNA



ALINCO DJG1

IMPORTANTE: A partir del 01/04/1994, está permitido pasar por la aduana Hispano-Andorrana cualquier aparato de valor no superior a 525 ECUS (82.400.- pts.), por persona mayor de 15 años sin pagar franquicia.

YAESU FT-530



ALINCO DJ130



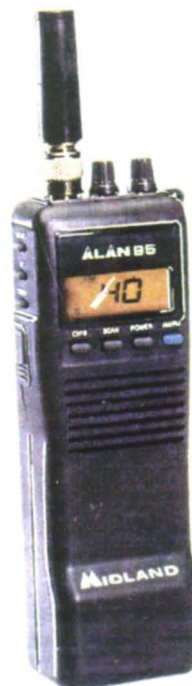
SCANNER SUPER 10

Detector de radar
(Alta sensibilidad)



Garantizado
y no
detectable

ALAN 95



ALINCO DJ180



1^{er.} Precio
36.850 pts.

120 canales
AM-FM



- AR 1000
- AR 3000 A
- AR 2500



AM-FM
FMW
USB
LSB

AR 1500

TELEFONOS DE LARGA DISTANCIA EN LA BANDA DE 200 MHz.

Jefton

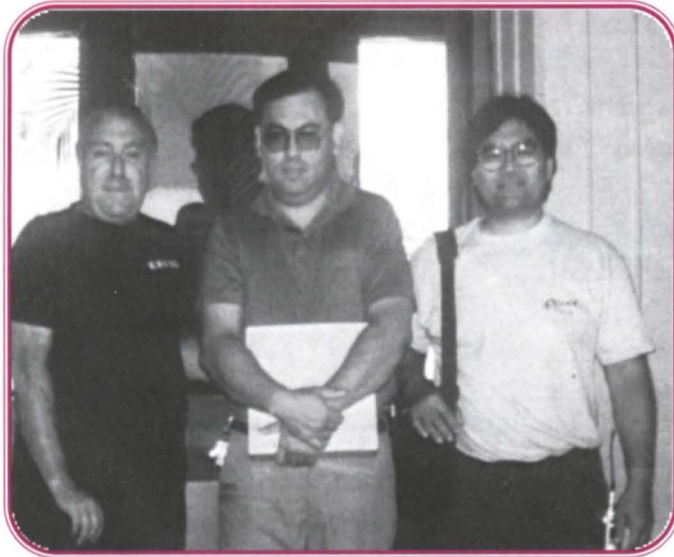


V603

V805

Laboratorio propio de reparación

Estaciones DX



Radioaficionados de Hawai:
KH6DD, PAT; KH6HH, Ken y
KH6IFN, KIMO



VE7YL, Elisabeth, operando desde
FP, Saint Pierre Et Miquelon



NH6UY, en el puerto de
Pearl Harbor (Hawai)

DX Expediciones



Componentes de la expedición a
Kingman Reef y Palmira:
PA3DZN, DZ1LGF, PA0ERA,
N9NS, VE5RA y NOAFW.

Indicativos de España Portugal y Andorra



**Unión de
Radioaficionados
Españoles**



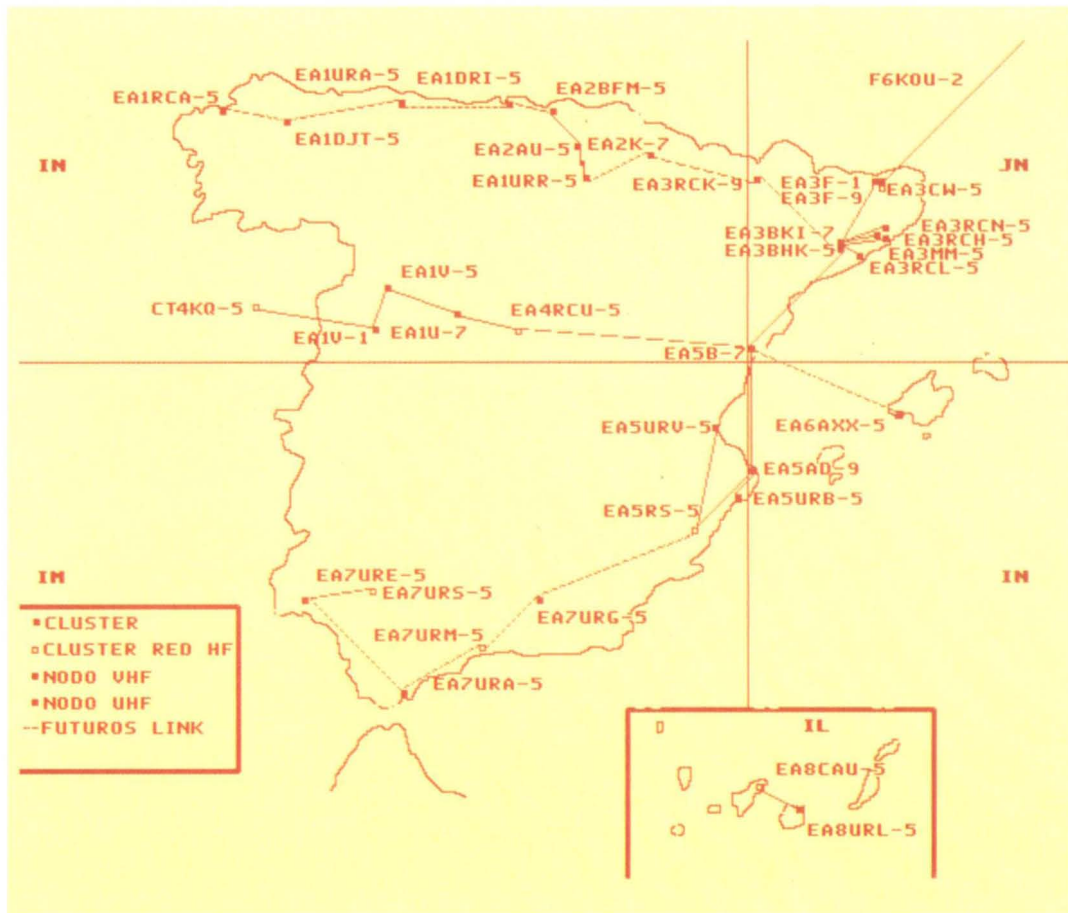
**Completo listín de indicativos
Actualizado 1994
Un auxiliar imprescindible
en tu cuarto de radio
Ahora con los radioaficionados
de Portugal y Andorra**

RED EA DE PACKETCLUSTER

por EA3CUU. Pere Espunya
Apartado 220
17800 OLOT (GIRONA).

Seguimos un mes más con fuerte actividad en el desarrollo de la Red EA de PacketCluster, pese al QRM intencionado levantado por algún que otro malintencionado, celoso e incapaz de comprender el porqué unos pocos locos del DX están consiguiendo hacer realidad un proyecto de tales dimensiones en tan corto espacio de tiempo. Pero no nos llevemos a engaño, que tampoco es un camino de rosas. Nos falta COLABORACION y MATERIAL para poder llegar a todos los rincones de la Península ya que, en la mayoría de los casos, la Red EA de PacketCluster está creciendo en función de la buena voluntad de particulares y de una forma totalmente altruista. Y es por ello por lo que desde estas páginas aprovechamos para pedirnos vuestra colaboración, tanto material como económica. Ese walkie de ruedecitas, o esa vieja emisora a cristales que tenéis abandonada, aquella antena que ya no usáis, todo ello es susceptible de ser utilizado en la Red EA de PacketCluster. Y esos "mil duros", que a nadie le sobran, pero quedaríais gustosos por una "llamadita" a tiempo que os advirtiera de que en tal frecuencia o en tal otra está ese NEW ONE o PAIS NUEVO que os falta en vuestro EADX100, o esa CUADRICULA MALDITA que no hay forma de trabajar en V/UHF y que el Cluster se encargaría de haceros "llegar"..., todo eso será sólo posible con la ayuda y la colaboración de TODOS, para TODOS.

En otro orden de cosas y como respuesta a algunos comentarios malintencionados o equívocos quiero que quede claro que quien esto suscribe lo hace a título PARTICULAR, libremente y sin ninguna obligación impuesta por parte de nadie. Que lo único que intento hacer es aglutinar los esfuerzos de TODOS para que no se desvanezcan en el aire y que si alguien quiere tomar las riendas de este proyecto, puede hacerlo en cualquier momento, contará igualmente con mi cola-



boración y ayuda, ya que, creo, lo importante es que la Red funcione y que cada uno de nosotros nos sintamos "parte importante" en ella, lo demás son... malos "rollos".

Y en respuesta a algunas críticas respecto a los primeros mapas publicados en anteriores artículos, repetir, una vez más, que lo único que hacemos es reproducir aquellas informaciones que nos hacéis llegar o que nos llegan de parte de terceros cuando algunos no os habéis ni "moleestado" en escribirnos unas líneas para contarnos como tenéis el "tema" en vuestra zona. Así pues, si nos dicen, por ejemplo, que en EA7 está "todo" funcionando, nosotros no somos quién para decir lo contrario, pues desde la esquina del pueblecito en donde yo vivo en EA3 difícilmente podré saber si hay un nodo en

el Cerro Castañedo u otro en el Pico de las Brujas, o si resulta que EA2AU-5 le daba FWD a EA2BFM-5 en lugar de a EA2URV-5, que fue lo que publicamos en uno de los mapas anteriores y que propició una nota aclaratoria por todas las BBS EA (!?). En definitiva, que no es EA3CUU quien está haciendo la Red, sino que somos TODOS, y si no me contáis cosas, luego no os quejéis de que salen equivocadas. ¿Vale?.

Vamos pues ya a "ver" las novedades de nuestra Red en el último mes.

NOVEDADES

Si observáis el mapa adjunto veréis que aparece un nuevo Cluster en EA5. Se trata del EA5URB-5 en Benidorm y que está ya enlazado con EA5RS-5 a

través de 432. ¡Felicidades! Por otra parte algunos "problemas" puntuales (¡¡debidos al viento!!) han hecho que el enlace entre EA3 y EA5 haya sufrido un cierto retraso, pero seguramente cuando estéis leyendo este artículo estará ya en pleno funcionamiento y la señal de la Red esté ya en EA5 y a punto de "entrar" en EA7. Y hablando de EA7 os transcribo la nota remitida por EA7KW en referencia a los Cluster en EA7:

EA7URS-5
ST. URE SEVILLA.
Enlace desde hace 1 año con DF7KF-5 en HF.
Antenas: 3 elementos Yagui 20 mts. a 10 mts. de altura. Vertical banda 144/432 a 7 mts.
Equipos: 40w 144 MHz. 100W HF.
Frecuencias: 144. 650 y 14. 097. 5 MHz.

Sysop: EA7WC
 Nodo: EA7URS-3
 Se puede acceder desde los nodos EA7RCS-1, EA7RSM-1, EB7EEZ-1, EA7DOK-1 en VHF. Actualmente sin enlace a otros Clusters EA7 por vía terrestre. EA7URA-5
 ST. URE ALGECIRAS.
 Anteriormente tenía enlace vía ZB2BL-EA7WC a EA7URS-5 y EA7URE-5.
 Frecuencia 144. 625 MHz.
 Sysop: EA7GFG
 Nodo: EA7URA-1
 Actualmente sin enlace.
 Accesos por EA7M-1/EA7M-7
 Se desconocen más datos.
 EA7URM-5
 ST. URE MALAGA.
 Sysop: EA7AAZ
 Actualmente sin enlace.
 EA7URE-5
 ST. URE HUELVA (o del Condado)(?)
 Anteriormente tenía enlace a EA7URS-5 vía EA7WC
 Frecuencia:144. 650 MHz.
 Actualmente QRT.
 Sysop: EA7AH
 Nodo:EA7URE-1

Según nos dice EA7KW, los 4 nodos están a la espera de la llegada de 4 placas USSC y equipo de UHF para enlace en 430.500. Las placas llegarán en mayo y EA7UH las montará. A la espera de la reparación del nodo EA7M-7 para enlace a EA5RS-5 vía EA7B-7.

Así pues, esto es lo que hay actualmente en EA7.

Respecto a EA2, nos llega la noticia de que el Cluster EA2AU-5 ha quedado en QRT por falta de colaboración y problemas técnicos, aunque, parece ser, han llegado a un acuerdo entre EA2BFM-5 y EA1URR-5 para la instalación de un nodo que permita el acceso de los usuarios de EA2AU-5 a uno de los otros, con lo que se conseguirá rebajar el QRM y mejorar las prestaciones. Por otra parte podemos agradecer el ofrecimiento de EB3DXD, sysop del nodo EA3RCK-9 y otros, para permitirnos el paso de las informaciones de Cluster entre EA3 y EA2 (EA1) a 9600 baudios mientras no encontremos camino alternativo. El inter-

cambio será solamente de PC11, 12 debido a que el citado Nodo EA3RCK-9 se alimenta con placas solares y no es conveniente sobrecargarlo. De ahí a EA3RCK-7 y a EA2K-7 en Pamplona, con lo que tendremos ya cubierta otra parte importante de la Red EA de PacketCluster. Así pues, a la espera de poder conseguir un equipo de 432 y una TNC a 9600 para poder enlazar EA2 (EA1) con EA3 (¿Algun voluntario?).

En cuanto a la "rama centro" de la Red, desconocemos actualmente su estado. La idea era realizar el enlace a partir de EA5B-7 en Castellón pero desconocemos cuál pueda ser el camino desde EA5 hasta EA4 por lo que agradeceríamos información. Parece ser que hay otra vía alternativa, según apuntaba EA1QF, que una vez en Logroño, pudiera existir enlace hacia EA4 vía Soria (desconozco el camino). Los que estáis en el distrito 4 sería interesante que vieséis las posibilidades y cuál es la más factible y empezaseis a "mover" el tema.

Por otra parte son bastantes

los que nos han propuesto que abramos un camino temporal en tanto la Red no llegue hasta todos los rincones EA, por lo que provisionalmente el Cluster EA3CW-5 va a abrir un port en HF en la banda de 30 metros, en periodo de pruebas y en frecuencia por determinar (aproximadamente sobre 10.135 MHz) para que todos aquellos que estáis "colgados" y no tenéis acceso a la Red Europea a través de DF7KF-5, bien porque no os han dado acceso, bien porque las condiciones no son las más propicias, tengáis la posibilidad de acceder a la Red de PacketCluster. En principio nos ha parecido que la banda de 30 metros es la más propicia pero si estimáis que sería mejor en 20 o en 40, hacédmelo saber y estudiaremos la QRG más beneficiosa para todos.

Así pues con esto quedamos QRV hasta el próximo mes y recordad que esperamos vuestra colaboración en todos los sentidos.

73. Pere

NOS HEMOS TRASLADADO

ANTENNAS:



A35 W/ TRIANGLE



17B2 BOOMER



KT-34XA



MFJ-1278B



CW-PAQUET-RTTY FACTOR-SSTV FAX-KEYER

MFJ-1796





TONNA MFJ

COMET hy-gain. DAVIS

FORCE 12 HEIL



KLM

Filtros DSP



DSP-9 DSP-59

ALINCO DJG1



Disponemos Servicio Técnico Kenwood, Yaesu, Icom, otros



MC-60A SP-31 TS-850S PS-52



TEN-TEC YAESU FT-990 ICOM IC-781 KENWOOD

BIT RADIO (EA3NY)
"Nueva Dirección"
C/ Diputación, 55
08015 Barcelona
Tel.: 93- 423 57 67
FAX: 93 - 423 41 56

OFERTAS DEL MES:

MICRO BASE HEIL DOBLE CAPSULA DX/LOCAL
21.500 17.800

ROTOR YAESU G-800S
63.000

¡OCASION!
 EQUIPO HF TEN TEC OMNI V CON GARANTIA
160.900

PROGRAMA SWISSLOG EN CASTELLANO
10.000 pts. ¡ [EL N° 1] ! +

Gran inauguración nuevo local
día 16 de junio
¡Esperamos tu asistencia!

- IVA no incluido
- Enviamos a toda España
- Pruebe nuestros precios

Horario:
9,30-13,30/4,00-8,00
Sábados: 11,00-14,00

CQ CONTEST, CQ CONTEST, CQ CONTEST (IV)

por Juan José Rosales, EA9IE

V73DH - Gary (N5MIH)

V73DG - Craig (AH9B)



OKlahoma DX
Association

V73DH

1992 CQ WPX SSB



Kwajalein - Marshall Is.

Son numerosos los radioaficionados que aprovechan la ocasión de uno de los grandes concursos para realizar expediciones a lugares exóticos, realizando a título individual o agrupados bajo la cobertura de un Club de radio. En este caso, Gary y Craig viajaron hasta las Marshall con ocasión del WPX de fonía de 1992.

Muertas las bandas bajas, ¡Vivan las altas!. En el artículo anterior hicimos una pausa al finalizar las condiciones de propagación en 40 metros y recomendaba aprovecharla para hacer las necesidades propias de la hora. Ahora es el momento de empezar la diversión realizando un par de cientos de comunicados por hora, como mínimo. Entiendo que habéis seguido las pautas en cuanto al desayuno, satisfacéis las necesidades fisiológicas, abierta la ventana para sacar el aire viciado de la noche y la "estática" acumulada... Lo que viene ahora no tiene desperdicio y no podemos perder un solo segundo. La transición entre los 40 y los 15 metros -banda a la que nos vamos- ha de ser rápida y con el menor coste de tiempo posible. Una vez realizado todo lo imprescindible, es el momento de sentarse cómodo, buscar una frecuencia relativamente limpia y centrada en 15 metros, orientar la antena correctamente y disponernos a disfrutar de lo lindo.

08.40 - 11.45

Creo que seis minutos han sido mas que suficientes para hacer las actividades ajenas al concurso pero necesarias para seguir en él. Este es el momento de orientar la antena a 220 grados y trabajar en 15 metros los disciplinados japoneses, algunos VK y ZL, así como el surtido de Asia continental e islas situadas a lo largo del Ecuador. Me estoy refiriendo en este apartado a países como China, Tailandia, Singapur, Malaysia, Indonesia, Filipinas, Brunei, Corea... Para sorpresa nuestra y dentro del mogollón de japoneses, oiremos cómo nos llaman algunos países exóticos del Pacífico Sur: Polinesia, Vanuatu, Salomon, Nueva Caledonia... Es muy convenien-

"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.

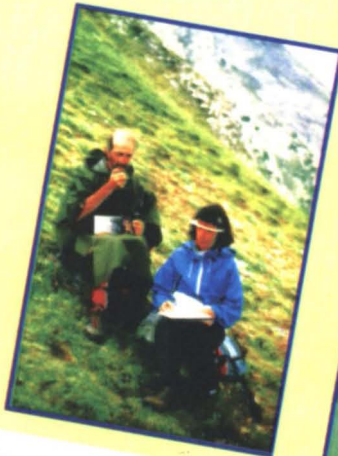
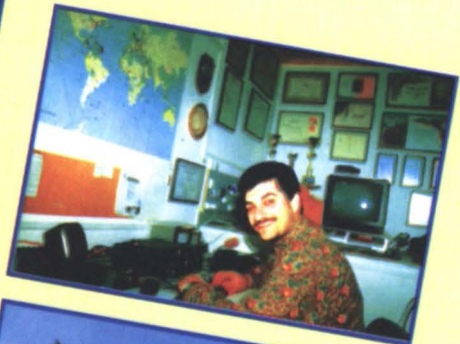
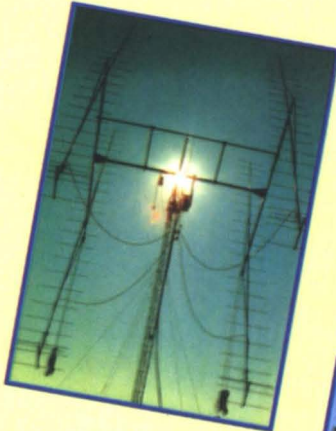
La traducción ha sido realizada por nuestro secretario administrativo, don Juan Martín, siempre desde la perspectiva del lector hispanoparlante, con criterios de adaptación de diversos colegas y abundante ilustración gráfica procedente de los archivos de la URE, dentro de una cuidada edición.

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





La recompensa material por un triunfo es una placa de las características de la ilustración. Corresponde a Dick Norton N6AA operando EA9IE durante el CQWWCW de 1985, año en que consiguió una vez más el primer puesto mundial como monooperador multibanda.

te, y esto es válido para todo el concurso, parar cada 10 minutos el pile-up y preguntar si hay alguna estación relativamente rara. Hay que tener "mano izquierda" para que los correspondientes no se molesten con esta parada y, por supuesto, sólo contestar a las estaciones DX por las que hemos interrogado. La solución que propongo es interrogar por zonas geográficas determinadas. En este caso de la mañana y suponiendo que la mayoría de las estaciones que nos están llamando son japonesas, deberíamos pedir colegas del entorno, usando la siguiente terminología: **"QRX Japan, QRX Japan, please. Any stations in the Indian Ocean or Pacific Ocean, outside Japan? ¡Call now, please."** (La traducción es: QRX Japón, QRX Japón, por favor. ¿Hay alguna estación de los Océanos Índico o Pacífico y situada fuera de Japón? ¡Llame ahora, por favor!) Si por cualquier circunstancia, cosa que no

va a ocurrir con los japoneses, alguien nos llama con un indicativo que no corresponde a la zona requerida o con prefijo de los que hemos rogado callar, la respuesta ha de ser cortés pero fulminante: **"Please, I said Pacific or Indian Ocean, outside Japan. Please let me work some multipliers, thank you."** (La traducción es: Por favor, he dicho estaciones de los océanos Índico o Pacífico, fuera de Japón. Por favor déjeme trabajar algunos multiplicadores, gracias). Y acto seguido volvemos a interrogar la frecuencia con el mismo estribillo que hicimos la primera vez. Es normal que aparezcan tres o cuatro países raros cada vez que usamos esta operativa y a buen seguro que nos vendrán espléndidos multiplicadores. La cortesía no va reñida con la firmeza y cuando hayamos terminado (un par de minutos como máximo) de contactar con estas estaciones especiales, debemos volver al pile up agradeciendo el QRX,

de la siguiente forma: **"Thank you very much for the QRX. You are very kind with me. Let's continue, EA9IE, QRZ Japan, QRZ far East?"** (Traducido sería: Muchísimas gracias por el QRX. Son muy amables conmigo. Vamos a continuar, EA9IE, QRZ Japón, QRZ Lejano Oriente). Ni que decir tiene que cuando se pide QRX al pile up, quiere decir QRX y no QRT. Después de un QRX hay que volver con QRZ, aunque sea para realizar un par de comunicados, porque no podemos pedir pausa y desaparecer. Es otra de las reglas de cortesía.

Durante un par de horas estaremos dedicados exclusivamente a estaciones del Lejano Oriente, así como a estaciones del Índico y del Pacífico. Nuestra llamada debe ir en ese sentido para no recibir ofertas de Europa. Tiempo habrá de trabajar con los europeos. La propagación se nos empieza a perder tras hora y media intensa y monótona de japoneses, por lo que llega el momento de situar la antena a 60 grados y recibir a mogollón las estaciones de Medio Oriente, Siberia y Europa Oriental y Nórdica. Aquí la dinámica ha de ser la misma, con las pausas para preguntar por estaciones del lejano Oriente (Camboya, Vietnam, Hong-Kong y las de África). Si comenzamos a estar un poco cansados y queremos realizar una pequeña pausa, caso de que el pile up no esté todo lo intenso que nos gustaría, podemos aprovechar para echar un vistazo a los 10 metros.

11.45 - 12.00

Es muy posible que haya muy poca propagación, o pocas estaciones. Con la antena situada hacia el Este o Sureste -entre 90 y 130 grados- buscaremos y trabajaremos las pocas que en esos momentos estén operativas. Serán, por lo general, estaciones de medio oriente y africanas que tendrán su especial propagación y sus correspondientes pile up (4X, J28, ZS, EA8, 5T5, 5N, ET, 5Z, 5H, 9Q,

8Q, ...). Seremos tremendamente rápidos realizando estos comunicados que nos van a permitir rellenar algunas cuadrículas en zonas y países de 10 metros, pero tampoco es tiempo de echar una siesta tras quince o veinte buenos comunicados. Presupongo que para no perder la costumbre, los 28 MHz siguen cerrados por lo que terminada la faena volvemos a 21 MHz donde las cosas deben estar muy mejoradas. Si por circunstancias favorables, la propagación es buena, recomiendo quedarnos en diez metros y montar el pile-up con la direccional hacia el Este.

12.01 - 14.15

Veo que no habéis tenido suerte con la propa en diez metros y que retornáis a quince metros. ¡Qué le vamos a hacer!. Aquí las cosas están superanimadas. Con la antena hacia 60 grados trabajamos toda Europa, ya que la propagación se ha cerrado y nos permite contactar con estaciones relativamente cercanas, como puedan ser franceses, británicos, belgas, etc. Los que estén situados en el centro de la península Ibérica tendrán alguna dificultad en conseguir el multiplicador EA, por lo que deben extremar su oído para comunicar con los nacionales propios, al menos con uno para el multiplicador. Sobre las 13.00 horas podríamos girar la antena hacia Estados Unidos (300 grados) y comenzar con las estaciones VE, W y zona del Caribe. Las europeas van a seguir entrando, aún con la antena de espalda, sobre todos los italianos. Si por cualquier circunstancia nuestro pile-up baja, tanto americano como europeo, podemos tomarnos un respiro y aprovechar para comer algo a la par que buscamos multiplicadores en 10 metros.

14.16 - 14.45

Mientras "nos vitaminamos", como dicen algunos, podremos buscar algunos multiplicadores entre las estaciones que tienen organizado su pile up en 28 MHz. Me estoy refiriendo a los centro y sudamericanos; las estaciones caribeñas y brasileñas, sobre todo, estarán entrando como verdaderos cañones y trabajando mogollón de europeos. No debemos perder ni un minuto en realizar contactos con países re-

lativamente grandes (PY, LU, CE, HK, YV...) ya que, a buen seguro, algunos de ellos nos llamarán cuando nos organicemos en esta banda. De todas formas, si encontramos algún país nuevo llamando CQ o con un pile-up relativamente pequeño y asequible al primer o segundo intento habrá que llamar y tachar el prefijo correspondiente. Los colegas que debemos buscar, con la antena hacia el oeste (270 grados o menos) serán los correspondientes a Guyana, Madeira, Canarias, San Vicente, Aruba...

No creo que deba repetir que si las condiciones son buenas en 10 metros debemos intentar montar nuestro pile-up en esta banda y realizar cuantos contactos podamos, ya que la propagación es sumamente cruel en esta banda.



Aconsejo realizar las técnicas de relajación antes y durante el concurso, sin llegar al caso extremo que nos muestra Hiroshi JA0BYS en su qsl; es indudable que este baño puede ser tremendamente divertido pero perderemos mucho tiempo atendiendo a tan agradable concurrencia.

14.46 - 16.10

Ante la falta de propagación, presumible, de diez metros podemos coger nuestros bártulos y montar un buen tinglado con los europeos en 20 metros, colocando la direccional hacia el Este (90 grados) y realizar un par de cientos de comunicados con ellos, que a buen seguro arrastrarán algunos siberianos y estaciones situadas en el Océano _ndico (YB, 4S, 8Q...)

16.11 - 18.20

A esta hora, debemos echar un vistazo, otra vez, a los diez metros y si todo sigue igual -sin propa- direccionalaremos la antena hacia 300 grados y trabajaremos cientos de estaciones norteamericanas en quince metros. Mi recomendación es tener montado el pile-up hasta que la propagación se empobrezca, pudiendo suceder entre las 18.30 y las 19.00 horas.

18.21 - 19.00

Al finalizar las condiciones en 15 metros sería una buena idea volver a 20 metros y seguir con las mismas estaciones del apartado anterior: W, VE y Centroamérica. Una vez más, esperamos que las condiciones se ago-

ten para iniciar la parte más complicada del concurso, es decir, la segunda noche.

19.01 - 19.12

Muertos los 20 metros y previo a comenzar "profesionalmente" los 40 y 80 metros, debemos actuar en 160 metros con la misma táctica usada para 10 metros durante la mañana y tarde, o sea, constantes pasadas, entre banda y banda, para conocer su evolución y buscar algunos países que siempre van a ser multiplicadores. Por esta razón, ahora, antes de viajar a 80 metros, dedicamos unos minutos a la "top band" y buscamos algunos multis con los que engrosar nuestro multiplicando. Tampoco conviene perder mucho tiempo ojeando o llamando, ya que esta banda es como las queridas: se disfruta unos momentos y se deja hasta la próxima vez.

19.13 - 21.10

Es una buena oportunidad de trabajar estaciones europeas y asiáticas en 80 metros, no olvidando hacer frecuentes pausas con los europeos para interro-

gar y buscar países asiáticos, sobre todo los de la antigua Unión Soviética, siendo muy complicado trabajar algunas estaciones de Corea y Japón, aunque con una de ellas que consigamos habremos cerrado el capítulo de la zona 25 y otro país, que no es moco de pavo.

21.11 - 21.30

A esta hora se producen los últimos estertores en 20 metros, con una excelente propagación con las estaciones situadas a nuestro oeste y en el hemisferio sur: D4, CE, Antártica, CE0, FO, ZD...

21.31 - 23.59

Terminada la excursión en 20 metros, el log nos debe marcar los 7 MHz con la idea de trabajar, de nuevo, asiáticos y europeos, sobre todo italianos, polacos, alemanes... El primer día ha acabado y debemos estar muy enteros para afrontar las 7 horas nocturnas que tenemos por delante. Se va a producir una tremenda bajada en la participación, ya que el personal no profesional suele descansar esta noche, por lo

que nunca pensemos que las condiciones están perdidas o que hay algún problema con el sistema radiante. Esto no quiere decir que ha llegado la hora de irnos a dormir y regresar al amanecer. Esto es para la gente que no aspira a top world, que no es nuestro caso. La significación que debemos entender es la de relajarnos, hacer las pausas necesarias y tomar ímpetu para el largo período que queda hasta el final de contest: 24 horas más.

Espero y deseo que ese larguísimo tiempo del segundo día de contest pueda ser recogido en un solo artículo, ya que van dos dedicado al horario y puede dar la sensación de no tener final, que es lo que pienso cuando llega esta hora y veo lo que queda por delante. Bueno será, pues, hacer una pausa de 10 a 15 minutos y "dormir" un pelín, tomando todas las precauciones necesarias para ser despertados dentro del tiempo prudencial marcado. A vosotros, mis admirados lectores, os espero el mes que viene, deseando que esta pausa os sea muy provechosa. Hasta entonces, mis mejores 73.

AM4URE EN EL CQ WW WPX 94 SSB



Durante el pasado concurso mundial de prefijos que se celebró los días 26 y 27 de marzo activamos la estación de URE con el prefijo AM4URE concedido especialmente para la ocasión. Fue el primer test al que sometimos a nuestra recién montada estación ubicada en Monte Igueldo, 102.



Unos días antes fue montada la antena direccional para 10, 12, 15, 17, 20, 30 y 40 metros en su torre a unos 12 metros de altura. Las pruebas anteriores al concurso no fueron muchas, pero determinaron que había que retocarla.

Para 40, 80 y 160 metros utilizamos una Butternut HF2V y otra HF6V para la segunda estación. Los equipos, un flamante Yaesu FT-1000, y otro no menos flamante FT-767 GX estaban listos para ser utilizados en el contest. Contábamos también con algo de 'artillería' formada por 2 lineales de fabricación nacional, los famosos DY.



ZONA: CQ 14
ITU 37

BOLETIN EA DX: Nuevo boletín de información de DX, IOTA, D.I.E. etc. de carácter quincenal y editado por URE.

Suscríbete ahora y tendrás la información al día en tu buzón de los nuevos países del DXCC, expediciones, donde buscar ciertos países raros, todas las islas del mundo, todas las nuevas inclusiones de islas del IOTA, novedades del D.I.E. islas de España y sus expediciones con fechas y detalles.

SUSCRIPCIÓN ANUAL PARA EA SOCIOS DE URE: 2.000 ptas.
NO SOCIOS DE URE Y EXTRANJEROS: 2.500 Ptas.

Por giro postal, talón nominativo a EADX Boletín URE.
Apartado 220 - 28080 MADRID

AM4URE

CQ WPX 1.994

MADRID - ESPAÑA



ESTACION:

FECHA	UTC	RST	MHz	MODOS

PSE - QSL - TNX = 73 Dx

QSL EASAL

La tarea de los logs le fue encomendada al conocido programa de concursos CT y al participar en categoría Multi/Single, al ordenador principal le conectamos otro para que la segunda estación, en busca de nuevos multiplicadores, comprobara si éstos eran necesarios y mandarle la información al ordenador principal, para que el operador de turno se percatara de la situación y consiguiese el nuevo contacto.

Por otro lado, la conexión permanente de AM4URE al Packet-Cluster EA4RCU-5 de la S.L. de Madrid nos mandaba también información que llegaba desde toda la red europea. En fin, la informática puso también de su parte para facilitarnos la labor.

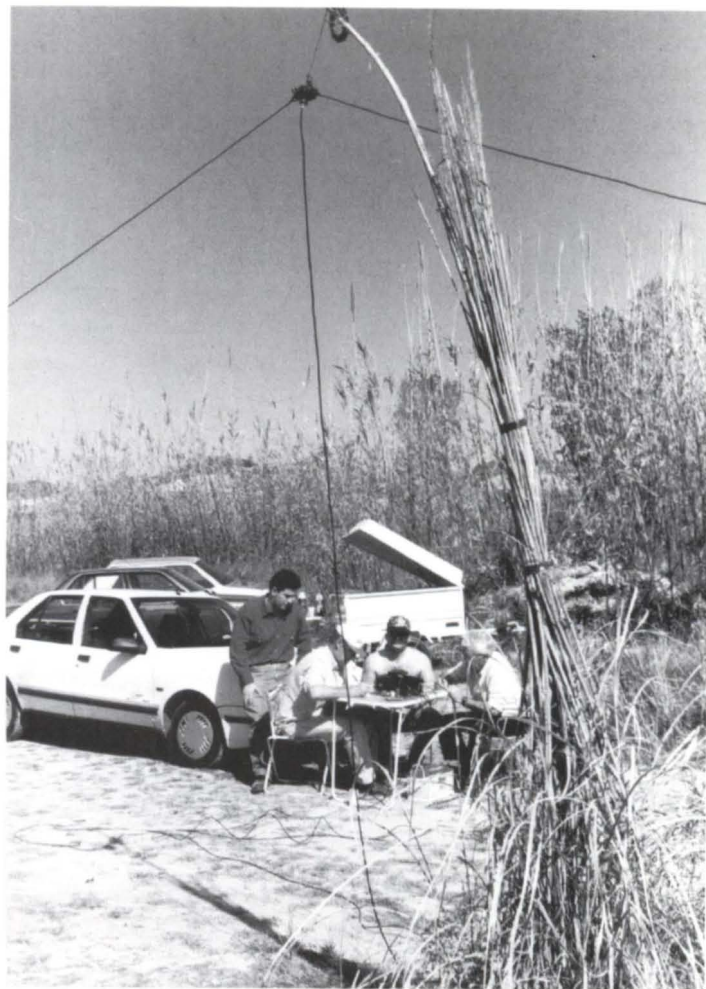


El concurso propiamente dicho se celebró con normalidad, aunque las conclusiones que íbamos sacando para la puesta a punto general de la estación fueron varias. Al final, un poco de ITV, problemillas con la antena y alguna que otra cosilla nos hicieron hacer casi la mitad del concurso en QRP (?) y finalizar unas horas antes de su conclusión. Aun así, fueron 1250 contactos y 1.300.000 puntos aproximadamente.

El equipo estuvo formado por EA4AD, EA4AV, EA4BT, EA4CM, EA4BOD, EA4BPJ y EA7LQ, sin olvidar a los que fueron a aportar su granito de arena y algún que otro refrigerio. ¡TNX a todos!

EXPEDICION DE LA S.T.L. URE MANISES A LA ISLA DE LA BARCA V-04

“O MANISES CALIENTA MOTORES...”, es otro de los títulos que deseaba ponerle al artículo, dadas las circunstancias y para que todos los colegas que nos siguen en todas nuestras expediciones nos puedan entender mejor.



Coincidiendo con el famoso concurso “CQ WPX 1994” nos desplazamos a la zona comprendida entre las localidades de Liria y Villamarchante por donde tiene su paso el Río Turia formando uno de los parajes más bonitos de su trayecto hasta su desembocadura en Valencia.

El día 26 de marzo por la tarde desplazamos nuestro material a la isla y empezamos las transmisiones en la banda de 20 metros pasando después a 80 metros donde nos esperaban los seguidores del Diploma DIEI.

A la mañana siguiente nos dispusimos a trabajar estaciones EA en la banda de 40 metros, siendo un contino pile-up aún sufriendo los ruidos que nos creaban estaciones cercanas debido al concurso. Así y todo, allí pude ver entre los operadores a EA5DWS, EA5GOY, EA5FRX, EA5CR, EA5KB, EA5AAJ, EA5DKR, EA5AIK, EC5CZA, EC5CFM, EB5AKG, EA5DHH, EB5DVZ y EB5GQQ.

A las 14:00 EA y con la hora adelantada que justamente este día se impuso, EA5AIK Paco (vocal de paellas y carajillos) empezó los preparativos de la monumental paella que en la orilla izquierda del Río Turia iba a preparar, acompañado como pinche de la XYL de EA5DHH.

Después, a las 13:00 EA estábamos todos sentados degustando la exquisita paella para 40 plazas que nos fue preparada, no

sin decir que contentos y satisfechos por los 588 QSO (44 en CW) que realizamos.

A todos vosotros daros de nuevo las gracias por seguirnos y quedamos a la espera de la nueva actividad del mes de abril en la que os esperamos. Recordaros a todos que el manager de la operación es EA5JC o vía URE.

EA5JC Vicente Oms
Vocal de lo que haga falta



EXPEDICION A LA ISLA "EL PICO"

por EA4ENK, Virgilio



El pasado día 17 de abril, realizamos la primera actividad desde la isla El Pico, referenciada en el DIEI como BA-01. Esta expedición se llevó a cabo con miembros de la S.L. URE de Badajoz.

Quiero dar las gracias a ellos por el apoyo incondicional que me dieron desde el primer momento en el que me puse en contacto con ellos telefónicamente para realizar los preparativos semanas anteriores a

la actividad ya que debía desplazarme desde Villanueva de la Serena hasta Badajoz en un trayecto de ida y vuelta de casi 300 kilómetros. Esta isla se encuentra en la misma ciudad de Badajoz, es enorme

y su acceso es muy fácil y no presenta ninguna dificultad.

La mañana del 17 de abril se presentó fría, propia de un día de primavera en Extremadura, pero bien se ha dicho, EA4ABK nos preparó como siempre unos calentitos para activar motores. Empezamos nuestra actividad en la banda de 40 metros donde el fuerte QRM nos impedía oír a las pocas estaciones que nos llamaban. Acto seguido cambiamos a la banda de 20 metros en la cual las condiciones

no fueron anotadas en el log, no sin perder casi la voz llamando a estaciones de España.

De nuevo la propagación nos estaba fallando, y revisamos antenas, equipos y alimentación. ¡ Nada!, todo estaba bien, a excepción de la propagación que seguía gastándonos una mala pasada.

Alrededor de las 14:00 EA decidimos retirarnos de la isla, con un cierto pesar de no haber hecho más contactos. Ni qué decir que los telegrafistas, a los 20 minutos de empezar su llamada, tiraron la toalla con sólo 13 contactos en el log.

Al final de cuentas, 208 QSO sólo en el log.

Fuimos expedicionarios a esta primera actividad: EA4ACP, EA4BVF, EA4ENK, EA4EMX, EA4ABK, EC4AEQ y EB4BIK.

Esperamos reactivarla en junio o julio. Espero daros pronto el 59 a los que la hayáis perdido.

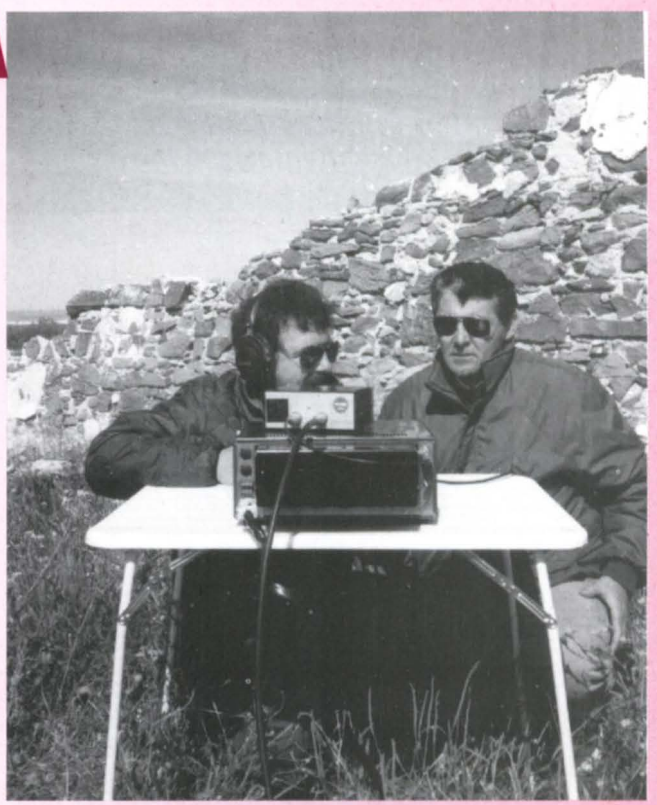
La tarjeta QSL es vía EA50L. Creo que cuando llegue este artículo a vuestras manos muchos la habréis recibido vía Asociación.

Sin más, espero escucharos en alguna actividad más desde Extremadura.

aún estaban peor. Desesperados por los 40 contactos registrados en el log decidimos apagar los equipos, descansar y tomar un bocado a la espera de que la subida del sol y el calentamiento de la atmósfera nos proporcionara mejores condiciones de propagación.

A las 11:30 horas EA iniciamos de nuevo el ataque llamando en 40 metros " CQ CQ DE EA4 ENK/P DESDE LA ISLA EL PICO, PROVINCIA DE BADAJOZ". Unas 30 esta-

ISLAS DE HUELVA



Durante los pasados 3 y 10 de abril se activaron las Islas de Huelva, Moral (DIEI H-007) y Canela (DIE S-038).

Se usó EC7 AAA, Pablo, y la inestimable colaboración de Luis Iglesias (futuro OM). Salimos al aire en una ventosa mañana del domingo desde isla Moral después de que el sábado no pudimos hacerlo desde isla Canela, ya que tuvimos problemas con el generador (dejó para el arrastre a dos TS-530) y como no llevamos baterías, pues para casa.

Así que el domingo con baterías y otros equipos montamos las antenas y salimos al aire con el clásico nerviosismo de la primera vez. Poco a poco se fueron calmando los nervios y en 40 y 20 mts. hicimos 296 contactos con 20 países diferentes del EA DX 100 y eso que

la propagación no estuvo muy buena.

El domingo siguiente se activó la isla Canela. Si malo fue el tiempo un domingo, peor el otro, pero José Luis EA7BR, que fue solo, no se arredró y consiguió 149 contactos.

Cuando salga esto en la revista esperamos haber activado las islas de La Liebre y La Gaviota y probablemente algunas más que estamos estudiando.

Queremos agradecer al director conservador de las Marismas del Odiel, por la buena disposición para concedernos los permisos oportunos al ser paraísos naturales, también muy especialmente a Pedro R. Pérez, director técnico de Sonycolor Huelva al cedernos material para estas y futuras expediciones.

EA7CWA.

RECORTE DE FRECUENCIAS

Voy a relataros lo acontecido a un amigo EC de mi localidad: El 7 de abril de 1994 le fue practicada una inspección por funcionarios de Telecomunicaciones de Bilbao y tras encontrar alguna deficiencia fácilmente subsanable, en equipos de dos metros, pues también tiene licencia EB, levantaron acta informativa, instándole a su vez a que llevase a cabo un recorte drástico de frecuencias en su FT707, con el fin de no poder operar en bandas no asignadas a estaciones EC, tanto en recepción como en emisión, con lo que se queda sin las bandas de 30, 20, 17 y 24 metros.

Por mi parte, como técnico "cirujano" y en conversación con el jefe de Telecomunicaciones, para aclarar si cabe el tema, ya que no me parecía normal lo que me decía el amigo Saturio, EC2AQB, que ése es su indicativo, se me informa que se trata de aplicar una notificación que, por lo que se ve, reciben de Madrid con el objeto de evitar que se intercepten comunicados que no se refieran a la actividad de radioaficionados. Yo me quedo perplejo y la verdad que no sé qué pensar de dicha medida pero no creo que sea la más indicada, porque si bien no estamos autorizados a interceptar esos comunicados, na-

die puede suponer ni afirmar que lo hacemos, porque la presunción de culpabilidad creo que está fuera de lugar en un estado de derecho, como es España.

Se pretende, según se me informa, que todos los equipos con recepción continua (creo que la mayoría) no puedan estar en condiciones de recibir todo, en el espectro de HF, claro, y aparte de radioaficionados hay emisoras de radiodifusión, por ejemplo, que ésas sí están para que las oiga el público en general, con lo que tampoco lo podremos hacer.

Saturio tiene suerte relativamente, porque como el FT707 va por bandas de 500 kHz aproxima-

damente, éstas se pueden suprimir por separado, sólo en emisión o en emisión y recepción, con lo que a pesar de todo ya lo tiene como se le exige. Lo malo es en los equipos modernos, que no sé muy bien si es posible o no, pero en cualquier caso si se le exige a uno también debería ser a todos los demás (o si no, a ninguno).

Parece ser que en junio se reunirán los ingenieros de varias (o todas) provincias para analizar el tema en profundidad y tomar medidas que, como sean las actuales, ya podemos dedicarnos a la poesía o algo así.

Espero desde un punto de vista

más optimista que todo se calme y sigamos con nuestra querida afición, practicando cada uno lo que mejor nos encaje y sin molestar a nadie que eso es lo que hace la mayoría de radioaficionados y no lo que algunos pocos, que utilizan la radioafición como tapadera para tener una fuente de noticias espectaculares y con ello sacar un beneficio económico; ésos son los que han provocado todo esto.

De momento Saturio ya no puede oír ni siquiera a los radioaficionados en la banda de 20 metros, cosa que me parece absurda, que un radioaficionado EC no pueda aprender la forma como operan sus "mayores" en la banda reina.

Espero que otros radioaficionados que tengan más base jurídica que yo, o la propia URE, como representante mayoritaria, tomen las medidas oportunas si llegase el caso

EA2ASE.

ALGO SOBRE LA ANTENA "LA GRANADINA"

Hace años que una enfermedad, de la que gracias a Dios me encuentro totalmente establecido, me indicó el médico de que si trabajaba, debía de dejarlo de inmediato; no le faltaba razón, ya que dos días antes apunto estuve de cortarme el antebrazo izquierdo, pero por los reflejos que aun conservo, no pasó de cortarme el jersey y la bata que tenía puesta y que aún conservo.

Al día siguiente, con motivo del QSO habitual con mi hermano EA1JB (Médico), le relaté lo sucedido y un colega de Bilbao escuchó la conversación y al medio día se encontraba en mi casa para adquirirme toda la maquinaria, patente, planos y hasta el más ínfimo detalle. Estoy seguro que de haber estado en Granada mi común amigo y maestro en mis comienzos de radio (EA7BP) Bernardo Pérez Olivares, la antena se hubiera seguido fabricando en Granada. Explico estos detalles, a causa de haberse interpretado

por algunos, que podría haberse producido la intervención de alguna casa constructora y nada más lejos de ello, ya que en nada se parecía a otras, ya que se mejoraron las condiciones y calidad, a otras similares, cosa que sólo se ha conseguido aumentando el número de elementos con respecto a la GRANADINA.

La cosa no fue fácil, pues para conseguir la sintonía de las distintas bobinas, dispuse de un magnífico colaborador, Matías López EA 7 IR, que disponía de aparatos de medida adecuados.

Todo comenzó, con sorpresa

por mi parte, ya que siete colegas, entre ellos mi hermano EA1JB, Pepe Méndez EA7OH, Fernando Bueno EA7GF (ya fallecido), etc., se pusieron de acuerdo y cada uno aportó 7500 ptas a fondo perdido y con el compromiso de construir yo la antena, cuyo dieléctrico resultó sumamente importante y que le corresponde un número de letras larguísimo de entre los miles de plástico existentes. Se ha intentado copiarla, pero les faltaba un dato importante más otros de tipo mecánico, que daba lugar a que los bigotes, como vulgarmente se dice, no se alabearan tanto hacia abajo y otros detalles más.

Para evitar malas intenciones, que las tuve, sin el resultado apetecido por el causante, ya que estaba dado de alta en Hacienda, como constructor de antenas para radioaficionado.

Verdaderamente, ha sido una lástima que se dejaran de construir, pues después de tantos años de haberlas construido y como gancho para vender el conjunto de aparatos de una estación, se piden 60.000 ptas por

la antena.

Yo conservo la "madre" en muy buen estado y ciertas piezas de plástico; me sería imposible su sustitución por no disponer de los troqueles necesarios.

La "Granadina", que sin saber los motivos, las hay hasta en algunos países de América del Sur, África e incluso en EE.UU. Verdaderamente no lo entiendo, pues yo no vendí a nadie fuera de España.

Como anécdota curiosa, hace unos días, en el QSO (De la Amistad y Desmemoriados), en 145,250, se hizo presente un colega que me anunciaba que hacía doce años que la había comprado y que la tenía para montar y que incluso estaba en su empaque de origen, pero no disponía de los planos de montaje y como es lógico, de inmediato le hice una fotocopia que le entregué.

Me despidió con un saludo muy cordial a todos aquellos que la están disfrutando y las gracias por haber depositado su confianza en mí.

Carlos Martínez Calisalvo,
EA7IE

DE LOS MALOS HUMORES Y DEL TITANIC

En mis primeros días en radio, cometí el desliz de contestar a una estación del lejano este de Europa que llamaba CQ DX. El resultado fue un seco y agrio "¡DX only!", que todavía hoy en día me causa sonrojo. Por aquel entonces, 1980, desconocía que DX ya no representaba larga distancia, sino país raro o difícil y EA no cumplía tales condiciones. En algunas ocasiones, también se escuchan palabras con entonaciones poco agradables, para quien comete el pecado de solicitar controles en una rueda de sobremesa en 40 m o por llamar CQ 20 cuando se está en 10 y no digamos nada por una frecuencia ocupada... Las subidas de tono, con alguna lindeza incluida, pueden surgir por cualquier nadería.

Recordando estos y otros casos, y guardando las distancias, viene a mi memoria el libro de Walter Lord en el que relata lo sucedido hace 82 años, momentos antes de la colisión y posterior hundimiento del Titanic, buque de 56.000 toneladas orgullo de la época, durante su viaje inaugural.

Jack Phillips, radiotelegrafista del buque, no veía acabado su trabajo. Durante aquel domingo, 14 de abril de 1912, se habían amontonado en su mesa los radiotelegramas que los pasajeros pudientes enviaban alegremente a sus familiares y amigos desde el mismo centro del Atlántico. En plena labor de transmisión, una potente señal le aturde e incomoda. Se trataba de un mensaje del buque Californian en ruta Londres-Boston, el cual, a sólo 10 millas de distancia, trata de advertirle cortésmente de la presencia de hielos flotantes. Phillips replicó abruptamente "¡Cállese y no me interrumpa! Estoy ocupado". El aviso de hielos nunca llegó al puente.

Cyril Evans, telegrafista del Californian, terminada su jornada a las 23.30, desconecta la estación y malhumorado por la contestación del Titanic, se tumba en su litera. Diez minutos más tarde, a las 23.40, se produciría la fatídica colisión. Tras momentos de confusión y dudas, sobre las 00.15, el radio del Titanic recibe orden del capitán de lanzar un CQD, señal de socorro de la época, abrevia-

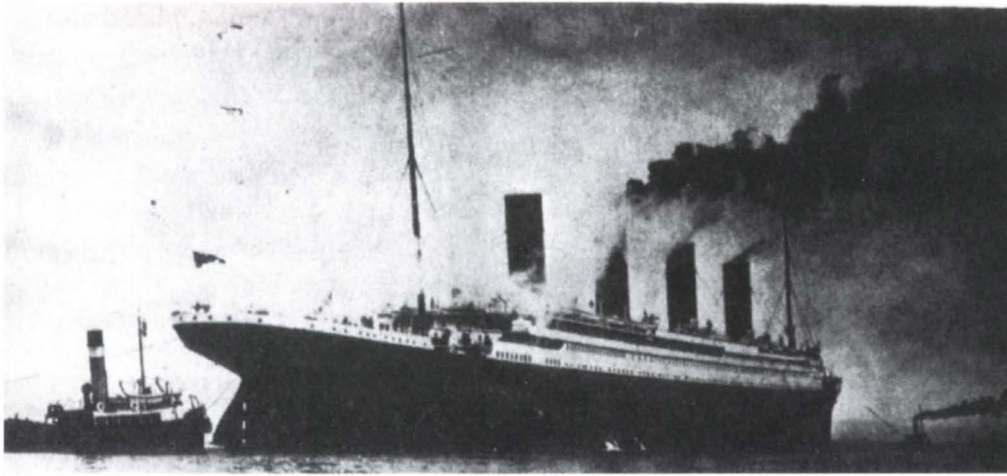


tura de la expresión inglesa "Come Quick Danger".

En el Californian, Evans, con la estación de radio desconectada y ajeno a la tragedia que se

avecina, charla con desgana con su amigo el oficial Groves. Este se ajusta los auriculares y trata de escuchar alguna señal, pero el receptor es de tipo mag-

nético y es necesario dar cuerda al mecanismo de relojería que arrastra al hilo sinfin del detector. Al no recibir señal alguna..., desiste.



El Titanic recibe la primera respuesta a su petición de socorro del Frankfurt, el cual, en una indeterminada y lejana posición, no se encuentra en condiciones de ayudar. La llamada es recibida en Terranova y la noticia se extiende rápidamente. En Nueva York, el más tarde famoso David Sarnoff también captó la señal de socorro y posteriormente se mantendría en contacto con el buque que transportaba a los supervivientes, pasando mensajes a sus familiares y a los medios de comunicación.

A unas 58 millas de distancia navega el Carpathia y es su radiotelegrafista, Harold Cottam, quien una vez captada la llamada de socorro pone la situación en conocimiento de su capitán, H. Rostron, quien ordena rumbo al Titanic a toda máquina.

El segundo radiotelegrafista del Titanic, Harold Bride, propone lanzar un SOS, señal internacionalmente recomendada, pero poco implantada aún; a las 00.45 se lanza el primer SOS. Sobre las 01.50 se transmite la última llamada de socorro, advirtiendo que el agua llega a las calderas. A las 02.05 el capitán Smith releva de su obligación a los telegrafistas y les dice el consabido "¡Sálvese el que pueda!". Tanto Jack Philips como Harold Bride figurarían entre los supervivientes.

El Carpathia llega al lugar del hundimiento a las 03.50 y no hay ni rastro del imponente buque. A las 04.00 se localiza la primera lancha y aproximadamente a las 04.10 son izados a bordo los primeros naufragos.

En el Californian, con el Titanic a la vista, les llama la atención el extraño comportamiento

de las luces del barco y la cantidad de cohetes que disparan, llegan a la conclusión de que se trata de una fiesta. No obstante, tanto por parte de la tripulación del Californian como por la del Titanic hubo intentos de comunicación óptica, pero no se lograron. A las 02.20 el oficial de guardia Stone, del Californian, registra en el cuaderno de bitácora la desaparición del buque... en el horizonte. Al entrar de guardia el segundo oficial George Stewart, hace conjeturas so-

bre el extraño proceder de la nave. A las 05.40 despiertan al telegrafista Evans, el tráfico de radio es un hervidero y entonces todo tiene explicación. El capitán Lord ordena arrumbar a todo vapor hacia la posición del Titanic, pero no llegaría a tiempo para recoger a nadie. El resultado de la tragedia sería de 1502 víctimas y 705 supervivientes (1517 y 865 según otras fuentes), todo un récord para un buque que solo navegó cinco días.

Queda la duda de si la reacción del telegrafista del Titanic hubiera sido otra, la tragedia se hubiera producido o no. Pero por otra parte, el aviso del Californian hacía el número seis, ya que al puente del Titanic sí habían llegado otros cinco avisos provenientes de otros tantos buques. Quizás el capitán Edward Smith también habría ignorado el sexto y, seguro de su "insubmergible" buque, hubiera seguido navegando a 22 nudos.

Volviendo al tema del principio, y tragedias aparte, disfrutemos de la radio en su totalidad, hagamos lo posible por comprender a quien no lo hace del todo bien y evitemos utilizar la radio como una tribuna para imponer criterios a ultranza. Reajustemos un poco más alto el umbral de "nuestro relé" para evitar que salte por nimiedades. Y por último, si bien es cierto que hay que evitar entrometerse y molestar, también lo es que hay que ser flexibles y no olvidar el viejo dicho que sentencia que: "Ya que no somos perfectos, seamos tolerantes".

J.C. Valdés, EA 1 AHZ

INCREIBLE, IMPRESENTABLE E IMPROCEDENTE

Este artículo, aunque parezca un poco raro para muchos, es la realidad que se vive en muchos casos cuando se tropieza con la intolerancia, incomprensión y un largo etcétera a la hora de montar una antena.

Es en este momento cuando tropizamos con la incompetencia de la justicia española, apoyada en menor o mayor grado por la no competencia jurídica del Ministerio de Transportes sobre el tema, y el juez tiene que hacer su "laborioso trabajo" y valorar uno u otro precepto, sin caer a veces en la cuenta de que la Ley no establece ningún criterio respecto a que las instalaciones deban contar con el apoyo vecinal.

En todo el proceso se pierde mucho tiempo (más de un año en mi caso, y sigo esperando) para que se vean resultados, hay gastos por ambas partes (aunque se gane sin costas, a la parte contraria le sale a menos pues es a dividir entre varios), los bienes del radioaficionado son agredidos (en mi caso, rayazos por todo el coche, bu-

zón arrancado, marcas en la puerta de casa, etc.) y, en definitiva, se le considera por todo el barrio como un bicho raro porque, al hacer valer sus derechos, está quebrantando la paz ciudadana.

Pero como la presión es tan grande, se recurre a las fuerzas a las que todo ciudadano tiene acceso (en mi caso, me dirigí al Rey, a los presidentes del Gobierno central y autónomo, a los ministros de Justicia y de Transportes, y a diversas personalidades gallegas), explicándoles el problema, pero la respuesta en todos los casos es que ellos no pueden hacer nada, sino que es cosa del juez.

Se sigue denunciando el caso de injusticia en radio y prensa y se recurre de nuevo a las personas que gentilmente contestaron al llamamiento anterior, pero esta vez

ya no hay respuesta.

¿Cómo es posible que, habiendo una Ley clara que nos defiende, se puede dar cabida a dudas y a montar el espectáculo bochornoso que un juicio conlleva? ¿Cómo es posible que, denunciando esa injusticia por todos los sitios, nadie quiera saber nada del tema? ¿Es que acaso van todos mantener toda esa infraestructura judicial para justificar gastos a la hora de hacer balance?

Con estas líneas sólo quiero que más de uno se piense lo del juicio, que no quiere decir que salga mal (por ahora van todos mantener con más o menos esfuerzo); es por lo que se puede llegar a perder en lo económico y de salud al ver más de cerca la incomprensión por parte de nuestros gobernantes.

EA1DFP

CASA DE S.M. EL REY**SOBRE PETICION DE FOTOGRAFIAS DE EA0JC**

Nos informan de la Casa de S.M. el Rey que aquellos colegas que han solicitado fotografías de don Juan Carlos, han de tener cierta paciencia pues se está preparando una nueva serie de fotografías de nuestro Presidente de Honor que substituyan a las ya conocidas. En el momento en que dispongan de ellas, serán atendidas todas las peticiones por riguroso orden de entrada.

En este mismo caso se encuentra la URE, que estaba pendiente de esta nueva serie de fotografías para escoger aquella que ilustrase, como viene siendo habitual, el Listín de Indicativos que, en una solución intermedia, se ha tenido que editar con los indicativos y distritos que vienen reflejados en las relaciones de la Dirección General de Telecomunicaciones, donde no se incluye el "distrito cero".

En el momento en que se disponga de las fotos, se escogerá una y se editará para unirla al referido Listín, que ya está a disposición de los socios con los indicativos de España, Portugal y Andorra.

N.R.

Nuestro CQ reclamando ayuda para traducir artículos ha tenido una respuesta rápida y generosa por parte de varios colegas que se unen al grupo de traductores formado por EA4BW, EA1BRV, EA4BOD, EA1HR, EA1MV y EA5ACM.

Gracias nuevamente a los anteriores y a los recién incorporados EA4DXG, EA8IR, EA3GH, EA5GQI, EA1EXJ, EA1YV, EA4OS, EA8NQ y EA4ADS, a quienes además damos nuestra más cordial bienvenida al equipo, por ayudarnos a mejorar **Radioaficionados**.

CACOS

EA2CKR le han robado de su móvil marítimo en Cantabria estos dos equipos: Kenwood TM-701-E, nº de serie 32183, y Crame MC-7000 VHF marino.

Congreso Nacional URE AVILA '94

PROGRAMA DE ACTOS

Revisión: 01-03-94

FECHAS: 3 al 6 de Diciembre de 1.994

LUGAR: Hotel Cuatro Postes, Avda. de Salamanca 23, 05002 AVILA (918-220000)

DIA	ACTO	HORA
3	LLEGADA Acreditación Cena	16:00/20:00 21:30
4	Desayuno Reuniones de los grupos de trabajo Almuerzo Reuniones de los grupos de trabajo Conferencias Cena	09:00 10:00 14:00 16:00 18:00 21:30
5	Desayuno Presentación de conclusiones en Plenario Almuerzo Asamblea General de Socios Compromisarios Cena de Clausura	09:00 10:30 14:00 16:30 22:00
6	Desayuno PARTIDA	09:00

NECROLOGICA

Han fallecido los siguientes colegas: EA1ABC, Luis Gabín López, que fue el último delegado provincial de Lugo (1984-1985); EA1BKV, Angel Simón Vázquez, presidente de la Sección de La Coruña entre 1986 y 1991; EB2ZF, Amador Ocaña Etcheto; EA5BSW, Manuel Berná Maciá; EA5FJP, José Picher Masdeu, y EA9LO Tahliram Hardasmal Mirchandani, delegado de la URE en Ceuta entre 1985 y 1987.

Ha fallecido también el padre del presidente de la Sección de La Ribera EA2CJZ, a quien la JDURE quiere expresar su condolencia desde estas páginas.

LICENCIA TEMPORAL EN JAPON

Todo radioaficionado que visite Japón podrá obtener una licencia temporal por un período máximo de un año, solicitándolo con una antelación mínima de 60 días. El que desee completar la información, así como un modelo de solicitud, puede dirigirse a la secretaría de URE.

CUCOS

EA3EKN, Manuel, pese a no estar operativo, está recibiendo desde hace dos años tarjetas QSL de contactos no efectuados por él.

CB Y NORMA EUROPEA

Según información remitida por la Federación Catalana CB, en las reuniones del comité técnico del ETSI (Instituto Europeo de Normalización en Telecomunicaciones) ha primado la postura de que los límites de las potencias de emisión en banda ciudadana (CB) sean los siguientes: 1 W AM- 4 W BLU. Los miembros españoles respaldaron los límites establecidos en nuestra reglamentación: 4W AM y 12 BLU.

La Federación Europea de CB (ECBF), de cara a esta futura norma europea de CB, ha realizado una serie de experimentos con televisores demostrando que no existían más interferencias con 4W AM y 12W BLU dentro de la nueva normativa europea, cuya aprobación no se espera hasta por lo menos principios de 1995.

LA LEY DE ANTENAS SIRVE TAMBIEN EN CONTRA DE LOS AYUNTAMIENTOS

Ha llegado a la secretaría de URE una sentencia muy interesante ganada por EA3GJU, José Antonio Sánchez Ruiz, contra el Ayuntamiento del Prat de Llobregat, quien ha contado con la ayuda legal del abogado y también socio nuestro EA3BEW, Amadeo Sala Hess.

Ante unas presuntas interferencias, el Ayuntamiento requirió a EA3GJU para que dejara de emitir y causar molestias al vecindario, con el apercibimiento de que se ordenaría la retirada de su emisora en caso de que continuaran las interferencias.

Presentado un recurso contencioso-administrativo, el Tribunal Superior de Justicia de Cataluña ha dictaminado en contra del Ayuntamiento del Prat de Llobregat basándose en que los ayuntamientos no tienen competencia para autorizar, inspeccionar ni retirar las estaciones de radioaficionado, sino sólo la Dirección General de Telecomunicaciones según lo dispone la Ley de Antenas, el Reglamento de Estaciones de Aficionado y la Ley de Ordenación de las Telecomunicaciones.

Todo socio que esté interesado en obtener una copia de la sentencia puede solicitarla a URE central.



SERVICIO TECNICO NACIONAL

CENTRAL: Ronda de Nelle, 124 15010 LA CORUÑA
Teléfono: 981-255003-267757
Fax. 981-250603

DELEGACION: C/ Romeo Donallo, 23
Tlf./Fax 981-596450
15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA

ANTIQUE RADIO NEWS

En Italia ha salido una revista con este título, dedicada a la radio de época y a los coleccionistas de todo el mundo. Se edita en italiano y en inglés. La revista contiene abundantes ilustraciones, la mayoría en color, y además de artículos sobre acontecimientos, personajes y objetos relacionados con la historia de la radio, ofrece también una interesante sección de compra-venta de material antiguo.

Tiene una periodicidad bimensual y su precio es de 6.500 pts. anuales. Para suscribirse, enviar cheque a Mose Edizioni, Via Bosco 4, 31010 Maser (TV), Italia, o bien un giro postal a la cuenta 15323314 a nombre de Mosé Foto Design di Battocchio Marina, Asolo, TV, Italia.

DXPEDITIONING BASICS

Las asociaciones INDEXA y ARRL acaban de editar un folleto de 30 páginas sobre las técnicas de las expediciones de DX, cuyo autor es N7NG. El folleto recoge los métodos eficaces para operar en ambos lados del pileup a partir de la experiencia de sus autores.

Su precio es de 5 dólares, incluido envío por correo de superficie, o de 10 dólares con envío por vía aérea. Pedidos a: INDEXA, P.O. Box 607, Rock Hill, SC 29731, USA.

Horario de Emisoras en Español

En este mes de junio sale una nueva edición de la popular lista de emisoras en español. Incluye todas las estaciones internacionales tropicales de América Latina, horarias, clandestinas, servicios locales en países de habla no hispana, españolas de onda media, programas en esperanto, espacios diexistas, etc.

Precio: 800 pesetas.

Forma de pago: ingreso directo o giro postal a favor de Juan Franco Crespo, CCP 4083931, Caja Postal de Ahorros, o bien enviando cheque (añadir 200 pts. más en este caso) al apartado postal 674, 08080 Barcelona.

Aquí América

Dedicada íntegramente al continente americano, esta edición recoge las estaciones ubicadas en 2 y 25 MHz que emiten en español (excepto servicios internacionales), con horario, frecuencia, nombre de la emisora, director y dirección postal. Contiene además otra información de interés como códigos ITU, calendario de aniversarios en todo el continente relacionados con la radio, etc.

Mismo precio y forma de pago que "Horario de Emisoras en Español".

C.I.S. Call Directory 1994

Este libro contiene los indicativos y direcciones de los radioaficionados de Rusia (unos 23.000) más otras 11.000 direcciones de radioaficionados de Ucrania, Balarús, Azerbaiján, Georgia, Turkmenistán, Uzbekistán, Tajikistán, Kazakhstán, Kirghizstán y Moldova. Todas las direcciones están impresas en ruso y en inglés. También contiene números, teléfonos, indicativos de club y unas 500 direcciones de burós de QSL de la CEI.

Este listín saldrá a la venta a finales de junio por un precio aproximado de 25 marcos alemanes.

También estará disponible, a finales de julio, una copia del libro en disco de ordenador, en el que se incorporará un suplemento de verano. Su precio será de unos 43 marcos alemanes. Para más información y pedidos, dirigirse a: Octavia Co. Ltd., P.O. Box 40, 352700 Maikop, Rusia.

VENTAS

Transceptor Yaesu FT-7B, con cristal 27 MHz, regalo 2 transistores de paso final nuevos de recambio, 65 K. Transceptor Galaxy Saturn II de base, con fuente de alimentación incorporada, legalizable EC, con factura, 30 K. Marc, 93/8380709 tardes.

Walki Yaesu FT-470 bibanda 144-432 MHz, con dos baterías, cargador, funda y micro altavoz, 60.000 Pts. Autopach telefónico Diamond 700 (sin estrenar), 50.000 Pts. Constancio, EB4ETO, 91/3147078 ó 908-813789.

Receptor SP-600 Hammarlund AR-88 RCA y Philips BX 925-A, con escáner motorizado, todos ellos con gabinete, cosmética nivel 8. Jaime, EA3CKF, 972/880574 noches de 22 a 24 horas.

Transceptor Uniden 2830, 26 a 30 MHz, 35 K. Antena Sirio 2016 de 5/8 y 16 radiales, ideal para DX en CB (a estrenar), 14 K. Unidad de disco Commodore 1571 de 5 1/4, 7 K. Carlos, EC1DNG, 98/5228565 noches a partir de las 21 horas.

Medidor de campo Promax MC-477 (nuevo). Radio enlace para radio difusión 830-860 Mhz, sintetizado, selección de frecuencia en panel frontal estéreo 10W regulables. Emisor FM, 87,5-108 MHz a PLL sintetizado 20W regulables. Amplificador FM, 300W, 220V. Generador FM estéreo. Jesús, EA5AQU, 968/794146.

Equipo HF Yaesu FT-890-AT (seminuevo), 195 K. Manolo, 91/6972836.

Decamétrica Yaesu FT-707, bandas de 10 a 80 metros y acoplador de antena autoconstruido, 80 K. Alfonso, 91/5771158 tardes de 8 a 11 horas.

Receptor HF militar, sintetizado, modos USB, LSR, AM, CW, ISB. Walkie 2 metros Standard C-150, amplia cobertura, funda, dos portapilas y micro-altavoz de mano, documentado, 35 K. Fuente de alimentación 0-15V, 20A, con instrumentos (nueva), 17 K. Osciloscopio Kenwood, 20 MHz, doble canal, 60 K. Gonzalo, EA4CK, 91/4699573.

Portátil Yaesu FT-26 (seminuevo), Tx/Rx de 130 a 180 MHz, con cargador, clip, cinturón y manual de instrucciones, 45.000 Pts. Acoplador antena AT-120 Kenwood, nuevo y documentado, 25.000 Pts. Emisora de 26 a 28 MHz President Jackson, 25.000 Pts, o se cambiaría por President Lincoln o Uniden 2830. Juan Diego, EA7NQ, 950/482024.

Transceiver Yaesu FT-209-RH, con alimentador cargador NC-8. Cargador NC-15 de sobremesa y un TNC-TNY-2 PacComm, regalo la funda para el FT-209 RH. Paco, EA7ETS, 95/8132077 de 16 a 21 horas.

Generador de impulsos Hewlett-Packard. Generador de audiofrecuencia con dos salidas (especial para probar equipos S.S.B.), amplificador 1 Kw. 91/3171499.

Amplificador lineal Yaesu FL-2100-B. Decodificador RTTY y CW, Tono 7000-E. Filtro de audio multimodo Datong FL-2. Micrófono MC-30-S Kenwood. Walkie 144 y scáner de 25 a 950 MHz Icom IC-2SRE. Morse University de AEA para Commodore 64. Manuel, EA7MA, 95/4271962.

Interface Digiprom V4.07 de packet radio HF/VHF para ordenador Commodore 64, programa en disco de 5 1/4 y manual de uso, varios componentes de recambio. Regalo discos con programas de RTTY, CW, Packet radio y otros. (Precio a convenir). Francisco, EA7GMI, 958/464294.

TNC Kantronics KPC-3, última versión, sin estrenar, precio interesante. José, 91/5744594.

Equipo HF Sommerkamp FT-277-ZD. Transceptor HF portátil todas bandas Icom-725, recepción continua, dos VFO, Split, 110 K. Vatímetro Bir-43, tres tapones de rango de medidas y frecuencias. Micrófono sobremesa Yaesu YD-148. Javier, 91/4161482 noches.

Portátil bibanda Yaesu FT-727-R de 144-146 y 430-440; 5W en V-UHF, 10 memorias, funciones Split y Cros-Band, 57 K. (negociables). Castor, EA4EKJ, 91/5186268.

Doble dipolo para HF de HyGain 5BDQ (sin estrenar), 25 K. Conversor de 10 a 6 metros, sólo Rx, 6 K. Antena para HF dipolo, cobre de 10 a 80 metros, 7 K. Enrique, EA7DLD, 957/265245.

Equipo de base Azden 2.000 de 2 metros, 144-147 MHz, 5-25W, 35.000 Pts. Walkie de 2 metros, 144-148 MHz Yaesu FT-208-R, 300 MW, 5W con micro de mano y cargador, 30.000 Pts. Equipo Azden PCS 6.000, transmisión 144-147 MHz, recepción 118 a 174 MHz, 5/45W (3 horas de uso), 45.000 Pts. Antena Window dipolo DZZ para 40 y 80 metros con trampas, 5.000 Pts. Vicente, 96/2200582.

Modem para comunicaciones digitales vía satélite, PSK-1 PacComm, adaptable a cualquier TNC con modulación PSK Manchester, salidas independientes para VHF, UHF, programación vía RS-232, 35 K. Amplificador para HF Yaesu FL-1200, manual en español, 95 K. José, EA1KA, 923/218418 horas laborables.

Receptor Grundig Satellit 3400 profesional, 80.000 Pts. (negociables). Conjunto de alta fidelidad Inkel CR-720 de 25 Watts de salida con sintonizador AM, FM y cassette, 40.000 Pts. (negociables). Rafael, EA3FOS, 93/6745012 tardes.

Emisora Yaesu FT-757-GX, bandas de 10 a 80 metros. Fuente de alimentación Grelco 30, 40 amperios. Antena Buternutt HF, 6V, bandas decimétricas. Acoplador y medidor de potencias Daiwa CN-419 agujas cruzadas, documentado, 225.000 Pts. Juan, EC1CTV, 942/894855 noches.

Receptor de comunicaciones profesional RFT Marina, cobertura de 14 a 30 KHz. Daniel, EB1CWT, 98/5202721.

Emisora Icom IC-275/H 100W de potencia, VHF todo modo SSB, FM, CW, Packet, 200 K. Emisora de HF Icom IC-751/A, con acoplador automático de la misma línea AT-100 (sólo tiene un mes), 300 K. no negociables, el acoplador lo vendo por 75 K. Acoplador de antena Kenwood AT-130, ideal para equipos de HF pequeños, 25 K. 2 ordenadores portátiles 386 con disco duro de 60 MB, les falta la fuente de alimentación, con fuente de

transporte, 75.000 Pts (negociable). Oriol, EA3FUD, 93/6685309.

Emisora 2 metros 212 Yaesu. Portátil Yaesu 415. Portátil Yaesu bibanda 530. Pascual, 96/2874736 a partir 9 noche.

Transceptor Yaesu FT-890 (perteneció a EA4DW), banda continua con acoplador de antena interno (precio interesante). Pilar (contestador automático), 96/6781333.

Amplificador lineal Henry, 2 K. Consola, 350 K. 91/5755496.

Rotor Ham IV, 40.000 Pts. Equipo CB Mariner, 40 canales sin estrenar, 10.000 Pts. Micro Yaesu con teclado DTMF adaptable a cualquier equipo, 6.000 Pts. Micro sobremesa original Astatic, ideal coleccionistas, 16.000 Pts. Memory Keyer con paletas, iámbico, 9.000 Pts. Impresora Manennsman Taly 9 agujas sin estrenar, 16.000 Pts. Estación compuesta por: Yaesu FT-707, fuente, acoplador FC-707, antena directiva 5 elementos Fritzel, rotor Ham IV, 2 tramos torreta televés, 18 metros de manguera y 30 metros de cable coaxial, todo el conjunto, 110.000 Pts. Agustín, EA1YV, Apartado 148, 36200 Vigo.

Emisora Jopix 60, con factura, 10.000 Pts. Super Star 3900, SSB, 15.000 Pts. Frecuencímetro Zetagi C-45, 3.000 Pts. Pre-amplificador de antena Zetagi P-27-1, 3.000 Pts. Jordi, 93/4112741 mañanas o noches. Apartado 99055, 08080 Barcelona.

Equipo decamétrica TS-520, con válvulas nuevas y acoplador AT-230 de la misma línea, altavoz SP-430. Equipo 2 metros Kenwood TR-7950 potencia 5 y 50W, antena direccional 3 elementos tribanda Granadina, rotor Daiwa Multitorque 4, dos antenas directivas 2 metros 9 elementos, fuente de alimentación 20 amp., walkie 2 metros Icom IC-02, torreta de 10 metros altura con jaula para rotor dipolo de 40, 80 metros, cable RG-213, 100 metros aproximados, cables de vientos y rioxstras, antena de 10 a 40 metros, móvil Spider, antena 2 metros colineal, dos conmutadores de antena Daiwa y cable de rotor, 1 Phonephas, válvulas 6146-W nuevas de re-

puesto y más accesorios, 200.000 Pts. (No se vende por separado y el comprador desmontará la antena y la torreta por sus propios medios). Juan, EA4DJM, 91/6694344 horas de comercio ó 91/6561325 a partir de 22 horas.

Osciloscopio Tektronix 7603, 100 MHz con Plug-Ins 7B53-7A13-718, doble base tiempos y 4 canales, con manuales, 160.000 Pts. Fuentes de alimentación conmutadas 12V, 100A, y de otras potencias, 35.000 Pts. Francisco, 96/3669801 de 21 a 23 horas excepto miércoles, viernes y sábado.

Kenwood TS-940-S, con acoplador de antena interno, micrófono base MC-60, documentado, 260 K. Terminal tono Theta-9100E, CW, RTTY, Amtor, 70 K. Kenwood TR-9130, todo modo, 5-25W, 65 K. Amplificador lineal Daiwa LA-2155E, entrada 1, 25W, salida 150W, 45 K. Vatímetro Daiwa CN-620A, 1,5-150 MHz, 1Kw, 20 K. Gastos de envío por cuenta del comprador. Manuel, EA7PA, 957/412244 de 18 a 23 horas.

Receptor de cobertura general Yaesu FRG-7000, AM, CW, SSB, frecuencímetro digital, reloj programable, 40 K. José Luis, 968/535462.

Rotor antena Daiwa DR-7500 R, nuevo. Miguel, EA3DFX, 93/4185276 horas de oficina ó 93/2191329 a partir de las 22 horas.

Amplificador lineal autoconstruido de HF, salida 500W. en CW con válvula 3500Z o similar, acoplador de antena Daiwa CNW-518, 2,5Kw. P.E.P. para 28, 24, 21, 18, 14, 10, 7 y 3,5 MHz, ambos equipos 75.000 Pts. (no se vende suelto). Walkie-Talkie Great GV-27 de 140 a 150 MHz, salida 0,15 a 1,5wat. incluye batería y antena de recambio, cargador de base y fuente de alimentación 12V, 10A Yaesu o Mepoc, 25.000 Pts. (no se vende suelto). Altavoz Kenwood SP-940 y medidor SWR-Power Daiwa para 1,8 a 150 MHz, máxima potencia medida 1,5 Kw, 20.000 Pts. (no se vende suelto). Juan Carlos, EA2XX, 94/4754811.

Equipo Yaesu 901, con memorias, llave electrónica, ali-

mentación a 12V y 120, 220, 240, 95 K. FT-7, 55 K. Antena Tagra de 10 a 80 metros (nueva), 13 K. Miguel Romero, EA7ELF, Apartado 80, 04800 Albox, Almería.

Kenwood HF transceiver banda corrida TS-140-S. Micro de mano Kenwood MC-55. Micro de base Kenwood MC-80. Altavoz exterior Kenwood SP-430. Acoplador de antena Kenwood AT-130. Medidor de estacionarias y potencia Kenwood SW-200. Filtro pasos bajos Kenwood LF-30A. (Todos los aparatos sin uso), 200.000 Pts. Joaquín, EB5JRO, 96/2100927.

Kenwood TS-830-S, 125 K. Kenwood TL-922-A, 190 K. Drake TR-7 con fuente, 175 K. Ameritron AL-811-X (nuevo), 125 K. Antena Tagra AH-15, 3 elementos, tribanda, reforzada, 25 K. Antonio Bueno, Apartado Correos 36075, 08080 Barcelona, (dejar teléfono de contacto).

Antena direccional Hy-Gain TH3-MK3. Rotor T2X. Torre 5 metros aproximado, con rodamientos axiales en las dos cabezas. Mástil de acero reforzado de 52x8 mm. Jaula de acero para alojamiento de rotor. Vientos de cable inoxidable para la torre. 30 metros de cable coaxial R.G.U. 30 metros cable 8 hilos para el rotor. (Todo el material sin estrenar). Miguel, EA1NH, 942/216930.

Talkie Kenwood TH-78-E en garantía, 5W en 144/432, V+V, U+U, amplia cobertura, micro de mano Kenwood SMC-32, antena móvil Comet 144/432, antena telescópica 49 cm., 144/432, soporte Comet para móvil y varios cables de alimentación y baterías, 79.000 Pts. (no se vende por separado). Ramsés, EA1ALI, Apartado 782, 33400 Avilés, Asturias.

Cargador rápido Icom BC-72-E (buen precio). Albino, EA1EQB, 988/248031.

Yaesu 209-R con cargador coche PA-3, cargador casa NC-18-C, batería FNB-4, batería FNB-3 y soporte MMB-10, todo 36.000 Pts. Manolo, EA2BGE, 94/4965647 horas de oficina.

Teléfono larga distancia (15 Km.) Jeffon V-805, multicanal, DMTF, memorias, manual de

instrucciones en castellano, 55 K. Yaesu FT-411, 138-174, Rx Tx, con funda, micrófono, altavoz móvil, cargador, 40 K. 96/5833677 ó 908965085.

Walkie Yaesu FT-530 (144-432) completo, muy ampliado de frecuencia e información en español, 85 K. Antena dipolo 5 bandas (10, 15, 20, 40 y 80 metros), 23 metros largo aproximado, Roe 1:1 a 1:3, hilo de 4mm. de grueso, grandes prestaciones, 6,5 K. Antena dipolo para 40 y 80 metros, mismas características anteriores, 5,4 K. 4 bobinas para hacer dipolo HF, 5 bandas, perfectamente terminadas, 4,3 K. 2 bobinas para hacer dipolo de 40 y 80 metros, largo bobina 17 cm. por 4 cm. diámetro y retractiladas, 3,2 K. Micrófono de mano tipo cassette con previo, cápsula Electrec, portadora, alimentado del propio equipo y conector de 8 puntas, gran modulación, 3,5 K. Micrófono de mano tradicional completo con las mismas características anteriores, 4 K. Placa de previo montada de tamaño 1,5x2 cm., con cápsula Electrec para acoplar a cualquier micrófono de mano o base e informa-

ción del montaje, 1,5 K. José M^a, EA7DRT, 956/300967 de 15,30 a 17 y de 20 a 23,30 horas.

Generador RF, AM, CW, HP-608-C, de 10 a 480 MHz, 75 K. Generador RF, AM, FM, SG-297-V, 18 a 80 MHz, 50 K. Watímetro Philco profesional, 2 a 250 MHz, 25 K. Watímetro carga artificial, 50, 120 watios continuos, 20 K. Receptor Collins 51J3, 0,5 a 30,5 MHz, 75 K. Transceiver Thomson, 26 a 72 MHz, FM, saltos de 50 KHz, alimentación 22 a 30V, salida 1,5W RF, 35 K. Emisora profesional FM sintetizada 88 a 108 MHz, entrada audio compuesto, salida variable 1 a 15W, 65 K. 91/8036040 tardes, noches.

Antena HF, 3 elementos Yagi, tribanda Tagra, rotor Ham, 2 tramos de torreta y puntero Tagra. Miguel Angel, EA4MA, 91/4761196 tardes.

Yaesu FT-202-R, 144-146, funda, micro, altavoz, solapa y cargador sobremesa, 10 K. Manuel, EA4ADI, 91/4032632.

Kenwood TS-700-S VFO más

KENWOOD

PRIMERA MARCA MUNDIAL EN EQUIPOS DE TRANSMISION Y RECEPCION POR RADIO

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

Todo para el radioaficionado y comercial, presupuestos e instalaciones

OFERTA KENWOOD

Reantel

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

22 canales de x instalados más unidad de VFO gemelo independiente, documentado, 100 K. Transceiver 144 MHz Edgcom 3000A (USA) digital, FM, 20 memorias 5-25W, scanner, con soporte móvil, documentado, 30 K. Lineal 144 MHz Lunar 2M30, 160W con previo, 30 K. Lineal 432 MHz (USA) 20W, 20 K. Icom 730, micro scanner adicional, impecable, documentado, 115 K. Walky Sommerkamp 144 MHz FT-207-R, documentado, 25 K. Dos Walkys Standard SPC-145, 144 MHz, cargador flotante incluido, documentados, 35 K. Receptor Century 21, 0,5-30 MHz, todo modo, magníficas características, documentado, 25 K. Transverter Microvawe 432-144 MHz (averiado), 15 K. Muchos montajes de material UKW, acabado comercial. Generador de señal Marconi TF-995-A, 1,5-220 MHz, profesional, 15 K. Generador de señal Marconi TF-1066-B, 10-470 MHz, profesional, precisión, 30 K. Generador señal especificación militar TS-1066-B/U, 1,75-4 GHz, documentado, 25 K. Generador señal audio-RF profesional 50 KHz, 27 MHz, 15 K. Generador profesional RF, FM, 10 K. Generador RF Heathkit IG-102, 100 KHz-220 MHz, documentado, 15 K. Generador audio décadas, precisión, Heathkit IG72, documentado, 18 K. Voltímetro de válvula Heathkit IM13, escala gigante, documentado, 15 K. Milivoltímetro de CA Heathkit IM21, 12 K. Puente de medida Heathkit IB28, gran precisión, documentado, 25 K. Milivoltímetro DC-VHF Rohde-Swarz BN109/3, con sondas, averiado, 35 K. Multímetro digital Keithley 130, 10A, documentado, 8 K. Osciloscopio Telequipment 532A, haz finísimo, documentado, 23 K. Julio, EA4CJ, 91/5438384.

Equipo HF Kenwood TS-850-AT, banda corrida, acoplador automático incorporado, filtros estrechos SSB (YK-88SN-1) y CW (YG-455-1), sintetizador de voz (VS-2), fuente de alimentación (PS-52) y altavoz exterior (SP-31), con factura, 225 K. Fernando, 91/7350295 tardes.

Transceptor decamétricas Ten-Tec 580 Delta, todas las bandas, 100W, transistorizado, con ventilación, micro mesa, 65.000 Pts. Alberto, EA4SD, 924/254419.

2 tramos intermedios torre 180 -3022 Televés. 1 mástil 3010 - 3000 x 45 mm. diversos herrajes y tensores, todo a estrenar. Fernando, EA1IF, Apartado 371, 27080 Lugo.

Interface para usuario de PC, modos SSTV, Fax, RTTY, CW. SSTV y Fax también color (alta resolución), con programas, 3,5 K. (gastos de envío incluidos). TNC2A para Packet con manuales y programas, 18 K. Interface usuario Amiga con excelente programa nueva versión SSTV, con todos los sistemas en color y B.N. Fax altísima resolución ahora también en color, con manuales, 20 K. José Angel, EA2AFL, 94/4562310.

Telescopio ruso Mizar (nuevo), con maleta para transporte, lentes, filtros y demás, manual traducido al castellano, 30 K. Pequeña emisora de la 2ª Guerra Mundial, frecuencias de 200 a 400 KHz y 600 a 1600 KHz, en su caja metálica, 40 K. Receptor de 1927 de radiofrecuencia sintonizada y amplificación directa, con componentes en muy buen estado, los dos juntos, 75 K. Gabriel, EA4WM, 91/7596021.

Acoplador de antena Kenwood AT-130, de 10 a 80 metros y 150W, 20 K. Nacho, EA1AKB, 986/323005 a partir de las 21 horas.

Kenwood TS-930-S con todos los filtros y acoplador automático, o cambio por equipo más pequeño. Conversor 2 GHz, 144 MHz para satélite modo S. Julio, EB1DQF, 985/238116 llamar a las 22 horas.

Impresora Net Set 2000, 12 K. Impresora Oki Microline (estropeada), 3 K. Luis, EA2AEY, 94/4457763.

Transceptor Intal SB-403 Diploma, 35.000 Pts. Antena Tagra DDK-40 multibanda, 8.000 Pts. Antena Tagra GPC-144 colineal, 4.000 Pts. Antena Telget 2000/1, completa y rotor Tagra RT-50 con unidad de control y 20 metros coaxial, 25.000 Pts. Equipo preciso para CW y RTTY compuesto por ordenador Spectrum, impresora Times Printer 2040 y tres rollos de papel, cassette Sony TCM 848, interface Rafsonic, programas, juegos y manuales en español, 25.000 Pts. Juan, EA7UO, 958/281815.

Talky Alan CT-170 con un mes de uso, unidad de tonos DTMF instalada. Unidad de subtonos CTCSS instalada. Batería 7,2 V. Cargador mural rápido. Tx-Rx 130 a 175 MHz. Sistema buscapersonas, esquema completo. instrucciones para abrir y cerrar de banda, 60 K. Manuel, EB1FJL, 98/5254035.

IC-728; IC-735; TS-440; TS-450. Francisco, EA4KO, 91/3171499.

Ediciones del libro Radio Amateur Handbook, ARRL, preferentemente en español y de 1980 en adelante. Pedro, EA3GJI, 93/7142223 noches.

Scanner Aor-3000-A. Javier, EB3CIC, 93/2030834 (dejar mensaje en contestador) o llamar a partir de 22 horas.

Generador de RF IFR-1200-A ó HP-8656-B, ó HP-8656-A, ó Kenwood SG-5260 o similares. Pepe, EA5ZT, 968/239911.

Antena HF direccional, 10, 15 y 20 metros. Evaristo, 91/6974137.

Transceptor HF Atlas 210X. Transceptor VHF-UHF Yaesu FT-726-R o similar. Javier, EA4EGW, 91/4422429. Amplificador SB-200 Heathkit o similar. Micrófono HDP-21A Heathkit o similar y cualquier otro accesorio tipo SB-630; SB-620, SB-610. Fernando, EA1IF, Apartado 371, 27080 Lugo.

Estación completa de radioaficionado, clase A. Antonio, 91/4300750.

Necesito esquema o saber puntos de alimentación del conector portapilas, del conector de audio del equipo militar de las frecuencias de 38 a 55 MHz, RT-176-A, PR-10 de la standard Winding c.o. USA. Juan, EA7BTU, 95/2315946 noches.

COMPRAS

QSL, diplomas, trofeos y certificados anteriores al año 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.

Fotocopia de características técnicas del walky Belcom LS-210-BC (pago gastos de envío y fotocopias). Alfredo, EA5FXS, Apartado 21, "Barrio Peral", 30300 Murcia.

Receptores Hallicrafters, Hammarlund y National antiguos, 91/5755496.

Manual o su fotocopia de impresora Commodore MPS-803 (pagaré gastos). Josep Rovira, EA3AGT, Caballers 17, 2ª -1ª, 08770 Sant Sadurni D'Anoia. 93/8910740 tardes.

Transceptor Yaesu FT-902-DM. Marcel, EA3IN, 93/7522636 noches.

Poseo varios materiales para quien los necesite sin abonar nada:

Aparatos de medición para paneles, milis, vol, termocomple de RF. Filtros de cuarzo de 5 MHz. Filtros Collins de 455 KHz. Filtros Sos-Pass de 400 MHz de bird. Condensadores para muros de 500 PF a 1000 PF para 400 MHz. Condensadores para neutralización de Johnso de 11 PF a 1,4 PF. Rels de 12 con zócalo. Cuarzos para equipos de 144 MHz. Cuarzos de 21.72 MHz hasta 102,53 MHz. Cuarzo CR-23/4 de 31 MHz a 40 MHz. Cuarzos CR-18/4 de 6950 KHz a 7350 KHz. Cuarzos de 22,12 MHz a 102,53 MHz. Válvulas 12AU7, 12AT7, 6AK5, 6J4, 6BA6, 6AL5, 6C4, 6AQ5, 6J6, 6AG7, 6H6, 6B4G, 6AZ50, 6J5, 6AZ8, 6U8, 3B25, 866, 829B, 6155, 5763, 956, 9002, 6912, E80CC, 807, 6R4, GZ32, 4-65A, VT4C, 5U4, 5Y3, 715C, 8102, 8106, 6AFII, 8156, 6C10, 6D10, VT4C. Numistores, 6CW4, 7587. Juan, EA7BTU, 95/2315946 noches.

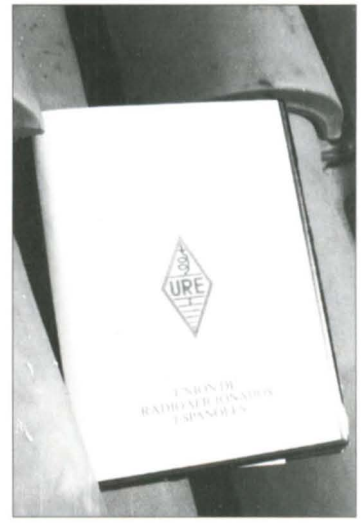
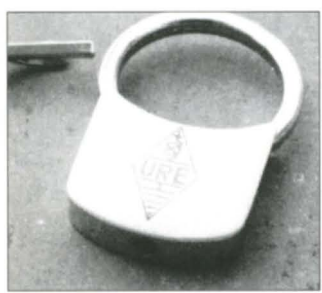
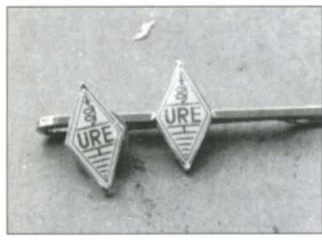
Indicativos de España
Portugal y Andorra



Unión de Radioaficionados Españoles

LISTA MATERIAL URE

- Libro de indicativos (Edición 1.994)..... 2.000.- pts.
- Libro de registro QSO (50 hojas) 750.- pts.
- Libro Ser Radioaficionado 2.000.- pts.
- Libro para preparación de examen 2.500.- pts.
- Bandera URE con peana (altura 18 cms.) 1.000.- pts.
- Mapa locator de España. 250.- pts.
- Mapa locator Europa. 250.- pts.
- Log para concursos de VHF/UHF 250.- pts.
- Log para concurso de HF 250.- pts.
- QSL a todo color (pedido mínimo 100) 800.- pts.
- QSL 1 tinta en paquetes de 250 unidades..... 1.000.- pts.
- Sellos URE para QSL (plancha de 50)..... 50.- pts.
- Curso CW en cassette 1.000.- pts.
- Emblema adhesivo para interior 50.- pts.
- Emblema adhesivo para exterior 50.- pts.
- Llavero anagrama URE 400.- pts.
- Sujetacorbata anagrama URE (Fondo azul) 500.- pts.
- Sujetacorbata anagrama URE (Fondo blanco) 500.- pts.
- Corbata con anagrama URE 2.000.- pts.
- Encendedor con anagrama URE..... 125.- pts.
- Cartera portalicencia con libro de registro 1.000.- pts.
- Manipulador Garrotxa II (6 memorias programables) 15.900.- pts.
- Pin de solapa, anagrama URE 400.- pts.



Nombre Indicativo

Dirección

Población Cod. Postal

Provincia Teléfono Prefijo

CANTIDAD	ARTICULO	IMPORTE

Cheque número

Giro postal número

Otros

Transferencia a: 2100 / 1585 / 70 / 0200025062

Gastos **200.- Ptas**

Total

Pedidos a las respectivas Secciones Territoriales, o directamente a URE, Avda. Monte Igueldo, 102 - 28018 MADRID

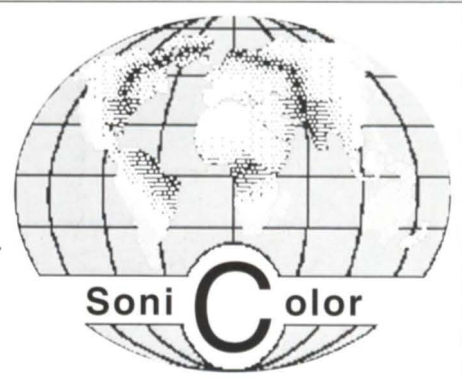
NOTA: NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

Se ruega envíen este original o fotocopia para hacer el correspondiente pedido de material

INDICE DE ANUNCIANTES

ABR SITELEG	Página 4	HZ	Página 49
ABR SITELEG	Página 48	IBERICOM	Página 2
ABR SITELEG	Página 50	ITC	Página 76
ABR SITELEG	Página 51	KENWOOD ESPAÑA	Página 19
ABR SITELEG	Página 52	LISTIN DE INDICATIVOS	Página 61
ABR SITELEG	Página 53	MABRIL RADIO	Página 39
ASTEC	Página 17	PROYECTO 4	Página 33
ASTEC	Página 84	RADIO ALFA	Página 31
BIT RADIO	Página 63	REANTEL	Página 79
ELECTRONICA BLANES	Página 55	RELACION DE MATERIAL	Página 81
ELECTRONICA ROMAN	Página 4	SER RADIOAFICIONADO	Página 65
EUROMA	Página 83	RADIOMANIA	Página 29
EXPOMARKET	Página 57	SONICOLOR	Página 82
FOTOKIN	Página 59	ULVIN	Página 35
		UNIGRAF	Página 37

Sonicolor



SEVILLA:

Avda. Héroes de Toledo 123. 41006 - Sevilla. Tel.: (95) 463 05 14.
 Fax: (95) 466 18 84.

GRANADA:

Joaquín Costa 4. 18010 - Granada. Tel./Fax: (958) 22 60 66.

HUELVA:

Avda. Costa de la Luz 27. 21002 - Huelva. Tel.: (959) 24 33 02.
 Fax: (959) 24 32 77.

Tu Tienda Profesional

NOVEDAD
 El más potente software para tu
 estación de radio
HAM WINDOW

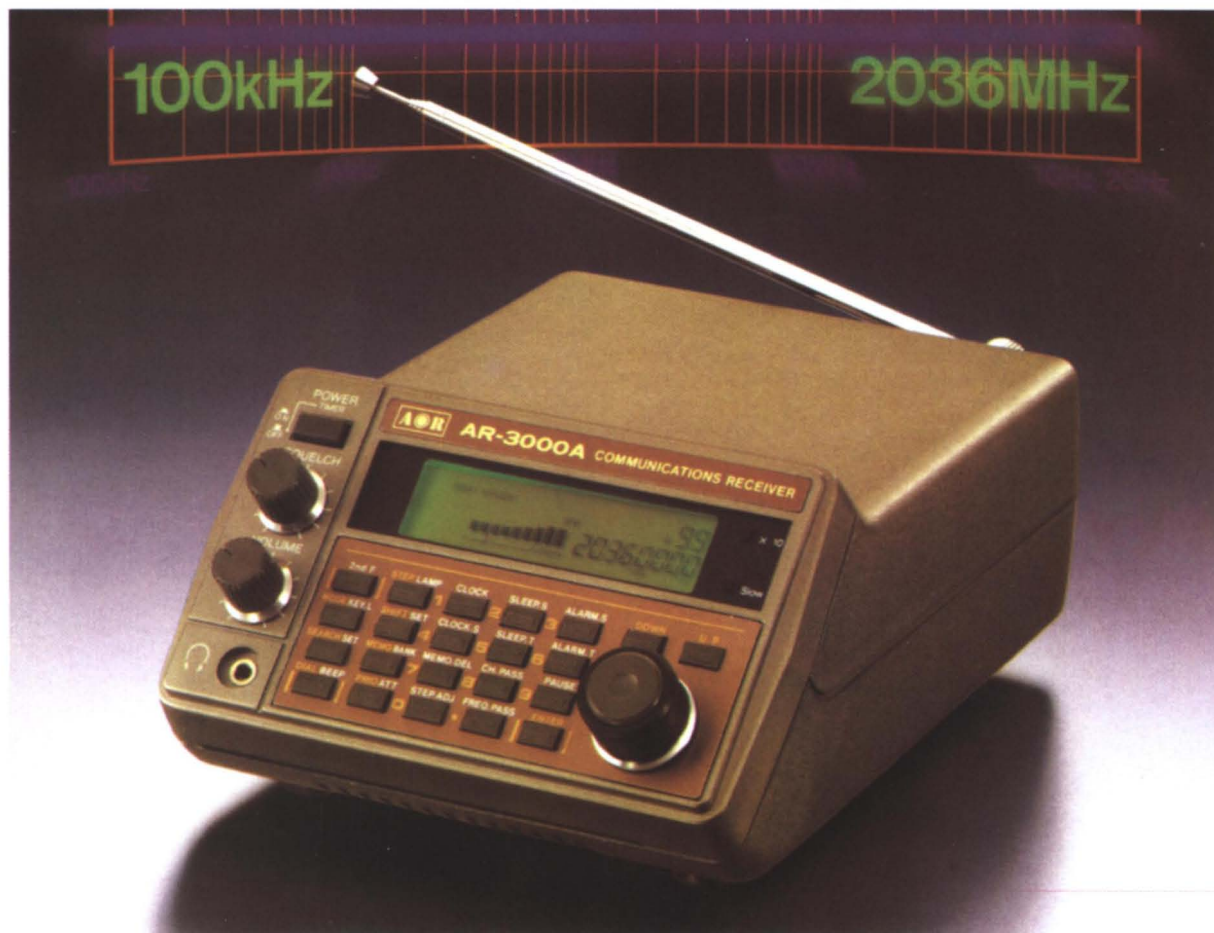


OFERTA DEL MES

ESPECIALISTAS EN RADIOCOMUNICACIONES:

- Aficionados, comerciales, marinas, aéreas y digitales.
- Asesoramiento técnico.
- Presupuestos de instalaciones.
- Telefonía móvil y Tv satélite.

LA RECEPCION SIN LIMITES



AR3000A

ESPECIFICACIONES

Modelo: AR3000A
Cobertura del receptor: 100 kHz - 2036 MHz
Modos: USB, LSB, CW, AM, NFM (FM estrecha), WFM (FM ancha).
Circuitos de recepción: Superheterodino de triple conversión (USB/LSB/CW/AM/NFM) y cuádruple (WFM)
Número de canales en memoria: 400 (4 bancos de memoria de 100 canales)
Velocidad del escáner: 50 canales por segundo
Velocidad de búsqueda: 50 pasos por segundo
Sensibilidad del receptor:

RANGO	10 dB S/N		12 dB SINAD	
	SSB/CW	AM	NFM	WFM
100kHz-2.5MHz	1.0µV	3.2µV	-	-
2.5MHz-1.8GHz	0.25µV	1.0µV	0.35µV	1.0µV
1.8GHz-2.0GHz	0.75µV	3.0µV	1.25µV	3.0µV

Selectividad del receptor: 2.4 kHz/-6dB, 4.5 kHz/-60dB(USB/LSB/CW)
 12 kHz/-6dB, 25 kHz/-70dB AM/NFM)
 180 kHz/-6dB, 800kHz/-50dB (WFM)
Conectores de antena: 50 ohm BNC
Salida de audio: 1,2 vatios con carga de 4 ohm, 10% de distorsión
 0,7 vatios con carga de 8 ohm, 10% de distorsión
Alimentación: 13,8 voltios DC, 500 mA aprox.
 (alimentador 220 V. incluido)
Display: Cristal liquido
Dimensiones: 138 mm de ancho x 80 mm de alto x 200 mm de largo
Peso: 1,2 Kg

* Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso



DISTRIBUIDOR OFICIAL PARA ESPAÑA:



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

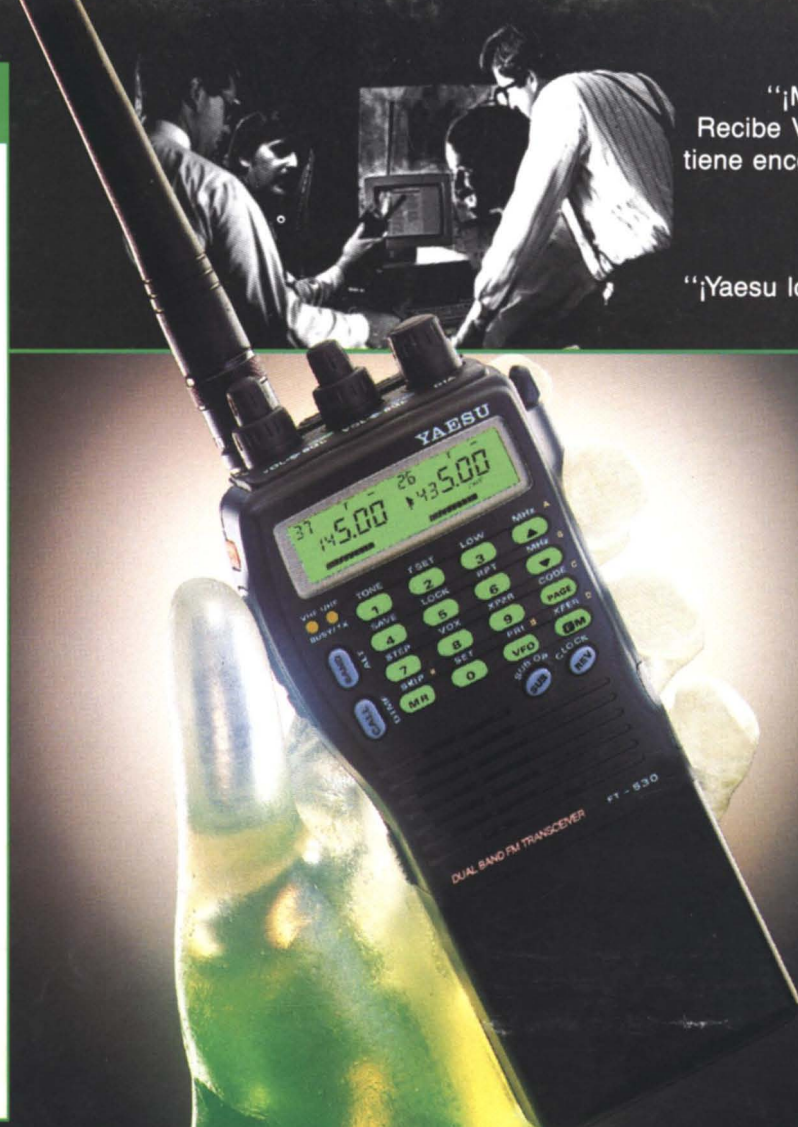
FT-530 Portátil bibanda

- **Márgenes de frecuencia:**
2 metros: RX 130-174 MHz
TX 144-146 MHz
70' cm: RX/TX 430-450 MHz
- 82 memorias (41 por banda)
- 4 niveles de potencia TX
- c/FNB-25: 2-1.5-1-0.5 W
c/FNB-27: 5-3-1.5-0.5 W
- Recepción doble (V/V-U/U-UHF)
- DTMF de llamadas y silenciador codificado incluidos
- AOT - Encendido automático con reloj incluido
- ABS - Dispositivo automático de ahorro de baterías (individual por banda - máxima duración)
- VOX incorporado
- IBS - Selector de Banda Inteligente (selecciona automáticamente banda TX al detenerse función exploradora)
- CTCSS incorporado con doble decodificador
- ATS - Exploración Tonal Automática (muestra frecuencia CTCSS recibida)
- Teclado con iluminación indirecta y dial con retardo
- Incorpora función repetidora en banda cruzada
- APO - Apagado Automático
- 5 W salida con batería FNB-27 o con 12 Vcc
- 2 OFV por cada banda

- **Accesorios:**
NC-42 Cargador sobremesa 1 h
FNB-25 Batería 600 mAh (2 W)
FNB-26 Batería 1000 mAh (2 W)
FNB-27 Batería 600 mAh (5 W)
FBA-12 Contenedor 6 pilas AA
CSC-56 Estuche vinilo c/FNB-25
CSC-58 Estuche vinilo c/FNB-26/27
E-DC-5 Adaptador 12 Vcc
YH-2 Auriculares para VOX
MH-12A2B Micrófono-altavoz
MH-18A2B Micrófono-altavoz de solapa
MH-19A2B Minimicrófono-auricular
MH-29A2B Micrófono dial LCD con funciones remotas
MMB-54 Soporte para móvil

"¡Mira este nuevo FT-530!
Recibe VHF y UHF simultáneamente,
tiene encendido automático, 82 canales
de memoria..."

"¡Yaesu lo consiguió de nuevo!"



La inteligencia es la base de las "primicias" más brillantes

En efecto, las originales e inteligentes innovaciones del FT-530 lo convierten en nuestro portátil más llamativo. Sus revolucionarias prestaciones también contribuyen a ello. Como, por ejemplo, la doble recepción monobanda y no sólo recepción en V-UHF. ¡Con el FT-530 se pueden escuchar simultáneamente dos señales distintas dentro de la banda de 2 m!

El dispositivo "Auto On-TimerSM" constituye otra notable primicia. He aquí cómo funciona. Se elige la hora en que se desea que el portátil se ponga en marcha, por ejemplo a primera hora de la mañana, y las señales de la red favorita le despiertan a uno. Es más, el reloj con esfera de 24 h recuerda la hora que es mientras el portátil permanece apagado.

El primer portátil con la incorporación (no un accesorio opcional) de 82 canales de memoria: un extra para el registro de todas las frecuencias preferidas. Con este portátil, QSO con sólo ponerlo en marcha.

Todavía restan cantidad de sorprendentes prestaciones, como los dispositivos de VOX y de llamadas DTMF incorporados. Y como adivinamos que el FT-530 resultaría indispensable para su usuario, hemos añadido un dispositivo automático de ahorro de batería y un chivato de su tensión... ¡un puñado de prestaciones extraordinarias!

Procure ser el primero en llegar a la tienda de su proveedor habitual de Yaesu para adquirir el FT-530 y ser también de los primeros en presumir del mismo. ¡Qué idea más "inteligente"!

Micrófono-altavoz multifunción con dial digital y medidor S (opcional)

NUEVO



YAESU

Performance without compromise.SM



Representante general para España:
C/ Valportillo Primera, 10
Tel. (91) 661 03 62 Fax (91) 661 73 87
Pol. Ind. ALCOBENDAS - 28100 MADRID

Renclusa, 46, bajos
Tel. (93) 438 50 95 Fax (93) 438 54 70
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT
08905 BARCELONA