



Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Enero 1995



Nueva Estación para Expediciones

Aprobadas las cuentas y el presupuesto



Más de 11.000 QSL Chequeadas





IC-738

IC-738 : *siempre más lejos !*

La calidad y el muy alto rendimiento del receptor ICOM son bien conocidos de los DXers.

El ICOM IC-738 perpetua esta tradición :

- reducción excepcional del ruido de fase,
- una gran dinámica de recepción,
- pre-amplificador con muy poca distorsión,

todo esto asociado a sistemas de reducción de interferencias de muy alta calidad tal como

PBT, Notch, y noise blanker, conjuntamente con las nuevas funciones que simplifican

la utilización y les deja disfrutar al máximo del DX !



ICOM IC-738 mostrado con las opciones IC-PS15, SM-20 y SP-21

ICOM Telecomunicaciones s.l.

"Edificio Can Castanyer" - Ctra. Gràcia a Mansera, km 14,750
08190 SANT CUGAT DEL VALLES - BARCELONA - ESPAÑA

Tel : Comercial : (93) 589 46 82 - Servicio técnico : (93) 589 29 77 - Fax : (93) 589 04 46

Sumario

Radicaficionados

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

DIRECTOR

Gonzalo Belay Pumares, EA1RF

SUBDIRECTOR

Angel A. Padín de Pazos, EA1QF

COORDINACION

Juan Martín Martínez

ADMN. Y PUBLICIDAD

Vicente Buendía Sierra

SECCIONES

-HF: Enrique Herrera Arce
 EA5AD

-MAF: Pere Espunya Crespo
 EA3CUU

-CW: Ricardo Montoliú Bagant
 EA5AR

-CD: Antonio Baqués Roviralta
 EA3BRA

-CONCURSOS Y DIPLOMAS: Enrique Herrera
 Arce EA5AD

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

Tel. (91) 675 07 24

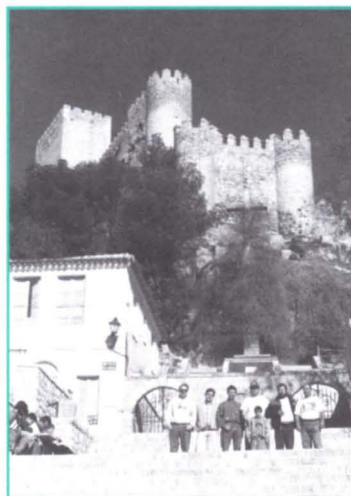
NUESTRA PORTADA

Diversas instantáneas del Congreso URE 94: Entrega del Kenwood TS-690, cedido por Bit Radio para expediciones de URE; panorámica de asistentes a la Asamblea con la representación de la Comunidad Valenciana al frente, y K8CH agradeciendo en perfecto castellano la placa donada por URE y las atenciones hacia su persona.

- 5 **QRX... POR FAVOR**
Editorial
- 6 **Regiones**
- 10 **Opinion e In Memoriam**
- 12 **Reportaje**
- 18 **Técnica y divulgación**
- 25 **Rincón telegráfico**
- 28 **Indice**
- 34 **V-Uhf- Microndas**
- 38 **Concursos y diplomas**
- 46 **El Mundo en el Aire**
- 58 **Legislación**
- 62 **Pequeño mercado**
- 66 **Indice anunciantes**



34



46



12



Amateur Boutique Radio

SITELEO S.L.

TELEFONO: 361 41 28
FAX : 726 37 31

CI 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

YAESU FT-990 (Acop.)
299.900.- pts.

YAESU FT-890 (Acop.)
200.870.- pts.

YAESU FT-840
132.174.- pts.



UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

Sección Española de la IARU
(International Amateur Radio Union)

Colaboradora de la Cruz Roja Española

Declarada de utilidad pública (15.12.67)

Miembro de la Comisión Española
correspondiente del CCIR

PRESIDENTES DE HONOR DE LA URE

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

JUNTA DIRECTIVA

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

VOCALES TECNICOS

RELACIONES PUBLICAS Y DIRECCION EA4URE:
D. Luis Antón Montalvo, EA40X

RELACIONES EXTERIORES Y COORDINACION DE CONGRESOS:
D. Angel A. Padin de Pazos, EA1QF
POR DEBAJO DE 30 MHz
COORDINACION: D. Enrique Herrera Arce, EA5AD
CW: D. Ricardo Montoliú Bagant, EA5AR
POR ENCIMA DE 30 MHz
COORDINACION: D. Pere Espunya Crespo, EA3CUU
COMUNICACIONES DIGITALES: D. Antonio Baqués Roviralta, EA3BRA

PRESIDENTES DE LOS CONSEJOS TERRITORIALES

ANDALUCIA: D. Diego Trujillo Cabrera, EA7MK
ARAGON: D. Luis Lagua Minguillón, EA2AAI
ASTURIAS: D. Enrique García Quirós, EA1SY
BALEARES: D. José M^a Gaita Horrach, EA6DO
CANTABRIA: D. Ignacio Andrés Fraile, EA1WW
CATALUÑA: D. Arturo Gabarnet Viñes, EA3CUC
CASTILLA-LA MANCHA: D. José M. Hernández Andreu, EA4PX
CASTILLA-LEON: D. Eugenio Noel Grehan, EA1BRV
CEUTA: D. José M. Camero Ortega, EA9AD
EUSKADI: D. Jon Ibarquen Etxebarria, EA2ASS
EXTREMADURA: D^a Encarnación Garrorena Taular, EA4WK
GALICIA: D. José Luis Rodríguez López, EA1JL
LA RIOJA: D. José Ramón Fernández Ibañez, EA1IJ
C.P.LAS PALMAS G.C.: D. Alfonso Hernández Hdez., EA8ZX
MADRID: D. Francisco Campos Crespo, EA4BT
MELILLA: D. Antonio González Barrachina, EA9MY
MURCIA: D. Francisco Cortés Almagro, EA5BTP
NAVARRA: D. Francisco Madurga Perez, EA2SG
C.P. S/C TENERIFE: D. Tomás J. Hernández Perez, EA8TH
VALENCIA: D. José M. Porter Felip, EA5BD

QRX... POR FAVOR

Gonzalo Belay Pumares
EAIRF
Presidente de la URE

LA DIFÍCIL TAREA DE CONSTRUIR

Un presidente de Sección, de los que accedieron por primera vez al cargo en las pasadas elecciones de 1992, llevaba bajo el brazo en su programa, como objetivo estrella, buscar un local para sede donde llevar a cabo actividades de divulgación, cursillos de examen, punto de encuentro de colegas e instalación de una emisora para servicio de los socios e instrucción de los noveles. En varias ocasiones en que estuve por allí, latía en el ánimo de todos esta necesidad; y hablo de hace diez o quince años, cuando el radioclub más significado de aquella ciudad ya disponía de todo esto, y la Sección de la URE, no.

Este animoso presidente, una vez elegido, se faja con el proyecto y comienza a desarrollarlo, para lo que, en 1993, propone una subida de cuota complementaria, de 1.600 a 4.600 ptas. para tomar en alquiler un local, bastante céntrico, en planta baja, y con los metros cuadrados suficientes para los servicios que se pretenden poner a disposición del socio, más o menos, el camino que había seguido hacia años el club de enfrente. Por fin, en aquella ciudad, la URE va a disponer de unos locales y cumplir así el deseo de la mayoría de los socios.

El censo era, en 1992, de 403 socios, y dando por hecho que todos los años se producen bajas, es posible que los directivos calculasen entre 10 ó 15, a compensar por las altas que las nuevas instalaciones, seguro, tendrían que aportar. En dos o tres años, el censo estaría en 500 ó 550 socios, número ideal para sostener entre todos las deseadas instalaciones.

Pero aquella inquietud que se percibía en los socios veteranos de la necesidad de una sede social, desafortunadamente, no era tan clara: En 1992, se producen 43 bajas. Esto en pesetas, a razón de 1.600 de cuota complementaria, son 68.800 que *no entran* en caja.

Por el momento, el equipo dirigente sigue en su afán, alquila un bajo y todos ellos, y algunos de los socios que pueden, se fajan con la obra de acondicionamiento, adecentamiento de paredes, pintura, suelos, sanitarios, instalación eléctrica, antenas, emisora, teléfono... ¡"Chapeau"!

Se logran algunas altas y se afronta 1993 con la confianza de que los socios aceptarán la subida de las 3.000 ptas. de la cuota complementaria porque podrán acudir a la nueva sede, comprobar que se ha gastado lo imprescindible y que los propios directivos aportaron su mano de obra.

Sobre los 343 socios que quedaban y con la esperanza de recuperar, y no perder más, llega un segundo palo: las devoluciones de recibos ascienden a 64. A la hora de *hacer caja*, faltan aquellos 43 del 92, y estos 64 del 93, que son 107 cuotas menos. Y, ahora, a 4.600 ptas.

No decae el ánimo y se mantiene el local abierto con actividades constantes, siempre con la esperanza de que no se produzcan bajas y aumenten las altas. Pero, en 1994, de los 382 recibos puestos al cobro, devuelven otros 44. En caja, *dejan de entrar* aquellos 43, los siguientes 64 y estos 44 que suman un cesante de 151 cuotas.

Si arrastramos los ingresos cesantes por bajas de estos tres años, aplicando la cuota complementaria de cada momento y las bajas reales y acumuladas, el cesante en caja es de 1.255.600 ptas. en los tres años. Aun aceptando que la media de bajas por año fuese entre 10 y 15 socios, la cantidad cesante arrastrada y acumulada es desalentadora, y cercena el proyecto: De aquellos 403 socios de 1992, es evidente que los que se fueron, no *manifestaban* su verdadero deseo en torno a una sede social, sino el deseo de que ésta existiese, sin que repercutiese en su bolsillo. Querían *el duro y las cuatro pesetas*. Por lo tanto, los que se mantuvieron apoyando el proyecto, tendrán, si no se producen las altas necesarias

para compensar y recuperar las previsiones, que soportar el déficit de caja arrastrado correspondiente a los ingresos cesantes.

Por el lado de las altas, por el contrario, se cumplen bien las expectativas, y en los tres años entran 130 socios nuevos. En 1994 la Sección puede alcanzar un censo de unos 338 socios, censo todavía lejos de los 403 de 1992. Si se hubiesen mantenido las bajas en porcentajes normales, el censo actual sería el previsto de unos 550 socios y el presupuesto de la Sección le permitiría soportar el gasto que provoca abrir y atender un local, así como los gastos de su adecuación y reforma. Y como todo se hubiese hecho con el dinero de los socios, se estaría manteniendo incólume el principio de independencia, pues no se tendría sino aquello que el socio sostiene sin tener que ponerse la *camiseta* de tal o cual tendencia política, para obtener ayudas y subvenciones, a las que, si bien no hay que hacerle ascos, hemos de procurar, si las recibimos, hacerlo con dignidad.

Este es un ejemplo con números reales de cómo, cuando te fajas con un proyecto que entiendes honradamente que es necesario, aquellos que siempre están prestos a decir *cómo tienen que hacer las cosas* los demás, claro, y más te urgen que afrontes mejoras y servicios, son los primeros en censurarte y descalificarte, para luego, y a modo de coartada, irse de la URE dejándote empantanado.

Lo desalentador -y estas experiencias ya lo son de por sí en grado sumo- es que algunos dirigentes que sufren estas injustas situaciones dentro de su propia Sección, pretenden trasladar sus imprevisiones a la JDURE, negando el apoyo que en momentos críticos se pide, temerosos de que repercutan los acuerdos en más pérdida de socios, y por lo tanto, en más déficit de su Sección, olvidándose de que sin servicios básicos, los que se puedan procurar por la cuota complementaria son inútiles.

EL AYUNTAMIENTO AMENAZA CON RETIRAR LA LICENCIA A LOS TAXISTAS RADIOAFICIONADOS

“Reproducimos a continuación el texto publicado por el diario El Norte de Castilla del día 14-11-94, que ha enviado a esta redacción EB1FVE”.



Los taxistas de Valladolid no podrán instalar antenas de radioaficionado en sus coches, según un decreto de la Alcaldía fechado el pasado 2 de noviembre, en el que se amenaza con la suspensión de licencia o del permiso municipal de conductor hasta un año a quienes ya la tienen instalada y se nieguen a retirarla.

Esta decisión, que afecta a 25 taxistas de la ciudad, ha provocado malestar entre este colectivo, que considera arbitraria la decisión y se sienten dolidos porque no han sido consultados antes de que el Ayuntamiento se pronunciara en este sentido.

El decreto se ha producido después de que dos de los taxistas que tienen montada antena de radioaficionado solicitaran el permiso para hacer uso de ella.

Según manifestaron, el nuevo concejal de Protección Ciudadana, Tráfico y Transporte, José Luis Presa Antolínez, envió una nota a los titulares de las 446 licencias existentes en Valladolid

en la que, entre otras recomendaciones, como la de mantener los vehículos limpios, pedía que quienes tuvieran antena de radioaficionado, la retirasen.

Posteriormente, algunos de estos taxistas fueron apercibidos por funcionarios de este área, quienes les recomendaron que, si deseaban mantener sus antenas, lo solicitaran por escrito.

El decreto de Alcaldía de fecha 2 de noviembre con el que han recibido contestación se remite a los artículos 94 y 42 del Reglamento Municipal del Servicio Público de Transporte de viajeros en Autotaxi, que hacen referencia a que los vehículos deberán dedicarse exclusi-

vamente a la prestación del servicio, quedando prohibido el uso para fines personales, y a la imposibilidad de modificar las características de los vehículos, artículos vulnerados por la instalación y uso de las antenas de radioaficionados, según la interpretación de los responsables municipales.

Único en España

Según los afectados, esta decisión no tiene antecedentes en ninguna otra ciudad española, ya que los ayuntamientos se limitan a controlar el uso que se hace de este tipo de antenas.

Asimismo, los radioaficiona-

dos acusan a miembros de la propia asociación de taxistas de haber promovido esta medida municipal, sin que haya razones objetivas para ello.

«La radio nos ayuda a pasar las horas libres en el servicio, fundamentalmente por la noche y, en ocasiones, nos aporta una mayor seguridad. Habitualmente no hay abusos, pero si se produjeran, basta con denunciarlos para que se corten».

Un portavoz del colectivo señaló que presentarán un recurso de reposición para poder seguir utilizando sus antenas. «No obstante, nos parece una medida arbitraria, ya que ni si quiera nos han consultado».

DÍA BIEN APROVECHADO

EA3GIQ) El pasado día 30 de octubre, en la Sección Local de Reus dedicamos el día a hacer un poco de lo podríamos llamar política pero sin olvidarnos de la radio y, para acompañar, un excelente desayuno y una no menos espléndida comida. Con el estómago lleno, los puntos de vista mejoran.

Como teníamos previsto realizar un encuentro de radioaficionados a finales de octubre y teniendo que decidir sobre algunas cuestiones que afectarán a nuestra Sección en un futuro próximo, nada mejor que juntarlo todo y dedicar el domingo a todo ello, y en el mejor sitio que hemos encontrado hasta la fecha, la ermita de Sant Blai de L'Aleixar que nuestro buen anfitrión EA3ASU, Engelbert, se encarga de que esté a punto.

Como ya viene siendo habitual en estos casos, el sábado antes, los ya también habituales, EA3ASU, EA3ECK, Gonzalo, y el que suscribe nos dispusimos a preparar unos equipos para HF con unos dipolos para 10, 20 y 40 metros por si alguien no podía pasar el día sin radio. Además, esta vez sorprendimos a la concurrencia con una estación dedicada al fax y a SSTV, modalidades introducidas en nuestra zona por EB3EPV, Bruno, EB3BUA, Ramón y EB3EPR, Esteba, ya que todos sabíamos que existían pero nadie las practicaba. Los comentarios técnicos sobre la construcción del módem estaban a carga de Manel, EA3ECK, y como corresponsal contamos con la colaboración de EA3GBV desde Tarragona.

El domingo sobre las 10 de la

mañana, con todo preparado, empezaron a llegar los comensales encontrándose con un excelente chocolate ofrecido de nuevo por la XYL de EA3ASU. Empezamos nuestra fiesta particular de HF, Fax y SSTV; después de la demostración de estos dos últimas modalidades, se intercambiaron impresiones sobre la construcción del módem.

Más tarde y según las convocatorias de las asambleas extraordinaria y ordinaria, nos reunimos para decidir cuestiones de nuestra Sección, de las cuales mandaremos la debida información a los socios.

Terminadas las asambleas y como la hora del almuerzo se acercaba, nos preparamos para efectuar el “ataque” a una succulenta parrillada. Para amenizar la



hora del café y con la comodidad que nos proporciona el entorno, nada mejor que visualizar las peripecias de la expedición a las Islas Sandwich del Sur. Al finalizar, recogida y despedida hasta la próxima, esperemos, allá por el mes de marzo.

Quiero agradecer desde estas líneas al grupo de compañeros que, aparte de la Junta Directiva, están ayudando y colaborando en todo lo necesario. Con ellos hemos formado un grupo que le está dando a esta Sección una actividad constante. Mi agradecimiento a EA3ECK, Manel, EA3ASU, Engelbert y Gonzalo Serradell.



CELEBRADO CONCURSO "EL JAMON DE FUENLA"

Los pasados días 16, 17 y 18 de septiembre de 1994, el Radio Club Fuenlabrada (RCF), la Unión de Radioaficionados de Fuenlabrada (URF), en colaboración con el Ayuntamiento de la villa de Fuenlabrada y con motivo de sus fiestas patronales, organizaron el concurso "El Jamón de Fuenla", para estaciones de aficionado EA, EB, EC. Con el mismo motivo se montó, dentro del recinto ferial, una estación de aficionado con equipos cedidos por la empresa Astec, representante en España de las marcas Yaesu, Daiwa, Butternut, A2E y Yosan, entre otras. Esta estación se montó a bordo de un camión, que nos cedió gentilmente, otro año más, la empresa de alquiler de vehículos Ocsa.

Durante esos días estuvieron en el aire los distintivos de llamada ED4RCF, EE4RCF, EF4RCF, en las bandas de 80, 40, 15, 10 m de HF y en la banda de 2 m. de VHF.

También durante estos días, la estación situada en el recinto ferial fue visitada por numerosas

personas que se interesaron por el desarrollo y la práctica de la radioafición; así mismo fue un punto de encuentro para gran número de radioaficionados y amigos de la Comunidad Autónoma de Madrid. Aprovechamos desde aquí, esta nueva ocasión, para agradecerles su visita.

Nuestro agradecimiento a todas aquellas personas, empresas y organismos oficiales, por su colaboración, sin la cual no se hubiera podido llevar a buen fin este concurso, destacando a los operadores que mantuvieron en el aire los distintos indicativos y, cómo no, a todos los participantes en el mismo, y por último nuestra felicitación a los ganadores que a continuación relacionamos:

ED4RCF - EA5AT - José F. Requena (Valencia)
EE4RCF - EB1BSY/p - Ana I. Marquez (Asturias)
EF4RCF - EC4ACA - Angel Nieto (Madrid)

Ehorabuena a todos.

EARCF-EA4URF

Noticias de las Regiones



CELEBRADA ASAMBLEA

(EA5MO) El 27 de octubre de 1994 se celebró en Paterna (Valencia) la Asamblea General de socios correspondiente al 94.

Es de destacar que este año hemos batido el récord de asistencia de socios, casi se podría calificar de masiva; esperamos que en los próximos años sigamos en esta línea de participación.

Los asuntos a tratar no fueron de gran importancia, excepto el 2º punto del orden del día que era dar la bienvenida a los nuevos socios. Esperamos que en un futuro no muy lejano esta S.L. vaya creciendo con la incorporación de nuevos radioaficionados de esta parte de Valencia, labor esta que han acometido con fuerza nuestro amigo Alfredo, EA5YJ, y nuestro maestro telegrafista Toni, EA5LW.

Contamos con la asistencia en el acto del presidente de CTCAV José Porter, EA5BD, así como la de varios presidentes de localidades próximas.

Concluimos la noche con la cena habitual y esperando que llegue el año próximo para volver a encontrarnos y hablar de nuestras cosas.



CONVOCATORIA DE ASAMBLEA

Se convoca Asamblea General Ordinaria de Socios para el día 27 de Enero de 1995, a las 19,00 horas en primera convocatoria y a las 19,30 en segunda y última. La misma se celebrará en el Centro de Juventud, Plaza de Alvarez Acebal s/n, siendo el orden del día el siguiente:

- 1.- Lectura y aprobación del Acta anterior.
- 2.- Informe del presidente.
- 3.- Actividades para el año 1995.
- 4.- Aprobación, si procede, de las cuentas de 1994.
- 5.- Aprobación del presupuesto para 1995.
- 6.- Ruegos y preguntas.

Juan Carlos Acebal Rafael
EA 1 AHA
Presidente de la sección



MODIFICACION RRI

(EA4AUA) El pasado día 29 de octubre, esta Sección celebró Asamblea General extraordinaria con el fin de modificar algunos de los artículos del RRI de la Sección Provincial, para que los mismos no se contradigan lo dispuesto en los Estatutos de la URE y su RRI.

La modificación propuesta por la Junta Directiva concernía a los artículos 4º, 5º, 7º y 8º. Una vez leídas las modificaciones, fueron aprobadas por unanimidad de los socios asistentes.

A continuación, y por parte del presidente de la Sección, Jesús Bermell Serrano (EA4DCK) y de acuerdo con las atribuciones que le otorga el artículo 5º, nombró vicepresidente a Antonio Torrijos Osma (EB4DET), y vocal de Comunicaciones Digitales a Jorge Juan Prieto Villar (EA4XA).

Los socios de la Sección de Cuenca que estén interesados en recibir el nuevo RRI, ya con los citados artículos modificados, lo pueden solicitar a la Sección.



GUADARRAMA: ¡Y SE HARA LA LUZ!

Por fin el R3 del Puerto de los Leones, en las proximidades de Madrid, tendrá en breve luz eléctrica y una nueva torreta que permitirá la instalación de otro repetidor de UHF y un nodo para packet.

El pasado día 9 de octubre, nos dirigimos al Puerto de los Leones entre una espesa niebla que no nos permitía ver más allá de 15 ó 20 metros. Nos apeamos de los coches y nos pusimos manos a la obra, para qué íbamos a esperar más. El caso es que no es tan laborioso como a priori parecía ya que no veíamos, pero sí oíamos a una excavadora que ya tenía prácticamente la zanja hecha cuando llegamos, sólo nos quedaba meter el tubo y enterrarlo, para más tarde pasar por él el cable que llevará la electricidad hasta el repetidor.

Según avanzaba la mañana, se iba levantando la niebla, y pudimos por fin admirar el maravilloso paisaje, casi de reojo, ya que la terea era grande y el tiempo escaso. Una vez enterrado todo el tubo que guiará el cable hasta el repetidor, nos dispusimos a colocar la nueva torre, que los amigos de URE Guadarrama ya tenían allí dispuesta a su colocación. La nivelamos y echamos el correspondiente cargamento

de hormigón. Sólo resta pues colocar las correspondientes antenas.

Con esto, esperamos aumentar la cobertura del R3 y darle una nueva ubicación a los nuevos repetidores que URE Guadarrama tiene previsto instalar allí mismo.

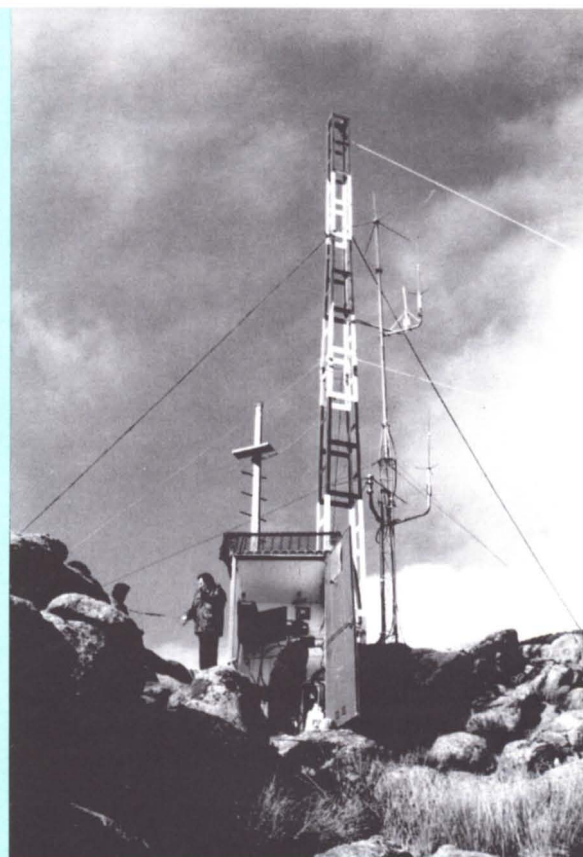
Hasta ahora el R3 estaba funcionando con baterías que eran cargadas por placas solares y que se pasaban casi todo el invierno descargadas debido a la metereología que no permitía que fueran debidamente recargadas. Esperamos que lo más pronto posible estén los dos repetidores y el nodo activos las 24 horas del día y nos den muchas satisfacciones a todos los usuarios.

Obsérvese en la foto adjunta las dimensiones de la nueva torre en comparación con la antigua, al igual que el viejo poste que soportaba el molino eólico, destruido en varias ocasiones por el fuerte viento. En esta nueva torre esperamos tener el suficiente espacio para darles a todas las antenas las separaciones oportunas entre ellas y así evitar las interferencias que pudieran ocasionarse unas a otras.

Queremos agradecer la colaboración de los siguiente colegas: EA4AAH, EA4AEU, EA4AHU, EA4AWE, EA4AWH,

EA4BPJ, EA4CGJ, E B 4 A K O , EB4DAO, EB4DSF y al Radio Club Parla y, cómo no, a las señoras y novias que aguantaron el temporal con buen humor y dieron buenos ánimos. Cordiales saludos y que disfrutéis todos de esta nueva instalación.

SL URE
Madrid
SL URE
Guadarrama



LA CORUÑA: NUEVA SEDE SOCIAL

La Unión de Radioaficionados de la Coruña, Sección Comarcal de la URE, ha trasladado su sede social a la siguiente dirección: Camino de la Iglesia 33-35, bajo, la Coruña. La nueva sede es propiedad de los scouts de Galicia que gentilmente han cedido uno de sus locales para uso y disfrute de los radioaficionados de la Sección.

KENWOOD

PRIMERA MARCA MUNDIAL EN
EQUIPOS DE TRANSMISION
Y RECEPCION POR RADIO

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

Todo para el radioaficionado y comercial,
presupuestos e instalaciones

OFERTA KENWOOD

Reantel

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

CUANDO QUIERA QUE LE OIGAN

5 MODELOS DE AMPLIFICADORES LINEALES PARA CUALQUIER NECESIDAD



AMERTIRON AL - 811

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

AMERTIRON AL 811H

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



AMERTIRON AL 80B

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

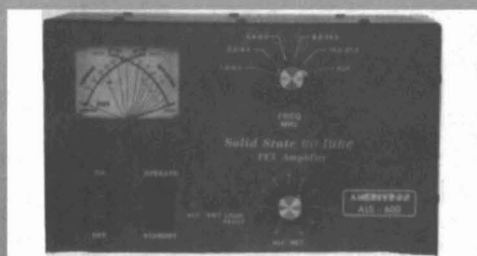
2 INSTRUMENTOS DE DOBLE AGUJA
SISTEMA AUTOMATICO DE PROTECCION



AMERTIRON AL 1200

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

FUENTE DE ALIMENTACION SUPER-PESADA
POTENCIA Y CALIDAD



AMERTIRON ALS-600

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



SGC SG-500

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

PARA BASE Y MOVIL
SUPER-COMPACTO

FABRICADOS EN U.S.A.

INTECO

IMPORTADOR OFICIAL

Apartado de Correos, 182

08190 SAN CUGAT DEL VALLES - Barcelona

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

Pídalas a su habitual proveedor o bien

directamente a **INTECO**
y las tendrá de manera INMEDIATA

Todos los manuales en CASTELLANO

A QUIEN CORRESPONDA:

Y si te he oído no me acuerdo

No existe disposición legal alguna para aquello de enviar tarjetas o no. Es una cuestión de ética hacia nuestros correspondientes. No cuesta mucho contestar a a los que con ilusión nos dedican un instante de su tiempo (que seguramente vale tanto como el nuestro) en hacernos llegar su QSL. Conseguir un número determinado de contactos confirmados es rigurosamente necesario para la obtención de algunos diplomas y nuestro derecho a utilizar el espectro radioeléctrico nos crea, a su vez, obligaciones de cara hacia los demás usuarios. Muy distinto es sentirse obligado con los "tarjetistas desordenados", es

decir, los que hacen envíos a diestro y siniestro, bien por la facilidad de emitir etiquetas informatizadas, los perseverantes escribientes, o simplemente los que no saben si enviaron o no, y ante la duda, envío que te crió. El caso es que entre unos y otros tenemos confirmado veinte veces el mismo indicativo en la misma banda. Por otra parte, los argumentos variopintos de los perezosos remitentes están muy desgastados y estamos cansados de oír: "Estoy esperando hacerme una tarjeta en condiciones". (Debe referirse a una tarjeta farónica). "No tengo tiempo". "Dame los datos y te la relleno ahora". (Desidioso que se ve sitiado). Y

el más grave de todos: "La habrán perdido en URE". Y además agregan: "Ya te la daré en mano, porque estos "tíos" todos los meses me pierden la mitad de mi correo".

Pero ¿cómo se puede tener la cara tan dura? Me consta el esfuerzo que realizan diariamente los empleados de nuestra sociedad para dar un mejor servicio. Y no sólo éstos, sino también todos los responsables de las Secciones locales que conozco. Me llena de rabia oír estas boberías que únicamente pueden creer los ingenuos pero que, a su vez, hacen dudar a los indecisos sobre el funcionamiento y trato del tráfico de tarjetas en URE. Si tu tarjeta no ha

llegado todavía a tus correspondientes, lo más probable es que no la hayas enviado. Loable es la sinceridad de algunos operadores que directamente dicen no enviar tarjetas porque no quieren, pero sólo eso, su sinceridad. Correcto creo también que es contestar a vuelta de correo (aunque si todos pensáramos así...). Hasta los que hacen envíos de años en años, que los hay, tienen un pase pero los que prometen y no cumplen y además se justifican por el "quedar bien" les corresponde hacer propósito de enmienda e intentar variar su aptitud para que otros no tengamos que hacer menciones como ésta.

EA4AFA

In Memoriam

HEMOS PERDIDO A UN GRAN AMIGO

Todos los que formamos la Unió de Radioaficionats de Badalona (Sección Territorial de U.R.E.) sentimos en el alma la irreparable pérdida de nuestro buen amigo Ramón Ribalta Palomés, EA3BDK, ex EA3-582-U, el cual, tras cruel enfermedad soportada con gran entereza, nos ha dejado para siempre.

Quienes tuvimos la suerte de conocerle, tanto personalmente como a través de las ondas, sabemos de su buen hacer en todas las facetas de su vida y muy especialmente en la radio. Aunque no tuvo ningún cargo directivo, siempre fue el primero en prestar su colaboración en todos los actos que se organizaban, y ello (como puede deducirse por su antiguo indicativo de escucha) desde nuestros primeros pasos como Delegación de U.R.E. en Badalona.

Nos unimos al dolor de sus familiares a los que expresamos nuestro sincero pesar. Descansa en paz amigo Ramón.

EA3DYB
Presidente URB

Han fallecido los siguientes colegas:

EA1CCL, José A. Pose Lema, presidente de la Sección Comarcal de Bergantiños, EB1BSG, Rafael Fontana Puget; EA3KZ, Juan Costa Barrera; EA5AAV, Arne Fransson; EA5CRQ, Leopoldo García Pérez, y EA7HT, Emilio Egea de la Cuesta.

CACOS

A EA3AXP le han robado un KDK-2033, num. de serie 5671.

EA5EDN NO ES PIRATA

En la pasada revista de diciembre y a solicitud de la Sección de Torrent, publicábamos una nota en la que se decía que un "pirata" estaba saliendo con el indicativo EA5EDN. Pues bien, Telecomunicaciones ha concedido este indicativo, tras el periodo reglamentario de dos años desde la baja del anterior titular, a Javier Melgares de Aguilar, socio perteneciente a nuestra Sección de Murcia.

CUCOS

EA3END, Antonio, denuncia el uso de su indicativo por diferentes operadores en varias frecuencias, tanto en fonía como en grafía, modalidad esta que por ahora no practica.

El indicativo EA6VY también ha sido utilizado por algún desaprensivo. Su titular, Luis, ha estado inactivo en radio desde febrero del 87 hasta mayo 94.

EA3AKW, Joaquim, que no opera en bandas bajas, ha estado recibiendo tarjetas QSL de contactos no realizados por él en estas bandas.

EXPLORE LA DIMENSION KENWOOD

La mejor selección de equipos de comunicaciones para radioafición

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



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



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



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



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



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

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



TH-22E/42 E

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



TH-28E/48E

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



TH-79E Transceptor portátil doble banda (144/430 MHz) - Módulo de potencia FET - Pantalla de cristal líquido de matriz de puntos - Sistema de menús - 82 canales de memoria no volátiles - Recepción de dos frecuencias en la misma banda - Memoria DTMF

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



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



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



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



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

R E C E P T O R E S



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



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

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



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



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

Consulte a su distribuidor habitual

KENWOOD

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

MANISES 94



Después de los acontecimientos del pasado mes de junio en Avila y ante las malas expectativas del Congreso URE en esa misma ciudad, la S.T.L. de URE en Manises (Valencia) se ofreció a organizarlo pues nunca se había celebrado tal evento en nuestra ciudad.

EA5WM operando la estación especial EG5URE.

No se hizo esperar la contestación a nuestra candidatura pues solamente la confianza depositada con la

Junta Directiva en aquellos momentos fue la llave del éxito a dicha petición, inclusive cuando esta Sección Territorial ofreció a Madrid la cuota voluntaria de

todos sus socios de sus propios fondos para que no gravara en ninguno de los bolsillos de sus 52 socios.

Corría el mes de octubre cuan-

do se nos comunicó oficialmente tal designación y nos pusimos a trabajar conjuntamente con Madrid y en especial con el director de Congresos EA1QF,



Acto inaugural del Congreso. De izquierda a derecha: EA4WJ, EA1RF, el alcalde de Manises Rafael Tos, EA5KT y EA5BD en el momento de dirigirse a los congresistas.



181YW hace entrega de una placa del Diamond DX Club para la URE.

Reportaje



La JDURE presidiendo la Asamblea. De izquierda a derecha: EA2NO, EA4WJ, EA1RF, EA1QF y EA5KB.



Auskadi, Aragón y Galicia. En segundo término, Murcia y Navarra.



Murcia y Navarra.



Asturias, Baleares y Cantabria. Detrás, Castilla-La Mancha.



Andalucía y, en segundo término, Castilla-León y Cataluña.



Canarias y Madrid. En segundo término, Comunidad Valenciana.

Angel Padín, al cual desde estas líneas quiero agradecer el tremendo esfuerzo realizado por él y por la manera particular de organizar estos acontecimientos, pues de la escala del 1 al 10 creo

que es una persona con capacidad 9,8.

Dos visitas a Madrid precedieron antes de la Convención para ultimar detalles así como para decidir todas las actuaciones.

El viernes día 2 de diciembre amaneció con una fuerte lluvia que creímos que iba a desfavorecer todo el acontecimiento. Nuestro amigo José Luis EC5CPG y Toni EA5ABE empeza-

ron el montaje de las antenas a primeras horas de la mañana terminando empapados y justo en el momento que dejó de llover, rematando por la tarde el montaje de la estación de radio

Reportaje

EG5URE que estuvo operativa a última hora de la tarde. Toni, como gerente de la empresa Media Onda, puso a nuestra disposición todo el equipamiento de radio, incluido un lineal TRE-MENDUS.

El sábado día 3 por la mañana, y después de pasar toda la noche trabajando, empezó a perfilarse todo el asunto de las credenciales para que a primer hora de la tarde estuviera todo en su sitio. Fuimos los organizadores: Miguel, administrativo de URE, Vicente Buendía, EA1QF Angel Padín y Juan Martín, conjuntamente con EA5KB Pepe Ardid, EA5DKR Paco, EA5DHH Gabriel, y el que suscribe, EA5DWS Manolo.

A mediodía ya fueron llegando los primeros congresistas, entre ellos EA8BWW, EA8BZQ, EA8BMB, EA8CAL, EA9TQ, EA9PD, EA9PB, EA7JB, EA7BR, EA4CBA, EA4CAZ, I8IYW Pino, representante del Diamond DX-Club, y otros muchos más.

Casi al mismo tiempo tuvo la llegada de HB9DX y de K8CH Hutchinson, que era el comisionado de la ARRL que venía a chequear la QSL del DXCC.

Muchos fueron los cafés y cervezas que se tomaron en la cafetería mientras la gente se saludaba, se conocían y comentaban sus propios temas de radio. Hasta altas horas de la noche, entre acreditaciones, compra de material, intercambio de QSL y comentarios de anécdotas transcurrió este sábado que era el final de la preorganización e iniciaba a la mañana siguiente la Convención de HF.

El domingo día 4 se inauguró la Convención en el salón principal con numerosos asistentes, tomando la palabra EA1RF Gonzalo Belay, nuestro presidente nacional, cediendo ésta al presidente del Consejo Territorial Comunidad Valenciana de URE EA5BD José Manuel Porter, que después de unas palabras de elogio pasó el microfono al alcalde don Rafael



EB5EVZ recibe el premio "gordo" del sorteo, un Kenwood TS-50S.



K8CH recibe de manos del director de Congresos, EA1QF, una placa de agradecimiento de la URE.



EA1RF entrega una placa de URE al teniente alcalde de Manises.

Tos de la ciudad de Manises, que cerró el acto con una breve intervención dando la bienvenida a todos los asistentes.

Acto seguido empezaron en diferentes salas del Hotel Azafata las mesas redondas sobre temas como Diplomas y Concursos, moderada ésta por EA5AD Enrique, EA5KB Pepe y EA3CUU Pere, con una participación de más de 50 personas, mientras en la habitación contigua empezaban a chequearse las primeras QSL del DXCC por K8CH y se proyectaban diferentes videos a expediciones del mundo. Otra de las charlas que empezó al mismo tiempo fue la de Legislación, moderada por EA2SG, que reunió a unos 15 asistentes.

A mediodía y después de comer tuvimos unas horas de receso para seguir comentando y charlando sobre temas de expediciones, islas, concursos, satélites etc.

Por la tarde se reanudó la sesión de chequeo de QSL por K8CH así como la charla de Cluster por EA3CUU Pere y EA5ABE Enrique, que reunió alrededor de 50 personas. Al mismo tiempo y en otra sala empezaba la charla coloquio sobre Satélites a cargo de EA1KT Cristóbal con unas 15 personas.

Finalizadas éstas, todo el hotel, o sea, pasillos, hall, cafetería y exteriores era un ir y venir de grupos de gente haciéndose fotografías, intercambiando pins, incluso algunos regalos. El ambiente era fenomenal, se respiraba cordialidad, amistad y camaradería. Yo nunca he asistido a este tipo de actos, pero creo que, si todos son como éste, a partir de este momento voy a perderme muy pocos, pues creo que todos deberíamos participar en ellos, pues aquí es donde realmente conoces a las personas y abres unos lazos de unión que nunca vas a perder.

El domingo día 5 amaneció soleado y con un tiempo excelente. EA5DHH Gabriel, con su

señora Carmen y la señora del que suscribe EA5JS Ana, fueron los encargados de llevar en el autobús que amablemente nos cedió el Ayuntamiento de Manises para visitar esta ciudad, su museo de la cerámica y la escuela taller que es donde se forman los nuevos profesionales de la cerámica. El día anterior también hubo una visita a Valencia en autobús que hizo las delicias de los asistentes.

Sobre las 10:00 horas de la mañana empezó la charla de Ricardo EA5AR sobre el Concurso Nacional de Telegrafía con presentación del programa informático diseñado por él mismo. Esta charla reunió a un buen número de asistentes telegrafistas venidos de todas partes de España, pero dándose a notar más por el interés de los EA5.

A mediodía y a la hora de la comida degustamos una excelente paella valenciana, acompañada de una ensalada exquisita. Acabada ésta, a las 4:30 horas empezó la Asamblea General de Socios ordinaria de 1994 que reunió a 103 asistentes (72 de ellos compromisarios), más una representación de 176 votos. La Asamblea discurrió con toda normalidad y duró aproximadamente 3 horas y media, donde quedaron aprobadas las cuentas de 1993 y se aprobó el presupuesto de 1995. La representación de la Comunidad Valenciana fue muy nutrida estando presentes más de 25 Secciones Territoriales.

Poco fue el tiempo que nos quedó para prepararnos para la Cena de Gala que se celebraba a las 10:00 horas de la noche en el comedor principal del Hotel Azafata.

Esta cena reunió a más de 200 comensales entre los que destacaban el director general de Telecomunicaciones de la Consellería Valenciana, el teniente alcalde de Manises y dos administrativas del Servicio de Telecomunicaciones, muy relacionadas con los radioaficionados de Valencia por ser las que tramitan las licencias e indicati-



Exposición de los objetos que se sortearon en la cena de gala.



EA3NY, de Bit Radio, entrega al coordinador de HF, EA5AD, el Kenwood TS-690 para expediciones de URE.



HB9DX recoge el filtro Timewave DSP-9 que le tocó en suerte.

vos especiales junto con el señor Amelio de la Jefatura Provincial de Telecomunicaciones. Estos estuvieron sentados en la mesa presidencial con sus respectivas esposas junto a nuestro vicepresidente y presidente nacional.

La cena fue exquisita y abun-

dante engalanándola nuestro amigo Enrique EA5AD, el cual fue el mantenedor del gran sorteo que se celebró de las piezas que regalaron las firmas colaboradoras: un Kenwood TS-50S, un escáner Realistic Pro-39 y otro Pro-50, un filtro Timewave

DSP-9, un micrófono/auricular Heil, una antena Hustler 58BTV y otra 48BTV, un módem ABS-9600, un Baycom ABS HF y otro HF/VHF. También se sorteó entre el público 2 piezas de cerámica de Manises, 5 programas IRS-Log, 10 directorios DX IRS y 2 estancias en hoteles del grupo Sol.

Asimismo, Eduardo EA3NY, de Bit Radio, hizo entrega a URE de la estación para expediciones compuesta por un Kenwood TS-690 y una tribanda de Cushcraft.

K8CH nos dio una estadística de las QSL chequeadas, un total de 11.000, así como las gracias por haber podido visitar España y estar con nosotros.

Terminada la cena, nos fuimos despidiendo de todos los congresistas, pues a la mañana siguiente, aprovechando que era el día de la Constitución y fiesta nacional, partieron hacia sus diferentes lugares de destino.

Todos los congresistas, en la cartera que se les regaló en el momento de su acreditación, cedida por la Consejería de Cultura de la Comunidad Valenciana, llevaban un curioso programa llamado URE JUEGO, que espero sepan utilizar y divertirse como lo hemos hecho nosotros. Fue diseñado por EA5KB y EA5OL a los cuales doy las gracias desde aquí.

Sólo me resta desde aquí dar las gracias a todos por vuestra amabilidad y confianza y doy todos los mejores deseos a EA5YP Julio y EA5FGM Maite para que tengan suerte en la Convención de Alicante 95.

Doy también las gracias a los socios de mi Sección que me ayudaron dentro de sus posibilidades.

Agradezco la ayuda prestada por Luis EA5AEI por sus servicios como fotógrafo oficial.

Por último, hay que agradecer la colaboración de las siguientes firmas comerciales: Kenwood, Bit Radio, Euroma, Cushcraft, Media Onda e IRS.

EA5KT (ex- EA5DWS)
MANUEL MONTES MULA
Presidente de la S.T.L. URE
Manises

ASI FUE LA ASAMBLEA

El resultado de la Asamblea General de Socios Compromisarios, celebrada en Manises el día 5 de diciembre de 1994, es el siguiente:

Acta Asamblea ordinaria de Castelldefels: Se aprueba con 230 votos a favor y 3 abstenciones.

Acta Asamblea extraordinaria de Avila: Se aprueba con 217 votos a favor, 14 en contra y 2 abstenciones.

Balance y cuentas del ejercicio 1993: Se aprueba con 222 votos a favor, 7 en contra y 22 abstenciones.

Presupuesto 1995: Se aprueba

con 224 votos a favor, 12 en contra y 12 abstenciones. En consecuencia, la cuota básica de la URE, al aplicar el IPC, experimenta un aumento de 200 Pts, quedando establecida en 5.600 Pts para 1.995.

Hay que hacer notar también que, a sugerencia de algunos presidentes de Secciones, se acordó incluir en el presupuesto la partida correspondiente al seguro de repetidores, cuyo importe será cargado a todas las Secciones en proporción al número de socios.

Recurso dealzada de EA6SA y EA6ACM: Ambos socios inter-

pusieron recurso o contra el acuerdo de la JDURE de sancionarles con la suspensión de la cobertura del FONSURE por un período de 5 años, debido a la presentación no justificada de sendos siniestros supuestamente ocurridos en sus estaciones. La Asamblea rechaza el recurso por 240 votos en contra y 8 abstenciones.

Honores y distinciones: Se otorgan por aclamación los siguientes Botones de Oro por méritos: a EASTX (a título póstumo), EA7JG, EA7XD y EA8CG.

Se otorgan también por aclamación los siguientes Botones de

Plata: Por méritos, a EA7AJR - Manuel Germán Román- (a título póstumo), EA7LM, EA7RK, EA7RS y EA7TK. Por antigüedad y constancia, a EA31X, EA5DU, EA5KU, EA7AU, EA7CY, EA7DR, EA7EJ, EA7EM, EA7EN, EA7EU, EA7GI, EA71G, EA71Q, EA7KE, EA7KI, EA7MA y EA7WD.

El número de compromisarios asistentes a lo largo de la asamblea fue de 72 y estuvieron representados otros 176 compromisarios. Asistieron también 35 socios más no compromisarios.

Angel A. Padín, EA1 QF
Secretario General

La Junta Directiva de la URE

desea un feliz año
1995 a todos los
socios y amigos

ALINCO

EL MEJOR, EN BUENAS MANOS



DJ 180

VHF 2 Mts.
DTMF incluido
3 ó 5 W.



DJ-G1

VHF 2 Mts.
CHANNEL SCOPE
7 Frec. en display



DJ-S1

VHF 2 Mts.
41 memorias
Tamaño reducido



DJ 162

144-146 MHz.
DTMF
20 memorias
3 ó 5 W.



DJ 580

VHF - UHF
Doble banda

LA MÁS COMPLETA GAMA DE RECEPTORES SCANNER

TRIDE-NT



TR 980

5 a 1300 MHz.
125 memorias

TR 2400

100 KHz a 2060 MHz.
1000 memorias
SSB

TR 4500

1 A 1300 MHz.
2016 memorias
SSB

YUPITERU



MVT 7000

8 a 1300 MHz.
200 memorias



MVT 7100

580 KHz a 1600 MHz.
1000 memorias
SSB



MVT 8000

8 a 1300 MHz.
200 memorias

ALINCO



DJ-X1

500 KHz a 1300 MHz.
100 canales de memoria

COMMEX



SCAN 1

26 a 512 MHz.
50 memorias

DIAMOND ANTENNA



SOLICITE EN SU
TIENDA ESPECIALIZADA
NUESTRO CATALOGO
DIAMOND

COMBIX

KH-2

TRANSCPTOR 2 MTS



- ◆ 144-146 MHz
- ◆ 2,5 W. (5 W. opcional)
- ◆ 20+1 memorias
- ◆ Display LCD iluminado
- ◆ Posibilidad de utilización de pilas
- ◆ Se suministra con batería Cd-Ni y cargador
- ◆ Excelente relación calidad-precio

QUE GRANDE ES UNA MALA ROE...

¿...Y COMO LE AFECTA A SU TRANSMISOR?.

Por Bob Pearson, G4FHU, publicado en Radio Communication, Marzo y Abril 1993.
Traducción libre para URE de EA4BW.

Una de las muchas preocupaciones de un radioaficionado es la de comprobar la relación de las ondas estacionarias (ROE, o SWR) de su sistema de antena conectada a un transceptor. Se ha escrito mucho al respecto sobre las consecuencias de que sean malas, pero desde el punto de vista de exprimir las al máximo posible, a fin de evitar la caída de la potencia de salida de la antena. De considerable

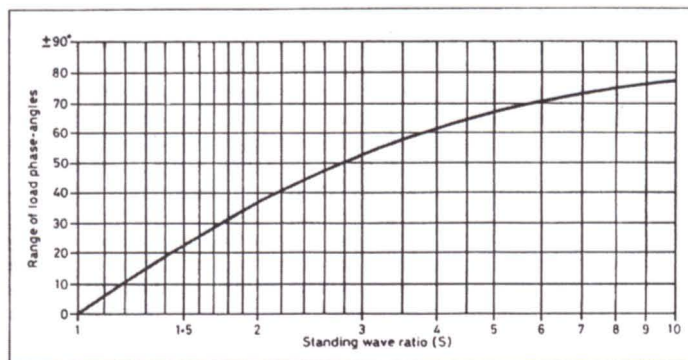


Fig 1: Margen de posibles ángulos de carga, para unas estacionarias, dadas ROE, o SWR = ROE/SWR.

puramente resistiva, para la que el amplificador final de salida fue diseñado. Es una lástima que a menudo dicha carga está terminada descuidadamente su impedancia de salida, que suele ser completamente diferente.

Dado que este valor de diseño de la resistencia de carga también determina la impedancia característica (R_0 ó Z_0) del cable de conexión más adecuado, la cifra estará probablemente entre 50 y 76 ohmios, cifras comunes para

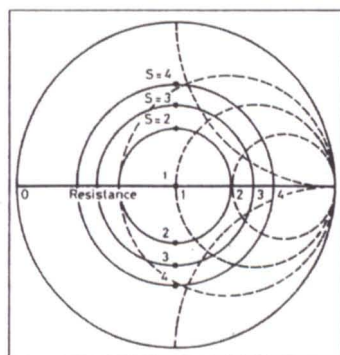


Fig. 2: La carta de Smith muestra la variación de ROE, con la impedancia de carga.

mayor importancia es la necesidad de evitar el deterioro del dispositivo o paso de salida del transmisor, que con el rápido crecimiento del costo de reposición de transistores y tubos hacen muy importante un fallo.

Este artículo se concentrará casi enteramente en el último aspecto de las estacionarias ROE/SWR. No es en absoluto necesario entender profundamente todo sobre las estacionarias, o los sistemas de antena, para captar los que pasa en el transmisor. La interpretación de las mediciones y su descripción,

en lenguaje ordinario de cantidades en circuitos de ac, resistencia, reactancia, impedancia y ángulos de fase son mostradas en párrafos intercalados y en fórmulas matemáticas en el apéndice.

El tipo común de medidor de estacionarias, que en realidad es un tipo de reflectómetro, es un espléndido ejemplo de instrumentación con una alta relación entre rendimiento y coste. Está corrientemente mal alineado debido a que no

es la respuesta a todas las preguntas. Sin embargo, ofrece una forma muy barata y conveniente de realizar importantes comprobaciones, pudiendo quedar intercalado constantemente en el circuito como un monitor de vigilancia permanente, con alguna limitación explicada más adelante.

Un transmisor trabaja más eficiente y seguro cuando excita la carga

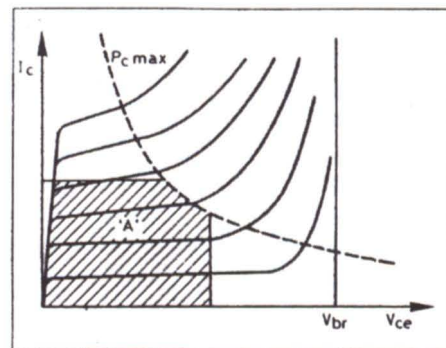


Fig. 3: Características típicas, para un transistor bipolar.

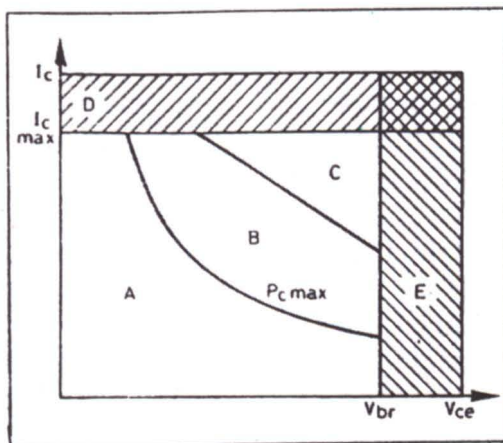


Fig. 4: Zonas de trabajo para amplificadores a válvulas y semiconductores.

cables coaxiales. Si el medidor de estacionarias es ajustado para indicar el valor más bajo de ROE/SWR, es decir, el coeficiente de reflexión cero, o ROE/SWR = 1, cuando esté conectado a la particular resistencia, R_0 , entonces, puede ser utilizado para comprobar, tanto el sistema de antena como la carga de transmisor.

Si el valor de la ROE/SWR es mayor de una perfecta 1.0, puede ser debido a que la resistencia de carga sea demasiado alta, o demasiado baja, o porque el ángulo de fase de carga no es de cero, o una combinación de ellas. Si el ángulo de fase no es

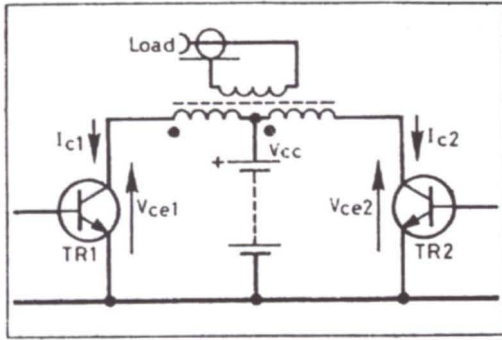


Fig. 5: Circuito amplificador *push-pull*, Clase B.

cero, quiere decir que la carga contiene reactancia, capacitativa o inductiva, al mismo tiempo que resistencia.

Cualquiera de dichos factores llevan a una ROE mayor que la unidad y el diseño normal del reflectómetro registrará dicho valor, pero no indicará su causa.

Naturalmente, es posible descubrir su origen utilizando un dispositivo medidor de impedancia, que no está disponible normalmente para cada radioaficionado, salvo el humilde puente de ruido autoconstruido o comercial. Sirve para comprobar la anchura de banda del sistema de antena, pero no lo suficientemente exacto para establecer un acoplamiento, especialmente cuando se use un sintonizador de antena (ATU o ASTU) para remediar la diferencia de impedancias de acoplo en cada cambio de frecuencia de emisión.

También es posible modificar el diseño del reflectómetro, lo

que sería motivo más que suficiente para otro artículo. Sin embargo, ello no es necesario en la mayoría de las operaciones ordinarias.

¿COMO LA ROE/SWR DEPENDE DE LA RESISTENCIA DE LA CARGA?

En el caso, más bien especial, en que la impedancia sea pura resistencia, pero no su valor el de la resistencia deseada, es decir, el de todo el sistema de antena en resonancia perfecta, o que así se ha hecho aparecer con un sintonizador de antena, entonces, la ROE/SWR es sencillamente una relación entre resistencias: $ROE/SWR = R_L/R_0$ ó R_0/R_L (cualquiera que sea la mayor) y en donde: R_L es la resistencia de 'carga' verdadera, presentada al transmisor; y R_0 es la resistencia correcta de 'carga', para la que fue diseñada la antena.

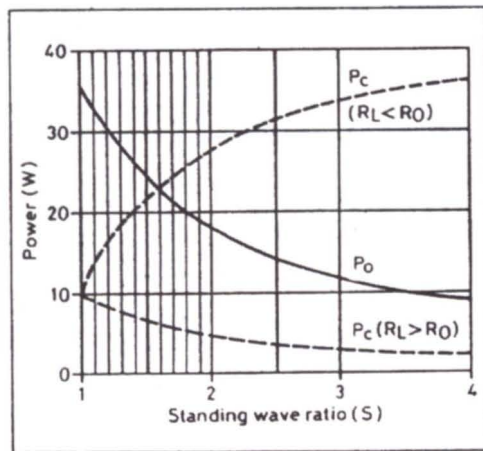


Fig. 7: Dispositivo y potencia de salida versus ROE/SWR usando una carga puramente resistiva.

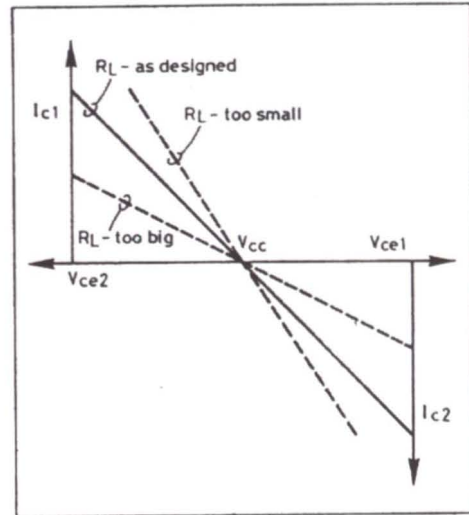


Fig. 6: Líneas de carga de resistencia pura, para un dispositivo amplificador de un par en *push-pull* de clase B.

Note especialmente que dos resistencias diferentes de carga dan el mismo valor de ROE/SWR, es decir $R_0 \times ROE/SWR$ y $R_0 / (ROE/SWR)$.

También la abreviatura de "S" se usa en esquemas en vez de ROE/SWR y en el apéndice.

¿COMO LA REACTANCIA DE CARGA AFECTA A LA ROE/SWR?

Aún cuando la impedancia de la carga tenga la magnitud correcta, la ROE/SWR puede ser mayor que la de la unidad debido al ángulo de fase que no es cero. Para cada valor de ROE/SWR hay un margen de ángulos de fase posibles, desde cero a un máximo y la reactancia puede ser de cualquier tipo, inductiva o capacitativa.

El margen se muestra en la Fig 1, y puede ser calculado como se indica más adelante, o sobre la Carta de Smith que escuetamente se representa en la Fig 2. Se puede ver que para una ROE/SWR dada, hay muchas combinaciones posibles de resistencia y de reactancia.

¿QUE LIMITACIONES EXISTEN, PARA LOS DISPOSITIVOS AMPLIFICADORES?

En un diseño modesto de señal podemos utilizar sólo parte

de las características disponibles, como por ejemplo, las de la Fig 3. El funcionamiento de una modesta señal quedaría reducido a la zona 'A', en la que, las características son uniformes y predecibles en forma. El punto de funcionamiento está situado bien a la izquierda de la curva de máxima P_c que representa el máximo de potencia estable que puede ser evacuada con un disipador de calor a la temperatura ambiente.

Existen diversas limitaciones, para un funcionamiento seguro con grandes señales, independientemente de los problemas de generación de armónicos, que se muestran en la Fig 4, zona blanca B, aunque más allá del límite seguro de disipación estática de potencia, en los que se puede entrar con seguridad, mientras se cumplan dos condicionamientos.

Primeramente, el funcionamiento no debe permanecer largo tiempo en la zona B, ya que la temperatura se elevaría demasiado dentro del dispositivo. Ello puede representar muchos segundos para un tubo iónico, o unos pocos milisegundos para un dispositivo de elementos semiconductores.

Segundo, debe seguir inmediatamente un periodo suficientemente de refrigeración durante el que el funcionamiento esté

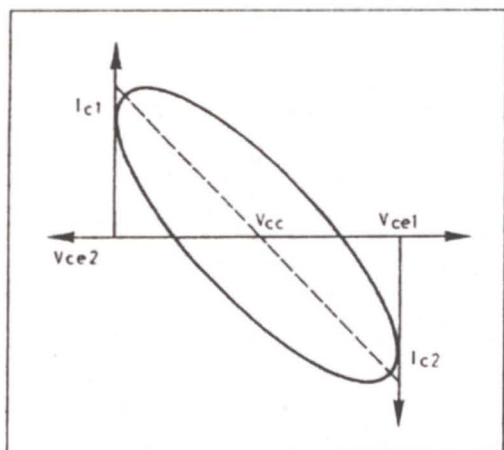


Fig. 8: Carga elíptica exacta producida por una carga parcialmente reactiva.

conectar algo a la salida del transmisor.

Cuando se usan semiconductores hay mucho a ganar usando salidas equilibradas en circuito *push-pull*, como el de la Fig 5, no sólo debido a que el transistor que esté conduciendo controla el máximo voltaje de uno que no conduce. Por lo menos ésta es la condición, si el transformador está bien hecho. Con una carga puramente resistiva, el funcionamiento queda confinado a la línea diagonal sólida, R_L , como se muestra en la Fig 6. Los problemas pueden surgir si la resistencia es demasiado baja, o demasiado alta (R_L too small, o

dentro de la zona A. Dichas condiciones se cumplen fácilmente con amplificadores de potencia en RF y suponen el funcionamiento sobre una carga resistiva.

La zona prohibida D es una de corriente excesiva en donde las conexiones internas pueden fallar o rajarse un cátodo. La zona E es especialmente mortal para transistores, cuando se alcanza el voltaje de ruptura, V_{BR} entre colector y emisor. Las condiciones son tales que la tensión y la corriente son simultáneamente altas. La disipación de potencia en el colector es, naturalmente, el producto de corriente y voltaje:

$$P_C = I_C \times V_{CE}$$

Los tubos iónicos son mucho más tolerantes al exceso de voltaje y sobreviven frecuentemente a destellos breves de tensión, y dado el precio actual de los amplificadores deben evitarse cuidadosamente.

En la zona C, que es especialmente zona de funcionamiento de transistores, el calentamiento local puede ser tan rápido e intenso que las características del transistor se alteren durante el ciclo, conduciendo a lo que se denomina una "ruptura secundaria".

¿COMO LA RESISTENCIA DE CARGA AFECTA AL AMPLIFICADOR?

En un amplificador no equilibrado, de un solo elemento amplificador, o varios simples en paralelo como es corriente en las etapas finales de PA, existe un riesgo serio de generar voltajes excesivos, si la resistencia de carga es demasiado alta.

La causa más corriente y por consiguiente, de mayor riesgo es, naturalmente, olvidar

(R_L too big respectivamente).

Lo más peligroso para una pareja de transistores en *push-pull* es la condición de que una resistencia de carga sea demasiado baja, debido a las zonas B, C y D, Fig 4, que probablemente se introduce al ser una línea de carga excesivamente inclinada. Si la resistencia de carga es excesivamente alta, la línea de carga estaría casi horizontal y se introduciría probablemente en la zona E, especialmente en la etapa final con circuito desequilibrado.

La potencia de salida, en ambos casos, y la eficiencia serán reducidas y también probablemente será necesario reducir la excitación, para evitar el recortado de picos, con la consecuente distorsión y generación de armónicos, aun antes de producirse la avería.

¿COMO AFECTA AL RENDIMIENTO, LA RESISTENCIA DE CARGA ERRONEA?

Veamos algunas cifras prácticas en relación con la Fig 5. Suponemos que el transformador reduce la resistencia de carga diseñada justo a 1 ohmio, en el colector del transistor que conduce, que la tensión de alimentación es de 12 V y que el pico de corriente en el colector es de 12 A, reducidos lo justo para evitar recortado de picos, cuando la resistencia de carga sea demasiado alta. Ahora podemos suponer que la forma de onda es sinusoidal, para nuestros cálculos.

La Fig 7 muestra lo que sucede a medida que variamos una carga puramente resistiva sobre un margen de ROE/SWR de 1 a 4. El cálculo de potencia relaciona sólo a uno de los dos transistores.

Note que existen dos curvas para la disipación interna de potencia del transistor, P_C . La curva más alta es para la resistencia de carga R_L menor que la normal y situada más abajo está la curva, para cuando la resistencia de carga es mayor que la normal y con excitación reducida, a fin de prevenir el recortado de los picos en la forma de onda del colector. Con la mejor condición de ROE/SWR = 1, la potencia de salida por cada transistor, P_O es de 36 W y la disipación dentro del transistor es de P_C , 9,84 W.

Pero con ROE/SWR = 1,5, lo que es un valor muy modesto, la disipación del transistor es algo mayor que el doble, si la resistencia de carga es algo menor que la normal. Aun con

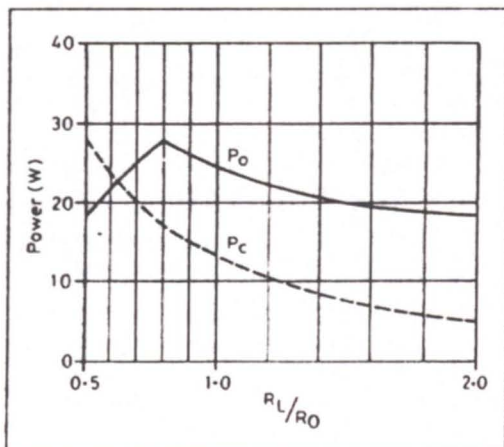


Fig. 9 Variaciones de potencia como la parte resistiva de una impedancia de carga reactiva de una impedancia de carga reactiva que varía desde un mínimo a un máximo, mientras las ROE/SWR son 2:1

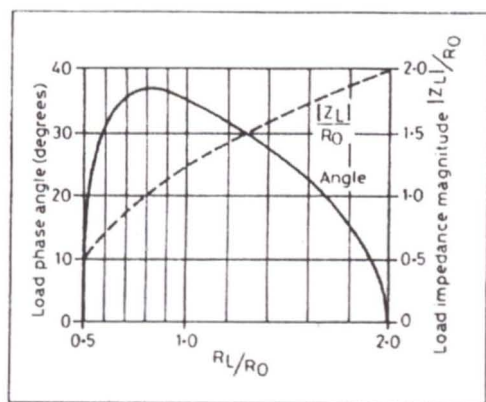


Fig. 10: Magnitud de impedancia de carga y variaciones del ángulo de fase, con ROE/SWR DE 2:1.

valores de 1:1, la disipación queda incrementada en un 30%.

Para todos los ángulos de fase de la carga distintos al de 0 y 180°, la línea de carga se abre en una elipse o elipsoide tal como se muestra en la Fig 8. En los estados extremos de 90° y 270°, cuando la carga es enteramente reactiva y no puede consumir potencia, el camino de la

elipse se abre parcialmente hasta una exacta circunferencia, en los gráficos de punteo a escala, que estén adecuadamente ajustados.

No existe diferencia si la carga es inductiva o capacitativa, excepto en la dirección en que se traza la elipse para cada ciclo. En ambos casos, la tendencia es para que la elipse lleve el funcio-

namiento dentro de regiones de mayor o menor disipación de potencia a los dispositivos de salida. Pueden existir otras razones por las que una carga inductiva podría ser más molesta o complicada que una capacitativa, incluyendo problemas con la neutralización y con las formas de ondas de excitación no sinusoidales, pero que aquí no son importantes.

La consecuencias de una carga reactiva pueden ser altamente complicadas como se ve en las Figs 9 y 10. De aquí que las ROE/SWR es mantenida en un valor de 2, pero la parte resistiva de la impedancia de carga varía desde un mínimo de $R_0/2$, hasta un máximo de $2R_0$. Los efectos sobre la potencia se muestran en la Fig 9 y sus correspondientes variaciones en magnitud de impedancia y de ángulo en la Fig 10.

Es interesante que el pico de potencia de salida ocurra en el pico del ángulo de fase, lo que parece erróneo a primera vista y

sería indudablemente así, si el factor de caída de potencia, coseno del ángulo de fase, no estuviese desplazado por el aumento del componente de resistencia en la carga R_L . Aún así, el pico de salida está por debajo de lo normal; es decir, cuando la ROE/SWR = 1.

Para una ROE/SWR de 2, la potencia de salida sólo alcanza 28,8 W, en vez de los 36 W y la disipación interna resultante es 17 W en vez de 9,84 W.

El curioso cambio súbito de dirección en el pico de potencia de salida de la curva de la Fig 9 es sencillamente consecuencia de la reducción del pico de corriente por debajo de 12 A, a fin de evitar el recortado. En el mismo punto, la magnitud de la impedancia de carga alcanza el nivel de R_0 , es decir: $Z_L/R_0 = 1$, como se ve en la Fig 10.

Para todos los valores de ROE/SWR hasta 4, las condiciones en el ángulo máximo de fase con una impedancia de carga reactiva son mostrados en el

PROYECTA

DE APLICACIONES ELECTRONICAS S.A.

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

¡¡CONSULTANOS!!

- *Asesoramiento Profesional*
- *Servicio Técnico*
- *Servicio de Instalaciones*



KENWOOD

YAESU

MIDLAND
PRECISION SERIES

YOSAN

DAIWA

ICOM

A2E

DECAMETRICAS

CB • VHF • UHF

ANTENAS

AMPLIFICADORES

ACCESORIOS

C/ Estrecho de Corea, 5 - 28027 Madrid

Tel. 368 00 93 - Fax: 368 01 68

FACIL APARCAMIENTO

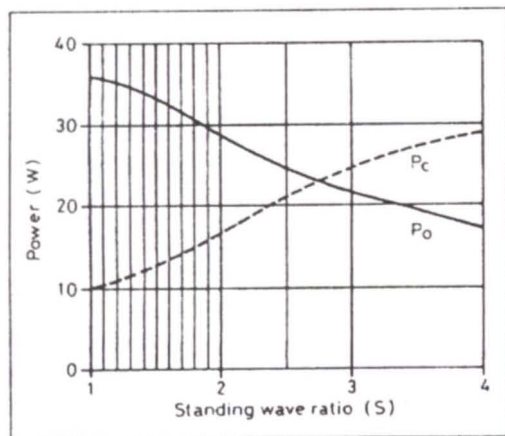


Fig. 11: Salida de potencia y dispositivo versus ROE/SWR, cuando la carga es parcialmente reactiva y tiene un ángulo máximo de fase.

final del gráfico de la Fig 11.

Comparando éstas con las condiciones de carga puramente resistivas en el pasado gráfico de la Fig 7, queda claro que los riesgos de una baja resistencia son peores que una carga reactiva, al menos en lo que respecta a la disipación de excesiva potencia y de una pobre salida.

CONCLUSIONES

1) Los cálculos algebraicos necesarios para este artículo fueron realizados enteramente bajo la intuición de que la reactancia de la carga iba a ser el factor más importante y que ello justificaría un nuevo tipo de medidor a fin de separar las indicaciones de reactancia de las de resistencia. Los resultados numéricos no confirman dicha intuición en absoluto en relación con la disipación de potencia, pero proporcionan una valiosa guía sobre otros factores, que son más importantes.

Pero los cálculos no pueden tener en cuenta más sutilezas, como la del riesgo peligroso con una carga reactiva, es decir el riesgo aumentado de pasar por la Región 4, debido a su imagen elíptica. Por eso, es indudablemente prudente ser cauto con los amplificadores de potencia de estado sólido que utilicen transistores bipolares, que son propicios a las averías de origen secundario. Los FET no parecen tener este talón de Aquiles.

2) No hay dudas en absoluto de que los amplificadores equilibrados, *push-pull*, en sus salidas a transistores sufren su mayor peligro dadas las bajas impedancias, tanto en lo que respecta a excesos de corriente si la excitación es demasiado grande, y de exceso de disipación de potencia si la excitación es la normal; en una equivocación, la que se realizaría al conjuntar conectores y cables coaxiales y provocarse un cortocircuito.

3) La protección ofrecida por un sistema ALC debería ser responsable de cubrir todos los riesgos de una ROE/SWR, pero podría disponer de un control más sutil de control basado de la magnitud de la impedancia de carga, o en particular de la corriente de salida.

4) Para las etapas de salida de un único elemento, deberemos tener presente que las cargas son de impedancias demasiado altas. Una carga sobre un circuito abierto o conector no apretado representa el mayor riesgo.

5) El medidor más corriente de estacionarias ROE/SWR trabaja sobre la base de medir el voltaje de la carga y la corriente de la misma, proporcionándolos y combinando ambos como voltajes vectoriales, con lo que

sumados y rectificadas sus sumas nos dan la amplitud de la onda hacia adelante y cuando se restan y rectifican, entonces sus diferencias constituyen la amplitud de la onda reflejada.

Es posible separar dichas funciones y así, vigilar simultáneamente la corriente y el voltaje, de lo que mentalmente podemos calcular la magnitud de la impedancia, derivada electrónicamente. Esto debería ofrecer un método conveniente de detección de las temidas condiciones de baja impedancia y de los circuitos abiertos o en cortocircuito.

Sin embargo, es mucho más sencillo hacer un indicador impreciso con una lámpara de linterna o de coche en serie con una espira independiente y cuyo brillo nos advierta de un circuito abierto.

Muchos veteranos lo han utilizado desde los comienzos de la radioafición (en España lo denominábamos "Aro de Hertz", que acoplábamos al tanque de salida).

6) Los cálculos suponen más bien unas características idealizadas de los transistores en las que la corriente del colector es independiente del voltaje del mismo. Esto es aún de lo más irreal para los transistores de altas potencias y los tubos de vacío. El efecto práctico es más bien ventajoso debido a que una

baja carga contrastará anormalmente con una alta lectura de la corriente del amplificador de potencia, PA, a medida que es aumentada la excitación. Dicha indicación siempre debería ser tratada sospechosamente y tomados los remedios pertinentes inmediatamente.

Simplificando las suposiciones de que no sean pérdidas de transformación, o en circuitos lastre en el emisor, dan unas lecturas de rendimientos demasiado optimistas. Los circuitos reales producirán menos potencia, quizás de un 30% menos en la mayoría de los casos. Pero eso no invalida lo indicado anteriormente aquí.

7) Finalmente una pequeña confesión:

Hasta que el trabajo no estuvo casi terminado, siempre buscaba aquellas bajas ROE/SWR, digamos 1,5 de estacionarias, como una mala guía fanatizada, de efectos triviales sobre la intensidad de la señal en la estación receptora y remota del QSO. Desde ahora en adelante, seré un poco más cuidadoso, especialmente con modos tales como RTTY y AMTOR que realmente hacen trabajar al amplificador final.

SALUD, PAZ Y AMISTAD de DIEGO, EA4BW

APENDICE

Angulo de fase =

$$\theta = \arctan\left(\frac{X}{R}\right)$$

$$\theta_m = \arctan\left(\frac{S^2-1}{2S}\right)$$

Esto ocurre cuando

$$|Z| = R_0 \text{ and } R/R_0 = 2S/(S^2+1)$$

Reactancia

$$X = R_0 \sqrt{\left(\frac{R}{R_0}\right) \left(\frac{S^2+1}{S}\right) \left(\frac{R}{R_0}\right)^2 - 1}$$

Magnitud de impedancia

$$|Z| = R_0 \sqrt{\left(\frac{R}{R_0}\right) \left(\frac{S^2+1}{S}\right) - 1}$$

Potencia en corriente continua DC, de alimentación =

$$P_S = \frac{(V_{cc} I_{cpk})}{\pi}$$

Potencia de la señal para cargar =

$$P_O = \frac{|Z| I_{cpk}^2 \cos\theta}{4}$$

Potencia calentadora del transistor =

$$P_C = P_S - P_O$$

Para un par de transistores de Clase B.



VEINTICINCO QUE SON VEINTITRÉS

EA5AR

Todos estábamos convencidos de que este año se celebraban las bodas de plata del CNCW, pues no..., sólo ha habido 23 ediciones con la de este año, así que ha aguantar un par de años más. Lo de aguantar lo digo porque tengo la intención, si el cuerpo aguanta, de llegar SOLO hasta la edición 25, o sea que alguien se lo vaya pensando, porque dentro de dos años yo me lo dejo. No es bueno perpetuarse en los puestos años y años, la imaginación se agota y lo que es más importante, la ilusión se convierte en TRABAJO

y eso para una afición no es bueno.

De cara al congreso, he realizado un trabajo de recopilación de toda la historia del CNCW, tanto de los años en los que lo he organizado yo, como de la etapa anterior. El trabajo está hecho y supongo que se podrán conseguir fotocopias para el que lo quiera; está hecho en color o en blanco y negro, en color vale una pasta (las fotocopias), en blanco y negro supongo saldrá un poco mas económico.

Hemos batido con creces la participación de otros años, y

seguimos sin participar todas las provincias. Este año han fallado CACERES, PALENCIA y MELILLA. Espero que antes de retirarme consiga un año convocar a todas las provincias.

Espero, con la nueva estructuración de las vocalías técnicas, hacerme cargo del concurso de S.M. el REY de CW. Si es así, será un concurso internacional, pero con las características del CNCW, o sea con acuses de recibo (al día), diplomillas de participación y resultados en un plazo prudencial y siempre el mismo.

Si se me encarga esta tarea, recibiréis a tiempo una tarjeta solicitando vuestra colaboración, y espero que COMO SIEMPRE me la deis, y convertimos el concurso en una LOCURA de participación, más que nada para que se enteren, por ahí afuera, cómo las gastamos por estos lares.

Nada mas , entre clasificaciones, comentarios y ranking, me habré comido el RINCON de dos o tres meses y no puedo hacerme extenso aquí.

RECORDAR: Participad en el concurso de S.M. el REY.

RESULTADOS CNCW 94

Monooperador Multibanda

Nº	Indic	QSO	Mult	Puntos									
1	EA7CEZ	591	198	117018	Diploma, Campeón	32	EA3CVV	334	111	37074	Diploma		
2	EA5CZ	533	173	92209	Diploma, Segundo	33	EA4DWJ	322	111	35742	Diploma		
3	EA4KA	520	176	91520	Diploma, Tercero	34	EA1ABZ	303	112	33936	Diploma		
4	EA7OH	506	176	89056	Diploma, Primero EA7	35	EA7HAB	309	107	33063	Diploma		
5	EA5WU	538	162	87156	Diploma, Primero EA5	36	EA2CNT	329	99	32571	Diploma		
6	EA3FHN	491	167	81997	Diploma, Primero EA3	37	CT1YH	245	129	31605	Diploma		
7	EA1MV	487	158	76946	Diploma, Primero EA1	38	EA8BWN	223	139	30997	Diploma		
8	EA7IL	484	149	72116	Diploma	39	EA7GUA	287	107	30709	Diploma		
9	EA7KN	419	167	69973	Diploma	40	EA5VN	257	119	30583	Diploma		
10	EA1FDO	435	158	68730	Diploma	41	EA1CIG	304	99	30096	Diploma		
11	EA1CA	403	150	60450	Diploma	42	EA7JA	259	116	30044	Diploma		
12	EA3AKY	412	135	55620	Diploma	43	EA1ADU	273	108	29484	Diploma		
13	EA1FD	393	136	53448	Diploma	44	EA3AEI	267	109	29103	Diploma		
14	EA3CUU	362	137	49594	Diploma	45	EA8BPO	231	125	28875	Diploma		
15	EA1CVZ	358	138	49404	Diploma	46	EA5FV	299	94	28106	Diploma		
16	EA8BIE	286	168	48048	Diploma, Primero EA8	47	EA5WM	265	106	28090	Diploma		
17	EA5KW	369	119	43911	Diploma	48	EA4BWR	278	100	27800	Diploma		
18	EA4EIR	385	114	43890	Diploma, Primero EA4	49	EA1BSU	242	110	26620	Diploma		
19	EA1EWG	323	135	43605	Diploma	50	EA1DD	242	110	26620	Diploma		
20	EA5GJI	346	123	42558	Diploma	51	EA7TG	235	112	26320	Diploma		
21	EA4UL	314	135	42390	Diploma	52	EA7GYS	240	108	25920	Diploma		
22	EA3ALV	345	122	42090	Diploma	53	EA2PI	237	109	25833	Diploma		
23	EA1EK	313	133	41629	Diploma	54	EA6ACC	271	92	24932	Diploma, Primero EA6		
24	EA4/EA7QD	350	118	41300	Diploma	55	EA7DPU	235	10	23735	Diploma		
25	EA5AR	330	123	40590	Diploma	56	EA2BNU	245	95	23275	Diploma		
26	EA7AZA	318	127	40386	Diploma	57	G4NBN	195	119	23205	Diploma		
27	EA5SM	343	117	40131	Diploma	58	EA3BPQ	246	93	22878	Diploma		
28	EA2CLL	302	130	39260	Diploma, Primero EA2	59	EA4RJ	209	107	22363	Diploma		
29	EA7CIW	309	123	38007	Diploma	60	EA5DKT	196	111	21756	Diploma		
30	EA7HDO	301	126	37926	Diploma	61	EA4IF	229	95	21755	Diploma		
31	EA5FID	326	115	37490	Diploma	64	EA4AWY	230	92	21252	Diploma		
						65	EA3GBA	225	94	21150	Diploma		
						68	EA5BM	263	79	20777	Diploma		
						69	EA1EWL	228	91	20748	Diploma		

Rincón Telegráfico

20	EA5KW	136	47	6392	104	EA2JJ	49	34	1666
21	EA3ALV	126	49	6174	105	EA1DAX	49	34	1666
22	EA5GJI	121	50	6050	106	EA1EXJ	51	32	1632
23	EA2CNT	123	47	5781	107	EA5DKT	49	33	1617
24	EA5AR	120	47	5640	108	SO/EA1FBJ	46	35	1610
25	EA5SM	114	49	5586	109	EA5GNY	52	30	1560
26	EA1EK	116	48	5568	110	EA1AUI	47	33	1551
27	EA5FID	118	46	5428	111	EA1BID	50	31	1550
28	EA7DRK	112	46	5152	112	EA5WM	50	31	1550
29	EA7HDO	110	46	5060	113	G4NBN	44	35	1540
30	EA6EJ	111	45	4995	114	EA4EJX	51	30	1530
31	EA1FDY	106	47	4982	115	EA3GFZ	49	31	1519
32	EA4AWY	104	47	4888	116	EA7CI	47	31	1457
33	EA4DWJ	102	47	4794	117	EA1XN	44	32	1408
34	EA4UL	108	44	4752	118	EA1AKB	44	31	1364
35	EA1BSU	103	46	4738	119	EA7EZB	41	33	1353
36	EA7AZA	93	50	4650	120	EA7EI	45	30	1350
37	EA7TG	100	45	4500	121	EA4AV	43	31	1333
38	EA1EWG	104	43	4472	122	EA5CCP	45	29	1305
39	EA1/EA4AMJ	101	44	4444	123	EA2AX	43	30	1290
40	EA7DPU	106	41	4346	124	EA8BWN	43	30	1290
41	EA7GUA	94	46	4324	125	EA1CQI	44	28	1232
42	EA1FA	96	45	4320	126	EA3OH	43	28	1204
43	EA2BSN	98	43	4214	127	EA5ABH	41	29	1189
44	EA1DD	91	46	4186	128	EA3AHQ	43	27	1161
45	EA3DWX	102	41	4182	129	EA4AYQ	43	27	1161
46	EA7JA	95	44	4180	130	EA2MK	40	29	1160
47	EA5VN	94	44	4136	131	EA5DCL	42	27	1134
48	EA6ACC	100	41	4100	132	EA1FBU	42	27	1134
49	EA1EDS	93	43	3999	133	EA1FBB	41	27	1107
50	EA2BNU	105	38	3990	134	EA7GB	41	27	1107
51	EA5GAY	92	43	3956	135	EA5FUF	39	28	1092
52	EA1ADU	84	47	3948	136	EA7FRV	40	27	1080
53	EA4IF	94	42	3948	137	EA5EOQ	43	25	1075
54	EA1ABZ	95	41	3895	138	EA8CN	35	29	1015
55	EA7BT	83	45	3735	139	EA3EJX	39	26	1014
56	EA5ERY	95	39	3705	140	EA3GIA	39	26	1014
57	EA1FAE	80	46	3680	141	EA5GFA	40	25	1000
58	EA1EWL	88	41	3608	142	EA4MC	36	27	972
59	CT1YH	82	44	3608	143	EA3GGW	36	27	972
60	EA2CLL	85	42	3570	144	EA4VA	37	26	962
61	EA5BXH	82	41	3362	145	EA3GJN	37	25	925
62	EA3AEI	86	39	3354	146	EA4ENP	36	25	900
63	EA7HAB	88	38	3344	147	EA8ADJ	33	27	891
64	EA7CWV	81	41	3321	148	EA4ENA	36	24	864
65	EA7GYS	81	41	3321	149	EA6DO	34	25	850
66	EA8BIE	72	46	3312	150	EA5ADE	35	23	805
67	EA7CIW	75	44	3300	151	EA5FEL	34	23	782
68	EA3CVV	84	38	3192	152	EA1FGP	31	25	775
69	EA1CIG	77	40	3080	153	EA5FM	34	22	748
70	EA5LA	74	41	3034	154	EA1KN	31	22	682
71	EA5AIK	73	41	2993	155	EA5CMQ	28	24	672
72	EA1ERJ	78	38	2964	156	CT1DRB	29	23	667
73	EA4BWR	80	37	2960	157	EA1WZ	30	22	660
74	EA1FFL	75	39	2925	158	EA5GQP	30	22	660
75	EA5/DL1IX	69	41	2829	159	EA1CKL	27	24	648
76	EA5FV	70	39	2730	160	EA4BNQ	27	23	621
77	EA7/EA5AM	78	35	2730	161	EA3AFW	26	22	572
78	EA3ACM	73	37	2701	162	EA3EM	25	22	550
79	EA5GIE	69	39	2691	163	EA1AMX	25	22	550
80	EA4RJ	67	40	2680	164	EA1OJ	25	22	550
81	EA1DDU	72	37	2664	165	EA3GFA	27	20	540
82	EA4/EA3CEC	73	36	2628	166	EA1FAU	27	20	540
83	EA2PI	70	37	2590	167	EA5FTE	24	22	528
84	EA3AHL	69	35	2415	168	EA2CFR	22	23	506
85	EA1EFQ	63	38	2394	169	EA4AGH	25	20	500
86	EA4DEG	64	37	2368	170	EA6ABL	27	18	486
87	EA1ABM	65	36	2340	171	EA3FZT	21	22	462
88	EA3FZY	65	36	2340	172	EA5AAJ	20	22	440
89	EA5ACF	68	34	2312	173	EA1FFO	20	20	400
90	EA4BYY	63	36	2268	174	EA5GGU	19	20	380
91	EA4EMI	62	36	2232	175	EA6BD	18	21	378
92	EA7CP	59	37	2183	176	EA1AHZ	19	19	361
93	EA3ALN	65	33	2145	177	EA3JC	19	18	342
94	EA7ABQ	62	34	2108	178	EA7GHB	20	17	340
95	EA5GFI	60	34	2040	179	EA2AEK	18	18	324
96	EA1EXL	60	34	2040	180	EA5DNO	19	16	304
97	EA4AAZ	58	34	1972	181	GOKJV	14	16	224
98	EA3GBA	56	35	1960	182	EA3FBO	13	17	221
99	EA5RJ	51	38	1938	183	EA4EGZ	13	15	195
100	EA3BPQ	62	30	1860	184	EA5DR	14	13	182
101	EA3BEA	59	31	1829	185	EA1BF	12	13	156
102	EA6AA	55	31	1705	186	EA1GB	10	11	110
103	EA5IC	60	28	1680	187	EA1JJ	10	10	100

Índice de Artículos publicados en 1994

QRX... POR FAVOR

CC.DD.: ¿Nos habremos equivocado?	Ene 5
Congreso: Conclusiones y confusiones	Feb 5
Carta muy interesante de YV5BPO	Mar 5
Las redes de emergencia: su despliegue y su costo	Abr 5
Ejemplos poco imaginativos	May 5
Malas noticias	Jun 5
Ni sí ni no: todo lo contrario	Jul 5
A la mayoría no gustó estilo del informe de junio	Ago 5
Anticipo voluntario a cuenta: entre la curiosidad y la sorpresa	Oct 5
Uso y abuso del dinero de todos	Nov 5
¿Es delegable la responsabilidad?	Dic 5

MONTE IGUELDO 102

Anticipo a cuenta voluntario: un 70% de socios respondió	Nov 6
Balance y cuentas 1993	Nov 60
Ceses y relevos	Oct 10
Comentarios a carta de EA3KI	May 6
Congreso URE 94:	Jun 75, Oct 8 y 11, Nov 18
Convocatoria AGS extraordinaria	Jun 11
Convocatoria AGS ordinaria	Oct 8
EA3DOS, la OCU, el FONSURE y la Justicia	Jun 6
El juzgado confirma expulsión de EA3DOS	May 60
Estadísticas de oído, estadísticas reales	Jul 12
Nuevos presidentes de Secciones y CT	Nov 8, Dic 7
Pertenencia, presencia y participación	Oct 6
Presupuesto 1995	Dic 10
Programa con tests para examen	Dic 40
Radioaficionados españoles en el Callbook	May 60
Red CC.DD. URE: Cuestiones legales y cuestiones económicas	Mar 8
Relevos en JDURE	Nov 8
Seguros concertados por la URE	Abr 6
Ser o no ser compromisario	Nov 9
Servicios básicos: QSL	Dic 6
Y el PLURE qué...?	Dic 8

NOTICIAS DE LAS REGIONES

Alcantarilla: Convocatoria AGS	May 12
Algeciras: Actividades de la Sección	Feb 11
Alicante: EA5TLE	Jun 13
QRV CW	Jun 16
Día del Radioaficionado	Dic 29
ED5FSJ y ED5FCE	Dic 29

REVISTA/PAG

Andalucía: EA7JB, Radioaficionado andaluz del año	Feb 11
EA7BWT, Botón de Oro	Nov 12
Andújar en fiestas	May 10
Aridane: Inauguración sede social y estreno indicativo	Feb 14
Premio IDAFE	Abr 10
Convocatoria Junta General ordinaria	Jun 12
Día de convivencia y caza del zorro	Jun 14
Inicio del ciclo "Iniciación en la radio"	Jul 9
Aspe: Fiestas patronales	Dic 26
Badalona: Convocatoria de Asamblea	Feb 10
EA3GG, socio de honor	Oct 16
Nuevos servicios de la Sección	Oct 16
Baleares: Cabriel Cañellas, presidente de honor del CTCA	Ago 8
Baza: Cascamorras 1994	Ago 8
Barcelona: Convocatoria de Asamblea General	Abr 9
Burgos: QSL especial Vuelta Ciclista	Nov 14
Cardedeu: Subasta de aparatos antiguos	Jul 9
Cartagena: Próxima inauguración del Monumento al Radioaficionado	Jun 13
Inaugurado el Monumento al Radioaficionado	Oct 12
Castelldefels: Merca Radio 94 - Programa y actividades	Jul 10, Ago 10
La consolidación	Dic 70
Castilla-La Mancha: Vertical al aire libre	May 12
Cieza: QSL Semana Santa	Mar 12
Córdoba: El R0 ¡por fin! en marcha	Jun 14
Cuenca: Nombramientos en la JD	Ago 18
Ecija: QSL especial Semana Santa	Feb 10
El Bierzo: Curso sobre radioafición	May 10
Estafador deternido	May 10
El Ejido: QSL Expo Agro	Mar 14
El Ferrol: Próxima expedición al Castillo de Andrade	Jun 12
El Vendrell: Clausura diploma Olimpiada Cultural Barcelona 92	Ene 12
Fuenlabrada: Fiestas con ED4RCF	Ene 13
Galicia: Visita al CECOP	Abr 12
Red de Emergencia	May 12
Entrega premios Xacobeo 93	May 13
Gandía: Réquiem por un repetidor	Ene 12
Güimar: 20 años del Monumento al Radioaficionado	Dic 27
Jaén: EA7IY, nuestro primer Botón de Oro	Nov 14
Játiva: QSL pendientes	Mar 14
L'Alcudia: ED5MEL y ED5TIF	Jul 9
La Cerdanya: Trobada	Jul 9
La Coruña: Día de las Letras Gallegas	Abr 12
Comprobación del R1	Jul 7
La Orotava: Asamblea General extraordinaria	May 9
La Palma: 24 Horas de Radio	Ago 8
Las Palmas: Proyecto de museo	Feb 10
Semana del Radioaficionado	Mar 13
QSL especial EG8URL	Abr 8
Feria Internacional de Canarias	Jul 6

Índice

Semana Cultural	Jul 6	Estación V Centenario	Jun 12
Tienda del radioaficionado	Dic 27	La radio sin fronteras	Jul 7
Convocatoria de Asamblea	Dic 27	Vallés Oriental Sud: Estación propia	Oct 17
León: Personalidad jurídica de la Sección	Ene 13	Vigo: Repetidor en marcha	Jun 12
Caza del zorro para menores de 14 años	Ene 13	Vilafranca del Penedés: Fiesta Mayor	Jul 6
Demostración de CC.DD	Ene 13	Villalba: Feira do Capón	Jun 16
Convocatoria de Asamblea extraordinaria	Mar 12	Vitoria: Exito del Congreso de Radioaficionados	eb 12
Convocatoria de Asamblea ordinaria	Oct 16	Vizcaya: Entrega de premios	Jun 15
Día de convivencia familiar y caza del zorro	Oct 16	Yátova: Día del Radioaficionado	Dic 28
Leganés: Entrega premio insólito	Dic 26	Zaragoza: Convocatoria de asamblea ordinaria	Ene 10
Los Cristianos: Resultado sorteo	Abr 12	Nuevo domicilio	Jun 13
Lugo: Inauguración local	Ene 14	Asamblea General extraordinaria	Ago 8
Homenaje de despedida	Abr 8		
Madrid: Entrega de Botones de Oro a EA4-3-U y EA4EP	Jun 18		
Entrega de diplomas a miembros de la Casa Real	Ago 6		
Hispacom 94	Ago 9		
Convocatoria elecciones CT	Ago 18		
Convocatoria Asamblea General ordinaria	Ago 18		
Málaga: Inauguración del local	Abr 13		
Comida del Día del Radioaficionado	Abr 13		
Restauración del R.4	Dic 28		
Manises: Primera actividad desde el Rincón de Ademuz	Mar 12		
Menorca: Convocatoria Junta General	Mar 12		
Nota de agradecimiento	Jun 12		
Melilla: Días del Radioaficionado	Abr 10		
Programa de acos Melilla-94	May 9		
Fiestas del radioaficionado melillense	Oct 17		
Motril: Día del Radioaficionado	Mar 12		
Murcia: Convocatoria de elecciones	May 12		
Navalmoral de la Mata: Reunión amistosa	Mar 14		
Navás: QSL especial Fira de Primavera 1994	Abr 10		
Novelda: ED5URN viviendo la radioafición	May 12		
Osona: ED3PX en el WPX CW	Ago 9		
Oviedo: Día del Radioaficionado	Oct 18		
Palamós: Mercado de radioaficionados	Jun 14		
Palma de Mallorca: Muestra de radio	Dic 27		
Parbayón: Regalo real	May 9		
Pedro Muñoz: Cacería del zorro	May 9		
VI Cacería del zorro	Nov 12		
Pontevedra: Feria del cacharreo y comida del novato	Nov 12		
Reus: Encuentro de radioaficionados	Oct 19		
Convocatoria Asamblea General extraordinaria	Oct 19		
San Sadurní: I Jornadas Técnicas DX-HF Zona 3	Ene 10		
II Jornadas Técnicas HF DX	Abr 8		
Entrega de trofeos y diplomas	Abr 12		
San Sebastián: Entrega Botón de Oro a EA2CA	May 11, Jun 14		
San Vicente del Raspeig: II Cursillo preparatorio	Abr 9		
Soria: Noche del Radioaficionado	Abr 10		
Talavera: Homenaje a un colega	Ene 15		
Tarragona: Operación desde el faro	Jul 9		
Tenerife: Presentación libro "Satélites de radioaficionados"	Nov 16		
Torredembarra: Conferencias de radioafición	May 13		
Con la juventud	Jun 15		
Con Vespella	Jul 8		
Valdemoro: 3ª Gala del Radioaficionado	Nov 14		
Valladolid: El alcalde socio de honor	May 10		

ENTREVISTAS

Javier Nadal, director general de Telecomunicaciones	May 14
Francisco Devesa, telegrafista y funcionario	Jul 24

OPINION

A un gran amigo, EA2XX	Jul 37
Algo sobre la antena "La Granadina"	Jun 72
Carta de YV5BPQ	Mar 10
Cómo es posible casi en el año 2000	br 60
De los malos humores y del Titanic	Jun 73
Dejación en 2 metros	Abr 60
Deterioro en 2 metros	Jul 37
El pequeño gigante	Jul 34
Enhorabuena ARIES	Oct 44
Gracias Tenerife	May 60
¿Hasta cuándo?	Mar 10
Ilusión y continuidad	May 60
Increíble, impresentable e improcedente	Jun 74
Intrusismo	Ago 63
La broma sigue en Alicante	Dic 45
Las QSL, una cuestión de peso	Oct 45, Nov 46
Pérdida de una institución simbólica	Mar 10
Mensajes para la esperanza	May 59
QSO con buenos resultados	Oct 44
¿QSO familiar?	Ago 63
¿Quién da puntos?	Dic 45
Quién no paga el canon	Jul 37
Recorte de frecuencias	Jun 72
Se rien de nosotros	Ago 63
Un bien por Telecomunicaciones	Dic 45
Un caso insólito	Nov 45
Un honrado homenaje	Nov 45

TECNICA Y DIVULGACION

Acerca del "fading"	Dic 18
Antena buena y barata	May 24
Cargador de baterías NiCd para automóvil	Mar 16
Conceptos básicos sobre señales compuestas de televisión	Jun 30
CQ CQ? DX 40 metros	Jun 36

CQ DX, llamada para todos	Mar 20	Modulador ATV para 70 cm	Mar 22
CSL4, filtro de audio para CW	Jul 20	Noticias	Feb 24, Mar 22, Abr 26, Jun 43, Jul 60, Oct 28
Duplexores de repetidores	Oct 23	Orientaciones prácticas para la operación en micro-ondas	Feb 24
El FT-5100 de Yaesu	Abr 14	Otro contacto en 10 GHz	Jul 52
Filtros y ferritas para la EMC	Ago 18	Participación del Grupo DX VHF Soria en el CN VHF-94	Dic 35
Interferencias digitales en estaciones móviles de 144 MHz	Jul 19	Rebote lunar	
Jugando con antenas: Windom-Hertz, antena con alimentación unifilar	Ago 20	Ene 26, Feb 29, Mar 39, Abr 27, May 29, Jun 42, Jul 60, Ago 12	
Hertz de media onda con alimentación al centro	Oct 20	Resolución sobre 50 MHz	Nov 44
Una V invertida	Dic 19	Resumen actividad 1993 Grupo Canarias	Mar 29
La Butternut a ras de tierra	Nov 24	Tabla DX	Ene 26, Oct 28
La erección del árbol de antenas	Dic 22	Una nueva experiencia	Ago 13
La cuadrangular cúbica de 2 elem. y 7 bandas	Ene 16		
Los inventos del TBO	Feb 16		
Más sobre el puente de ruido	Abr 18		
Más sobre el puente de ruido	Abr 18		
Mike, el micrófono	Jul 16		
Modem minifax	May 26, Jul 18		
Por qué radia una antena	May 18		
TS-50S de Kenwood	Dic 12		
Un sistema de control integral para repetidores	Feb 18		
Una puesta al día de las antenas de cuadro compactas	Nov 19		

V-U-MICROONDAS

Area de MAF: Presentación y programa	Dic 30
ATV: Lo siento (carta abierta de/a EA9EB)	Feb 30
Noticias: Ripoll, Mallorca	Mar 27
II Reunión ATV-U-Microondas en Castellfells	Jun 41
1312 Km 432 MHz ATV EA	Nov 27
Balizas: Nueva Baliza en 432, EA6UHF	Ene 28
Bases mínimas de concursos del Campeonato de V-U-U-Microondas	Dic 33
Conclusiones sobre la QSL en VHF-DX	May 30
Concurso Mediterráneo desde Tenerife	Ago 13
Construcción de un reflector parabólico para 23 y 13 cm	Jul 53, Ago 14
EA4RCU en el I Memorial EA4AO	Oct 30
Estación oficial del I Memorial EA4AO	Nov 26
Expedición a las islas afortunadas en VHF de EA1DVY	Dic 34
Gracias y adiós	Oct 28
Grupo Expedionario de Sevilla	Ene 28
Informa EB6YY	Abr 26
Informa EA1AIB: MS en QRP	Abr 26
Informa EA1YV	Jun 43, Oct 29
Informa EB3WH: Meteor Scatter	Mar 30
Informa EA7DUW	Abr 26
Informa EA1DVY: Propagación por reflexión de aurora boreal	Abr 29
Informa EA5YB	May 30
Informa EB5IF1	Feb 31
Informa EA5YB: resumen actividad 1993	Jul 61
Informa EA3DNC	Feb 30
Informa EB8BTV	Oct 29
Informa EA3EO	Jul 61
La aurora boreal	May 28
Lista y mapa repetidores	Nov 28

RINCON TELEGRAFICO

Al fin se acabó	Ene 30
Ayer y hoy del CNCW	Dic 37
CNCW: 10 años de QRP	May 35
Comentarios al CNCW-93	Abr 38, May 32, Jun 44
Como cada año	Feb 32
Como siempre, gracias	Nov 35
El telégrafo español	ago 22
En plena tarea	Dic 36
Errores y demás	Mar 31
La telegrafía	Ene 33
Operación en CW	Jun 47
Opiniones	Jul 22
Ranking del CNCW de los últimos 10 años	Abr 41
Un año más	Oct 31
Y con él llegó el escándalo	Jun 44

SATELITES

AO-27: Cómo funciona y cómo se usa	Nov 34
El FT-5100 de Yaesu	Abr 14
Experiencias con el Oscar 13 en modo S	Abr 24
El RS-12, un satélite en HF	May 58
Frecuencias de los satélites	Ene 24
Frecuencias del Fase 3-D	May 58
Modo S del Oscar 13	Feb 38
Orbitas de satélites	Ago 12
Vergüenza, intrusos banda 2 m satélites	Jul 37

COMUNICACIONES DIGITALES

BBS telefónico para radioaficionados	Ago 9
DSPCOM: Controlador DSP multimodo para radioaficionados	Dic 41
El proyecto Falcón	Mar 37
Las otras transmisiones	Nov 30
Minimodem para radiopacket	Mar 47
PACTOR, el modo de moda	Mar 34
PC Pakratt para Windows, el último programa de AEA	Jun 38
PC Interfaz Programas Fax/SSTV/RTTYCW/Packet	Abr 30
Qué es un DSP	Dic 40
Radio paquete en Soria	Mar 37
Syscat-93	Ene 42
Un buen programa de comunicaciones digitales	Feb 36

CONCURSOS Y DIPLOMAS

Bases de concursos

144 MHz Activity DX	Oct 38
160 m Costa Lugo	Feb 41
AGCW-DL Happy New Year	Dic 49
AGCW-DL Straight Key Party	Ene 35
AGCW-DL QRP Winter	Dic 46
AGCW-DL QRP Summer	Jun 51
AGCW-SL-QRP/QRP	Abr 42
AGCWL-DL Straight Key Party	Ago 26
ALL OE DX 160 m	Oct 38
All Asian DX	May 40
Andalucía DXCW	Feb 40
Anguila VHF	Abr 44
ARI International DX	Abr 42
Aries Memorial EA1EG	Mar 40
Arrecife de Lanzarote F. San Ginés	Ago 25
ARRL International DX	Ene 37
ARRL 10 m	Nov 36
Aste Nagusia de Bilbao	Jul 31
ATV IARU	Ago 28
ATV EA	Abr 28
BARTG Spring RTTY	Feb 42
Batalla de Carabobo	May 42
Cádiz Tacita de Plata	Feb 41
Cádiz Tacita de Plata VHF	Mar 41
Campeonato Mundial de Esquí Sierra Nevada 95	Oct 33
Campeonato V-U-SHF 1994	Mar 39
Campeonato de la IARU	Jun 49
Campeonato Francés de Radiolocalización	Abr 49
Capón Vilalbés	Dic 46
Carnaval de Loulé	Ene 38
Carnavales de Tenerife	Nov 36
Cazando Leones en el Aire	Dic 47
Ciudad de Jerez	Ene 41
Ciutat de Tàrraga	Feb 41
Comarcas Catalanas	Ago 30
Combinados V-U-SHF	Mar 39
Costa Lugo	Abr 43
CQ M DX	Abr 43
CQ WW 160 m	Dic 49
CQ WW WPX	Feb 42
CQ WW DX	Oct 36
Danish SSTV	Abr 44
Dr. Alfonso Spínola	Jul 28
Duque de Ahumada	Ago 24
EA RTTY	Ene 36
Elettra Marconi	Mar 40
EME Italiano	Ene 26
European DX (WAEDC)	Jul 30
Festes Primavera Palafrugell	Feb 43
Fiestas de la Mercé	Ago 24
Fiestas de San Ginés	Ago 25
Fiestas de Mayo de Badalona	May 37

Galicia	Mar 40
Goodwill Games 94	Jul 29
Grúa de Piedra	Oct 35
HA DX CW	Dic 49
Helvetia	Mar 41
Hogueras de San Juan	May 38
HSC CW	Oct 38
Huelva Cuna de América	May 38
IARU Región I 50 MHz	May 40
IARU Región I VHF	Ago 26
IARU Región 1 V-U-Microondas	Ago 27
Iberoamericano	Ago 24
Illes Balears	Jun 48
Independencia de Colombia	Jun 50
Independencia de Venezuela	Jun 48
IPA	Oct 37
Japan International DX CW	Dic 47
Japan International DX	Feb 41
Jornada Francesa en 10 m	Abr 42
KCJ CW	Jul 31
Kyoto	Ene 36
La Palma Isla Bonita	Abr 43
La Manta de Palencia	Mar 40
León: concursos permanentes	Nov 37
LZ DX CW	Ago 28
Maraton Internacional de Barcelona	Dic 48
Mediterráneo	May 38
Memorial EA4AO	Abr 26
Memorial EA4AO	Abr 26
Midsummer Set Listening Period	May 41
Midwinter	Dic 47
Montes de Galicia	Jun 51
Mundial de Fútbol 1994	Jul 32
Nacional de U-SHF	Jun 48
Nacional de Sufijos	Dic 50
Nacional de VHF	Jul 29
Nacional de Telegrafía	Jul 23
Naranja CW	May 39
PACC	Ene 37
Pau Casals	Ago 25
Peregrina	Ago 25
QSL	Ago 33
RAC Canada Day	May 42
REF	Dic 47
RSGB Listener	Jun 50
RSGB 7 MHz	Ene 35
S. M. El Rey de España	Mar 38
S. Sadurní Capital del País del Cava	Ago 31
SAC	Ago 32
San Prudencio Patrón Alava	Abr 45
SARTG New Year RTTY	Dic 48
SEANET WW SX	Jun 51
Sidra de Nava	Jun 52
Soriano Montagut FM	Abr 44
SP SX	Mar 41
SWL Challenge	Oct 37

Índice

TOPS Activity 3,5 MHz	Nov 36
UBA	Dic 48
Ukranian DX	Oct 38
Villa de Sarria	Abr 47
Villa de Luarca	Abr 43
VK-ZL Oceanía DX	Ago 33
WWSA CW	May 40
Yátova en Fiestas	May 44
YL-OM	Ene 37
YLRL Sponsored	Oct 33
YO DX	Jul 30

Diplomas

4 Eco Delta	Jun 52
Campeonato Mundial de Esquí Sierra Nevada 95	Oct 34
Castells, Torres i Pilars	Ene 40, Nov 40
Castillos de España	Nov 38
Castillos y Fortalezas de Castilla-La Mancha	Abr 45
Castillos de Andalucía	Ene 39
Cerámica de Manises	Dic 50
Cincofuentes 94	May 44
Ciutat de Palma	Ago 37
Colegios La Salle	May 43
COMGE	Mar 42
Conmemorativo de Torredembarra	Abr 47, Jul 32, Nov 40
Constitución Alcobendas	Nov 47
Costa Brava	Ene 40
Kuwait National Day	Ene 41
D.I.B. Diploma Islas del Brasil	Feb 44
Duque de Ahumada	May 42
Feria Internacional de Muestras de Asturias	Jul 32
Fiesta del Melón	Jul 32
IDEA: Endosos y diplomas concedidos en 1993	Jun 54
La escalada de las expediciones	Jun 54
Jamón Parla	Abr 44, Jun 51
Leonardo da Vinci	Abr 46
Locator Principado de Asturias	Ago 37
Lugo	Abr 46
Medallas Diploma España 1993	Mar 41
Monasterio de Valvanera	Abr 46
OS4CLM	Oct 39
Placa de la Amistad	Dic 51
Premio insólito de Leganés	Mar 42
Ruta de los Poblados Históricos	May 42
Actividad ED2RPH y relación ganadores	Nov 56
San Fermín	Jul 32
Santo Angel	Ago 36
VERON Golden Jubilee	Dic 51

Resultados de concursos y diplomas

Andalucía DXCW 1994	Jun 52
ARIES 1994	Ago 40
Arrecife Lanzarote 1993	Feb 44

ATV-EA 1994	Oct 29
ATV-IARU 1993	Mar 27
Cádiz Tacita de Plata 1994	Oct 39
Campeonato V-U-Microondas 1993	Dic 33
Feria Internacional de Muestras de Asturias	Dic 51
Cinco Fuentes 94	Dic 51
Campeonato V-U-Microondas 1992	Dic 33
Carnavales de Tenerife 1994	Abr 47
CNCW-93	Ene 31, Feb 33, Mar 32
Combinado Marzo 1993	Abr 48
Combinado de Marzo 1994	Ago 39
Combinado Mayo 1993	Jun 54
EA RTTY 1994	Nov 38
Fiestas de Mayo de Badalona	Oct 40
Fiestas de la Merced 1993	Feb 44
Galicia 1994	Oct 40
Grúa de Piedra 1993	Nov 15
Hogueras de San Juan 1994	Oct 40
Huelva Cuna de América 1994	Oct 40
IARU Región 1 50 MHz 1994	Oct 29
La Palma Isla Bonita 1994	Oct 39
Maratón 1994	Jun 53
Mediterráneo 1993	May 44
Memorial EA4AO 1994	Nov 42
Nacional de U-SHF 1993	Ago 38
Nacional de VHF 1993	Ago 38
Nacional VHF 1992	Ene 38
Nacional de Sufijos 1994	Jun 53
Pau Casals 1993	Jul 33
Premio Insólito de Leganés	Ago 36
QSL Romería de Andújar	Oct 39
S.M. El Rey de España 1994	Nov 40
San Jorge 94	Ago 40
Segunda QSL especial Aparición	Dic 51
Soriano Montagut 1994	Ago 40
Villa de Luarca 1993	Abr 48
Villalba Feira do Capón 1993	May 45

EL MUNDO EN EL AIRE

3Y0PI-Expedición a Pedro I	Jun 20, Jul 51
Al otro lado del charco	Mar 58
AM4URE en el CQ WW WPX 94 SSB	Jun 68
Castillo de Almansa	Nov 58
CQContest , CQ Contest	
Mar 54, Abr 54, May 52, Jun 64, Jul 42, Ago 48, Nov 49	
CS8B - Isla de Monte - Farinha	Dic 64
Después del verano, savia nueva en Badajoz	Nov 56
DXpedición a la isla Insúa	Dic 66
EA3CB/P Illes Formigues	Dic 62
ED1URS: Isla Virgen del Mar	Oct 58
ED1URS: Isla Horadada	Dic 57
ED5DX, Expedición islas grupo Tabarca	Nov 54
Expedición a islas de Avila	Nov 55

Indice

ED6IB: Isla del Bosque	Abr 50	Conferencia IARU R.1	Ene 44, Feb 59, Mar 60
El enclave de El Villar en el aire	Nov 59	Ampliación de banda en Japón	Jul 36
El packet cluster (y IV)	Ene 50	Consejo Administrativo IARU - Acuerdos	Dic 75
En Ciudad Real también hay islas de interior	Dic 68	Ham Radio 94: Españoles fuera de las bandas	Ago 59
Estaciones que se encuentran regularmente en las bandas	Jul 38	Informe Conferencia IARU'93:	
Expedición a la isla El Campot	May 56	Los intocables del "lobby"	Ene 6
Expedición a isla El Pico	Jun 71	Malabarismos, vetos y humillaciones	Feb 6
Expedición al atolón de Ngulu	Abr 58	Análisis, vetos, humillaciones.....	Mar 6
Expedición al castillo de Andrade	Dic 63	La IARU crece	Oct 29
Expedición a la isla de San Pedro	Feb 49	La radioafición en Azerbaijón	Dic 75
Expedición a la isla de San Bruno	Feb 56	Licencia temporal en Japón	Jun 76
Expedición a la isla de San Antonio de Abiña	Oct 52	Licencia CEPT en Estonia	Dic 75
Expedición a la isla de Sancti-Petri	Oct 54	Licencia CEPT	Oct 29
Expedición a isla de La Barca	Jun 70	Trofeo Horkheimer 1995	Dic 75
Expedición a la isla Peñeta del Moro	Oct 56		
Expedición al castillo de Almodóvar del Río	Dic 61		
Expedición a la isla La Plana	Jul 47		
Expediciones del mes de mayo (Manises)	Ago 52		
Isla de Sernande	Dic 61		
Islas de Huelva	Jun 71		
Islas en el aire: Olla Chica y Olla Grande	Nov 58		
Islas de Ceuta en el Aire	Oct 53		
La Soberana Orden Milirtar de Malta	Nov 51		
La "ideomanía" por distritos	Oct 58		
La expedición a Myanmar	Mar 49		
La radioafición en la expedición los Andes	Feb 57		
La prueba tangible del QSL: la dichosa QSL (I)	Dic 54		
La ventana del principiante	Ago 56		
La primera activiad de la isla de La Liebre	Jul 46		
Listas sí, listas no: la eterna cuestión	Ene 54, Feb 52		
Nota de CARS sobre Chipre	Abr 51		
Noticias del mundo:			
Ene 47, Feb 46, Mar 44, Abr 50, May 46, Jun 56, Jul 38, Ago 42,			
Oct 46, Nov 46, Dic 52			
Nuevos prefijos de la CEI	Mar 44		
Operaciones aceptadas por el DXCC	Ene 47, Ago 42		
Países más biuscados	Feb 46		
Peñíscola: Activado castillo	Jul 7		
Pensat y fet	Abr 57		
Primera expedición a la isla d'en Caragol	Jul 47		
Primera actividad FEA desde Huelva	Dic 65		
Primera actividad del DIEI en Valladolid	Jul 47		
QSL información:	Ene 46, Feb 46, Mar 44, Abr 51, May 47,		
Jun 58, Jul 41, Ago 44, Oct 47, Nov 46			
QSL managers	Ene 48, Feb 47, Mar 45, Abr 51,		
May 47, Jun 58, Jul 40, Oct 47, Nov 48, Dic 53			
Red EA de Packet Cluster ...	Feb 55, Abr 52, May 48, Jun 62, Ago 46,		
Oct 48, Dic 59			
Segovia en el aire	Jun 13		
Y también Cáceres fue activada	Feb 58		

INTERNACIONAL

Acuerdos y recomendaciones

NECROLOGICAS

Adiós a EA4IZ	Oct 27
Cuando un OM se nos va (EA9AA)	Oct 27
EA1SE, adiós a un amigo	Ago 62
En memoria de EA3ECU	Oct 27
En memoria de Ana María, EC8AYN	Dic 76
En memoria de EB5IQU	Dic 76
Murió Luis Pérez de Guzmán, EA5AX	Nov 43
Nos ha dicho adiós Félix Altermir (EA2ARG)	Ago 62
Nos dejó EB6IZ	Jul 34
Nos dejó EB2BJH	Feb 45
Pequeño gran hombre (EA1BGO).....	Ene 10
QRT de Luis Vallaure Cima	Jul 34
Se nos fue un gran amigo (EB7FTZ)	Jul 34
Una sentida ausencia (EA1AB)	Feb 45

NOVEDADES EDITORIALES

Antique Radio News	Jun 77
Aquí América	Jun 77
CIS Call Directory 1994	Jun 77
DXpeditioning basics	Jun 77
Horario de emisoras en español	Jun 77

MISCELANEA

Aniversario ADXB	Oct 43
CB y norma europea	Jun 76
EA-QRP cumple un año	Oct 43
ED1RAB "Red Apoyo Bosnios"	Feb 9
Y van... Sentencia favorable a EA4DBE	Mar 43
La Ley de Antenas sirve también	
en contra de los Ayuntamientos	Jun 76
La Ley de Antenas sigue dando frutos	Dic 66
Prudencio	Oct 42
Se necesitan voluntarios para Bosnia y Ruanda	Oct 10
Sobre fotografías de S.M el Rey	Jun 76, Nov 8

VOCALIA DE M.A.F

Antes que nada deseamos a todos un FELIZ AÑO NUEVO, con la esperanza de que este 1.995 nos sea propicio a todos en todos los aspectos y, entre ellos, cómo no, en el que especialmente nos concierne como radioaficionados.

En el momento en que escribo estas líneas aún no se ha celebrado el Congreso anual de U.R.E. en Manises y del que, espero, podamos sacar todos un buen provecho para iniciar esta nueva etapa dentro de nuestra asociación y para la que cuento con vuestro apoyo y ayuda. En el próximo número de la revista esperamos poder ofrecerlos ya las conclusiones a las que lleguemos en el Congreso, así como la configuración del nuevo equipo de trabajo dentro de cada área de M.A.F.

Posiblemente, el contenido de este primer mes dentro de nuestra sección a más de uno le parecerá pobre, en comparación con el magnífico trabajo que se había venido realizando por parte del anterior equipo de trabajo, pero espero que nos sabréis disculpar y comprender que aún no hemos tenido el tiempo ni la colaboración necesaria para echar a andar. Así que, por favor, un poco de paciencia. Estamos trabajando seriamente para hacer que esto funcione.

Tal y como os comentaba en la "Declaración de Intenciones" del número de diciembre, una de las áreas que necesitaba más urgentemente una actualización inmediata era la de Concursos y Diplomas en V/U/SHF. Justo es reconocer que, desgraciadamente, por una serie de factores inexplicables estaban aún pendientes de corregir y publicar los resultados del Campeonato Nacional de los años 92 y 93, así como de otorgar los trofeos y diplomas correspondientes. Pues bien, me alegro de poderos comunicar que, merced al esfuerzo, nunca suficientemente ponderado, de la

plantilla administrativa de U.R.E., hemos conseguido en un tiempo "record" actualizar y poner al día los mencionados retrasos y, posiblemente, a la hora en que leáis estas líneas, muchos de vosotros habréis recibido ya los trofeos y diplomas pendientes. De 1994 nos quedan por publicar los resultados de los concursos nacionales de U-SHF y de VHF, cuya clasificación se está elaborando para publicar los resultados previsiblemente el mes que viene y enviar de inmediato los diplomas y trofeos. Nos hemos propuesto empezar el año 1995 partiendo de cero, es decir, al día.

En cuanto a la composición del Campeonato Nacional de V/U/SHF del año 1.995, tendréis la relación en la revista de febrero ya que, aunque estaba previsto publicarla en este número de enero, hemos creído conveniente, dada la premura de tiempo con la que se ha comunicado a todos aquellos que puedan estar interesados en incorporar su concurso al Campeonato Nacional, dejar un mes más de plazo para que puedan adaptar sus bases a las requeridas en el anterior número de nuestra revista.

Otra buena noticia que os podemos adelantar es la referente al programa URELOC, del que ya os hacía referencia el pasado mes de diciembre, con la intención de que sea, de una vez por todas, el programa destinado a unificar criterios a la hora de puntuar en el Campeonato Nacional de V/UHF. Pues bien, en estos momentos ya tenemos una primera versión de pruebas del mismo, que repartiremos en el Congreso de Manises con la única finalidad de que, aquellos que estéis interesados, nos hagáis llegar vuestras sugerencias y posibles errores o faltas detectadas en el mismo. Repito, ésta será tan sólo una primera versión para que la "machaqueis" y nos digáis por dónde debería de ir según vuestro criterio. La primera versión "oficial" para los

concursos del Campeonato Nacional de 1.995 aparecerá, calculamos, a primeros de febrero y para obtenerla, GRATUITAMENTE, lo único que deberéis hacer será mandar un disquette formateado y un sobre autodirigido y franqueado a U.R.E., Apartado Postal 220, 28080 Madrid. Pero, por favor, no lo hagáis antes de principios de febrero ya que, en principio, será el mes de enero el destinado a incluir las modificaciones y sugerencias que nos hayáis hecho llegar. Y fijaros que decimos "oficial" y no "definitivo", puesto que la idea es ir incorporando utilidades a medida que se vayan generando las necesidades. Tan sólo puedo deciros que ya en esta primera versión de pruebas podréis daros cuenta de la calidad y versatilidad del mismo y que, de momento, no quiero adelantaros, hasta que ya lo podáis tener en vuestras manos.

En el tema de los 50 MHz, aquellos que ya tuvisteis la licencia anteriormente y remitisteis vuestro informe técnico a U.R.E. para su presentación conjunta ante Telecomunicaciones, habréis recibido una carta de "presentación" por parte de U.R.E. para adjuntar a vuestra posible nueva solicitud ante la Administración. Asimismo se les ha remitido a todos aquellos socios de los que teníamos constancia que estaban interesados en la obtención de la licencia y a todos aquellos que la solicitasteis. Esperamos os haya sido de utilidad y esperemos tener TODOS la suerte de poder disfrutar de esta magnífica banda.

En lo que concierne a la sección de Satélites, quiero comentaros que el pasado día 12 de noviembre tuvo lugar en Madrid, en los locales de U.R.E., la Asamblea de AMSAT-URE en la que debían de decidir si continuaban con nosotros o bien se independizaban. Finalmente se acordó continuar en el proyecto y esperamos contar pronto con su

importante aportación y colaboración técnica.

En lo referente a actividad de radio, podréis conocer en este número la del amigo Xavi, EB3FFF, en la banda de 432 MHz durante el año 1.994, de la mano de ese "monstruo incombustible" (¡¡por muchos años!!) que es Pau, EA3BB, y al que todos conocéis. También podréis encontrar una crónica de la expedición a Cabeza de Tejo por parte del magnífico grupo de V-U-SHF de Santa Cruz-La Laguna y las aventuras que nos cuenta EA3UM para contactar en 10 GHz este verano, a quien animamos a seguir contándonos sus experiencias y a que continúe deleitándonos con sus estupendos trabajos de experimentación.

Se me ocurre que sería interesante que nos mandárais informaciones y fotos de vuestra estación, condiciones de trabajo, tanto en fijo como en portable, etc... para ir las incluyendo poco a poco en la revista, y de esta forma, irnos conociendo todos un poco más.

En fin, posiblemente se me queden aún muchas cosas en el tintero, pero, por suerte, tiempo habrá para que, entre todos, vayamos haciendo un poco más RADIOAFICION día a día.

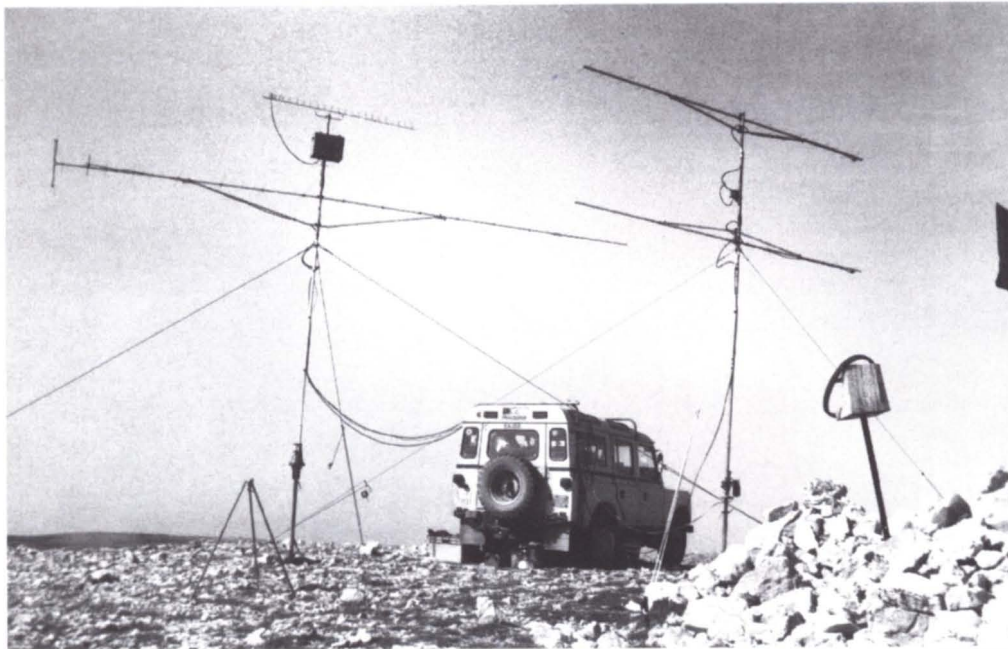
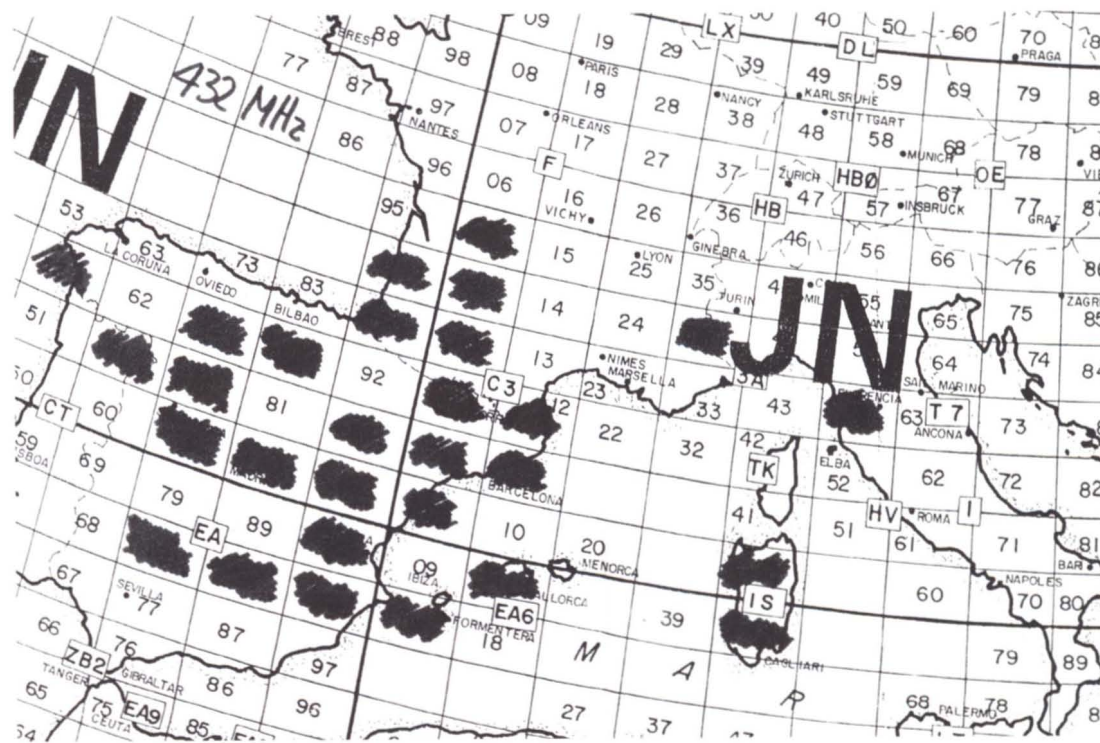
¡Ah! y recordad que la entrega de originales en U.R.E. se cierra el día 1 del mes anterior al que vayan a salir publicadas vuestras colaboraciones, así que tenedlo en cuenta y no esperéis a última hora a mandarlas porque luego es un jaleo el coordinarlo todo. De momento y hasta que no estén definidos los correspondientes vocales para cada tema, podéis mandar vuestras colaboraciones bien directamente a U.R.E. o bien a mí a la dirección siguiente: EA3CUU, Pere Espunya, Apartado Postal 220, 17800 Olot (Girona). Gracias a todos y hasta el mes que viene.

73. Pere

RESUMEN CAMPEONATO NACIONAL UHF 432 MHz. 1994

EB3FFF/P JN02

Durante este año 1994 he estado activo en tres concursos de UHF, desde JN02 en el Port del Compte (Lérida), a unos 2400 mts. ASL. Desde este QTH es muy bueno para trabajar todo EA y gran parte de Francia, pero hacia Italia ya cuesta bastante ¡Qué suerte tienen los que están al lado de la costa!). He realizado un total de 96 QSO's, trabajando un total de 29 cuadrículas, 19 de las cuales pertenecen a EA. A destacar los contactos con EA1AFP-EA1YV (IN52, 843 kms.), CT1WW



(IN61), EA7FLP/P (IM78) y con algún que otro 15. ¡Esto funciona Pau! Como Tx/Rx utilicé un Kenwood TR-9500 + Tokio 120 wtx. y en recepción 1 x 21 elem. (excepto en el Nacional con 2 x 21) unido a un GaAsFet.

Todo esto no habría sido posible si no fuera por el esfuerzo de nuestro amigo, concursero infatigable y experimentador Pau EA3BB, con sus ganas de enseñarnos todo lo que sabe a los más jóvenes, este mundo de las muy altas frecuencias.

Deseo que alguno de vosotros os podáis apuntar esta cuadrícula como nueva en esta banda. QSL vía URE.

LOCATORS TRABAJADOS:

IN52, 61, 70-71-72-80-82-90-91-93-94
 IM78-88-98-99
 JN00-01-02-03-04-05-06-11-12-34-40-53
 JM08-19-49

CONTEST	QTH	Kms.	CT	QSO's	Kms/QSO	Máxima dist.
- Memorial EA1AO	JN02SD	5866	11	24	245	EB1-CPS (IN70 610 km)
- Mediterraneo	JN02SE	9979	19	34	294	EA1-ADP (IN52 843 km)
- Nacional UHF	JN02SE	12560	19	38	331	15-BLH (JN53 780 km)
TOTAL:		28405	29	96	296	

SORPRESAS EN 10 GHz

EXPERIENCIAS Y RESULTADOS

Dios medió en que, tal como estaba previsto, este mes de agosto, cargado con el equipamiento completo para operación en 10 GHz, y otras nimiedades como familia, maletas, etc., me trasladé a la bella isla de Ibiza para disfrutar de unas (para mí) muy merecidas vacaciones.

También, tal como anuncié en su día y reacabando citas para posibles intentos de contacto, llevaba la lista de candidatos a establecer QSO.

La lista constaba de 0 pretendientes, con lo que únicamente debía plantearme la estrategia para intentar el contacto con los de siempre: EA3DBQ Javier y EA3ESL Alfredo, aunque este año, (¡eureka!) se nos unió EA5YB Vicente, con un flamante equipo compuesto por Gunnplexer, frecuencia intermedia de 30 MHz, equipo accesorio y parábola de 90 cms.

Habíamos convenido día 6 con Vicente y día 10 con Javier y Alfredo.

El día 6 coincidía con el concurso de V-U-SHF, aunque en principio no nos afectaba de forma directa.

EA5YB desde IM99VB y el que suscribe en lo alto del monte Atalaia JM08PV, con frecuencia de enlace 144.170 en el día y hora convenidos, no tuvimos problema alguno en el enlace en dos metros (se gozaba en aquellos momentos de una propagación espectacular), y si no hubiera sido por el alto nivel de contaminación radioeléctrica que actualmente se "disfruta" desde s'Atalaia, tampoco hubiera existido problema alguno en 10 GHz.

La RF se me "colaba" por todas partes, causándome intermodulaciones, ruidos, pitos y flautas, que dificultaron el enlace a la primera. Controlado el asunto, no existieron más percances.

Mi equipo en ese momento



EA3ESL (Alfredo en primer plano) y EA3UM (el que suscribe), en plenas funciones del intento.

constaba de transverter con salida a 144 MHz a un escáner para recepción en FM banda ancha (los Gunnplexers sólo pueden modular en FM). Tal configuración hacía más susceptible al equipo para las señales indeseadas.

Aparte de que un contacto en 10 GHz siempre es satisfactorio por poca distancia que sea el QSO (en este caso 130 Km.), lo cual me puso muy feliz, más lo era Vicente al ser su número 1 y por tanto yo su padrino (cosa que me congratula).

A mitad del día 9 hubo un cambio de tiempo radical (se anunció por TV lluvias y otros fenómenos) y aunque en principio no debía tener mucha significancia, temí por el éxito del 2º intento.

EA3ESL, acompañado de EA3AEG, EA3BJG y EA3CN, éste también con equipo de 10 GHz, se desplazaron a JN11JQ Blanes, en un monte en la misma costa.

Yo fui al mismo lugar que el día 6 y, aunque en 144 llevaba un equipo de 50 W, los intentos de comunicación en esta banda resultaron infructuosos, por lo que Alfredo decidió recoger bártulos y desplazarse a otro punto

(Monte Montseny JN11FS), mucho más alto, aunque situado a varias decenas de kilómetros hacia el interior.

En el entretanto Javier,

señal a nivel de ruido.

Iniciamos el intento y, a pesar de los muchos movimientos de antena y sintonía de dial, no conseguía escuchar nada coherente ni que Javier me escuchara, y aun gracias que en este caso sabíamos que nuestras respectivas frecuencias en 10 GHz sólo podían tener muy pocos kilociclos de error, puesto que ambos estábamos trabajando con transverter.

Apareció Alfredo que, tras sufrir un grave percance en el vehículo todoterreno propiedad de EA3AEG (avería mecánica por rotura de un soporte del motor), mientras estaban esperando a la grúa, juntamente con Manolo EA3CN, montaron equipos, realizamos el intento y obtuvimos resultados similares que con Javier.

Total, un "fistro".

Rabo entre las piernas, todos a casa.



EA5YB (Vicente) desde su QTH de Valencia, enfrascado en el asunto.

EA3DBQ, estaba componiendo el equipo habiéndose desplazado mucho más al norte que EA3ESL (unos 120 Km. de Barcelona), en una elevación más motañosa, en la misma costa.

La comunicación en dos metros era una tortura al llegar la

RECORD DE DISTANCIA

NOTA: Digo récord a falta de registros en contra.

Un acuerdo entre Vicente y Alfredo (EA5YB y EA3ESL res-

pectivamente), en el mes de septiembre, me involucró a mi también en otro proyecto similar a los descritos.

Anteriormente habíamos convenido ya que, si algún fin de semana presentaba buenas características de propagación (en relación a los 144 MHz), nos llamábamos y se intentaba.

Vicente, de vacaciones en su QTH IM99VB al sur de Valencia. Nosotros, a JN01WG (costa del Garraf, 20 Km. al sur de Barcelona); día 3, hora 6 de la tarde, hay llamada.

En tiempo real cargamos equipo y salimos raudos al emplazamiento elegido. Montamos,... señales fuertes en 2 metros,... ¡otro "fistro"!

El proyecto era ambicioso y habían algunas dudas: ¿obstáculos intermedios?, ¿recepción de Vicente?, etc.

Otra llamada. Día 10, 13 horas, cargo, recojo a Alfredo ... ¡Al monte!

Montamos... señales fuertes en 2 metros... ¡¡¡Por fin!!!

Alfredo fue el primero en detectar una portadora sospe-

chosa por los 10366-67 MHz Busco... encuentro. 9 + 60 con cierto QSB. Nos pasamos controles. A Vicente se le nota falta de aire en el habla.

Falta lo difícil... no hemos terminado, re-orientamos antenas y pasamos a emisión.

Intriga... ¡Vamos, vamos Vicente!

Silencio... sólo se oye el generador. Alfredo y yo estamos paralizados tras nuestras parábolas.

¡Eureka! Vicente en dos metros, a boca llena, detecta mi

señal. Hablamos... señales también fuertes.

Busca Alfredo y... ¡bingo! ... QSO completado.

Nos recreamos un rato haciendo pruebas y llegamos a la no exacta conclusión que, en 10 GHz, las señales, cuando las hay, siempre son a tope. No hay señales medias.

¿Sabéis una cosa? Eso de los 10 GHz no es barato, se sufre mucho, no es cómodo, pero ...

¡¡ COMPENSA !!

EA3UM

EXPEDICION A CABEZA DEL TEJO

Hola amigos de las V-U-SHF, un saludo cordial desde Tenerife. Os presentamos un informe de lo efectuado en el mes de julio los días 22 y 23 desde un lugar llamado "Cabeza del Tejo", que no sé el porqué del nombre, pero os puedo dar la situación (IL18VN) y la altura, unos 910 metros a.s.l. que está más a mano.



a verdad, el nombre quizás no mencione o explique lo maravilloso, bonito, espléndido y sensacional del paraje, pero bueno,

os intentaré resumir que es un lugar con vegetación exuberante, verde y alta, con todo tipo de árboles y arbustos, con un mirador de lo más impresionante de donde se pueden contemplar las costas de Anaga del lado sur de la isla; sí, ese lado de Tenerife que tiene forma alargada a modo de cabeza, de donde se contemplan todos los pueblos a partir de San Andrés, Igueste, Lomo Bermejo, la playa de Antequera y demás lugares preciosos, siempre jugando con la orografía de la zona, que es muy accidentada.

Por supuesto tomamos instantáneas para la posteridad y una cinta de vídeo donde immortalizamos el momento y a los integrantes de la expedición.

Hablando de los integrantes, pasamos a las presentaciones

empezando por la intendencia, cómo no, las XYL, porque sin ellas no hay expedición ni nada de nada: La XYL de EB8BHN, Dominga (EB8BMV), la XYL de EA8AHH, Elena (pendiente a perpetuidad) y, cómo no, los QRMitos de EB8BHN.

Los operadores de dicha expedición : Antonio (EB8BHN) y J. Carlos (EA8AHH).

Toda la expedición se realizó a bordo del polo de AHH, incluido las comidas y el sueño, donde se colocaron los equipos y antenas también. Se utilizó una base de hierro abatible, hecha por nosotros, donde colocamos las antenas, una direccional para VHF de 10 elementos y una de 21 elementos para UHF, todo ello conectado a un TR-75-LE y a un FT-780-R respectivamente, excitando éstos unos lineales de 100 y 45W para 144 y 432 MHz, con previos incluidos.

Comenzamos la instalación de las antenas y, cómo no, "Murphy" no va a quedarse en casa, se vino con nosotros para



fastidiar un poquito. Después de montadas las antenas, la de 144 MHz quedó suelta por un tubo concéntrico que colocamos para los vientos; volvimos a bajarlas. Por fin quedaron izadas después de tanto montaje de cables y equipos que nos llevó algo de tiempo, ya que "Murphy" no quedaba satisfecho y ya sabeis.

Al fin todo acabado, procedimos al encendido y nada más encender ¡QRZ, EA4EH!, oímos por el aparato de VHF, a lo cual el amigo Antonio exclamó ¡no!, madre mía, por lo que nos pusimos manos a la obra.

Metidos en materia tenemos que decir que los mensajes por

PKT funcionan, o es mucha casualidad la nutrida concentración de estaciones en los dos días de expedición, como si se tratase de un concurso o algo parecido. Mención especial también para Manolo, EA8AOM, que estuvo pendiente siempre de nosotros y, de paso, por si caía algo.

Gracias a todos por estar ahí, QRV en aquellos inolvidables días y tened por seguro que volveremos alguna vez a Cabeza del Tejo.

Un abrazo para los amantes del DX en las V-U-SHF, desde Tenerife.

EA8AHH

Vocal V-U-SHF de la
SC URE S/C-La Laguna

CALENDARIO DE CONCURSOS

Enero 1	AGCW-DL Happy New Year SARTG New Year RTTY		Tacita de Plata VHF Elettra Marconi EA RTTY		Agosto 5/6	SEANET WW DX CW Nacional VHF YO DX
Enero 6/8	Japan International DX CW		Japan International DX CW		Agosto 12/13	WAEDC CW Aste Nagusia de Bilbao
Enero 7/8	Cazando Leones en el Aire CW	Abril 7/9	S.M. El Rey de España		Agosto 19/20	Arrecife L. Fiestas S. Ginés KCJ CW
Enero 8	AGCW-DL QRP Winter Maratón V-U-SHF	Abril 8/9	Galicia			SEANET WW DX SSB
Enero 14/15	Mid-Winter Cazando Leones en el Aire SSB	Abril 15/16	REF EME San Prudencio V-UHF San Jorge		Septiembre 2	AGCW Straight Key Party CQ-SL CW
Enero 15	Maratón V-U-SHF	Abril 23	Helvetia		Septiembre 2/3	IARU Región 1 VHF All Asian DX SSB
Enero 21/22	Nacional de Sufijos HA-DX CW	Abril 23/24	San Prudencio HF AGCW-DL QRP		Septiembre 3	LZ DX CW
Enero 22	Maratón V-U-SHF	Mayo 1	Jornada Francesa en 10m Costa Lugo		Septiembre 9/10	WAEDC SSB ATV IARU
Enero 27/29	CQ WW 160m CW	Mayo 6/7	Memorial EA4AO V-U-SHF Danish SSTV		Septiembre 16/17	Fiestas de la Merced HF San Sadurní Ciudad del Cava VHF
Enero 28/29	Campeonato de Francia CW UBA SSB	Mayo 13/14	ARI CQ-M			SAC CW
Enero 29	Maratón V-U-SHF	Mayo 20/21	Villa de Luarca		Septiembre 23/24	Nacional CW SAC SSB
Febrero 4	AGCW-DL Straight Party	Mayo 27/28	Fiestas Mayo Badalona VHF Huelva Cuna de América			Fiestas de la Merced VHF
Febrero 4/5	YU DX CW RSGB 7 MHz SSB Ciudad de Jerez	Junio 3/4	CQ WW WPX CW Villa de Sarriá		Octubre 7/8	IARU Región 1 U-SHF QSL VHF
Febrero 11/12	PACC Ciudad de Motril	Junio 4	Mediterráneo V-U-SHF		Octubre 10/13	VK-ZL Oceanía DX SSB
Febrero 11/13	YL-OM SSB	Junio 10	San Juan Alicante		Octubre 14/15	Iberoamericano YLRL Sponsored CW
Febrero 18/19	ARRL DX CW Carnaval de Loulé	Junio 10/11	50 MHz Naranja CW		Octubre 21/22	VK-ZL Oceanía DX CW
Febrero 24/26	CQ WW 160m SSB	Junio 17/18	Yátova en Fiestas VHF WWSA CW		Octubre 25/27	Pau Casals HF
Febrero 25/26	Campeonato de Francia SSB UBA CW		ATV-EA		Octubre 28/29	Grúa de Piedra YLRL Sponsored SSB
Febrero 25/27	RSGB 7 MHz CW		All Asian DX CW		Noviembre 4/5	CQ WW DX SSB SWL Challenge
Febrero 25/27	YL-OM CW		Batalla de Carabobo			Memorial Marconi CW 144 MHz
Marzo 4/5	Combinado V-U-SHF La Palma Isla Bonita	Julio 1	Midsummer Set			IPA
Marzo 10/12	ARRL International DX SSB	Julio 1/2	Listening Period			Ukranian DX
Marzo 11/12	Andalucía DXCW		RAC Canada Day		Noviembre 5	HSC CW
Marzo 11/12	Japan International DX CW		Nacional U-SHF		Noviembre 11/12	WAEDC RTTY
Marzo 11/12	Tacita de Plata HF		Independencia de Venezuela SSB		Noviembre 18/19	Carnavales de Tenerife OE 160m CW
Marzo 18/19	Costa Lugo 160 m CW Ciudad de Tárrega FM	Julio 8 /9	Illes Balears Campeonato de la IARU		Noviembre 25/26	CQ WW DX CW
Marzo 18/19	BARTG Spring RTTY La Manta de Palencia		Dr. Alfonso Spínola		Diciembre 2/3	Tops Activity 3.5 CW
Marzo 25/26	REF EME		RSGB Listener		Diciembre 9/10	ARRL 10m Villalba Feria do Capón HF
Marzo 25/26	CQ WW WPX SSB	Julio 15	CQ WW WPX VHF			
	Fiestas Primavera	Julio 15/16	Independencia de Colombia			
	Palafrugell V-UHF	Julio 16	AGCW-DL QRP Summer			
Abril 1/2	Aries SP DX	Julio 22/23	DIE 1995			
			Independencia de Venezuela CW			

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

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

CERTIFICACION DIPLOMAS URE

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

Enrique Herrera, EASAD
Vocal de Concursos y Diplomas.

Concursos y Diplomas

PACC CONTEST

FECHA Y PERIODO: Segundo fin de semana de febrero (11-12 en 1995), desde las 1200 UTC del sábado hasta las 1200 UTC del domingo.

BANDAS Y MODOS: 1,8 a 29,7 MHz (no WARC), CW y SSB; no vale el modo cruzado. La SSB no está permitida en 1,8 MHz.

CATEGORIAS: Monooperador, multioperador, SWL.

INTERCAMBIO: RS(T) más número de serie empezando por 001. Las estaciones holandesas pasarán RS(T) más las letras de su provincia, que son: DR, FR, GD, GR, LB, NB, NH, OV, UT, YP, ZH, ZL.

PUNTOS: Cada QSO con una estación PA/PA/PI vale un punto. Sólo se puede trabajar a la misma estación una vez por banda, cualquiera que sea el modo.

MULTIPLICADOR: Un multiplicador por provincia en cada banda; máximo, $6 \times 12 = 72$.

PUNTUACION FINAL: La suma de los puntos de todas las bandas por el total de multiplicadores.

SWL: Cada estación diferente de Holanda oída vale un punto. Multiplicador, como se indica anteriormente. Las listas deben contener los controles de ambas estaciones.

LISTAS: Deben contener los datos habituales, señalando los multiplicadores., en hojas separadas por bandas. Enviar antes del 31 de marzo a: PA3BFM, F. E. van Dijk, Middellaan 24, 3721 PH Bilthoven, Holanda.

PREMIOS: Diploma al ganador de cada país en cada categoría y al segundo y tercero si hubiese suficiente participación.

RSGB 7 MHz CONTEST

PARTICIPANTES: Pueden tomar parte los radioaficionados y escuchas de todo el mundo.

PERIODOS. Fonía: De las 1200 UTC del sábado 4 a las 0900 UTC

del domingo 5 de febrero de 1995. CW: De las 1200 UTC del sábado 18 a las 1900 UTC del domingo 19 de febrero de 1995.

CATEGORIAS: Monooperador exclusivamente.

BANDAS: Fonía, 7,04 a 7,1 MHz; CW, 7,00 a 7,03 MHz.

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

PUNTOS: Estaciones europeas, 5 puntos por QSO. Estaciones no europeas, 15 puntos por QSO. Sólo son válidos los contactos entre una estación británica y una no británica.

MULTIPLICADOR: Cada uno de los prefijos y distritos de las Islas Británicas. Los prefijos son: G, GD, GI, GJ, GM, GU, GW; distritos: 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8. Máximo, 49 multiplicadores.

PUNTUACION FINAL: Suma de puntos multiplicada por la suma de multiplicadores.

LISTAS: Deben contener: fecha, hora, indicativo de la estación trabajada, RS(T) recibido y enviado, multiplicador (sólo la primera vez) y puntos. Se requiere una hoja resumen con los multiplicadores trabajados.

En la lista debe figurar la siguiente declaración firmada: "I declare that my station was operated in accordance with the rules of the contest and in accordance with the terms of my licence."

Deben enviarse antes del 31 de marzo las de fonía, y 20 de abril las de CW, a: RSGB HF Contest Committee, P.O. Box 73, Lichfield, West Midlands, WS13 6UJ, Inglaterra.

DIPLOMAS: Se enviará un diploma a los tres primeros clasificados de Europa y a los tres de fuera de Europa.

ESCUCHAS: Son de aplicación las mismas normas, salvo lo siguiente:

Deben relacionar sólo las estaciones británicas oídas. Los escuchas europeos obtendrán 5 puntos por QSO y los del resto del mundo, 15 puntos.

Las listas deben ir encabezadas como sigue: fecha, hora, indicativo de estación oída, indicativo del corresponsal, multiplicador

(la primera vez) y puntos. El indicativo de la estación corresponsal sólo se puede repetir una vez cada tres contactos relacionados, excepto si es un nuevo multiplicador.

YL-OM CONTEST

Fechas.- SSB: 1400 UTC del día 11 a 1700 UTC del día 12 de febrero de 1995. CW: 1400 UTC del día 25 a 1700 UTC del día 26 de febrero de 1995. El tiempo máximo de operación en cada período será de 24 horas.

Llamada.- Los OM llamarán: CQ-YL. Las YL llamarán: CQ-OM.

Operación.- Se pueden usar todas las bandas. No valdrán los contactos en banda cruzada, vía net o a través de repetidor. Se permite sólo un contacto por estación en cada banda.

Intercambio.- Indicativo, número de QSO, RS(T), país/sección ARRL/provincia VE. Las listas deben contener la hora, banda, fecha y potencia de emisión.

Puntuación.- Fonía y CW se clasificarán como concursos independientes. Hay que puntuar separadamente cada banda. Cada contacto contará 1 un punto; sólo valdrán los contactos que los OM hagan con YL, y viceversa. La suma de puntos de todas las bandas se multiplicará por la suma de secciones ARRL/provincias VE/países trabajados en total (no por banda). Los concursantes que hayan salido en todo tiempo con potencia de 100 vatios o menos en CW, ó 200 W PEP o menos en SSB, multiplicarán el resultado anterior por 1,5.

Listas.- Deben mostrar claramente el país del concursante y contener por cada QSO: indicativo de la estación trabajada, número de QSO enviado y recibido, RS(T) enviado y recibido, sección ARRL/provincia VE/país de la estación trabajada, hora, banda, fecha. Deben indicar también la potencia de salida y los tiempos de descanso. Si se hacen más de 200 contactos, hay que hacer listas separadas por banda e incluir hoja de dupli-

cados. Ha de indicarse finalmente la puntuación reclamada. Deben enviarse en los siguientes 30 días a: Carla Watson, WO6X, 473 Palo Verde Dr., Sunnyvale, CA 94086.

Premios.- Copa a los campeones, tanto OM como YL. Los segundos y terceros clasificados recibirán diplomas. También recibirán diplomas los campeones de cada país y de cada distrito USA y VE, siempre que tengan un mínimo de 10 contactos válidos.

VII CONCURSO CIUDAD DE MOTRIL

Patrocina: Excmo. Ayuntamiento de Motril y Radioclub Paloma Motril.

Organiza: Radioclub Paloma Motril.

Fecha y hora: Dará comienzo a las 15 horas EA del día 11 de febrero de 1995 y finalizará a las 20 horas del día 12 del mismo mes.

Participación: Podrán participar todos los radioaficionados españoles que lo deseen y que se hallen en posesión de licencia EA, EB, EC, ECB y SWL.

Modalidad: Multibanda en SSB, FM y AM, en los segmentos recomendados por la IARU y aprobados por la DGTel.

Llamada: CQ VII Concurso Ciudad de Motril.

Intercambio: RS seguido de número de orden comenzando por 001.

Puntuación: No podrá realizarse más de un contacto por banda y día. Cada contacto valdrá un punto y los efectuados con la estación EA7RCM y la ECB-7F-60850, cinco puntos. Los SWL no podrán acreditar más de cinco contactos con una misma estación por banda y día.

Diploma: Para conseguir diploma, las estaciones EA y SWL deberán acreditar 100 puntos. Las estaciones EB y EC, 50 puntos, y las estaciones ECB, 65 puntos. Los contactos realizados por una misma estación en la

Concursos y Diplomas

bandas de dos y once metros no serán acumulables entre sí, ni con el resto de las bandas trabajadas para el diploma.

Trofeos: Se otorgará trofeo a los campeones EA, EB, EC, ECB y SWL; al primer clasificado de cada distrito de las estaciones EA y al primer clasificado comarcal de las estaciones EA, EB y ECB. No podrá ser campeón de distrito el campeón nacional, ni podrá ser campeón nacional ni de distrito ningún participante de la comarca.

Listas: Se remitirán en los 30 días siguientes al concurso a: Radioclub Paloma Motril, Apartado 106, 18600 Motril, Granada.

NOTA: El fallo del concurso en cuanto a interpretaciones y ampliaciones de las presentes bases, así como la comprobación de listas y puntuación, será inapelable.

XII CONCURSO CIUDAD DE JEREZ-FERIA DEL CABALLO

La Sección Local de URE y el Radio Club Jerez, en colaboración con el Ayuntamiento de la Ciudad y Seguros Santa Lucía, organizan este concurso con arreglo a las siguientes bases:

Participantes: Todas las estaciones nacionales y todos contra todos que lo deseen.

Fecha: 4 y 5 de febrero de 1995, en dos periodos: de 16,00 horas EA a las 24,00 EA del día y de 8,00 EA a las 12,00 EA del día 5.

Bandas: 40 y 80 m. SSB en los segmentos recomendados por la IARU.

Modalidad: A) Todas las estaciones EA y EC, excepto distrito 7. B) Todas las estaciones EA y EC del distrito 7.

Llamada: "CQ XII Concurso Ciudad de Jerez-Feria del Caballo".

Puntuación: Cada contacto valdrá un punto, incluidas las estaciones de Jerez. Sólo se podrá realizar un contacto por banda y día.

Intercambio: RS y matrícula de la provincia. El QTR no será necesario pasarlo, pero si se hará constar en la lista en horas EA.

Diplomas: Obtendrán diplomas las estaciones cuya puntuación sea superior al 25% del primer clasificado.

Trofeos: Categoría A,

- Trofeo y diploma al 1º, 2º, 3º y 4º clasificado con más puntuación.

- Trofeo y diploma al 1º clasificado EC con más puntuación.

Categoría, B

- Trofeo y diploma al 1º y 2º clasificado con más puntuación.

- Trofeo y diploma al 1º clasificado EC con más puntuación.

Listas: Deberán confeccionarse en modelo URE o similar, y se acompañará de la hoja resumen en la que se haga constar claramente el indicativo, nombre y dirección completa y puntuación reclamada. Enviar antes del 10 de marzo de 1995 a: Sección Local URE, Apartado 683, 11400 Jerez (Cádiz).

Notas: La violación de las reglas del concurso, conducta antideportiva, falsos contactos, QSO con ayuda de un tercero, etc. serán causas de descalificación. Si alguna lista no se recibiese, le serán anulados los contactos a los corresponsales, por lo que se recomienda enviar las listas por correo certificado. Los premios no son acumulables.

Las decisiones del jurado calificador serán inapelables.

CONCURSO CARNAVAL DE LOULE

Participantes: Pueden participar todos los radioaficionados nacionales y extranjeros debidamente legalizados y que operen su propia estación.

Categorías y modos de operación: Sólo es permitida la categoría mono-operador en el tipo J3E.

Fecha y hora: En dos periodos: 1) 18 de febrero 1995 de 15:00 a 20:00 horas UTC. 2) 19 de febre-

ro 1995 de 07:00 a 12:00 horas UTC.

Frecuencias: 15, 20, 40 y 80 metros en los segmentos recomendados por la IARU. El Radioamador Club de Loule estará con su estación CSORCL, que cambiará de frecuencia y operador siempre que lo crea oportuno.

Contactos: Los radioaficionados nacionales y extranjeros tendrán como objetivo establecer entre ellos el mayor número posible de contactos. Sólo será válido un contacto por banda y día con una misma estación.

Puntuación: Un punto por cada contacto válido.

Multiplicadores: Cada diez indicativos diferentes trabajados dan derecho a un multiplicador (sólo son válidos una vez en todo el concurso). CSORCL cuenta como multiplicador cada vez que cambie de operador, una vez por día.

Intercambio: Las estaciones participantes cambiarán entre sí obligatoriamente los siguientes elementos: indicativo, control RS y un número de orden al comenzar por el 001.

Llamada: CQ Concurso Carnaval Loule 95.

Listas: Deberán ser enviadas antes del 14 de marzo de 1995 (fecha del matasellos de correos) a: Radioamador Clube de Loule, Apartado Postal 155, 8102 Loule - Codex, Portugal. Donde deberán reflejarse los siguientes elementos: fecha, hora UTC, indicativo del correspondiente, en caso de CSO RCL indicativo del operador y números de orden enviado y recibido.

a) Las listas deberán ser en formato A4 (URE o similar).

b) En listas separadas para cada día del concurso.

c) Acompañar una QSL propia a las listas remitidas.

Los SWL pueden participar justificando en las corrientes listas, indicativo de ambas estaciones, números de controles pasados y recibidos, no pudiendo justificar más de 5 contactos registrados de cada estación escuchada.

Premios y distribución: Serán

atribuidos a:

- Los tres primeros clasificados.

- Al socio del RCL mejor clasificado.

- A la estación extranjera mejor clasificada.

- A la mejor estación portuguesa no continental.

- A la primera dama clasificada.

Diploma a todas las estaciones participantes que obtengan al menos 1/3 de la puntuación del primer clasificado. Los SWL que justifiquen 15 contactos entre estaciones, reflejando al menos 2 con el RCL, obtendrán diploma.

Los premios no serán acumulables.

La clasificación ex-aequo será analizada por el RCL, y tomará por base la hora del último contacto.

Disposiciones finales: Más información puede ser solicitada al RCL. El RCL se reserva el derecho de aumentar los trofeos si así lo creyera necesario. Los trofeos no retirados serán remitidos al participante. Dada la finalidad del concurso, los participantes aceptan estas bases y las decisiones del jurado calificador.

ARRL INTERNATIONAL DX CONTEST

PARTICIPANTES: Todos los radioaficionados del mundo.

OBJETIVO: Trabajar tantas estaciones WVE en el mayor número de estados y provincias de USA y Canadá, en las bandas de 1'8 a 30 MHz, con exclusión de 10, 18 y 24 MHz.

FECHAS: A) CW: Tercer fin de semana de febrero (18-19 febrero 1995). B) Fonía: Primer fin de semana de marzo (4-5 marzo 1995).

PERIODO: Desde las 00:00 UTC del sábado hasta las 24:00 UTC del domingo.

CATEGORIAS: A) Operador único: 1) toda banda; 2) mono-banda. B) Operador único asistido: el operador se ayuda de otras estaciones en la búsqueda de otras estaciones DX. C) QRP: la

Concursos y Diplomas

potencia de salida es de 5 W o menos. D) Multioperador: 1) un solo transmisor, debiendo permanecer un mínimo de 10 minutos en la banda; 2) dos transmisores, permitiéndose dos señales a la vez en dos bandas distintas, si bien han de permanecer igualmente un mínimo de 10 minutos en la misma banda y han de llevar cada una su propio libro de guardia; 3) número ilimitado de transmisores, si bien sólo se permite una señal por banda al mismo tiempo y se ha de llevar un registro independiente por cada banda.

INTERCAMBIO: Las estaciones W/VE pasarán el RS(T) y su estado o provincia. Las estaciones DX pasarán el RS(T) y potencia (tres dígitos que indiquen la potencia de salida aproximada).

PUNTUACION: Cada QSO con estaciones W/VE vale tres puntos.

MULTIPLICADOR: Cada estado USA (excepto KH6/KL7), el dis-

trito de Columbia (DC), VE18, VO y VY1 (Yukón es independiente de VE8) cuentan como multiplicador por banda. Máximo de multiplicadores por banda, 59.

PUNTUACION FINAL: Es el resultado de multiplicar los puntos por la suma de multiplicadores de todas las bandas.

NOTAS: No se puede usar más de un indicativo durante el concurso. Se puede trabajar la misma estación por banda. No vale el modo cruzado. Todos los transmisores y receptores han de estar ubicados en un diámetro de 500 metros.

LISTAS: Se ha de utilizar la lista de la ARRL (se puede obtener enviando a la ARRL un sobre autodirigido y 2 IRC) o similar. Las listas deben indicar la hora UTC, banda, indicativo, intercambio y multiplicador (la primera vez). En el caso de multioperadores, han de relacionarse todos los operadores. Las listas deben enviarse en los 30 días siguientes al concurso a: ARRL,

225 Main Street, Newington, Conn. 06111, USA.

En lugar de lista en papel se puede enviar un diskette en código ASCII; la hoja resumen ha de estar en un archivo independiente.

TROFEOS: Placa al campeón monooperador toda banda de cada continente y a los campeones absolutos del resto de las categorías.

Obtendrán diploma los diez primeros clasificados en monooperador monobanda de cada país y el campeón de cada una de las otras categorías por país.

DESCALIFICACIONES: Puede quedar descalificada una estación si su puntuación es reducida en más de un dos por ciento. Dicha reducción puede provenir de QSO o multiplicadores no confirmados, QSO duplicados u otras causas (no por error aritmético). También puede descalificarse al que reclame la puntuación de más de un 2% de contactos duplicados. Por cada indi-

cativo duplicado o mal copiado se penalizará con tres QSO.

DIPLOMA IDEA (ISLAS DE ESPAÑA)

La Sección Local de Madrid de la Unión de Radioaficionados Españoles expide el Diploma IDEA (Islas de España) con el fin de promocionarlas lo máximo posible, fomentando las expediciones a las mismas según las siguientes bases:

1. Podrán optar al Diploma IDEA todos los radioaficionados (emisoristas o escuchas) en posesión de licencia.

2. Los contactos podrán ser efectuados en cualquier banda y modo autorizados. No serán válidos los QSO en bandas o modos cruzados, ni a través de repetidores terrestres, aunque sí lo serán a través de satélites, único medio válido para contactos en banda cruzada.

mabril radio, s.l.

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

OFERTA ESPECIAL

* PORTATIL ICOM IC-2 SAT **45.000.-**
Digital, teclado, memorias, Scanner, con batería interna, cargador, antena de goma, pinza, instrucciones en castellano.

* PORTATIL Yaesu FT-416 H **53.000.-**
Digital, teclado, memorias, Scanner, con batería 5 W, cargador, funda de simil piel, antena de goma, pinza, instrucciones castellano. Garantía ASTEC.

(EXISTENCIAS LIMITADAS)

- Fuentes de alimentación Samlex desde 3 amperios hasta 25 amperios. Sin instrumentos y con ellos. Desde 3.100 pts.
- Fuentes de alimentación Daiwa desde 12 amperios, hasta 40 amperios, regulables externamente, con voltímetro y amperímetro. Gran calidad. Desde 11.700 pts.
- Fuentes de alimentación Grelco 30/40 amperios con y sin instrumentos. Desde 23.900 pts.
- Cables coaxiales RG-58, RG-213, H-100 con precios muy interesantes.
- Conectores PL, BNC, N, TNC, F, Adaptadores, etc.
- Torretas Televes, la clásica y la económica.
- Antenas CB Base, desde 2.940 pts.

- Antenas CB Móvil, desde 800 pts.
- Antenas 2 metros directivas desde 3 hasta 17 elementos, desde 2.875 pts.
- Antenas 2 metros verticales, desde 5.200 pts.
- Antenas 2 metros móviles, desde 860 pts.
- Antenas decamétricas dipolos, desde 7.500 pts.
- Antenas decamétricas verticales, desde 14.000 pts.
- Antenas decamétricas automóvil, desde 16.900 pts.
- Antenas decamétricas directivas, desde 18.330 pts.
- Antenas UHF (70 cm.) verticales y directivas, desde 5.000 pts.

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

* CONSULTENOS SIN COMPROMISO. TENEMOS UN AMPLIO SURTIDO EN ARTICULOS PARA EL RADIOAFICIONADO.

* TENEMOS LISTADOS DE ARTÍCULOS A SU DISPOSICIÓN.

* LE ATENDEMOS DE LUNES A VIERNES EN HORARIO DE MAÑANA Y TARDE. 9.30 A 14 H. Y 16.30 A 19.30 H. SÁBADOS DE 9.30 A 13.00 H.

Concursos y Diplomas

3. Todos los QSO con cualquier isla deberán haber sido realizados posteriormente al 1 de enero de 1.985 inclusive.

4. Los diplomas serán expedidos en fonía (AM, FM, SSB), telegrafía y mixto. En la modalidad de mixto podrán incluirse los QSO en cualquier otro modo autorizado y no expuesto en las bases.

La solicitud mixta requerirá presentar la mitad de los QSO exigidos en un solo modo de transmisión (fonía o telegrafía); el resto de los modos, si los hubiera, podrán incluirse con la otra mitad.

Habiendo optado en principio por el diploma mixto, se pueden utilizar posteriormente las mismas QSL para solicitar cualquiera de los otros dos, siempre que se acredite haber conseguido el número de contactos requeridos en esa nueva modalidad que se solicite.

No se podrá acceder al mixto, tras poseer de antemano cualquiera de las otras dos modalidades.

5. Según su QTH, cada solicitante deberá contactar con diferente número de islas, distritos y bandas, según se detalla:

a) Para estaciones EA, el diploma se otorga acreditando haber contactado (o escuchado en el caso de SWL) con 26 islas codificadas del directorio IDEA. En la solicitud habrán de aparecer, al menos en una ocasión, 7 de los distritos donde éstas existen (hay islas en todos excepto en el 4) y cada una de las bandas clásicas de HF (10, 15, 20, 40 y 80 m.) al menos 3 veces. En el resto de QSO pueden aparecer, si se desea, contactos en otras bandas cualesquiera (HF, VHF, UHF, etc.).

Se otorgarán endosos en las distintas modalidades por cada 5 islas adicionales para cualquier solicitante. En la solicitud de éstos, figurarán al menos 4 distritos y 3 bandas distintas.

b) Las estaciones de las zonas WAZ 14, 15, 16, 20 y 33 (salvo territorio español) necesitan contactar con 22 islas. Figurarán al menos 6 distritos y cada una de las 5 bandas clásicas aparecerá

al menos 2 veces. En el resto de QSO pueden listarse, si se desea, otras bandas cualesquiera.

Sus peticiones de endosos constarán al menos de 3 distritos y 3 bandas distintas.

c) Las estaciones de las zonas WAZ 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 21, 34, 35, 36, 37 y 40 necesitan contactar con 18 islas. Figurarán en sus solicitudes al menos 5 distritos y cada una de las 5 bandas clásicas al menos una vez. En el resto de QSO pueden aparecer, si se desea, otras bandas cualesquiera.

En sus listados de endosos constarán al menos 3 distritos y 2 bandas distintas.

d) Las estaciones de las restantes zonas WAZ necesitan contactar con 14 islas. Figurarán al menos 4 distritos en alguna ocasión, así como 4 bandas clásicas de HF al menos una vez. En el resto de QSO pueden aparecer, si se desea, otras bandas cualesquiera.

En sus solicitudes de endosos por cada 5 islas adicionales, aparecerán al menos 2 distritos y 2 bandas distintas.

e) Los endosos para diplomas mixtos habrán de contener además 3 QSO en un mismo modo para cualquiera que los solicite.

f) Para estaciones EC, el diploma se otorga acreditando haber contactado con 20 islas codificadas del directorio IDEA vigente.

En la solicitud habrán de aparecer al menos en una ocasión 6 de los distritos donde éstas existen (en todos excepto en el 4) y cada una de las bandas operativas para este tipo de licencias, según modalidad que se solicite, al menos 3 veces.

Por ejemplo:

Solicitud de fonía (habrá de contactarse al menos 3 veces en las bandas de 10, 15 y 80 m. respectivamente).

Solicitud de CW (al menos 3 veces en las bandas de 10, 15, 40 y 80 m. respectivamente).

Solicitud mixta (igual que en CW).

Se otorgarán endosos en las distintas modalidades por cada 5 islas adicionales. En la solicitud

de éstos figurarán al menos 3 distritos y 2 bandas distintas.

Se recuerda que los endosos para diplomas mixtos habrán de contener, además, 3 QSO en un mismo modo para cualquier solicitante.

6. A los peticionarios del diploma que residan en islas españolas se les considerará válido el contacto con estaciones de su propia isla.

7. Son válidos también todos los QSO efectuados desde estaciones portables, portátiles y móviles, con estaciones isleñas portables y móviles terrestres autorizadas por Telecomunicaciones, siempre que el solicitante demuestre documentalmente su autorización para operar en estas circunstancias (vale fotocopia). A este respecto, no serán válidas las QSL presentadas de QSO efectuados con estaciones sin distintivo especial de llamada, que ocasional o temporalmente han operado desde isla distinta a la de su QTH habitual o por desplazamiento desde la Península u otro país, sin autorización de portable en licencia o detalle a imprenta en propia QSL del número de oficio y Jefatura Provincia de Telecomunicaciones que otorga el permiso o cualquier otra analogía. Sin embargo, toda estación que operando bajo distinción de portable pueda exhibir y exhiba ante esta SL de URE o manager del Diploma fotocopia de licencia o conocimiento de Telecomunicaciones para emitir desde determinado y expreso QTH y en esas circunstancias, será considerada en el Diploma IDEA como si de estación con distintivo especial se tratara.

8. No serán válidos los contactos con estaciones móviles marítimas aunque estén atracadas en puerto, fondeadas o navegando en las proximidades de cualquier isla, así como con estaciones móviles aéreas que se encuentren sobrevolando las mismas. En todos los casos, la estación IDEA contactada ha de estar ubicada en tierra, salvo, si se desea, su sistema de alimentación eléctrica.

9. No se le considerará válida

aquella isla en la que, habiendo sido activada por expedición, el solicitante de diploma haya formado parte de su activación como operador, entendiéndose como tal toda persona que se desplace con el grupo expedicionario y que permanece en éste de principio a fin de la misma, haya o no hecho uso de la estación. Podrá considerársele válida si su participación se ha limitado a realizar labores de porteador, ayudante, logística o transportista, siempre que su cargo llevase implícito su regreso a tierra durante la celebración de la misma, haya realizado el QSO y así conste en el informe de operación.

10. Las QSL acreditativas deberán ser enviadas sin enmiendas ni raspaduras en su forma original, junto a una lista de las mismas donde se expresará nombre, apellidos y dirección del peticionario, los QSO por orden de distrito, fechas, bandas, modos, nombres o códigos de las islas contactadas y zona WAZ del solicitante, a la dirección del manager, EA4AXT, adjuntando 400 ptas. en metálico, cheque de cuenta corriente o bancario, o el equivalente en sellos de Correos para sufragar gastos de envío del diploma y QSL.

Para estaciones no españolas, 6 \$ USA o el equivalente en cualquier billete de banco extranjero cotizable en España.

La petición de endosos se hará de la misma forma (QSL y lista), pero con 150 ptas. por cada uno en cheques o sellos de Correos para estaciones españolas, o 3 \$ USA o equivalente para extranjeras.

CONSIDERACIONES

A) Cada una de las islas posee una codificación dependiendo del distrito EA donde se encuentre, seguido de un número de grupo dentro del distrito y de un número de orden dentro del grupo.

B) La isla de Alborán, cuyo número en el Diploma IDEA es EA7-1-1 por pertenecer a la provincia de Almería, se considerará a efectos de distrito el que la Dirección

Concursos y Diplomas

General de Telecomunicaciones estime oportuno a la hora de conceder licencia de operación desde la misma según su prefijo, o sea el nueve (9).

C) Existen más islas que no tienen aún codificación y por tanto no válidas para conseguir el diploma, aunque no por ello inactivables y susceptibles de ser incluidas en directorio en lo sucesivo.

D) Para codificar alguna isla no relacionada en la versión de su directorio más actualizada, los operadores que fueran a activarla podrán ponerse en contacto con el mánager del Diploma para mayor agilidad, cuya dirección se indica más adelante, o con la SL URE Madrid en calle Caballero de Gracia, nº 18-1º dcha. B, 28013 Madrid, único representante y organismo respectivos con facultad exclusiva para incluir, excluir o codificar islas del directorio del Diploma que expide.

E) Se recomienda solicitar inclusión de nueva isla con suficiente antelación a su actividad (se estima entre 4 y 5 semanas) para llevar a cabo posibles consultas con los mapas oficiales usados en el Diploma según los criterios por los que se rige.

F) No serán tenidas en cuenta las islas de tierra adentro situadas en ríos, lagos, lagunas, embalses, albuferas ni marismas, así como las que, aún no perteneciendo a las de este tipo, se encuentren unidas a otras islas marítimas.

G) Podrían ser consideradas como válidas las situadas en puertos, deltas, estuarios, bahías, rías y ensenadas, siempre que haya el suficiente espacio abierto en éstos como para considerarla isla marítima y que gran parte de su costa esté bañada por mar u océano.

H) El criterio a seguir por esta SL para considerar una isla como activable y válida para incluir en el directorio del Diploma será: todo accidente geográfico que, estando ubicado en mar u océano, figure en cualquier idioma o dialecto español con la denomi-

nación de isla, islote o isleta en cartografías oficiales de público acceso editadas por el Servicio Geográfico del Ejército a escala 1:50.000 (500 m. reales representados en un centímetro de mapa).

I) No obstante, podrá considerarse la inclusión de una nueva isla, si ésta aparece en cartas náuticas no deportivas publicadas por el Instituto Hidrográfico de la Marina en Cádiz a su mínima escala editada (algunas a 1:1.000) según sus catálogos y en atención a correcciones aplicadas por "Avisos a los Navegantes" lo más modernas posibles.

J) En caso de disparidad entre mapas, imperará sobre el otro aquel en el que la posible isla en cuestión figure como tal.

K) Aquellas agrupaciones de islas distantes un kilómetro o más de las costas peninsulares o de las de otras islas del directorio, que no aparezcan sino como archipiélagos, serán válidas como una sola en su conjunto con el nombre del grupo de todas ellas o con el de la de mayor extensión.

L) Igualmente lo serán aquellas que, sin constituir archipiélago, cumplan las mismas condiciones de distancia a las costas que las anteriores, aunque los mapas no especifiquen su insularidad.

M) Las denominaciones de estels, escullas, peñas, peñetas, peñones, castros, castrones, bajas, lajas, mogotes, farallones, piedras, puntas, roques y similares, no serán consideradas a excepción de: Roque Salmor (El Hierro), Roques de Garachico, de Dentro y de Fuera (Tenerife), Roques del Infierno o del Oeste y del Este (Graciosa).

N) En caso de duda a la hora de aplicar estos criterios para determinar si una nueva isla es o no válida, esta STL o en su nombre el mánager del Diploma, nombrará a su juicio un comité consultivo compuesto por nueve radioaficionados con distintivo español (uno por distrito) que, mediante votación harán seguir según su entender la aplicación

de estas normas. Si hubiera empate por posibles abstenciones, esta SL o en su nombre el mánager, intervendría en uno u otro favor.

O) Es recomendable que, en las QSL de islas activas o por activar, figure el número de código de cada una a efectos de publicidad, localización y conocimiento del corresponsal, aunque ello no es imprescindible, siempre que figure al menos el nombre de la misma y esté incluida en directorio.

P) El número de código puede llevar los dígitos separados por guiones, por puntos, por barras de fracción o, simplemente todo seguido. Por ejemplo: EA8-1-4, EA8.1.4, EA8/1/4 ó EA814.

Q) En caso de incorporar alguna más, se notificará a la mayor brevedad posible.

Dirección postal del mánager del Diploma IDEA:

Ramón Ramirez Gonzalez (EA4AXT)

Apartado de Correos 139
28820 COSLADA (Madrid)

Nota: El directorio IDEA puede solicitarse a los organizadores o a URE central, enviando un sobre autodirigido y franqueado. También se puede disponer de copia en formato informático enviando disco formateado.

CONCURSO DUQUE DE AHUMADA: FEBRIL ACTIVIDAD

Los pasados días 1 y 2 de octubre se realizó el concurso Duque de Ahumada (1), organizado por el Radioclub Pamplona para sumarse a la conmemoración del 150 Aniversario de la creación de la Guardia Civil. Dicho concurso vino a complementar el Diploma que otorgan la comisión organizadora de los actos del 150 Aniversario y el Radioclub Pamplona.

La Vocalía de HF del RCP ha puesto, como suele decirse,

"toda la carne en el asador", y su actividad ha sido intensa en la preparación del concurso y del montaje de la estación especial ED2GC, que fue posible gracias a la colaboración de un numeroso grupo de colegas: EA2CIR y EA2ATU, y celosamente supervisados por nuestro insustituible EA2EE, manager del evento. Han sido unas jornadas de febril actividad en las bandas, especialmente en 40 y 80 m., dado que la mala propagación ha dificultado la operación en las bandas superiores.

Mención especial merece José Antonio, EA7QD, por sus buenos oficios en radio y fuera de ella. Vaya para él desde estas líneas nuestro más cálido agradecimiento.

Naturalmente, la sal y la pimienta del acontecimiento fue la participación de la EA0JC, operada en primer lugar por el 2º operador y, como esperando broche final, por S. M. El Rey, que cerró así brillantemente el concurso. A pesar de la lógica aglomeración de estaciones, el buen hacer de EA7QD y la paciencia y disciplina demostradas por los colegas hicieron posible la realización de tan preciado contacto para un altísimo número de estaciones.

En estas fechas podemos ya asegurar que la participación tanto en el diploma como en el concurso ha sido masiva: más de 1500 estaciones de unos 30 países, todas las provincias EA... Para los rezagados, recordamos que la fecha tope de recepción de listas es el 31 de diciembre (fecha de matasellos). Para los madrugadores, anunciamos que los diplomas van a empezar a salir al correo la tercera semana de octubre.

EA2AR, Angel

(1) D. Francisco Javier Girón, Duque de Ahumada, nació en Pamplona en 1803. Hijo del Marqués de las Amarillas, realizó una brillante carrera militar. En 1844 creó el Cuerpo de la Guardia Civil, a cuyo frente intervino activamente en los acontecimientos políticos de la España de la segunda mitad del s. XIX.

Concursos y Diplomas

RESULTADOS DEL "II CONCURSO DR. ALFONSO SPINOLA" 1994

Campeón absoluto: EA7AK, trofeo, diploma, estancia

Campeón EA8: EA8BTM, trofeo y diploma.

Campeón EC8: EC8AWP, trofeo y diploma.

Campeón EC: EC9AD, trofeo y diploma.

Diplomas:

EA1AKK, EA2CLK, EA6PZ, EA6ZX, EA6ADE, EZ6ACF, EC7ABS, EA8AJ0, EA8BWN, EC8AAZ, EA8BJN, EA8BOM, EA8BOK, EA8AWO, EA8BID, EA8BPO, EA8BNB, EA8BNR, EA8AWZ.

RESULTADOS DEL DIPLOMA COSTA-BRAVA

Se cumplió el objetivo con creces. Después de 7 meses de operación, hemos realizado un total de 4810 QSO. Hemos contactado con 28 provincias españolas y 7 países extranjeros.

Se concedieron un total de 278 diplomas. Nuestro agradecimiento a todos los participantes y enhorabuena para todas las estaciones que han conseguido el diploma.

Obtienen diploma las siguientes estaciones:

EA1AMA EA1DNW EA1FBB
EA1ET EA1EZI EA1EYX
EA1CXN EA1EED EA1AUX
EA1FDA EA1AKK EA1DQA
EA1DYW EA1AAD EA1EJE
EA1EXU EA1FFD EA1PCG
EA1EAY EA1PC EA1EXW
EA1FBO EA1BEY EA1EDF
EA1DWP EA1BSU EA1EAN
EA1AGZ EA1CYU EA1FFO
EA1FCI EA1GE EA1CGK
EA1CGT EA1AJC E A 1 Y Y
(EA1AKG no se pudo enviar por falta de dirección)

EA2COJ EA2COS EA2CND
EA2AAM EA2QC EA2CMU
EA2CAB EA2WG EA2CLO
EA2AFZ EA2BFR EA2DG
EA2BRW EA2CR EA2LB
EA2CLR EA2RI EA2AAZ
EA2CLK EA2AOL EA2CHS
EA2BMD EA3DUF EA3DRD
EA3RCE EA3ACI EA3B&A
EA3GIP EA3ACM EA3FKY
EA3FNM EA3HB EA3GIS
EA3FHP EA3AC EA3FOD
EA3BZQ EA3CYX EA3LP
EA3DJR EA3AGA EA3CWN
EA3GFC EA3FPX EA3UD
EA3FTH EA3LS EA3AHL
EA3EOJ EA3AEI EA3GJQ
EA3GII EA3FC EA3ACR
EA3AJG EA3GCM EA3ABJ
EA3FGF EA3EFW EA3ESJ
EA3AFL EA3ERI EA3ECO
EA3ADM EA3FIN EA3FTW
EA3BKL EA3FNI EA3DPT
EA3APZ EA3CUK EA3CHJ
EA3GDV EA3ENA EA3FK

EA3FLY EA3RKR EA3GFP
EA3FCZ EA3BMW EA3DIT
EA3CWT EB3CWM EB3CWW
EB3EHY EB3EUI EB3DTR
EB3BAP EB3BIJ EB3CTD
EB3DPH EB3AUT EB3FDQ
EB3ANS EB3CSE EB3DSL
EB3DNP EB3GA EB3BCP
EB3AGG EB3EQO EB3EI
EB3BIN EB3BOI EB3FCS
EB3DNQ EB3CTP EB3BBC
EB3ELY EB3DVO EB3DSM
EB3BAP EB3DHO EB3EIR
EA4KN EA4DWI EA4BHK
EA4AKH EA4ECU EA4EGC
EA4AGW EA4AFY EA4AEL
EA4HP EA4AMM EA4DMB
EA4ENR EA4AJP EA4AII
EA4AHU EA4AGD EA4ENT
EA4ECO EA4VA EA4ABP
EA4AKC EA4ALL EA4AFW
EA4ENQ EA4AOQ EA4AKA
EA4CGU EA4EOH EA4EOH
EA4CQQ EA4DRT EA4DFN
EA4EOD EA4CBV EA4DBX
EA4DWI EA5GPD EA5DYB
EA5FVK EA5GEU EA5GLT
EA5BFW EA5CIO EA5ELH
EA5ADP EA5IY EA5FSK
EA5CRE EA5FW EA5GRT
EA5BP EA5FG EA5CRC
EA5CXV EA5FCB EA5FGK
EA5EOR EA5DVL EA5PF
EA5KU EA5AH EA5EG
EA5AEM EA5CLU EA5PU
EA5AID EA5HU EA5CRA
EA5CVL EA5GMW EA5GHK
EA5JL EA5ETY EA5GJJ
EA5DQB EA5GEH EB5JRI
EB5JOS EB5BCF EA6BE
EA6CT EA6NA EA60H
EA6PN EA6UY EA6ABI
EA7GDD EA7EAM EA7HCU
EA7DIQ EA7GWW EA7NQ
EA7BXQ EA7HAK EA7FPK
EA7EEB EA7FZL EA7BPD
EA7FQS EA7TU EA7GVO
EA7EY EA7DTZ EA7GYR
EA7SK EA7GGP EA7GXO
EA7GXP CT1EFB CT1EGE
CT1ELF CT4IC CT4UW
F11L F5LSF F6FCZ
HA5CQ I1IUG I1XYE
IK1NEZ IK2WAL IK4RQF
I5WEA I5OBMU I5OIBY
ISOYWA

IX1ASQ, diploma número 200, ganador del fin de semana en Blanes.

SC URE Blanes El equipo del Diploma Costa-Brava:
EA3GHT, EA3AKN, EA3EHL, EA3BLI, EA3EJO, EA3FRN

RESULTADOS DEL VII CONTEST COMARCAS CATALANAS

CLASIFICACION GENERAL

EA3AEL 5105601
EA5GIN 456142
EA3DBJ 50625
EA3EZG 4149291
EA3GII 715945
EA3AYX 3469068
EB5JNA 3115840
EA6OH 2773386
EA3URR 2640394
EA6JN 2495995
EB5IEA 2387124
EA3ATP 2227625
EA5IC 2196315
EA3NA 2020960
EA6SA 1885404
EA3URT 1870325
EA3GFW 1754672
EA3RKP 1647128
EB3DXJ 1501872
EB3DTK 1462878
EA3AFW 1342380
EB1CBD 1327771
EA3FQO 1285880
EB3ERZ 1281256
EB3EFU 1261616
EB3EFT 1261616
EA3EHQ 1257780
EA3DLC 1254820
EB3EQZ 1235920
EB3BWW 1190964
EB6ACU 1138720
EA3GIV 1126500
EB3BCE 1082715
EA3GFB 1078880
EB5FIS 1077400
EB3DLZ 873394
EB3AMT 846052
EA3GIW 829374
EB3DYS 826353
EB3BCK 820758
EB5JOS 819280
EB3GV 798624
EA3TJ 786315
EA3BT 784135
EB3ENG 759864
EB3ENW 731200
EA3CD 730524
EA3BTD 709830
EA3FBM 645540
EA3ASU 643148
EA3BKI 627045
EA3GAL 619850
EA3AXV 619000
EA3DXU 616028
EA3GH 610680



Operadores del diploma Costa Brava
De izquierda a derecha: EA3FRN, EA3GHT, EA3BLI, EA3EHL, EA3EJO, EA3AKN

Concursos y Diplomas

EA3GDX 603988
 EA3AHS 594624
 EB3EZE 580770
 EA3ABM 575382
 EA3RCH 553900
 EA3AET 524484
 EA3FZG 51557
 EB3BBX 51300
 EB3EIE 509330
 EA3DMG 506379
 EA3DUB 497900
 EA3FBK 487620
 EB3DZQ 454208
 EB3EUB 445248
 EB5JLA 439930
 EA3GFP 426572
 EB3EZD 420660
 EB3FFJ 417496
 EA3BIG 403650
 EB3EUI 403152
 EA3KG 394753
 EA3BTI 379102
 EA3DZZ 371812
 EB3EPQ 360856
 EA5DHH 351700
 EA3ACI 342710
 EA3GJG 342160
 EA3BLC 341904
 EB3DMH 336102
 EA3FFX 336040
 EA3MT 329133

EA3AKV 326612
 EB5GBR 312000
 EA3CSV 308958
 EB3CTB 307818
 EB3DVY 307787
 EA3DZG 304182
 EA6VC 300636
 EA3GAI 298440
 EB3EOM 293895
 EB3ASZ 286350
 EB5AHQ 285768
 EA5EPG 285768
 EA3FHP 258223
 EB3FET 253257
 EB3BHC 251637
 EA3BCU 249600
 EB5ANX 245594
 EB4FRP 242697
 EB3BBR 236670
 EA4AMX 236355
 EB3BBQ 235290
 EB3BKX 235170
 EB4DIZ 220240
 EB3AKX 218979
 EA3JP 216756
 EB3AZK 215373
 EA3DFZ 211341
 EA3ALV 208098
 EA3DNC 198822
 EA3XC 195434
 EA3EEK 190008

EA3AZR 190008
 EB3XC 185822
 EB3AGG 182820
 EB3DTI 182088
 EB3EDT 158726
 EB3BJT 156736
 EA3ESJ 151504
 EA3CHJ 149970
 EB5JGB 143803
 EA3CNJ 142112
 EB3AAT 133840
 EB3CWM 131404
 EB3DVJ 127832
 EA4AKH 125415
 EA2AGZ 122703
 EA3ACA 122680
 EB3DUW 105378
 EA3BER 104160
 EB3DLU 104078
 EA3GFQ 101625
 EA3ENA 100521
 EB3ELQ 97988
 EA3UD 97890
 EA4DJF 94850
 EA3GJC 85100
 EB3DHE 84672
 EA3DKF 81624
 EA3EVJ 79116
 EB3EZF 70120
 EA3FYO 70014
 EA3AIM 68124

EA2AUT 67541
 EA3EAN 65625
 EB3BUY 62740
 EB3DCL 61056
 EB3DIX 60180
 EA3RKO 56646
 EA3DIS 51480
 EB3ETJ 47700
 EA3GIO 46280
 EB4EEY 40416
 EB5HEJ 29580
 EB5IVP 27180
 EA3GJN 25272
 EB3BZJ 24024
 EA3CZS 20488
 EB5GHL 18186
 EA3AFY 17080
 EA4EH1 16876
 EB4CVI 13355
 EB5JQN 13026
 EB2CSB 10008
 EA3FV 8785
 I5WBE 4354
 EB3DHI 4284
 EA3BSJ 3213
 EB3FCF 1776
 EB3DEO 984
 Listas de control:
 EB6ABX, EB5ANO, EB3FFF, EB3FBA,
 EB3EAI, EB3DJW, EB3ALL, EA3RAC
 EA3GIQ, EA3FUJ, EA3FST

HZ RADIOAFICION

COMET

MFJ

Feliz 1995

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



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



TH-79E



TIMEWAVE

Filtro -DSP-9



TIMEWAVE

Filtro -DSP-9+



TIMEWAVE

Filtro -DSP-59+



MC-60A SP-31

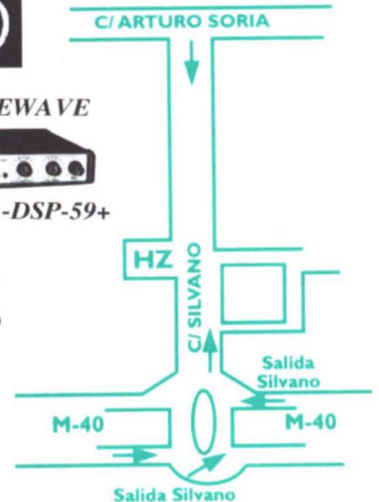


TS-850S PS-52



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

TM-742A
 New High Power.



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

DIAMOND ANTENNA

Descuentos interesantes •
 Abrimos los sábados •
ENVIOS A TODA ESPAÑA

QSL MANAGERS

EA5YJ

ESTACION	MANAGER	ESTACION	MANAGER	ESTACION	MANAGER	ESTACION	MANAGER
3A/IK2DUW	IK2ECN	DL/IV3NVN/P	IV3TMW	J41BKN	SV1BKN	UU5J	LZ3DB
3A/IK4WMG	K4PKZ	DU1KK	WN7S	J52AK	IV3TIQ	UU5L	UU5JYL
3B8/JA1IDY	JA1IDY	E20AT	HS0AT	J68AH	AC0S	UX9IO	NA30
3B8/JA1ELY	JA1ELY	EA5ABE/P	EA5ABE	JW3LN	LA3LN	V26A	N2BNA
3D2AN	DJ1RL	EA8RG	DF0DX	KH0/AH2CW	JA2NVY	V26E	AB2E
3DA/SP2JYX	SP2JYX	EA90B	EA5BY	KH0CG	WH0AAV	V26X	N2HIW
3DA0Z	ZS6EZ	ED1IBA	EA50L	KH6/N6VI	N6VI	V26Z	WF2S
3Z0UN	SP8KEA	ED1VFR	EA1DP	L73AA	LU4AA	V31DX	AA6BB
4U9U	F2VX	ED5DX	EA5BYP	LV0A	LU1ARL	V47WK	AB4JI
4U9U	F6EXV	ED5URM	EA50L	LZ10TA	LZ1KDP	V63AS	JA3JA
5H3CC	I1GMF	EM2I	NA30	OH7X	OH7AAC	V73Y	WA4WTG
5L2PP	N2CYL	EO50CZZ	UT1CZZ	OL5A	OK1FYA	V82TA	VE2BQB
5N0PYL	F2YT	EO50EY	UR4EYT	OM0WR	OM3TWR	VG9DH	K2NJ
5N34NDP	IK5JAN	EO50F	UR5FA	OM5A	OM3LA	VK1FF	WB2FFY
5N3NDP	IK5JAN	EO50N	UR5NWW	OS4MA	ON4MA	VK3FBM/3	NN7A
5X1HR	W5AHC	ER3ED	I8YGZ	P20WW	WD9DZV	VP2E	WZ1R
5X1HR	KF7E	ER5AA	I8YGZ	P40E	CT1AHU	VP2VI	AB1N
6W1AE	F5THR	EU1YL	UC3AB	P40KD	AC4SM	VP5R	K2TD
7Z500	W1AF	EV1F	UC2AFC	P43A	P43ARC	VP5R	N2VW
8R1K	OH6DO	EW3EE	RC2CW	PJ7/K1VSJ	K1VSJ	VP8CQH	G0DVF
9A9D	9A1GIJ	EW8WA	SP8JM	PQ0MM	PP5JR	VP8CQJ	G8XFT
9G1RZ	K8JP	EX9HQ	DF8WS	PZ1AP	F5XX	VP9/K3DI	K3DI
9G5WH	K7FAY	EY8MM	DL8WN	RO50FI	RB5FF	VP9NC	WB2YQH
9H3JAM	9H1JP	FH/JA1IDY	JA1IDY	S57U	VIA BUREAU	VS6GZ	OE1GZA
9U9U	F2VX	FH/JL1UXH	JL1UXH	S79CC	J11NJC	XE2DV	W7ZR
9X5/VE3MJQ	VE2PR	FJ5BL	F6AJA	S79SS	JN1GYA	XF4M	AA6BB
A35MW	JK2PKT	FO0AKI	NX1L	S79TR	JN1BMX	XT2MV	F5JFT
BV/WB4IUX	WB4IUX	FR/JA1OEM	JA1OEM	S79XE	JA5VBH	XU1MF	JA1JTU
BZ5HAN	BY5HZ	FS/KH8AL	KH8AL	SU2MT	W6NV	XW8KPL	JA3MNP
C56/G0MRF	G0MRF	GJ30ZF	G30ZF	T31BA	DL6FK	YJ0AAY	W6YA
C56DX	G0MRF	GU/F5SHQ/P	F5SHQ	TA2ZP	JA2BDR	YK0A	W6OAT
C6AHM	N5TVL	GU/F6FGN/P	F6FGN	TM0T	F2YT	ZD8KJ	G0FXQ
CE0AJ	JK2PKT	GX0FUN	G4WVX	TM1C	F6CTT	ZF2DJ	DJ2LR
CK1DCG	VE1AL	H20A	9A2AJ	TM2P	F6CYV	ZF2JI	KG6AR
CO9OTA	CT1ZW	HC0E	CALLBOK	TM4T	F5NBU	ZF2JI	K4IJ
CR9WAG	DL8KWS	HC8/DL5XX	DL5XX	TM5STR	F6DNX	ZF2LS	KJ6HO
CT1DJE	CT1DJE	HC8A	WV7Y	TM8A	F2VX	ZF2NQ	W9NQ
D2SA (CW)	PIRATA	HS0ZAR	N4TMW	TR8/F5JDG	F5JDG	ZF2VT	N7QQ
D68HS	JA1ETQ	I1ARI	I1BWI	UB3JWW	W2FXA	ZK1/DJ1RL	DJ1RL
D68SY	JL1UXH	IL4/IK4HPU	IK4HPU	UE3LAA	UA3LAF	ZK1UDS	WB6UDS
D68TA	JA1IDY	IR4R	IK4ALM	UE6ADI	UW6HS	ZK1VAW	N6VAW
D68TK	JA1ELY	J28FD	F5LBM	UN2E	KE9RY	ZP5XYE	JA7ZF
D68TS	JA1ETQ	J37T	K6GXO	UU4JWA	LY1DS	ZV7C	PT7CB

RESUMEN ACTIVIDAD ED3TFB

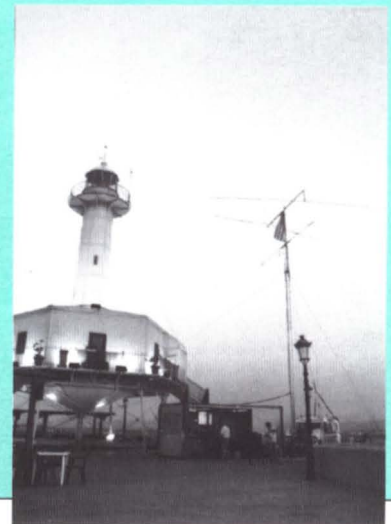
(EA3DBJ) Después de realizar la actividad del faro del puerto de Tarragona los días 16 y 17 de julio, quiero agradecer a la autoridad portuaria del Puerto de Tarragona las facilidades que nos proporcionaron y también la subvención de la QSL especial.

Gracias también por la cooperación del Radio Club de Tarragona y todos los amigos que participaron en vía radio. Y

a los que con su presencia en el faro hicieron más alegres estas 24 horas.

Se trabajaron unas 800 estaciones entre HF y VHF en diferentes modalidades de SSB-CW-PR, contactando con 45 países, con todos los distritos de EA y 38 provincias españolas.

Próximamente se enviarán las QSL. Disculpas por la demora.



QSL Y CUÑOS PATROCINADOS POR EL BOLETIN EA-DX

Desde que en 1993 empezó a editarse el Boletín EA-DX al mismo tiempo se empezó a patrocinar algunas de las actividades que se realizaban en España, ofreciendo los cuños y QSL gratis a los expedicionarios que lo solicitaran.

Este es un resumen *grosso modo* de todo lo realizado por el equipo del Boletín EA-DX:

EA50L, Paco, es el encargado de la parte vía directa de las QSL recibidas así como de la parte informática.

EA5DKR, Paco, es el encargado, después de EA50L, de las QSL que posteriormente serán puestas en el buró.

EA5AEI, Luis, es también el encargado de introducir los datos de las listas al ordenador y pasárselos después a EA5KB.

EA5KB, Pepe, se encarga de coordinar todas las áreas. Ayuda a introducir datos, pide los cuños, lleva a imprenta la faena, está en contacto con los expedicionarios dando la coña para que envíen las listas y prepara las etiquetas.

Así funciona todo el equipo que hay detrás de EA50L como manager del Boletín EA-DX.

A continuación damos cifras de todo el tráfico desde enero 93 a septiembre 94.

EA1DWP/P FARO ATALAYA		
Enviadas a EA5AEN		cuño+400 qsl
EA1EBK/P LE-01 ISLA DEL CASTRO		
EA1EBK/P LE-02 ISLA EL REGALAR		
Enviadas a EA1EBK		2 cuños+1.000 qsl
ED1ISA SA-05 LA SERNA		
ED1ISA SA-09 LA CHOPERA		
Enviadas a EA1EAU		cuño+1.200 qsl
EA1EK/P ST-02 BARREDA		
EA1EK/P N-186 PEÑA DE LA BARRA		
EA1DGN/P N-096 SUACES		
EA1BTA/P ST-29 LA LUSA		
EA1BTA/P ST-34 CARANDIA		
EA1BTA/P N-190 CASA DE LA ISLA		
ED1URS N-39 HORADADA	(TODO COLOR)	
Enviadas a EA1EK		11.000 qsl
EA2BFM/P BI-02 CHACHARRAMENDI		
EA2CMW/P BI-03 SAN ANTONIO DE ABIÑA		
EA2BFM/1 SO-02 CUERDA DEL POZO		
Enviadas a EA2CMW		2 cuños+2.000 qsl
ED4ITD CR-01 ALGECIRAS		
ED4ITD CR-02 MORENO		
ED4ITD CR-03 HINOJOS		
ED4ITD CR-04 CERRO DE POCHELA		
Enviadas a EA4EIC		cuño+1.600 qsl
EA4EH0/P TO-04 QUINTILLOS		
EA4EH0/P TO-05 VEGA DEL PILAR		
EA40L/P TO-08 CALABAZAS BAJAS		
EA40L/P TO-09 RAMABUJAS BAJAS		
Enviadas a EA4BUE		cuño+2.300 qsl
EA5URW E-323 MORRO DEL GOS		
EA6YX/P 6 FAROS DE MENORCA		
Enviadas a EA6YX		3.000 qsl
Enviadas a EA5DWS		impresas 600 qsl
EA7BR/P H-02 LA LIEBRE		

EA7BR/P H-03 SANTA		
EA7BR/P H-04 GAVIOTA		
EA7BR/P H-06 SALON		
EA7BR/P H-10 LAS YEGUAS		
EA7BR/P H-11 LA GRAVERA		
EA7BR/P H-13 TORROÑUELO		
EA7BR/P H-14 EL PRADO		
EA7BR/P H-15 EL FRAILE		
EA7BR/P H-16 PUNTA MARINA		
EA7BR/P H-21 EL BURRO		
EA7BR/P H-22 EL BURRILLO		
EA7BR/P H-23 ISLETA DE GIBRALEON		
Enviadas a EA7BR		7 cuños+8.500 qsl
ED7GYK J-03 VILLALBA		
ED7GYJ J-08 CEBOLLARES		
ED7GXP J-09 MORENO		
Enviadas a EA7GYJ		cuño+1.400 qsl
EA7HDQ/P FARO DE CALABURRAS		
Enviadas a EA7HDQ		400 qsl
ED8IST S-108 ROQUE SANTIAGO DEL TEIDE		
ED8IBL S-149 ROQUE BAJA LARGA		
ED8IPA S-150 ROQUE DE PUERTO DE ALCALA		
EA8BWW/P FARO PUNTA ABONA		
EA8BGY/P FARO PUNTA TENO		
Enviadas a EA8BGY		5 cuños + 5.500 qsl
EA8AS/P S-065 ROQUE DE LOS INGLESSES		
EA8AS/P S-066 ROQUE DE SAN GABRIEL		
EA8AS/P S-067 ROQUE JUAN REJON		
EA8AS/P S-068 ROQUE DEL AMOR		
EA8AS/P S-69 ROQUE DEL FRANCES		
EA8AS/P S-084 FARION DE AFUERA		
EA8AS/P S-085 LAS BAJAS		
EA8AS/P S-114 ARRECIFE DE ORZOLA		
EA8AS/P FARO		
EA8AS/P FARO		
Enviadas EA8AKN		4 cuños+ 2.500 qsl
EA9LZ/P S-137 PEREJIL		
Enviadas a EA9AD		impresas 500 qsl
EA7GFG/P FARO PUNTA CARNERO		
Enviadas a EA7MK		cuño+700 qsl

Total: 26 cuños y más de 43.000 QSL enviadas.

EXPEDICIONES CUYO MANAGER ES EA50L, REALIZADAS POR:

EA1AAD, EA1AGZ, EA1CAI, EA1DFP, EA1FCG, EA1FCH, EA1FCI, EA1KK, EA2AAH, EA2BVN, EA4CBA, EA4ENK, EA5AEI, EA5AEN, EA5CDD, EA5DKR, EA5DWS, EA5FRX, EA5GOU, EA5KB, EA5RC, EA5URP, EA5URW, EA5ZR, EA6YX, EA7FLA, EA7GFG, EA7JB, EA7MK, EA7PN, EA8BGY, EA8BWW, EA9PB, EA9PD, EA9PY, EA9TQ, Más de 50 indicativos ED a diferentes expediciones a islas, faros, comarcas valencianas, enclaves geográficos, etc.

J16KVR/P ISLAS IOTA

TZ6BAX

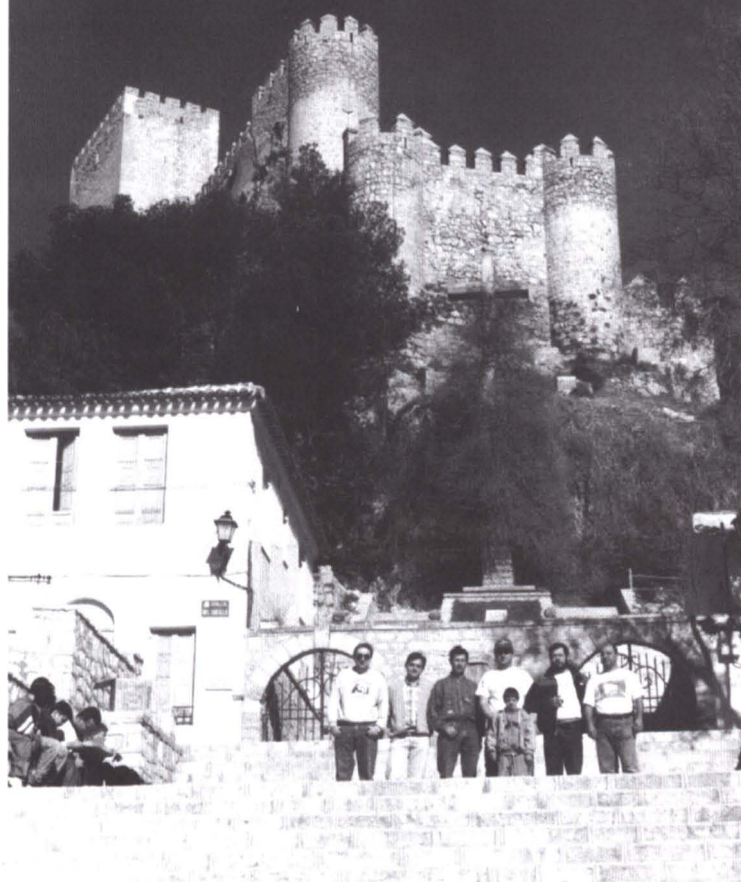
9G10H

EG1 a EG9ITU 27.000 QSL en un solo día (17/05/94)

Un total de 190.000 QSL y 89 cuños

LA EXPEDICION A

ED5MCA



(EA5ND) Tras nuestra pasada experiencia en la puesta en el aire del indicativo ED5PCA desde el Castillo de Petrel, nuestro grupo pensó en la posibilidad de hacer una expedición al Castillo de Almansa, valedero para el recién creado diploma Castillos de España.

Desde estas líneas, queremos dar las gracias a todos aquellos que ayudaron al traslado del material, pues nos consta el tremendo esfuerzo que ello supuso para todos. De nuevo, una vez más, gracias.

A las 18:00 horas, ya con la noche echada, se comenzó el montaje de las antenas en la azotea de la torre, una vez todo el material fue subido por la escalera de caracol gótica que da acceso a la misma.

Fueron montadas las siguientes antenas:

- Vertical de 10 a 40 metros GP para HF.
- Dipolo de 80 metros en V invertida.
- Colineal de 2 metros para contactos en VHF.

- Antena Sirio de 27 MHz para los contactos de C.B..

Los equipos fueron montados en la sala de la Torre del Homenaje y fueron los siguientes:

- Kenwood TS-50
 - Icom IC-728
 - Icom IC-735
 - Icom IC-737
 - Super Star 3900,
- con alimentación de tres fuen-

tes de 30 amperios y dos acopladores MFJ, para acoplar las antenas a los equipos que estuvieron operando la ED5MCA.

A las 19:30 horas dio comienzo la operación de ED5MCA, que se mantuvo activa hasta las 12 horas del día 13 de noviembre de 1994, en todas las bandas de radioaficionados de 10 a 80 metros.

Queremos hacer constar que la falta de propagación en las horas nocturnas, en las bandas de 15 y 20 metros, nos hizo operar prácticamente en la banda de 40 metros, y algo en la de 80 metros, con lo cual, las posibilidades de contactos DX quedaron bastante limitados.

La operación comenzó su singladura con la participación de todos aquellos que habían hecho posible el montaje de las antenas y equipos de ED5MCA y a lo largo de la tarde-noche del 11 de noviembre, nuevos miembros del IDXG y de la Sección Local de URE de Petrel fueron haciéndose presentes en el *shack* de ED5MCA.

Sobre las 22:30 EA, se hizo un alto en la operación para participar todos ellos en la cena de ese día, que además de concurrida, sirvió, una vez más, para dejar

Conseguidos los permisos necesarios, llegó el esperado día.

A las 15:00 horas del 11 de noviembre de 1994, fueron reuniéndose los miembros del Idella DX Group y de la S.L. de URE Petrel en el Bar Alameda-Galvez de Petrel, punto de encuentro de todos ellos.

A las 16:00 horas la comitiva partía hacia la ciudad de Almansa con la ilusión de que todo saliera según las previsiones de la organización. A las 16:30 ya estábamos en la sede de la Policía Municipal de Almansa, para solicitar la llave de entrada al Castillo de Almansa y poco después la llegada al mismo se vio alegrada con la asistencia de los miembros de la asociación Romero Víctor Eco que iban a participar en esta

expedición para poder así ofrecer el Castillo de Almansa a todos los radioaficionados de 27 MHz que están participando en el Diploma "Ruta de los Castillos" creado por esta asociación de la Banda Ciudadana.

Lo más penoso fue sin duda alguna el transporte de todos los materiales, equipos, antenas y comida que hubieron que ser trasladados desde la entrada del castillo hasta la base de la Torre del Homenaje, la cual iba a ser la estancia del castillo donde iban a ser ubicados los equipos.

Todo el material, a excepción de los equipos y material frágil, fueron izados por la muralla hasta la Torre del Homenaje, con cuerdas de alpinista, salvando los más de 50 metros que separaban la distancia.

El resto del material fue subido por los expedicionarios hasta la citada Torre del Homenaje.

El Mundo en el Aire

patente los buenos ratos que eventos de este calibre, lejos de nuestro QTH habitual, pueden dar de sí. El jamón y el queso dieron un buen respiro a nuestros cuerpos cansados después del esfuerzo que supuso el montaje de la ED5MCA.

Las bandas más trabajadas la noche del 11 al 12 de noviembre fueron las de 40 y 80 metros, pues la propagación en la de 20, y cómo no, con más razón la de 15 metros, no eran propicias para establecer los comunicados.

Mientras, las estaciones C.B., en una estancia anexa, daban cumplida medida a las estaciones de esta banda de 27 MHz, estableciendo un pequeño *pile-up* de todas las estaciones que querían estar en los primeros puestos de su log.

La noche resultó un poco larga, debido a que las condiciones climáticas de esta zona manchega, dado que nos encontramos ya en pleno noviembre, no

acompañaron con buenas temperaturas, que oscilaron alrededor de los 7 u 8 grados casi toda la noche, lo que unido a la falta de puertas y ventanas en la Torre del Homenaje, ya os podéis imaginar... hi.

Sin embargo, cuando el sol de la mañana del sábado hizo su presencia, ello nos hacía presagiar un día feliz de operación. ¡Nada más lejos de la realidad!. Sobre las cuatro de la tarde del sábado 12 de noviembre, el cielo comenzó a oscurecerse y una pequeña borrasca cubrió por completo el cielo de Almansa, al tiempo que comenzaban a caer los primeros copos de nieve, hi. Ya os podéis imaginar lo que a continuación aconteció. Después de la lluvia, el tiempo cambió por completo, y se sumaron fuertes vientos que hicieron "las delicias" de los expedicionarios.

El problema fue que dichos vientos ya no amainaron en todas la tarde-noche del sábado 12, y la operación resultó muy

penosa para todos, pues no había quien resistiera los embates del viento en la Torre del Homenaje, pues la temperatura durante la noche no pasó de los 3 ó 4 grados.

En estas condiciones, sobre las 2 de la madrugada los pocos que quedamos en el Castillo de Almansa tomamos la determinación de irnos a dormir, y enfundados en nuestros sacos de dormir, intentamos pasar la noche de la mejor manera posible.

A las 8 de la mañana del domingo 13 de noviembre, una vez tomado un buen desayuno, se reanudó la operación en 40 metros, y gracias al cambio en la climatología, la operación resultó fluida de la mano de EA5FYT, Fernando, el cual montó muy buenos *pile-up* en esta banda, hasta que finalizó la operación al filo de las 12:00 EA.

Mientras, el resto de nosotros comenzaba el desmontaje de las antenas y resto de equipos, con lo que a partir de las 12:30 EA se

comenzó a bajar por la pared que da a la Torre del Homenaje todo aquello que no era frágil y que, digamos, no era poco.

Ya sobre las 13:30 EA, y una vez que todo el equipamiento se encontraba en los vehículos, comenzó el regreso a nuestros hogares respectivos, lo cual se produjo pasadas las 14:00 EA del domingo 13 de noviembre.

Como resumen, comentamos que, aun con estas adversas condiciones que nos acompañaron durante la expedición, ha merecido la pena los buenos y malos momentos pasados durante esta ED5MCA.

Estaciones que operaron ED5MCA: EA5CZ, EA5KW, EA5ND, EA5SJ, EA5SS, EA5WX, EA5BSX, EA5BVO, EA5FKF, EA5FYT, EA5GGL, EA5GNE, EA5GPA, EA5GRC y EA5GRX.

QSO realizados: España, 1291; resto Europa, 426; Norteamérica, 57; Sudamérica, 14; Africa, 16; Asia, 28, y Oceanía, 6. Total: 1.837 contactos.

Sonicolor

SEVILLA:

Avda. Héroes de Toledo 123. 41006 - Sevilla. Tel.: (95) 463 05 14.

Fax: (95) 466 18 84.

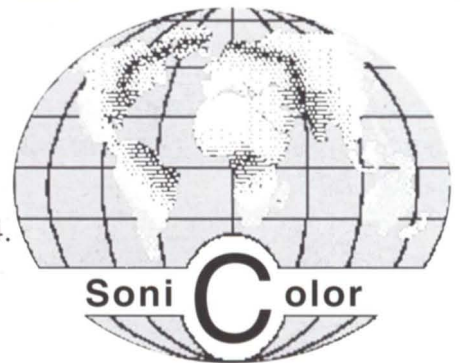
GRANADA:

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.



NOVEDAD
El más potente software
para tu estación de radio
HAM WINDOW

VARIOS

Válvula Eimac 3-500Z

“ G.E. 6146 B

“ National EL-509

Paso Final R.F. 25 W SAV-7=M57737

“ “ “ 50 W SAV-17=57726

“ “ “ 20 W 1200 MHz

Transistor R.F. MRF477 - MRF 455

MRF 458 - 2SC1946-2SC1947-2SC2630

Cable Cellflex 1/2”

Cable baja pérdida “aircom plus” 50Ω

Mastil Telescópico Reforzado 15 m.

ESPECIALISTAS EN RADIOCOMUNICACIONES:

- Aficionados, comerciales, marinas, aéreas y digitales.
- Asesoramiento técnico.
- Presupuestos de instalaciones.
- Telefonía móvil y Tv satélite.

LA PRUEBA TANGIBLE DEL QSO: LA DICHOSA QSL (II)

TO: EA9iE

CONFIRMING THE FOLLOWING QSO:

My number: 59628
 Re QSL for the "ONE-DAY-WAC"!
 thx. hpe ciagn. Walt

DATE	GMT	RST	MODE	BAND
1		1	SSB	160m
2	X	2	FM	2m
3		3	ATV	80m
4		4	AM	70cm
5		5	RTTY	40m
6		6	SSTV	24cm
7		7	SATELLITE	30m
8		8	EME	23cm
9		9	AURORA	20m
0		0		13cm
				17m
				9cm
				15m
				6cm
				12m
				3cm
				10m
				1.2cm

QRM: QRN: QSB: QRK: QSA: QRI:

Rig: T4XC, R4C, 100W, 2EL. Qubical Quad

TNX & 73
Walt

Mi recomendación es huir de este tipo de tarjetas en las que el QSL manager, habitualmente, tiene que realizar algunos cálculos, breves, para conseguir la fecha, hora, etc. No encuentro una sola razón para complicar de este modo el diseño de la tarjeta, que puede acabar en el cubo de la basura, sin ser contestada, al mínimo y posible error".

¿Qué tal las Pascuas? Imagino que habréis aprovechado el período vacacional para completar esas bandas que tenéis un poco abandonadas, especialmente las bajas, que están ahora de miedo. ¿Que ya no os acordáis que el invierno es la mejor época para 80 metros? Vamos, hombre, hasta finales de abril queda tiempo para realizar muy buenos y jugosos comunicados en esas bandas

EL TIEMPO DE RESPUESTA

Pero sigamos con lo empezado el mes pasado: la peregrinación de las QSL. Otros de los errores que se cometen, y que afortunadamente no fue motivo de recomendación por parte de la IARU, es el tiempo en confirmar la tarjeta recibida. Muchos colegas son rapidísimos en enviar su QSL, cuando se trata de confirmar un nuevo país. Desean confirmar inmediatamente el comunicado realizado. Ayer, si fuera posible. En muchos casos y después de una espera no superior a un mes, vuelven a enviar una segunda tarjeta con una gran indignación e indicación: "segunda tarjeta". La primera recomendación

que hago es esperar cuatro o cinco semanas antes de enviar la petición. Esa espera va referida a los contactos realizados con nativos de la zona. No tiene objeto aguardar más tiempo cuando lo comunicado fue con una dpxedición, aunque recomiendo atender la despedida de la operación, con el único objeto de enviar el mayor número de bandas y modos posibles en el mismo sobre, si está permitido por el QSL mánager. Es de imaginar que la estación que acabamos de trabajar ha realizado un elevado número de comunicados y todo requiere su tiempo; también podemos tener la suerte de trabajarlo al cabo de varios días en otra banda y quizás recibamos permiso para

HAWAII
HALEIWA

KH6X

Radio EA9AM confirming QSO of
 at 0651 G.M.T. on 3.7 M
 RST J.6 73
W3HNK - QSL MGR.

El Mundo en el Aire

CEUTA

ZONE 33

AFRICA

EA9IE

JUAN J. ROSALES
P.O. Box 410
11780 CEUTA (Spain)

TS 940 - 680 - 820 S
KLM - KT 34 A
Dipoles

5B WAZ
5B WAS
5B DXCC
5B ASIA

5B EUROPE
5B AFRICA
5B AMERICA
5B OCEANIA

5B TPEA
DXCC
ESPAÑA
WAJA

WAE I
COUNTY AWARD
CQ WPX HONOR ROLL
EUROPA DIPLOM

TOP WORLD WPX SSB'85-87

XYL IS EA9AM LYNX # 19

I have the pleasure to confirm QSO with

BY 50H

DATE	GMT	RST	MHZ	2WAY
7 OCTB 94	19.02	57	3.7	J3E

PSE QSL ~~Tnx~~ Juan

73 Brian

No pretendo hacer un alegato sobre mi tarjeta, pero después de recibir más de 10.000 unidades diferentes, encontré que este diseño es el más cómodo: contiene el indicativo en "gordo" del peticionario, y los datos del QSO están todos alineados. El tema de la fecha, ya sabéis mi teoría: día, mes en iniciales alfabéticas y año.

remitir todas las tarjetas de diferentes bandas en el mismo sobre, con el consiguiente ahorro para nuestro bolsillo. No me cansaré de repetir que cuando la estación que hemos trabajado, y que necesitamos confirmar, nos dice "por favor, QSL vía Callbook address" quiere decir exacta-

mente que la QSL se le envíe directa a su dirección, y no otra cosa diferente. Ya decía en el artículo de diciembre que ese colega tendrá diferentes motivos para no recibir tarjetas vía buró, y que no nos corresponde entrar a debatir: no es miembro de la sociedad, la sociedad sólo le tramita su tarjeta nacional y no las de sus expediciones... Si hemos recibido información sobre su dirección y, por nuestra conveniencia, enviamos la tarjeta vía buró, estaremos gastando tiempo y dinero ya que dicha tarjeta,

a buen seguro, no va a ser contestada una vez llegue a destino, si es que llega alguna vez.

Si, por cualquier circunstancia, no estamos interesados en confirmar ese nuevo país o esa nueva banda, no hay razón alguna para enviarle tarjeta QSL alguna, ya que no se va a realizar el intercambio y presumiblemente la nuestra no llegará a la estación a la que le remitimos.

EL "DERECHO NATURAL" EN LAS CONFIRMACIONES

Los consejos para obtener una tarjeta difícil están en el "derecho natural" que todos los dxistas hemos recibido, y en la costumbre, usada durante nuestros años de dxista infatigable. No vendría mal volver a ello. Insisto una vez más que lo hasta ahora relatado, y lo que falta, se refiere exclusivamente a ese nuevo país de los llamados raros o DX. Para confirmar California en 20 metros sólo tenemos que trabajar varios colegas de esa zona y esperar o enviar las tarjetas vía buró. Esos radioaficionados están en el mismo lado del pile up que nosotros. Veamos, pues,

Esta indicación de la fecha 9-4-84 induce a error, no en este caso por ser el manager quien contesta, sino al peticionario, ya que según los sitios, el primer nueve puede significar día o mes, y por supuesto el primer cuatro, que tendrá el segundo significado, según hayamos tomado el primero. La solución...

XX

9-4-1984

z. Ur 2XSSB sigs

Pse QSL Tnx

RANDY SOBOL

las reglas de oro para recibir las tarjetas que nos encumbrarán a la lista del Honor Roll.

- Envía siempre la tarjeta directamente, si no recibes otra información de la estación DX. Para modificar ese comportamiento has de recibir la aceptación del corresponsal.

- Incluye siempre un sobre autodirigido, con tu dirección muy clara y, preferiblemente, con el nombre de tu país en el idioma nativo. Caso de desconocer ese dato, escribe el nombre en inglés. En el caso de España: Espagne, Spain, Spanien...

- Tienes que pagar los gastos de correo que tu tarjeta va a suponer al bolsillo del dxista. Deberás incluir cupones de respuestas (IRC) o dólares americanos suficientes para cubrir todo ese gasto. No olvides que el precio del correo varía sensiblemente de un país a otro; bueno será que hagamos las gestiones oportunas para conocer las necesidades de nuestro colega y así incluir lo justo, ni más ni menos. A modo de ejemplo, te puedo decir que actualmente el precio de correos desde Estados Unidos a España es de 50 centavos (medio dólar).

- Rellena la tarjeta de forma legible, sin enmiendas ni tachaduras.

- A estas alturas sería un abrupto por mi parte decirnos que la fecha y hora han de estar escritas en tiempo UTC, pero no pecaré por reiterativo. No debemos olvidar que una estación trabajada en un *pile up* con un error de 10 ó 15 minutos puede haber hecho pasar nuestro indicativo dos o tres páginas atrás o adelante en los logs de nuestro corresponsal, si éste va manualmente y no está informatizado. A pesar que el punto 6 de las recomendaciones de la IARU reconoce que frecuentemente se cometen errores en horas o fechas, no se privan en sugerir a los QSL mánager sobre la conveniencia de hacer una razonable y diligente búsqueda de los QSOs que no son encontrados inmediatamente en el log. Mi consejo es que

dudéis de esa buena voluntad y seáis vosotros los diligentes a la hora de anotar fecha y hora en el log y en la tarjeta. La estación o su mánager puede estar en un mal momento durante la hora de confirmación y negarse a rastrear los listados, limitándose a poner un "maldito" sello en nuestra tarjeta con la inscripción "sorry, you are not in the log at this time or date" (lo siento, no está Vd. en la lista a esa hora o fecha).

- No olvidéis que la fecha tiene una diferente lectura según el país y el idioma. En España la escribimos por el siguiente orden: día, mes y año. Pero no es así en todos sitios; concretamente en Estados Unidos y en otras zonas de su área de influencia, el primer dato suele ser el mes, el segundo el día y el tercero el año. Cuando el día es más allá del 12, no hay problemas, ya que no hay mes número 13, pero la inscripción 11-12-94 puede indicar 11 de diciembre o 12 de noviembre. La solución es más fácil que todos estos comentarios e imagino que el lector ya habrá adivinado cual será la solución. Mi definitiva recomendación es consignar, para todos los países, el día, el mes en letra y el año. Puede suceder que no haya espacio en la tarjeta para todo el mes; en este caso, pondremos las iniciales de ese mes en inglés, excepto cuando el envío se realice a España o a un país hispano parlante. Para el particular caso expuesto anteriormente, haríamos 11-DEC-94. No hay posibilidad de error.

- Debo insistir en que un buen dxista debe huir de las tarjetas complicadas, barrocas, con uso de tachaduras para completar algunos datos en forma de reloj o con otros argumentos que van a entorpecer la lectura por parte nuestro corresponsal y que podría terminar con nuestra tarjeta y su estrofalario diseño en la papelera. Es desilusionante, pero la inmensa mayoría de las QSL que recibe una estación DX van al cubo de la basura, una vez

confirmadas, o a algún cajón o caja que guardará en el desván o garaje de su casa. No tiene ninguna justificación encargar y usar tarjetas caras o estrofalarias desde una estación situada al otro lado del *pile up*. Ese lujo está reservado para las estaciones DX o las dpxpediciones ya que esas tarjetas son las que todos guardamos como oro en paño. Una estación DX no está, generalmente, preparada para guardar, conservar y ordenar las diez o quince mil tarjetas anuales que recibe, por lo que no deberíamos usar las tarjetas caras para esos menesteres. No pretendo desvirtuar a los colegas que utilizan ese tipo de confirmaciones, pero razones prácticas y de economía me llevan a realizar estos comentarios.

- Si has trabajado una dpxpedición en varias bandas y modos, lo idea sería tratar cada contacto individualmente. Sin embargo, y por razones obvias, todas las tarjetas podrían ser enviadas en el mismo sobre si la persona que va a confirmar esas QSL es la misma. Hay operaciones que tienen un QSL mánager para la fonía y otro para la grafía. Incluso los hay que llegan a nombrar un mánager para cada banda de la operación. No puedo recomendar otra cosa que obedecer esas instrucciones, al margen de criticar muy débilmente ese tipo de recomendación. La IARU también insiste a los mánagers sobre la conveniencia de organizarse internamente para las peticiones múltiples y evitar que las peticiones sobre tarjetas de una misma operación se realicen en sobres y envíos separados. El envío múltiple es lo mejor para nosotros, pero la libertad que gozan los dpxpedicionarios o la estación DX para organizar su trámite de confirmación ha de quedar por encima de cualquier otra disposición.

- No incluyas tarjetas de diferentes indicativos en el mismo sobre autodirigido, aunque el mánager sea el mismo. Estos tiene por norma, aunque haya excepciones muy loables, confir-

mar sólo un indicativo contactado por sobre. Cierto es que esta política encarece nuestro bolsillo, pero cada cual es muy libre de organizarse según sus criterios o preferencias, al margen de la picaresca que existe en esto de las confirmaciones y tráfico de QSL.

Hay más recomendaciones y mucha tinta que gastar en esta temática de las tarjetitas y, a buen seguro, cada uno de nosotros tiene su particular opinión. Yo no comparto la opinión de algunos sobre el negocio de los QSL mánagers ya que un simple cálculo sobre el volumen de confirmaciones, lo recibido en forma de IRC o moneda circulante, sus gastos en correo, impresión de QSL y valor del tiempo dedicado a estos menesteres nos llevará a la conclusión de que no le queda a ese buen hombre ni para pipas. Y todo eso contando con que no le tenga que enviar a su representado -la estación DX- algún

tipo de ayuda económica o en forma de equipos, antenas, válvulas, etc. No es oro todo lo que reluce en este mundo y sí una dedicación y ayuda digna de alabanza, exceptuando los cuatro listillos que se aprovechan del dxista, pero la minoría no puede servir para generalizar una situación que ha de recibir toda clase de parabienes.

Para los que no desean recibir las QSL reclamadas, el próximo capítulo incluirá una serie de recomendaciones que, seguidas al pie de la letra, "premiarán" a los interesados con ese carbón que traen los Reyes a los niños malos. Mientras esa espera transcurre, os deseo de corazón que los Reyes Magos os visiten vestidos en forma de cartero y os traigan esos sobres autodirigidos que con tanta ilusión habéis remitido en un próximo pasado. Hasta entonces, mis mejores saludos.

Juan José Rosales EA9IE

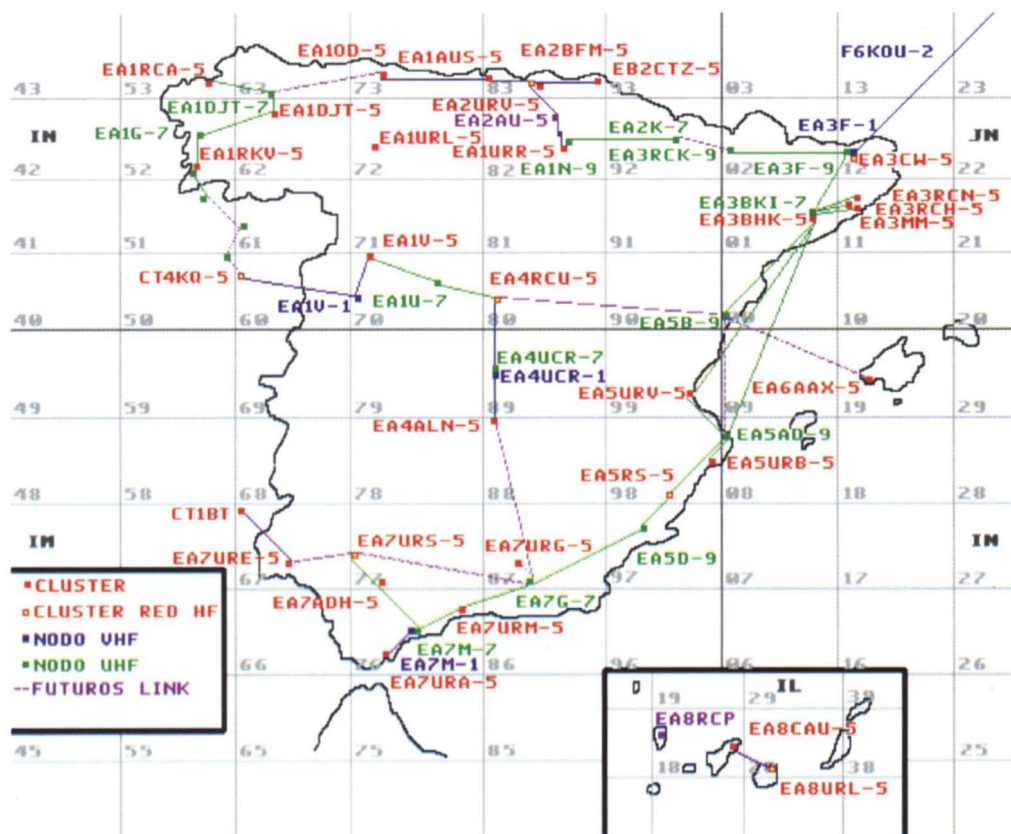
ISLA SAN ANTONIO DE ABIÑA (EA2-1-4)

La SL de Madrid de la Unión de Radioaficionados Españoles tiene a bien considerar para el Diploma IDEA (Islas de España) la operación efectuada desde la isla de San Antonio de Abiña, activada los días 23 y 24 de julio de 1.994 como portable y bajo el indicativo EA2CMW/P.

Tras la consiguiente presentación del documento de Telecomunicaciones, acreditativo de su licencia para operar desde allí, la referencia asignada para esta isla es EA2-1-4 (Grupo de Vizcaya) y puede ser, por tanto, solicitada para conseguir diplomas y/o endosos IDEA.

Ramón Ramirez Gonzalez (EA4AXT)
Manager Diploma
IDEA

RED EA DE PACKETCLUSTER ENERO 1.995



Hola de nuevo a todos. Espero que el año 1.995 os haya traído unas cuantas TNC nuevas y unos cuantos equipos para poder hacer llegar a un poco más allá nuestra Red EA de Cluster. Dicho sea de paso, esto lo estoy escribiendo a 1 de diciembre y, evidentemente no lo vais a leer hasta Enero, pero de todas formas espero que hayáis pasado unas Felices Navidades y que el año 1.995 os sea todo lo propicio que podáis desear.

De hecho, a pocas horas vista del Congreso de U. R. E. en Manises he estado reflexionando entorno a la evolución de nuestra Red a lo largo del año 1.994 y no puedo por menos que sentirme feliz. Evidentemente y pese a todo, creo que hemos logrado cumplir con creces los objetivos marca-

dos en el anterior Congreso de Castelldefels. Sólo nos basta echarle un vistazo al mapa (que posiblemente cuando llegue a vuestro poder ya será obsoleto. ¡Hi!) para ver que por todo lo ancho y largo de nuestra geografía han estado apareciendo nodos y clusters de una forma casi constante. Ciertamente mentiría si os dijera que cuando me metí en este embrollo creía que pudieramos estar donde estamos ahora mismo, pero ahí estamos, para incredulidad de muchos y recelos de pocos. Pero como digo yo siempre, agua pasada no mueve molinos. Queda mucho por hacer y por mejorar aún y no nos sirve el pensar que lo hemos hecho muy bien. Nuestro crecimiento ha sido por el momento entorno a nodos en conexión por HF con

nuestro buen amigo Dit DF7KF (¡Nunca podremos pagarle su inagotable paciencia!). Pero ahora nos queda el camino más duro y posiblemente el más farragoso, que es el de intentar unir esos núcleos entre sí, y mi deseo sería que a finales de 1.995 pudiéramos entonar todos juntos un BINGO a través de la Red de V/UHF. Y estoy seguro de que si todos ponemos nuestro granito de arena, eso es YA una REALIDAD.

Y como las palabras no nos sirven para nada, vayamos ya a lo práctico. Posiblemente cuando leáis estas líneas EA3 y EA5 estarán ya enlazados (¡cruzo los dedos!!). Efectivamente. Aprovechando el viaje hacia Manises dentro de unas horas, unos cuantos "chiflados" de EA3 vamos a hacer una "parada téc-

nica" en Castellón y vamos a echarles una mano para ver si conseguimos de una vez poner en marcha el EA5B-9 que, hasta ahora, ha sido una barrera inexpugnable que ha impedido el gran salto hacia EA5 y EA7. Hay que hacer mención especial en este punto a EA3BK1 (Viky para los amigos) que nos ha PRESTADO (¡OJO!, PRESTADO quiere decir que alguien tiene que mojarse) un equipo de 432 y un TNC a 9600 para que podamos montarlo en Castellón e intentar cumplir nuestro objetivo. ¡Gracias Josep!.

Una vez expuesto el tema vamos pues ya a analizar lo que este último mes nos ha deparado en nuestra Red.

ESTADO ACTUAL

Realmente en este mes hay que poner énfasis en el desarrollo de la Red en el distrito 1. Efectivamente, por fin, hemos recibido abundante información de nuestros amigos gallegos, que, aunque con un poco de retraso, nos han hecho llegar un estupendo "dossier" del estado de los nodos y enlaces en su zona, así como los posibles futuros enlaces con nuestros colegas portugueses que no tiene desperdicio.

Como podéis observar en el mapa, cabe apreciar la incorporación de un nuevo cluster en Vigo, el EA1RKV-5, que acaba de recibir el "software" de Pavillion y que en el momento que recibáis estas líneas posiblemente ya este activo. De la nota que nos ha remitido el amigo Angel, EA1BE, con la recopilación de información concerniente a su zona extraemos lo siguiente:

**Packet-cluster de Vigo: Terminada la instalación del

mismo a falta de configurar las placas DSRI.

INDICATIVO: EA1RKV-5

SYSP: EA1BE (Angel).

ENLACE: Con EA1DJT-5 (Lugo) vía nodos EA1G-7 y EA1DJT-7.

Posibilidades a corto plazo con CT4KQ-5.

** Packet-cluster de Lugo (información de EA1DJT, Suso).

INDICATIVO: EA1DJT-5

SYSP: EA1DJT (Suso)

ENLACE: Con EA1RCA-5 (La Coruña) vía nodos EA1DJT-7 y EA1RCA-7.

** Packet-cluster de la Coruña

INDICATIVO: EA1RCA-5

SYSP: EA1ED (Fernando)

ENLACE: vía EA1DJT-7

Asimismo señalar que se está trabajando en recuperar los enlaces con la zona de Asturias que, en este momento, son nulos.

También están a la espera de que entren en funcionamiento unos nodos previstos de instalar en Cabeza de Manzaneda (Orense), que podrán, en un futuro, cerrar parte de los links que se tiene en la zona Norte-Centro.

Hasta aquí la nota remitida por el amigo Angel al que agradecemos su información.

Desde el distrito 4 nos comunica el amigo Alberto, EA4ALN, que ya tienen en marcha su cluster y que, asimismo, tienen ya instalado el nodo EA4UCR-1 en 144 Mhz. También nos indica que posiblemente en pocos días tengan ya el equipo que les falta para instalar el EA4UCR-9 en 432 y a 9600 bps, para su enla-

ce con el Veleta o bien con Madrid.

Malas noticias nos llegan desde EA7 donde, parece ser, el nodo destinado a la Red de Cluster está en QRT debido a un pequeño "despiste" y que esperan poder solucionar en breve pese a que la nieve ha invadido ya la punta de la montaña. ¡Animo!

En cuanto al enlace EA3 -> EA2 -> EA1, seguimos tal y como estábamos. Es decir, los problemas "políticos" siguen interfiriendo sobre los "técnicos" y, aunque ya se vislumbra una posible salida al tema por el momento el camino sigue cortado.

También me han llegado noticias de que los colegas de Badajoz están trabajando en incorporar a la Red un nuevo cluster y que, posiblemente, enlazará con EA7 en breve.

En definitiva, como podeis ver, en todos los rincones de nuestra geografía el interés por el cluster va en aumento. No en vano, para quienes estamos habituados a trabajar con el Cluster en nuestra actividad diaria en el campo del DX, tanto en HF como en V/UHF, el día que se interrumpe un enlace, nos sentimos como si nos faltara algo.

Y quisiera redundar en el tema de que el cluster es tanto o más útil a quienes se dedican al DX en V/UHF que no a quienes se dedican a la HF. Evidentemente, si nos conectamos a la Red de Cluster, la mayor parte de los "spots" o DX que aparecen en nuestro ordenador proceden de los usuarios de HF, por motivos de condiciones de propagación, usuarios etc. . . pero eso es sólo porque en las bandas de HF casi siempre hay condiciones en una o en otra. Pero no es menos cierto que cada día son mas los aficionados a las MAF que aparecen conectados a la Red. ¿Por qué? La respuesta es fácil. Habitualmente, y si no es en determinadas condiciones, la posibilidad de aperturas esporádicas, troposfericas etc, son difíciles de preveer. Entonces ¿Qué ocurre? Que cuando algún usua-

rio conectado a la Red de Cluster escucha una baliza lejana o a algún corresponsal considerado DX, entra esa información a la Red e inmediatamente es distribuida a todos los cluster y usuarios conectados en ese momento, de tal forma que si otro usuario aficionado a las MAF está en ese momento rellenando QSL o viendo la "tele" con el ordenador al lado, es decir, no activo, pero conectado a la Red, al llegarle esa información al cabo de pocos segundos de haberse producido, rápidamente puede intentar cazar a ese posible locator que pueda ser de su interés. De otra forma, sin el cluster, posiblemente esa apertura le hubiera pasado desapercibida y el nuevo locator debería de esperar a ser trabajado hasta mejor ocasión.

RED

Parece ser que algunos amigos han malinterpretado algunos de mis comentarios o yo no me he expresado con la suficiente claridad, y quisiera dejar bien claros algunos puntos para que no haya lugar a dudas.

1. - Considero que debería haber en toda EA una sola Red Digital, tanto para CLUSTER como para BBS. Efectivamente, con una Red a 9600 montada con la cabeza y no con los pies, hay espacio suficiente y sobrado para que funcione todo perfectamente.

2. -En ningún momento he insinuado que se debiera marginar el paso de FWD de BBS por nuestra Red. Es más, en un artículo de marzo o abril, os estimulaba a "negociar" con los sysops de nodos y BBS la posibilidad de compartir la Red EN LOS PUNTOS Y CONDICIONES DONDE FUERA POSIBLE. Si bien es cierto que lo que dije y mantengo es que DE LA FORMA EN QUE ESTÁN HOY EN DÍA LAS COMUNICACIONES DIGITALES EN EA ESO ES IMPOSIBLE. Y sigo poniendo el ejemplo de que

en EA3 hay más de 35 BBS y apenas una docena de nodos. ¿Os parece eso lógico?. ¿No sería más razonable que hubieran 4 BBS y 4 cluster y utilizar esa docena de nodos para dar FWD e información a los usuarios configurados correctamente?. En definitiva, que, o bien nos sentamos TODOS ante una mesa y decidimos como hacerlo, o bien esperamos a que sea la Administración quien decida por nosotros. Ya sabemos que es muy cómodo recibir todo el correo en "casa" en lugar de "irlo a buscar" (¡¡Hay BBS con sólo 2 usuarios y que se pasa el día mandando y recibiendo FWD!!)

Lógicamente por ahí no puede pasar ni un solo DX con menos de 20 minutos de retraso.

3. - Otro punto que quiero dejar claro es que los cluster no generan ni una décima parte del tráfico que pueda generar cualquier BBS. Es cierto que están conectados entre sí las 24 horas del día ocupando 1 canal de los nodos, pero no es menos cierto que por poco que sepáis como funciona un nodo, el hecho de estar conectados al nodo no implica que estén continuamente generando QRM. El único QRM que generan es el de un "ping" o confirmación de link cada X minutos (dependerá de la configuración del nodo) y el propio de un aviso de DX cuando eso ocurra. Ese es todo el tráfico que, por lo general, va de cluster a cluster. Así que aquellos que teméis que el link de un cluster a través de vuestro nodo va a causar mucho QRM podéis estar tranquilos.

Nunca llegará a ser el que pueda hacer un solo usuario practicando "yapp" o cosas similares en el mismo nodo.

Y esto viene a cuento de que en algunos enlaces entre EA5 y EA7 ya se está usando la Red compartida con maravillosos resultados. Y eso, en definitiva, es lo que debería ser. Otra cosa es lo que es.

73. PERE. EA3CUU.

CONVENCIÓN IOTA 1994



Izd. a dcha. CT4NH, EA5KB, G3KMA, G3NUG, CT1DIZ, G4WFZ, EA5DWS y I8IYW

Esta era la cuarta Convención del programa IOTA que se celebra desde su creación en 1964, por el escucha británico archiconocido Geoff Watts. Son 30 años los que han transcurrido desde la creación de este diploma y muchos cambios los que ha sufrido, pero su verdadero cambio, estructuración y apogeo podíamos decir que es a partir del año 1988. Fue este el año en el que adquirió mayor auge el diploma.

Se conmemoraba el 30 Aniversario del IOTA y fue elegido el hotel ICL Beaumont de Old Windsor en el condado de Berks al suroeste de Londres. Este hotel reúne unas condiciones fantásticas para este tipo de eventos debido a que es una construcción de la época victoriana remodelada al más puro estilo modernista.

A principios de septiembre nos reunimos, EA5RC Vicente Olmedo, EA5DWS Manolo Montes y el que suscribe para ver la posibilidades de asistir a este Convención ya que las fechas aparecieron por esta época. Del 7 al 9 de octubre era el acto y con un mes por delante

empezamos a trabajar en el tema y organizarnos para el viaje. Los primeros pasos fueron concertar el vuelo a Londres desde Valencia por medio de una agencia de viajes, dado que Iberia ya nos había comunicado que ese vuelo tenía todas las reservas confirmadas.

Transcurrida una semana, la agencia nos confirmó los tres pasajes para el vuelo que salía a las 16:00 de la tarde el día 7 de octubre, teniendo su llegada a las 18:15 en el aeropuerto de Heathrow. Parecía que los planes iban a las mil maravillas después de este pequeño mal comienzo, hasta que enviamos el fax para hacer las reservas, y no hubo manera de contactar ni con la

organización ni con el propio hotel. Después de varias gestiones e indagaciones pudimos hacernos con el teléfono de G3NUG Neville, el cual amablemente trasladó nuestras reservas al hotel.

Por lo que escuchamos en la frecuencia del IOTA y leíamos en los boletines de información internacionales, la asistencia iba a ser buena pues habían confirmado estaciones de países tan raros como Papúa, Nueva Guinea, Omán, Israel, Taiwán, Hungría, Nueva Zelanda entre otros y que hasta la fecha no habían participado en estos acontecimientos.

La llegada del día 7 de octubre no se hizo esperar y cuando nos dimos cuenta ya estábamos en el aeropuerto de Manises. Llevábamos más de una semana con intensas lluvias en la Comunidad Valenciana y el tiempo ese día era muy lluvioso y tormentoso. Después de dos horas de vuelo llegamos a Londres donde hacía una temperatura agradable y mejor tiempo que en España.

Sólo fueron 30 minutos de taxi hasta llegar a la encantadora ciudad de Windsor, y 5 minutos hasta Old Windsor, que es donde está el famoso castillo de Windsor y el Hotel ICL Beaumont. Nuestra lle-

gada coincidió con la apertura del Congreso en el Salón Principal donde ya estaba la gente agolpada entre canapés y cerveza, y, cómo, no con la tarta en el centro del 30 Aniversario del IOTA.

Hasta altas horas de la noche estuvimos de charla en charla y de corro en corro saludando a los viejos amigos del IOTA, entre ellos DK1RV Hans, el cual nos comentó la gran aceptación del diploma DIEI en su país, así como DL8AAM Tom, y DL7CW que es un gran estuista de las islas españolas. En el grupo de portugueses se encontraban CT1DIZ Alex, CT4NH Luís, CT1EEB José que nos contaron sus peripecias para ganar el concurso IOTA de 1993, así como la inclusión en un nuevo grupo de Portugal de las isla Pessegueiro.

Otra de las charlas amenas fue con A41JS que nos contó lo que es realmente la afición en su país (o sea para potentados y ricos) y 4Z4DX Dov, junto con 4X6ZK Moni el cual, con un perfecto español (sefardí), nos estuvo comentando sus actividades en los Holy Land. G3KMA Roger y G3NUG Neville nos atendieron con una tremenda amabilidad ya que eramos los únicos representantes españoles en esta conferencia.

SM6CAS Nils, JA1IST Kazu, F6AJA Jean Michel y muchos otros fueron nuestros contertulios.

A la mañana siguiente a las 9:00 horas de la mañana empezó la Convención - Debate sobre el programa IOTA, cuyos detalles van a continuación traducidos y comentados por EA5RC Vicente Olmedo. A mediodía comimos con la peña de Bélgica entre los cuales estaba ON5KL Mat, ON4AAC Frank, ON6HE Henri, ON4QP Pam y ON5NT Guy, los cuales nos comentaron su próxima actividad desde Irlanda, y que activarían varias islas para el IOTA. Por la tarde nos recreamos viendo los diferentes videos de expediciones como la de VK9MM Mellish Ref, 3Y0PI Pedro I, 1A0KM Orden de

Malta y otras, así como las diferentes exposiciones de material de Kenwood y Yaesu.

A las 7:00 de la tarde empezó la cena de gala que reunió a más de 300 personas. Nosotros los españoles estuvimos en la mesa junto a los portugueses y HA1AG Zoli y PA3DZM Eric. Como siempre, comida de mucha calidad pero insuficiente para nuestros estóma-

gos acostumbrados a la comida mediterránea. La cena fue amenizada por Bob G3PJT, haciéndose entrega de diferentes placas a diversos personajes allí presentes.

Finalizada la cena de nuevo, reunión en el bar con más charlas y comentarios, y en la cual estuvimos reunidos en privado con Roger Ballister G3KMA haciendo puntualizaciones sobre la nueva

adjudicación de "Check-point" para España.

Esperamos en breve daros noticias sobre este acontecimiento.

A la mañana siguiente desayunamos temprano en el restaurante del hotel para desplazarnos temprano al aeropuerto y regresar a España. Como siempre buen sabor de boca de este tipo de eventos, aunque la estancia hubiera sido

reducida a dos días, pero siempre uno se alegra de hablar con los que día a día se encuentra en 14.260 kHz.

Esperamos de nuevo la próxima Convención IOTA, en Bolonia (Italia), que será entre septiembre y octubre de 1995.

Hasta la próxima.

EA5KB
José F^o Ardid Arlandis

RESUMEN CONFERENCIAS COMITE IOTA

La conferencia programada por la Dirección del Comité IOTA para evaluar el estado actual del Programa, presentar el Plan de Desarrollo y contestar a las preguntas de los asistentes centró el máximo interés de la Convención durante la mañana del sábado 8 de octubre. La reunión se celebró en el "Salón Macquarie" y estuvo presidida por el director del IOTA, G3KMA Roger Balister, asistido por los miembros del Comité G3NUG Neville Cheadle y G3PJT Robert Whelan.

G3KMA inició las intervenciones agradeciendo la presencia de todas las representaciones nacionales y exponiendo el estado actual del Programa IOTA, centrando los logros obtenidos en los siguientes puntos:

Se estima en unos 5.000 los seguidores incondicionales del Programa IOTA en todo el mundo. A ellos habría que añadir unos 20.000 más que trabajan ocasionalmente las islas.

Desde la creación del Programa, unos 800 operadores han solicitado algún Diploma IOTA, y actualmente unos 600 solicitan nuevos endosos y actualizaciones.

El éxito del programa IOTA es especialmente patente en la Europa Occidental, con Gran Bretaña e Italia a la cabeza, y en Estados Unidos. También se ha registrado un considerable aumento en Europa Oriental. Por contra, en otras áreas significativas del mundo de la radioafición, como Japón y América del Sur, la penetración del Programa es muy lenta o nula.

Se ha aprovechado la celebración de esta Convención para presentar la revista "LOS 30 AÑOS DEL PROGRAMA IOTA" ("IOTA-30 YEARS ON"), que recoge en texto y fotos lo más significativo de este periodo, las manifestaciones de los principales protagonistas del mismo y abundante información sobre las principales expediciones y otros datos de interés.

Se ha publicado una nueva edición del Directorio IOTA, en la que se ha modificado el formato y se han incluido las últimas modificaciones y adiciones. Este Directorio pretende quedar cerrado con estos cambios y ser definitivo, al menos, hasta el año 2000. Actualmente cuenta con 1175 Grupos, de los cuales unos 825 poseen Número de Referencia. Se destacó también el éxito de las ediciones nacionales del Directorio, en sus respectivos idiomas, entre las cuales se halla la

edición española del mismo, distribuido por U.R.E.

Tras esta exposición del Director del Programa IOTA, tomaron la palabra sucesivamente G3NUG y G3PJT, quienes pasaron a desarrollar los planes del Programa para el próximo futuro, que se pueden concretar en los siguientes aspectos:

La empresa YAESU ha firmado un contrato de colaboración con el Programa IOTA, por el que se compromete a promocionar expresamente este Programa en sus productos y en su campaña publicitaria. Ello incluye también la donación de material y equipos y la financiación de tarjetas QSL, bajo la supervisión del Comité IOTA, quien a su vez se compromete a considerar a YAESU como Patrocinador Oficial.

Queda abierta la organización de las Convenciones IOTA para los años 1996, 1998 y 1999, ya que la del próximo año 1995 se ha adjudicado a Italia y el Comité se reserva la de los años 1997 y 2000.

Se está planeando la edición de un Anuario IOTA, que recogería lo más destacado de la actividad del Programa durante cada año, con especial referencia a las expediciones más importantes.

Ante la petición de varias asociaciones nacionales de disponer de "check-points" de su propio país para la verificación de tarjetas QSL y petición de Diplomas IOTA, se establece que se considerarán esas peticiones cuando en un país existan más de 50 solicitantes o se hayan distribuido al menos 200 Directorios IOTA editados en el idioma del país en cuestión.

Concluidas estas intervenciones, y tras un breve descanso, se reanudó la reunión con un coloquio en el que podían participar todos los presentes que lo desearan. Este coloquio, al

contrario de lo sucedido en años anteriores, transcurrió en un tono muy cordial y distendido. La mayoría de las cuestiones planteadas se refirieron a la validez o no de determinadas islas para algún Grupo IOTA, a las nuevas inclusiones de Grupos en el Directorio, a la dificultad de conseguir la QSL de ciertas expediciones, y a los detalles de la colaboración con Yaesu, tema este último que fue ampliamente desarrollado por los representantes de la empresa en EE.UU. y Gran Bretaña, presentes en la reunión.

Por parte de la representación española, formada por EA5DWS, EA5KB y EA5RC, se insistió en la necesidad de que España posea su propio "check-point" para la verificación de QSL y admisión de solicitudes. Se expuso el gran auge que el Programa IOTA en particular y la operación desde islas en general ha tenido en España en los últimos años, y el gran esfuerzo que se ha hecho para patrocinar el Programa en nuestro país con la edición de un Directorio IOTA en castellano y un seguimiento constante del mismo desde el Boletín EA-DX. Finalmente, se auguró un gran incremento de solicitudes de Diplomas si pudiera disponerse de un "check-point" nacional en España. Todas estas manifestaciones fueron consideradas y valoradas por el Comité, afirmándose que en los próximos meses este problema podría estar resuelto, una vez se finalizara el desarrollo del soporte informático que se estaba preparando para poder dotar a los "check-points" de una completa base de datos que facilitara su normalmente sobrecargada tarea. Todos estos extremos nos fueron posteriormente ratificados por G3KMA en conversación privada, comprometiéndose a dejar cuanto antes sentadas las bases para que España pudiera disponer a la mayor brevedad de su propio "check-point" IOTA.

LA CALIDAD NO ES CARA



EL SOFTWARE ORIGINAL TAMPOCO

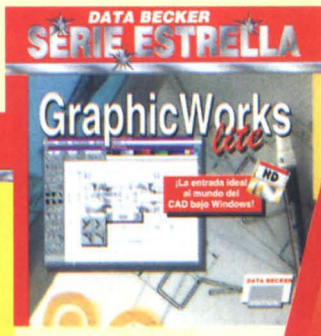
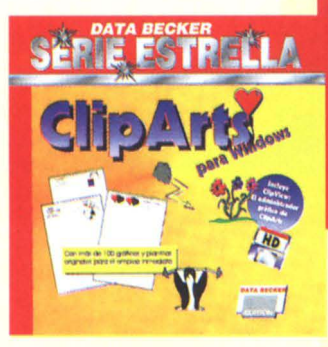
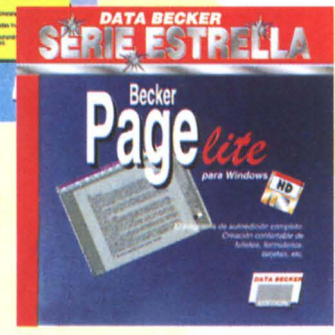
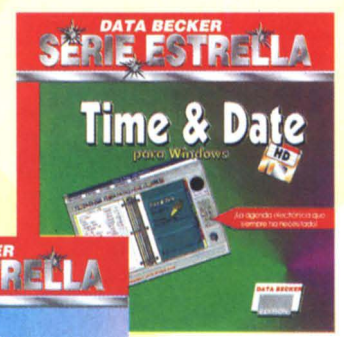
Productos para Windows
(en disquete y CD-ROM), en Castellano.
Gran éxito en Francia y Alemania

PROMOCIÓN ESPECIAL NAVIDAD

Por cada 10 cajas de disquetes 3 1/2" 2HD les regalamos un programa de software original de la SERIE ESTRELLA

Reserve su pedido antes de agotar existencias.

KC 2120	2.458 ptas.*
KC 6150	2.608 ptas.*
KD4 60 mm	1.692 ptas.*
KD4 90 mm	1.926 ptas.*
KD8 112mm	1.926 ptas.*
MO 128 Kb	4.850 ptas.*
CD-R 550	2.858 ptas.*
CD-R 650	3.017 ptas.*



2.900 ptas.*

* Precios para distribuidor.



KAO
Media from the Surface Scientists



- Calidad constante según ISO 9002
- Garantía controlada
- Supervisado por organismo internacional

FAX LINE (93) 729 50 95

Tel. (93) 718 22 87 - Aptdo. 74 - 08210 Barberà del Vallès

Nombre _____
 Empresa _____
 Tel. _____ Fax _____

Deseo recibir más información sobre los productos señalados con una X:

Soporte Magnético

- Promoción NAVIDAD
 Otros _____

Programas Software

- Serie Estrella Data Becker
 ALIS alta tecnología diseño

CANON Y PRECIOS PÚBLICOS

ORDEN de 10 de octubre de 1994 por la que se fija la cuantía del canon por reserva del dominio público radioeléctrico y de los demás precios públicos por prestación de servicios y realización de actividades por la Dirección General de Telecomunicaciones.

Por Orden del Ministerio de Obras Públicas y Transportes de 17 de noviembre de 1992, y al amparo de lo dispuesto en el artículo 26 de la Ley 8/1989, de 13 de abril, de Tasas y Precios Públicos, en relación con el artículo 7.3 de la Ley 31/1987, de 18 de diciembre, de Ordenación de las Telecomunicaciones, se fijaron las cuantías del canon por reserva del dominio público radioeléctrico y de los demás precios públicos por prestación de servicios y realización de actividades por la Dirección General de Telecomunicaciones, al tiempo que, conforme a lo dispuesto en la citada Ley 8/1989, se adaptaba la naturaleza tributaria del citado canon a la figura de precio público, dejando sin efecto todas las referencias a la naturaleza tributaria de este canon y a la fijación del valor de la unidad de reserva radioeléctrica en la Ley de Presupuestos Generales del Estado, y la aplicación del Real Decreto 1017/1989, de 28 de julio, por el que se regulan las tasas y cánones establecidos en la Ley 31/1987 en cuanto se refiriese al canon del dominio público radioeléctrico.

La modificación de la Ley de Ordenación de las Telecomunicaciones realizada por la Ley 32/1992, de 3 de diciembre, respecto a la gestión de las certificaciones de cumplimiento de las especificaciones técnicas de equipos, aparatos, dispositivos y sistemas de telecomunicación y a la consideración de precio público de los ensayos o pruebas cuando éstos puedan realizarse opcionalmente en centros ajenos a la Administración o en centros de ésta, así como el inicio o expansión de nuevos servicios que no habían sido considerados con anterioridad, o que su especialización requiere una consideración diferenciada, hacen necesario la promulgación de una nueva Orden que, al amparo de las leyes ya citadas,

determine los precios públicos aplicables.

Asimismo, a fin de evitar la dispersión normativa, además de incluir los procedimientos de cálculo de la cantidad de dominio público radioeléctrico de los nuevos servicios aludidos, se incorporan a este texto todos los que, siendo ahora relativos a precios públicos, figuraban en el Reglamento de desarrollo de la Ley 31/1987, de 18 de diciembre, de Ordenación de las Telecomunicaciones, en relación con el dominio público radioeléctrico y los servicios de valor añadido que utilicen dicho dominio, aprobado por el Real Decreto 844/1989, de 7 de julio.

Finalmente, la experiencia obtenida con la aplicación de la citada Orden de 17 de noviembre de 1992, aconseja la supresión de la liquidación directa por los interesados que se sustituye en todo caso por la liquidación de oficio, que será practicada por la Administración.

En su virtud, a propuesta de la Dirección General de Telecomunicaciones, dispongo:

Primero. *Catálogo de servicios y actividades.*

Los servicios de telecomunicación y los servicios y actividades a realizar por la Dirección General de Telecomunicaciones a que se refiere esta Orden, son los que figuran relacionados en el anexo 1.

Segundo. *Reserva del dominio público radioeléctrico.*

1. La reserva de cualquier frecuencia del dominio público radioeléctrico, cuando se otorgue el derecho a su uso privativo o especial, determina la obligación por parte de las personas naturales o jurídicas titulares de la concesión o autorización, respectivamente, de satisfacer el

canon establecido en el artículo 7.3 de la Ley 31/1987, de 18 de diciembre, de Ordenación de las Telecomunicaciones, modificada por la Ley 32/1992, de 3 de diciembre.

Este canon tiene naturaleza de precio público y se exigirá de conformidad con lo dispuesto en aquella Ley, en la Ley 8/1989, de 13 de abril, de Tasas y Precios Públicos, y en esta Orden.

2. Se entiende por dominio público radioeléctrico el espacio por el que pueden propagarse las ondas radioeléctricas, según dispone el artículo 5.º del Reglamento de desarrollo de la Ley de Ordenación de las Telecomunicaciones, en relación con el uso del dominio público radioeléctrico y los servicios de valor añadido que utilicen dicho dominio, aprobado por el Real Decreto 844/1989, de 7 de julio.

Tercero. *Canon por reserva del dominio público radioeléctrico cuando se conceda el derecho a su uso privativo.*

1. El canon a abonar será el que resulte de la aplicación de la fórmula siguiente:

$$P = N \times V$$

Donde:

P es el precio público que deberá ser abonado.

N es la cantidad de dominio radioeléctrico reservado expresada en unidades de reserva radioeléctrica y calculadas de acuerdo con lo determinado en el anexo 11 de esta Orden.

V es el valor de la unidad de reserva radioeléctrica que figura en el anexo III de esta Orden.

Cuando el precio público así calculado sea inferior al mínimo de percepción que figura en el anexo III se aplicará este último. No obstante, cuando una misma

concesión suponga varias liquidaciones parciales, el mínimo de percepción sólo se aplicará si la cuantía resultante de la suma de las correspondientes a cada una de aquéllas fuese inferior a dicho mínimo de percepción.

2. El canon deberá abonarse con carácter anual e indivisible, con las excepciones siguientes:

a) Si la reserva se otorga con posterioridad al 1 de enero, la cuantía correspondiente al primer abono del canon será la que proporcionalmente corresponda al número de días que medien entre la fecha de otorgamiento y el 31 de diciembre del mismo año. De igual modo, si la concesión finaliza antes de la terminación del año natural el último pago del canon será proporcional al número de días que medien entre el 1 de enero y el de finalización de la concesión otorgada.

b) Cuando la reserva se conceda por un plazo inferior a un año, la cuantía del canon será la que corresponda proporcionalmente al período concedido.

c) Lo indicado en las letras precedentes no será aplicable cuando las cantidades resultantes sean inferiores al mínimo de percepción, que será abonado siempre íntegramente.

Cuarto. *Canon por reserva del dominio público radioeléctrico cuando se autorice el derecho a su uso especial*

1. El canon a abonar será el que figura en el anexo IV de esta Orden.

2. El canon tendrá carácter quinquenal e indivisible, con las excepciones siguientes:

a) Si la reserva se otorga con posterioridad al 1 de enero, la liquidación quinquenal se incrementará con la que proporcio-

nalmente resulte al número de días que medien entre la fecha de la autorización y el 31 de diciembre del mismo año. b) Si la reserva se autoriza por plazo inferior a un año.

Quinto. *Modificación de concesiones o autorizaciones a instancia de su titular.*

Si la modificación de la concesión o autorización de la reserva del dominio público radioeléctrico supone la modificación de la cuantía del canon se observarán las reglas siguientes:

a) Si el canon resulta superior al ya pagado se abonará la diferencia que proporcionalmente corresponda.

b) Si el canon resulta inferior al ya abonado, este último tendrá carácter de mínimo.

Los abonos sucesivos del canon se realizarán según las cuantías que correspondan a las concesiones o autorizaciones modificadas.

Sexto. *Prestación de servicios y realización de actividades por la Dirección General de Telecomunicaciones*

1. Ensayos o pruebas para comprobar el cumplimiento de especificaciones técnicas.

Las personas naturales o jurídicas que soliciten la realización de ensayos o pruebas para comprobar el cumplimiento de especificaciones técnicas de equipos, aparatos, dispositivos o sistemas de telecomunicación, cuando aquéllos puedan realizarse opcionalmente en centros ajenos a la Administración o en centros de ésta o cuando dichos ensayos o pruebas sean solicitadas por el interesado voluntariamente sin que venga obligado a ello por las normas en vigor, deberán satisfacer el precio público que figura en el anexo V de esta Orden.

2. Otros servicios o actividades.

La entrega por la Dirección

General de Telecomunicaciones de relaciones o listados, duplicados y fotocopias, y la compulsa de documentos estará sujeta al pago del precio público que figura en el anexo VI de esta Orden.

Cuando el servicio solicitado esté sujeto a un mínimo de percepción, éste será abonado aun cuando la cuantía del precio público aplicable a dicho servicio no alcance la del mínimo establecido.

Séptimo. *Liquidación e ingreso de los precios públicos.*

1. Liquidación.—La liquidación de los precios públicos contenidos en esta Orden será realizada, en todo caso, por la Dirección General de Telecomunicaciones.

2. Plazos de ingreso del canon y demás precios públicos.

a) El canon por reserva del dominio público radioeléctrico se ingresará antes de la formalización del contrato concesional o de la autorización administrativa, que no se otorgarán sin que se acredite por el interesado la realización del pago.

El abono de las liquidaciones sucesivas en período voluntario se realizará durante el primer trimestre de cada año natural, para las reservas de uso privativo, y durante el primer trimestre del año que corresponda, para las de uso especial.

No obstante, para las liquidaciones notificadas a partir del 1 de marzo los plazos serán los siguientes:

Si la notificación de la liquidación se ha efectuado del 1 al 15 del mes, hasta el día 5 del mes siguiente o inmediato hábil posterior, si se ha efectuado del 16 al último del mes, hasta el 20 del mes siguiente o inmediato hábil posterior.

b) Los restantes precios públicos establecidos en esta Orden se ingresarán con anticipación al inicio de los ensayos o pruebas o de la prestación del servicio o actividad, que no se realizarán si no se acredita la realización del pago correspondiente.

Octavo. *Disposiciones comunes.*

1. Administración y cobro.—La administración y cobro de los precios públicos serán realizados por la Dirección General de Telecomunicaciones.

2. Impuestos.—Los precios públicos establecidos en el apartado sexto de esta Orden estarán sujetos al pago del Impuesto sobre el Valor Añadido o, en su caso, al del Impuesto General sobre el Tráfico de las Empresas o al del Impuesto General Indirecto Canario en los supuestos en que así proceda según la legislación vigente.

3. Pago e Ingreso.—El pago de los precios públicos se realizará en efectivo y su ingreso se efectuará en una cuenta restringida de la entidad financiera autorizada al efecto por el Ministerio de Economía y Hacienda, pudiendo realizarse en cualquiera de las sucursales u oficinas de dicha entidad.

4. Impagados.—Las deudas por precios públicos se exigirán mediante el procedimiento administrativo de apremio, cuando hayan transcurrido seis meses desde su vencimiento sin que se haya podido conseguir su cobro a pesar de haberse realizado las gestiones oportunas, de conformidad con lo establecido en el artículo 27 de la Ley 8/1989 y en el Reglamento General de Recaudación.

5. Reducciones.—La Cruz Roja Española abonará el 20 por 100 de los precios públicos que correspondan, siempre que se refieran a reserva del dominio público radioeléctrico o a prestación de servicios o actividades para el cumplimiento de sus fines. Dichos precios no estarán sujetos a un mínimo de percepción.

Los titulares de autorizaciones de uso especial que hubiesen cumplido sesenta y cinco años antes de efectuarse la liquidación de cualquier período posterior al de la formalización de la autorización administrativa, abonarán el 10 por 100 de los precios públicos que correspondan, previa petición realizada con al menos un mes de antela-

ción al 1 de enero del siguiente quinquenio.

6. Devoluciones.—Cuando por causas imputables a la Administración no se realice la actividad, no se preste el servicio o no sea posible el ejercicio del derecho al uso del dominio público radioeléctrico, procederá la devolución del importe del precio público ingresado o la parte que proporcionalmente corresponda.

Igual criterio se aplicará a los casos de desistimiento en los supuestos a que se refieren el primer párrafo de la letra a) y la letra b) del número 2 del apartado séptimo, siempre que no se hubiese suscrito aún el contrato concesional, formalizada la autorización administrativa, o no se hubiesen iniciado los ensayos o pruebas, la prestación del servicio o la realización de la actividad.

Noveno. *Disposición adicional.*

En aplicación de la disposición transitoria, en relación con el artículo 26, ambos de la Ley 8/1989, de 13 de abril, de Tasas y Precios Públicos, y del número 11 de la disposición adicional séptima de la Ley 31/1987, de 18 de diciembre, de Ordenación de las Telecomunicaciones, conforme a la modificación realizada por la Ley 32/1992, de 3 de diciembre, quedan sin efecto:

a) Todas las disposiciones y referencias a la naturaleza tributaria de los conceptos B y C de la fórmula para el cálculo de la cuantía a satisfacer por ensayos o pruebas para comprobar el cumplimiento de especificaciones técnicas, cuando dichos conceptos tengan la consideración de precio público, así como las de fijación o modificación de sus valores en la Ley de Presupuestos Generales del Estado, contenidas en la Ley de Ordenación de las Telecomunicaciones y sus Reglamentos de desarrollo. b) Todas las disposiciones del Reglamento de desarrollo de la Ley de Ordenación de las Telecomunicaciones, en relación con el uso del dominio público

radioeléctrico y los servicios de valor añadido que utilicen dicho dominio, aprobado por el Real Decreto 844/1989 de 7 de julio, y del Real Decreto 1017/1989, de 28 de julio, en cuanto se refieran a percepciones que hayan pasado a tener la consideración de precios públicos relativos a definiciones y normas de cálculo y de gestión de dichas percepciones.

Décimo. *Disposición transitoria.*

Continuarán vigentes los impresos 1-C, 1-D, 2-C y 2-D aprobados por Orden del Ministerio de Obras Públicas y Transportes de 17 de noviembre de 1992, hasta tanto se hayan practicado la totalidad de las liquidaciones de canon por reserva del dominio público radioeléctrico pendientes a la entrada en vigor de esta Orden.

Undécimo. *Disposición derogatoria.*

Sin perjuicio de lo dispuesto en el apartado anterior, queda derogada la Orden del Ministerio de Obras Públicas y Transportes de 17 de noviembre de 1992 por la que se fija la cuantía del canon por reserva del dominio público radioeléctrico y demás precios públicos por prestación de servicios y realización de actividades por la Dirección General de Telecomunicaciones, así como cuantas disposiciones de igual o inferior rango se opongan a esta Orden.

Duodécimo. *Disposición final.*

Esta Orden entrará en vigor el día 1 de enero de 1995.

Madrid, 10 de octubre de 1994.

BORRELL FONTELLES

Ilmos. Sres. Secretaria general de Comunicaciones y Director general de Telecomunicaciones.

BOE nº 251 de 20-10-1994

ANEXO IV

PRECIOS PUBLICOS POR RESERVA DEL DOMINIO PUBLICO RADIOELECTRICO CUANDO SE AUTORIZA EL USO ESPECIAL

CLAVE	SERVICIO	PRECIO PUBLICO (pta.)
07	Aficionados (cualquiera que sea la frecuencia autorizada): 7.1. Licencia de clase A... 7.2. Licencia de clase B... 7.3. Licencia de clase C...	19.600.- 10.000.- 4.900.-
08	CB-27 (26,965 MHz ≤ F ≤ 27,405 MHz) (máximo tres equipos: uno fijo, uno móvil y uno portátil, para utilización no simultánea)...	11.000.-
17	Autorizaciones de duración temporal inferior a un año...	5.000.-

ANEXO VI

PRECIOS PUBLICOS POR SUMINISTRO DE RELACIONES, DUPLICADOS, COMPULSAS, FOTOCOPIAS O INFORMACION ESCRITA

1. Relaciones o listados de ordenador:

- 1.1. Por cada registro en soporte magnético o de papel: 10 pesetas.
- 1.2. Mínimo de percepción: 5.000 pesetas.

2. Duplicados de autorizaciones, diplomas, licencias o documentos:

- 2.1. Por cada duplicado: 800 pesetas.

3. Compulsa de documentos:

- 3.1. Por cada hoja una sola cara: 300 pesetas.
- 3.1. Por cada hoja, a dos caras: 500.

4. Fotocopias:

4.1. De documentos u hojas sueltas:

- 4.1.1. Original tamaño A4 o inferior, a una cara 10 pesetas.
- 4.1.2. Original tamaño A4 o inferior, a dos caras: 20 pesetas.
- 4.1.3. Original de tamaño mayor que A4, a una cara: 20 pesetas.
- 4.1.4. Original de tamaño mayor que A4, a dos caras: 40 pesetas.
- 4.1.5. Si se solicita que las fotocopias sean compulsadas, además, del importe éstas, percibirán las cantidades indicadas en el apartado 3.

4.2. De libros, publicaciones u hojas encuadernadas:

- 4.2.1. Original tamaño A4 o inferior:
Por cada cara: 15 pesetas
- 4.2.2. Original tamaño mayor que A4:
Por cada cara: 25 pesetas.

4.3. Mínimo de percepción: 300 pesetas

EL RADIOAFICIONADO Y LA CAPTACION DE DETERMINADAS COMUNICACIONES O MENSAJES: CONSIDERACIONES LEGALES.

La actividad del radioaficionado no se limita a la comunicación por medio de las ondas, ni a la adquisición de habilidades en el campo de la electrónica e informática. Existe un campo no menos apasionante, cual es el de la escucha de una amplia gama de frecuencias, que hoy día se ve cada vez más atractivo con la aparición de completos receptores tipo escáner, con mayor cobertura y tal vez más alcance de todos.

El problema que se plantea con la escucha de las distintas frecuencias está en determinar el límite entre lo lícito y lo ilícito de la captación de determinadas comunicaciones o mensajes.

El anterior Reglamento de Estaciones de Radioaficionados de 1.979 (B.O.E. nº 70 de 22 de marzo), establecía en su Art. 27 la prohibición del "intercambio o divulgación y captación de mensajes que no se refieren a esta actividad, con excepción de las llamadas de socorro", constituyendo el captar, intercambiar o divulgar tales mensajes una falta muy grave que podría ser castigada con multa de 5.001 a 20.000 pesetas, incautación definitiva de los equipos o cancelación de la licencia (Arts. 34 y 35).

En la actualidad, el vigente Reglamento de Estaciones de Aficionado de 1.986 (B.O.E. nº 92 de 21 de marzo), en su Art. 26, prohíbe "la interceptación de mensajes que no se refieran a la actividad propia del servicio de aficionados o no sean de uso público general, así como la divulgación de su contenido o de la mera existencia de los mismos, con excepción de las llamadas y comunicaciones con fines de socorro". Sigue constituyendo una falta muy grave la interceptación, intercambio o divulgación de los referidos mensajes, castigada con cancela-

ción definitiva de la licencia y posible multa de 5.001 a 20.000 pesetas (Art. 32 y 33).

En el anterior Reglamento, además del intercambio o difusión, estaba prohibida la captación que, en sentido estricto, sería la percepción de un mensaje. Hoy la prohibición se refiere a "interceptación", que equivaldría a detener o destruir. Sin embargo hay que interpretar que en la actualidad también estamos hablando de captación a juzgar por la referencia a las llamadas de socorro: no tendría sentido exceptuar de la prohibición el dificultar un mensaje de socorro. Del mismo modo, no es de una exquisita técnica jurídica la redacción del precepto si pensamos que no es sancionable la captación de una llamada de socorro, pero sí la captación de otro tipo de mensaje: el no poder captar los mensajes ajenos a la radioafición impide captar las llamadas de socorro. En fin, que más que a la simple captación de comunicaciones hay que acudir al animus o intención de sujeto que escucha y, por supuesto, a la posterior divulgación de lo escuchado.

Estas consideraciones responden al ámbito de las posibles responsabilidades administrativas del radioaficionado que incurra en tales conductas. Pero pueden ocurrir otras responsabilidades de tipo penal.

La Ley Orgánica 7/1984 de 15 de octubre introdujo en el Código Penal el Art. 497 bis, cuyo contenido actual es el siguiente: "El que para descubrir los secretos o la intimidad de otros sin su consentimiento interceptare sus comunicaciones telefónicas o utilizare instrumentos o artificios técnicos de escucha, transmisión, grabación o reproducción de sonido, será castigado con las penas de arresto mayor y multa de 100.000

pesetas. Si divulgare o revelare lo descubierto incurrirá en las penas de arresto mayor en su grado máximo y multa de 100.000 a 2.000.000 de pesetas".

La conducta de este tipo penal es interceptar comunicaciones telefónicas o utilizar instrumentos técnicos de escucha, pero exige un elemento subjetivo importante: la intención o voluntad de descubrir secretos o la intimidad de otros. En el caso de interceptar una comunicación telefónica por medio de un pinchazo no ofrecería dudas la presencia de ese animus o intencionalidad, pero con la utilización de un receptor de radio o un escáner sería más difícil probar la presencia de la voluntad de descubrir secretos o la intimidad de otras personas.

Por supuesto, la ulterior divulgación de los secretos constituye una agravación de este delito y por ello se elevan las penas

correspondientes.

En España, los receptores no tienen limitadas sus frecuencias, del mismo modo que los automóviles a la venta pueden alcanzar velocidades superiores al doble de lo permitido. Pero también es cierto que el uso inadecuado que los ciudadanos hacemos de los medios de que disponemos puede incurrir en la transgresión de la ley.

Sin embargo, cuando hablamos de la intimidad personal y secreto de las comunicaciones, que la Constitución garantiza expresamente en el Art. 18, nos movemos en el campo de los derechos fundamentales y libertades públicas de la sección 1ª de Capítulo II de la norma suprema, derechos y libertades que gozan de especial protección y, por lo tanto, los radioaficionados debemos ser muy cautelosos.

José Pedro Morais, EA1SM

N.R. En este interesante artículo de EA1SM se repasan las cuestiones legales que son de aplicación en la escucha de comunicaciones extrañas al Servicio de Aficionados. Si bien José Pedro establece, a mi juicio acertadamente, que prevalece el espíritu del legislador sobre la aplicación estricta de la letra, creo modestamente que el término interceptación se refiere en la legislación a la intervención no deseada en la comunicación existente, o a cualquier otro uso de lo recibido distinto de la propia instrucción individual con el debido secreto de su contenido. Por poner un ejemplo, si dos pilotos de Iberia están hablando entre sí de secundar el día X una huelga (permitidme la licencia de este supuesto), no existe ilicitud en la escucha, considerado como experiencia de la propagación desde el aire hasta nuestro sistema de escucha, pero sí si intervenimos en la conversación o se lo contamos a nuestra hermana que se va de viaje a Tailandia. Interpreto que éste es el sentido de lo que EA1SM dice. Por otro lado, el Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT, signado por el Reino de España, y por tanto parte de nuestra legislación, establece claramente que para salvaguardar la vida humana será admisible la utilización de cualquier medio de comunicación. Discrepo de la parte final en la que habla de la Ley Orgánica 7/1984 puesto que, en mi opinión, solamente se refiere a conversaciones telefónicas y más específicamente de las filares, puesto que el escuchar una conversación telefónica de Telefonía Móvil Automática no podría considerarse INTERCEPCION sino sólo escucha, mientras no revelemos a terceros, sean quienes sean, el contenido de lo escuchado. Podría compararse a la actitud de una artista de cine en un lugar público (una playa) o privado (chalet); de esto último hay abundante jurisprudencia. Finalmente, expresar mi contento porque de vez en cuando surjan artículos sobre temas tan interesantes como éste y tan bien expuestos como lo hace EA1SM. Gracias, José Pedro. (EA1QF)

VENTAS

Transverter Tokyo HY-Power HX 240, sirve para 2 metros banda lateral, transmite y recibe en, 10, 15, 20, 40 y 80 metros, a estrenar, 30 K. Receptor Yaesu FRG-9.600, 70 K. Receptor Black Jaguar BJ 200-MK III, desde 26 a 520 MHz, 30 K. Jaime, EA7BZ, 956/605428 a partir de las 7 tarde.

Amplificador profesional Trans - World americano transistorizado, salida en ciclo continuo 1000W, para 10, 12, 15, 17, 20, 30, 40, 80 y 160 metros, con medidor de potencia, potencia reflejada, consumo, voltaje PTT completamente protegido contra todo tipo de sobrecargas (casi imposible averiarlo), trabaja a pleno rendimiento con desadaptaciones de 2:1 SWR, sin necesidad de cargar ni ajustar, 230.000 Pts. Transverter de 10 a 2 metros con 7W de salida en VHF, 20 K. Fernando, EA5EIH, 967/524101 horario de oficina.

Equipo 2 metros Multi-750X, todo modo, FM, USB, LSB, CW, potencia 1 y 20W, dos VFO cambio de frecuencias desde equipo y micrófono, con conector Span para 432 MHz, ideal para DX, 65 K. MFJ multimodo 1278, con Eprom última versión de 16 niveles de gris, con manuales y factura, 37 K. Equipo 10, 11 metros President Lincoln, todo modo USB, LSB, CW, AM y FM, 28 - 30 MHz, abierto también de 26 a 28 MHz, con mejoras, poco uso. Jesús, EA2US, 945/172052.

Galaxy Saturn II, 26.000 Pts; con amplificador Zetagi BV-131 (40.000 Pts las dos juntas). Ramón, EC4AFU, 91/6636697 dejar aviso contestador.

Walky Alinco DJ-S1, cubre de 130 a 174 en FM, Rx, Tx y de 108 a 142 AM, recepción banda aérea, con subtonos y teclado incorporado que no

trae de serie. Equipo Ranger RCI 2950 que cubre de 26 a 32 MHz, 10 memorias split y un lineal a válvulas que saca 200 watos en SSB, con facturas y garantizados. José Angel, 926/511917.

Caja acústica AL-26 impedancia 40, potencia 25W, 3 K. Proyector y filmadora de 8 mm, 3 K. Disco duro 40 megas Epson, 9 K. Joaquim, EA3AKW, 972/330152 de lunes a viernes a partir de las 22 horas.

Walkie Yaesu bibanda FT-727-R, 5 vatios, 52 K. Cástor, EA4EKJ, 91/5186268.

Emisora decamétrica FT-101-Z, con frecuencímetro digital y acoplador FC-902, 130.000 Pts. Walkie FT-23-R, batería FNB-12, cargador NC-29, adaptador PA-6 móvil, micro de mano, 60.000 Pts. Walkie Alan CT-180, 2 metros, nuevo con batería 7,2V y portapilas secas (con pilas recargables 1,2V, 500 m.A), 35.000 Pts. Kenwood TR-9000, 2 metros banda lateral 10W, 60.000 Pts o cambio por bibanda (móvil o Walkie). Kenwood TM-241-E con extraíble móvil y mueble para casa con fuente 7-A, 60.000 Pts. Walkie FT-811, 70 cm., batería FNB-12, 35.000 Pts. Juan José, EA4HR, 91/6127909 (preferible colegas de Madrid o alrededores).

Commodore 64 con unidad de disco 1571, impresora MPS 1250 (paralelo y serie), datassette, modem telefónico, modem packet y programas, 45 K. Commodore 64 con unidad de disco 1541, impresora MPS 801, modem packet, modem RTTY y programas, 40 K. Monitor blanco y negro de alta definición para PC, 10 K. Equipo decamétricas TEN-TEC 580 Delta, 100W, con fuente de alimentación y bandas WARC instaladas, 65 K. Pepe, EA1GG, 986/201116.

Kenwood TS-850-S, con acoplador de antena y factura,

manipulador morse, instrucciones en español y factura, buen estado, 250 K. Antena GAP Challenger, 35 K (emisora y antena juntas con descuento). Walkie Kenwood TH-28, 43 K. Emisora kenwood TM-241-E, con factura, 45 K. Alvaro o Javier, 91/4092191 de 18 a 22 horas.

Ordenador Amstrad XT, 20 megas de disco duro, 45 K. Filtro pasa bajos para HF, soporta 1 KW, 5 K. 2 ventiladores refrigeración equipos de radio, 2 K. Duplexor de 144 y 430, 10 K. Lineal 144, 10W salida, ideal para walkies, 8 K. Micro-alta-voz de Walkie Kenwood TH-77, 5 K. Cable alimentación 12V para Walkie TH-77, 1 K. Para los aficionados al ciclismo, cuadro de fibra de carbono TVT 54-54 color rojo-negro, 80 K. Salvador, EA3AX, 977/660496 horario comercial.

Transceptor Kenwood TW-4000-A doble banda, 144-432 en FM, 5, 25W, 50 K. Modem de comunicaciones multimodo, CW, RTTY, Ascii, Amtor, Packet, fax, SSTV, MFJ-1278, switch de micro MFJ-1272-B, manuales y software, 40 K. Walkie Great GV-27 de 140 a 150 MHz, salida 0,15 a 1,5W, con cargador de base, 25 K. Varias fuentes de alimentación (Merpoc, Yaesu, Inac) a buen precio. Juan Carlos, EA2XX, 94/4754810.

Impresora Epson LX-400, totalmente nueva. Aurelio, EA7DY, 95/4120616.

Transistores 2-SC-2879, pareados, para pasos finales de transceptores TS 140, 440, 450, 850. Válvulas 811-A y zócalos para ellas. Acoplador de antena MFJ Versa Tuner 1,5 Kw. Transceptor Kenwood TS-140 con filtro de telegrafía. Commutador coaxial antenas. Adolfo, EA1KK, 983/395816 tardes.

Manipuladores Kent (ingleses), maniplex, iambico y verti-

cal, este último montado en base de madera lastrada. Kenyer electrónico con oscilador y regulador de velocidad (nuevos). Javier, EA1EVA, 98/5396291.

Walkie ICW-2, bibanda de 50 a 999 MHz. Hugo, 95/2816143 ó 908/454473.

Equipo decamétrica Kenwood TS-830-M, acoplador AT-230, altavoz SP-230, linea completa, 130 K. Miguel, EA3GGR, 93/6380175.

Antena dipolo rígida Tagra DDK-10, 10, 15 y 20 metros, poco uso, 15 K. Manolo, EA5AAJ, 96/1522657 a partir 19 horas.

Portátil Yaesu FT-209-RH, con extras, 35 K. CB 40 canales, 9 K. Antena vertical decamétricas Hy-Gain 18 AVT/WB (sin usar), 22 K. Commodore 64, 12 K. También muchos periféricos Commodore no frecuentes. Vic-20, 8 K. Adolfo, EA4DWI, 91/7344132.

Walkie TH-78-E, 60.000 Pts. Alinco 590-DR, 70.000 Pts. Receptor Kenwood RZ-1, 60.000 Pts, documentado. Jesús, 91/3024847 contestador.

Revistas URE desde el año 1975. Ignacio, EA2QC, 94/4635266 a partir de las 19 horas.

HF transceiver Kenwood TS-930-S, estado impecable. Acoplador de antena Heathkit SA-2060-A, hasta 2000W, como nuevo. El comprador de ambos equipos tendrá de regalo; micrófono de mesa Kenwood MC-60, antena direccional de seis elementos HF-Cab-Radar (esta será desmontada por el comprador, máximas facilidades por estar situada sobre terraza, herrajes de acéero). Manolo, EA1TI, 942/227513 de 19 a 21 horas.

Casio PB-1000, sin usar, instrucciones en inglés, 15.000

Pequeño Mercado

Pts. Lucio, EA1BJU, 983/334976.

IC-251-E, base VHF, 220V, SSB, FM, CW. IC-260 móvil VHF, SSB, FM, CW, 12V. DSP-100, filtro digital, emisión - recepción (nuevo), 55.000 Pts. Eduardo, 93/4235767 horario de oficina.

President Lincoln, de 26 a 30 MHz, con 30W de salida, documentado, poco uso, 20 K. Transverter de 10 a 2 metros, puede usarse en FM, USB y CW, con 15W de salida, 15 K. Nacho, EA1AKB, 986/323005 noches.

Transceptor Kenwood 231-E, 2 metros, practicamente nuevo, 50 K. Alfonso, EA1DI, 91/5771158 tardes de 8 a 11 horas.

Línea QRP Kenwood TS-120 en perfecto estado, con manual de instrucciones, 75 K. Lineal Heathkit SB-1000, 1 Kw con acoplador de la misma marca 3

Kw, ambos sin estrenar, 175 K. Germán, EA8BVY, 91/8703106 a partir 16 horas.

Lineal HF Kenwood TL-120, 100W, 25.000 Pts. Enrique, 96/5851142.

Cargador de pilas Standard MD System CSa 56 Rapid Charger, 6.000 Pts. Ignacio, EA2QC, 94/4635266 a partir 19 horas.

Receptor Grundig Satellig 700, FM, OM, OL y OC de 1,6 a 30,0 MHz (187,5.. 10 metros), FM estéreo, RDS, 96 frecuencias en ROM, memoria para 512 frecuencias ampliables a 2.048, scan, display multifunción alfanumérico, detector sicrono, USB/LSB, 2 temporizadores on/off, 2 horarios, red, pilas y acumuladores NiCd (cargador incorporado), conexión antena exterior (nuevo procedente de sorteo), 65 K. José Miguel, EA1EWS, 983/541341.

T.V Elbe (blanco y negro)

12", 220V y 12V continua, poco uso, 3.000 Pts. Manuel, EA4ADI, 91/4032632.

Portátil Yaesu FT-411 de 144 MHz, con cargador de batería y box, 20 K. CDRom para ordenador PC, con miles de programas, juegos, utilidades, imágenes, sonidos, aplicaciones para Dos y Windows, todo ello en CDs. CDRom y compact, 25 K. 964/535742 a partir de las 21 horas.

Emisora decamétrica Kenwood TS-450-S con acoplador automático, con factura y libro instrucciones, 175.000 Pts. Angel, EA1FEY, 941/227060 de 8 tarde en adelante.

Emisora decamétrica Yaesu FT-101-ZD con acoplador para las bandas de 10 a 160 metros y micro de mesa, 115 K. Emisora decamétrica Kenwood TS-530-SP y micro de mano, 100 K. Emisora decamétrica Yaesu FT-7-B y fuente de alimentación 40 Amp, 70 K. Decodifica-

dor de CW, 20 K. Manolo, EA7FRV, 957/414943 ó 959/235811.

Portátil Yaesu FT-23-R con batería y alimentador-cargador 12V, 35.000 Pts. Angel, EB1DDC, 981/101268 de 9 a 13 horas.

Equipo decamétricas Yaesu FT-707, fuente FP-707, acoplador FC-707 y FV-707-DM, todo 180.000 Pts. Celestino, EA1ECO, 908/780736.

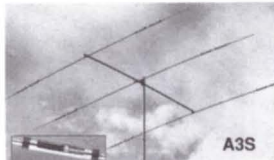
Acoplador de antena Revex, 1.8-200 MHz, 2W, 20W, 200W, 18.000 Pts. Enrique, 96 / 585 11 42.

Transceptor portátil bibanda Icom IC-W2-E, con batería BP-83 y cargador-adaptador AD-14, 55.000 Pts. Ricardo, 941/211888 tardes.

Yaesu FT-747-GX y acoplador Yaesu IC-700, precio a convenir. José, EA1FDG, 986/371866.



KENWOOD



A3S, 3 elementos
Long: 4,3 m. G: 8 dB Peso: 13 kg.
¡LLAMAR!



MFJ-941
Acoplador de antena
150 W, 2 antenas
¡LLAMAR!

EXECUTIVE MOTOROLA
Batería 700 mAh,
cargador lento, 20
memorias.
¡LLAMAR!



MFJ-949
Acoplador de antena para 2
antenas carga ficticia. 200 W.
¡LLAMAR!

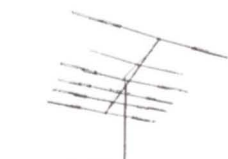
PANASONIC J
Batería 900 mAh,
99 memorias, 270 gr.
cargador rápido.
¡LLAMAR!



YAESU



ICOM



KT-34XA 3 elementos
G: 11,3dB Peso: 30 kgs. Long: 10,6 m
¡OFERTA!

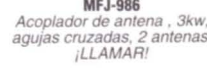


MFJ-986
Acoplador de antena, 3kw,
aguja cruzadas, 2 antenas.
¡LLAMAR!

ERICSSON JANE
Batería 700 mAh,
200 memorias, 200 gr.
cargador rápido.
¡LLAMAR!



EXPLORER 14
4 elementos
Peso: 23 kg.
G: 8dB
Long: 4,3 m.
¡LLAMAR!



Modalidades: Packet,
Amor, RTTY, ASCII, CW,
Weatherfax, Navtex, Pactor,
G-tor, Ka-node, Gateway
¡LLAMAR!



BM-10-4
Para Distas que
hacen radio.



AOR 3000 A
Scanner 100 Khz a
2096 Mhz. RS-232.
400 memorias,
AM/FM/SSB
¡LLAMAR!



AOR 1500
Scanner
600 khz
1300 Mhz.
AM/FM/SSB
1000 memorias,
¡LLAMAR!



TEN-TEC

OFERTA DEL MES

TONNA 17 elementos
13.900.- pts.
ICOM P2ET
37.400.- pts.
Rotor G-800 Yaesu
63.000.-



MFJ-1278B



10 modalidades: Packet,
Amor, RTTY, ASCII, CW,
FAX, SSTV, Nautex, Keyer
y Pactor
¡LLAMAR!



Cápsula HC-4 PROSET
¡LLAMAR!

Timewave



DSP-9
Filtro D.S.P. para CW/SSB



DSP-9+
Filtro D.S.P. para CW/SSB y
modalidades digitales



DSP-59+
Filtro D.S.P. para CW/SSB y
modalidades digitales

MEJORAMOS CUALQUIER OFERTA DEL MERCADO - LLAMENOS - VALORAMOS SU EQUIPO - PAGUE HASTA EN 4 AÑOS
Catálogo general completo 1.000 pts. en sellos.
Se lo descontaremos de su primera compra.

PROGRAMA SWISSLOG EN CASTELLANO
10.000 pts. ¡[EL Nº1]! +

- I.V.A no incluido - Enviamos a toda España
Horario: 10,30 - 13,30/ 4,00 - 8,00

Pequeño Mercado

HF Icom IC-751, Rx-Tx abierta de 0 a 30 MHz, 210 K. (negociables). UHF amplificador Tx-Rx de Alinco ELH-230-Dii, entrada 3-5W, salida 30W, ideal talkies, incorpora alimentación estabilizada para el talky, 17 K. Micro-altavoz para el FT-411 o el FT-470 Yaesu, 3 K. Micro-auricular MH-19-A para los mismos, ideal para sin manos. walkies (2) FT-208-R, 144-148 MHz, 1/2 y 3W, 10 memorias, sólo con alimentación exterior, 30 K. (los dos, no separados). TNC todo modo, todo sistema Kam de Kantronics, manual en castellano. Antenas bibanda UHF-VHF Hoxin direccional 10-13 dB (sin desembalar), 30 K. Maldol HS-727-LL, 6-8 dB, base anfenol, móvil o base, 10 K. Carlos, EA1WB, 91/7350183 de 20 a 23 horas.

Yaesu 902-DM o cambia por directiva de HF y rotor por equipo D-144 SSB, se aporta diferencia. Valentín, 925/222682 noches.

Kenwood TS-140-S y acoplador AT-230 (no se venden por separado), Carmelo, 925/785964 noches.

Emisora Yaesu FT-7-B con frecuencímetro digital YC-7-B, manuales y micrófono, regalo de cristales para usarla en 27 MHz, 75 K. José Antonio, EA4EKS, 908/922907 de 20 a 22 horas.

Walkie-Talkie Kenwood TH-215-E con varios extras, documentado y prácticamente nuevo. Micrófono Sadelta Bravo Plus. José Luis, EA1AAD, 947/325 580.

COMPRAS

Receptor Icom R-7000 (precio a convenir). Jordi, EA3BEK, 93/3453237 noches.

Antena Discona, en buen estado y precio asequible. Javi, EC2ADI, 941/331260 de 16 a 17 horas.

Frecuencímetro digital hasta 500 MHz. Micrófono de mano de alta impedancia. Manual del osciloscopio Heathkit OM3 o fotocopia del mismo. Pepe, EA1GG, 986/201116.

QSL, diplomas, trofeos y certificados anteriores a 1950, así como boletines y revistas españolas sobre radioafición de la misma época (Tele-Radio, EAR, Radio Técnica, Radio Sport, URE), para realizar trabajos históricos. Isidoro, EA4DO, 91/6389553.

Generador de RF Marconi 2955. IFR-1200-S ó 1200-A ó HP-8656-B ó HP-8656-A ó Kenwood SG-5260 o similares. Pepe, EA5ZT, 968/239911 de 11 a 21 horas.

Amplificador lineal cualquier marca para HF, 1 Kw aproximadamente. Altavoz Kenwood TS-450-AT o similar. Hugo, EA7HAH, 95/2816143 ó 908/454473.

Fotocopia del manual y esquemas del TS-180-S Kenwood, pago fotocopias y gastos de envío. Alfonso, EC3ADR, apartado 13, 25240 Linyola, Lérida, 973/575337 a partir de las 8 noche.

Interface para agenda Casio (adaptador RS-232) FA-100. Transverter Yaesu FTV-901-R con módulos de 2 metros y 432. Lucio, EA1BJU, 983/334976.

Micrófono Kenwood MC-60. Alfonso, EA4DI, 91/5771158 tardes de 8 a 11 horas.

Fotocopias del manual y esquemas del Icom 720-A, pago gastos de envío y fotocopias. Juan Carlos Varela, Apartado de correos 556, 27080 Lugo.

Equipo HF Yaesu FT-747, Kenwood o similar. Dipolo rígido para 40 metros TS-950-SDX, FT-1000 ó Icom 765. Fernando, 967/524101 ó fax, 967/524104.

Transceptor Kenwood TS-140-S o Yaesu FT-890. Manuel, 923/216344 de 22 a 23 horas EA".

CAMBIOS

Equipo de VHF Kenwood TM-231-E (5, 10 y 50W), 136-173 MHz, por Walkie Kenwood TH-22-E, ó TH-27-E. Juan Martínez Meca, EA5GJB, Apartado 185, 30400 Caravaca de la Cruz,

Murcia. 968/702509.

Manipulador electrónico Kenpro KP-100, a estrenar, por un maníplex no artesanal. Rafael Labrador, Apartado 48, 38900 Valverde del Hierro, Tenerife. 922/550753.

Colección de sellos nuevos de España, por material de radio. Colección de España en tres álbunes Faro, 1950/1989, faltan los números 1083, 1083A, 1083B, 1089, 1075/1082, 1124/1125. Bloques de cuatro, montados en cuatro álbunes Filabo 1975/1991. Dispongo de más años completos sin montar. Enrique, 96/5851142.

Equipo decamétricas por equipo de 2m o de 432 MHz con banda lateral.- 91/3773241, sólo noches.

PiroStar

Amplia gama de antenas y accesorios para Banda Ciudadana, VHF y UHF, con la mejor relación calidad/precio

ROTORES para CB-VHF-UHF y FM-TV

Distribuidos por:

RADIO ALFA

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



LISTA MATERIAL URE

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 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 I 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	

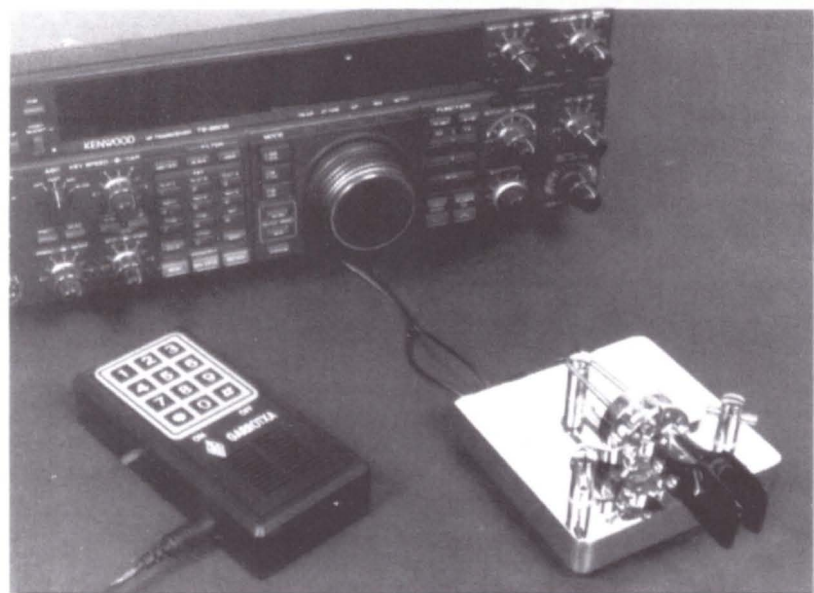
Pedidos a las respectivas Secciones Territoriales, o directamente a URE, Avda. Monte Igueldo, 102 - 28018 MADRID
NOTA: NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

Se ruega envíen este original o fotocopia para hacer el correspondiente pedido de material

Indice de Anunciantes

ABR SITELEG	Pág. 4	KENWOOD	Pág. 11
ABR SITELEG	Pág. 19	KENWOOD	Pág. 67
ASTEC	Pág. 68	MABRIL RADIO	Pág. 41
BIT RADIO	Pág. 63	PIHERNZ	Pág. 17
ELECTRONICA ROMAN	Pág. 4	PROYECTO 4	Pág. 23
GARROTXA	Pág. 66	RADIO ALFA	Pág. 64
HZ RADIOAFICION	Pág. 45	REANTEL	Pág. 8
ICOM TELECOMUNICACIONES	Pág. 2	RELACION DE MATERIAL	Pág. 65
INTECO	Pág. 9	SONICOLOR	Pág. 49
KAO	Pág. 57		

Manipulador **GARROTXA II**



PRECIO MONTADO:

15.900 ptas.

INFORMACION Y PEDIDOS...

(91) 477 14 13 URE

ESPECIFICACIONES

- 6 memorias en eeprom programables
- Interrupción e inserción directa desde el "KEY"
- Grabación en memoria: Personal o con autoespacio
- Velocidad inicial programable
- Inversor de paletas. (DI-DA)
- Función de baliza
- Variación de velocidad desde el propio teclado de 1 PPM a infinito
- Reset de velocidad automático
- Velocidad standard 850 LPM para MS, Satelite etc... automáticamente.
- Monitorización o inhibición desde el teclado
- Alimentación entre 9v y 18v
- Posibilidad de alimentación con pila

KENWOOD

EL REGRESO A LOS ORÍGENES Transceptor móvil de FM

El transceptor móvil de FM TM-241 HE (144 MHz) de Kenwood puede resumirse perfectamente en el siguiente concepto: "funcionamiento sólido y fiable, de muy sencillo manejo, a un coste increíblemente bajo". Belleza y resistencia son sólo el principio. Los controles del TM-241 HE, muy fáciles de manejar, agilizan las QSOS móviles, y un potente amplificador de 50 W le permite funcionar con fiabilidad o alcanzar los repetidores lejanos. Las características de recepción son igualmente impresionantes: se han mejorado las características de intermodulación para reducir las interferencias de señales intensas de bandas adyacentes. Además, hay 20 canales de memoria multifunción para la programación de combinaciones de frecuencias, tonos sub audibles, y repetidor offset. Por todas estas razones, si lo que estaba buscando es una verdadera efectividad móvil, regrese a lo básico y consiga el TM-241 HE.



C A R A C T E R Í S T I C A S :

- 144-146 MHz TX, 136-174 MHz RX ■ 50 W de salida RF. ■ 20 canales de memoria multifunción. ■ Gran display LCD con teclas iluminadas. ■ Scanner de toda la banda, banda programada o memoria. ■ Modos de búsqueda por tiempo y por portadora. ■ Codificador de tono CTCSS incluido (opción decodificador TSU-6). ■ Offset de repetidor automático. ■ Tono de alarma con indicador del tiempo transcurrido. ■ DTSS para llamadas selectivas y mensajes (paging) (DTU-2 opcional). ■ Temporizador (time out timer). ■ Desconexión automática con timbre de alarma.

TRANSCCEPTOR MÓVIL KENWOOD TM-241 HE
P.V.P. MÁXIMO RECOMENDADO 55.900 Ptas.*

RECEPTORES ESCANER.



PORQUE, HOY EN DIA, QUEDA MUCHO POR OIR

A2E AHS-1.300
PORTATIL AM/FM DE BANDA
CONTINUA DESDE 500 KHz
HASTA 1.300 MHz.
1.000 CANALES DE MEMORIA.



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

A2E AHS-2.100
PORTATIL AM/FM/SSB
DE BANDA CONTINUA
DESDE 100 KHz HASTA
2.060 MHz.
1.000 CANALES DE
MEMORIA.

