



Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Julio 1994



**Esta es la sede social
y administrativa
de la URE.**

Entre todos la hemos construido.



Indicativos de España Portugal y Andorra



**Unión de
Radioaficionados
Españoles**



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

Radioaficionados

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

DIRECTOR

Gonzalo Belay Pumares, EA1RF

SUBDIRECTOR

Pablo Barahona Aires, EA2NO

REDACTOR JEFE

Angel Padin de Pazos, EA1QF

COORDINACION

Juan Martin Martínez

ADMN. Y PUBLICIDAD

Vicente Buendía Sierra

SECCIONES

-HF: Marcel Bargalló Badía
 EA3NA

-MAF: Vicente Estruch Farrés
 EA3PL

-CW: Ricardo Montoliú Bagant
 EA5AR

-CD: Antonio Baqués Roviralta
 EA3BRA

-CONCURSOS Y DIPLOMAS: Enrique Herrera Arce
 EA5AD

-AMSAT-URE: Cristóbal García Loygorri
 EA1KT

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

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

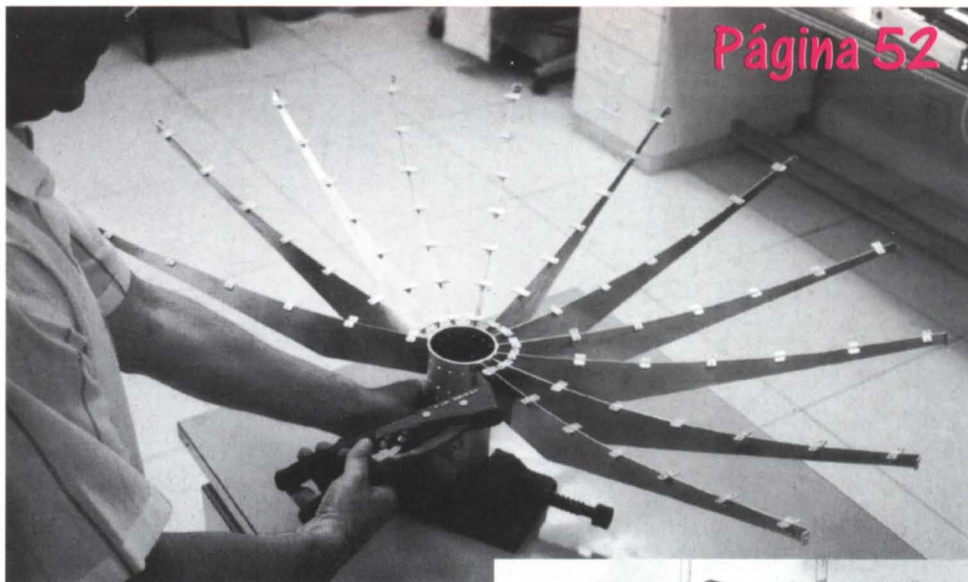
DISEÑO Y REALIZACION
 DIGITAL CLAVIUS S.L.
 C/Rosalía de Castro, 20
 28770 Colmenar Viejo
 Madrid

DISTRIBUCION
 MAIL PACKET S.L.

IMPRESION
 Rotoprint

NUESTRA PORTADA

Esta es la nueva sede de la URE, en la foto pequeña como era antes de la remodelación. Sin lugar a dudas un gran logro de todos.



Página 52

5 **QRX... POR FAVOR**
 Editorial

6 **Noticias de las Regiones**
 Noticias de la Asociación

12 **Monte Igueldo 102**

16 **Técnica y divulgación**

22 **Rincón telegráfico**

28 **Concursos**

34 **Miscelanea**

36 **Opinión**

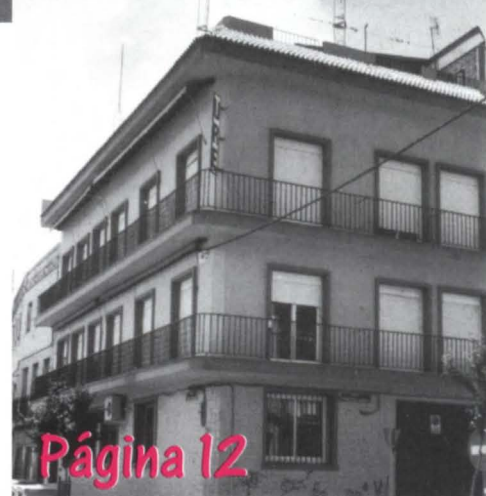
37 **Amsat - Ure**

38 **El mundo en el aire**

52 **V-Uhf Microondas**

62 **Pequeño mercado**

66 **Indice de publicidad**



Página 12



Página 38



Página 6



Amateur Boutique Radio

SITELEO S.L.

TELEFONO: 361 41 28
FAX : 726 37 31

Cl Mejico nº 11 28028 MADRID

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



RENOVARSE O... "NOOIR"



- TODO EN RADIOCOMUNICACIONES PROFESIONALES Y AMATEUR

- LA MAS AMPLIA EXPOSICION DE EQUIPOS, ANTENAS Y ACCESORIOS

- TELEFONIA MOVIL, PORTATIL Y PERSONAL

- FINANCIACION INMEDIATA Y SIN ENTRADA






SERVICIO EXPRESS
A Cualquier Lugar



ELECTRONICA


ROMAN

Urbanización Torresblancas
Bloque 9 - Bajos

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

¡¡PRECIOS AUN MAS BAJOS!!

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



UNION DE RADIOAFICTIONADOS ESPAÑOLES

Sección Española de la IARU
(International Amateur Radio Union)

Colaboradora de la Cruz Roja Española

Declarada de utilidad pública (15.12.67)

Miembro de la Comisión Española
correspondiente del CCIR

PRESIDENTES DE HONOR DE LA URE

S.M. D. Juan Carlos I, Rey de España, EA0JC
D. José María Correira Victorino, CT1SE
Ilmo. Sr. D. Luis Pérez de Guzmán y Corbi, EA5AX

JUNTA DIRECTIVA

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

VOCALES TECNICOS

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

PRESIDENTES DE LOS CONSEJOS TERRITORIALES

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

QRX... POR FAVOR

Gonzalo Belay Pumares
EA1RF
Presidente de la URE

NI SI, NI NO: TODO LO CONTRARIO

Seguro que la calma seguirá a la tempestad; y con la calma, la reflexión. El informe remitido a todos los miembros de la AGS cumplió su fin, que no era otro que garantizar el conocimiento de una situación complicada a todos y cada uno de los socios de la URE que tienen contraída una responsabilidad como dirigentes y miembros del primer órgano de gobierno de la Asociación. El dirigente ha tenido un informe en profundidad de las materias que nos preocupan, y de él se esperaba que sopesase lo que la Junta Directiva propuso, pero no para decir sí, y apoyar las propuestas, que sé que era la postura menos cómoda, sino para que hiciese llegar al ánimo del socio la necesidad de responder a la llamada. O la información no fue bien expuesta -según unos- o no lograron exponérsela a su vez a los socios. Visto el panorama y para evitar espectáculos innecesarios, la Junta Directiva retiró las propuestas y escuchó a todos. Alguno, traía el discurso preparado, intervino, y hasta se opuso a la modificación del sistema de ingreso en URE. O sea: pedalear a piñón fijo, y decir no a todo.

En la reunión previa del PLURE (¡nueve horas!) la Junta Directiva recibió, de los consejeros, tres posibles alternativas a la principal propuesta que se presentaba a la Asamblea de autofinanciación de la hipoteca de la sede social y presupuesto extraordinario para financiar el déficit de tesorería del presupuesto ordinario de 1994. Y estas fueron que las 5.000 ptas. fuesen en términos de *derrama* (a fondo perdido) o que incluso lo fuesen de siete u ocho mil, a fin de que el problema quedase zanjado de una vez por todas. La segunda alternativa, utópica y con precedentes pretéritos, consistía en hacerla voluntaria y por cantidades sensiblemente superiores, de forma que, aquellos que pudiesen por su economía, soportasen esta aportación. Esto ya se intentó siendo presidente Esquiús Bifano -EA3AEO- y respondió un par de docenas de socios. En la tercera se incluía la posibilidad de suspender la edición de la revista y editar uno o dos números en lo que resta de año; y la cartera de publicidad ¿para quién?

Estas tres alternativas es evidente que no ocuparon las nueve horas de reunión del PLURE; uno de los consejeros -EA7MK- en repetidas y tácticas intervenciones, monopolizó la reu-

nión, ya que, para poder pronunciarse en cuanto que consejero, *necesitaba más información*. Esta premisa justificó un *chorreo táctico* de preguntas que venía a ser un rosario de reproches en la primera tanda, para ir subiendo el tono y concluir en descalificaciones, una vez que su postura ya empezó a ser sospechosa de que, para poder emitir un consejo, pues este es el fin de la Cámara, necesitase tantas preguntas que en su formulación tuviesen que incluir antes de recoger la respuesta, siempre algún tipo de descalificación a la gestión del presidente, que, a la fuerza, y a la larga recordemos las nueve horas- o descomponen al portavoz de la directiva, o, aprovechando la presumible fatiga física y psicológica, lo obligan a cometer algún error que luego pueda enfatizarse, para tenerlo *maduro* en la asamblea del día siguiente.

Las tácticas de escuela política, *sicaria* y *clientelista*, al final, *cantan*, y, si por un lado tenemos a un sindicalista político que ha dado pruebas -algunas lamentables- de instrumentalización partidista de su cargo y de la URE, y por el otro a un presidente con escuela y largo camino andado en el oficio de la comunicación que es consciente desde el principio del debate que lo pretenden *madurar*, en nueve horas, termina por haber *chorreo* para todos, y el más espabilado no es el que más *chorrea*, sino el que *chorrea* más duro y acertado sin ánimo de instrumentalizar su cargo, sino pensando en lo mejor para el futuro mediato e inmediato de la URE.

En la Asamblea, las alternativas que presentaron algunos compromisarios consistieron en una previa dimisión del presidente, o de la Junta Directiva, y, parece ser que con este solo gesto, los socios, no tendrían inconveniente en aportar las cinco o incluso diez mil pesetas. La cuestión, ya expuesta en la reunión del PLURE y en la presentación de las propuestas a la Asamblea, era si, quienes propugnaban, y algunos muy lejos del sentido cordial que se le supone a un radioaficionado, esa alternativa, *garantizaban* que todos los socios pagarían el recibo.

Porque este es meollo, y no un debate más o menos agrio y descalificante: Si hubiese habido votación y hubiese salido *sí*, quedaba la tarea más difícil, dentro del agobio que las tensiones de tesorería arrastradas provocan, que no es otra que la de hacer llegar a todos la necesidad de

corregir esta situación. Si desde estas páginas, desde los informes que se enviaron, y desde la labor de los dirigentes conscientes de que el problema supera enfrentamientos y ánimos de "medraje", no se llega a concienciar al socio, entonces, no quedaba más que una alternativa: Decir *sí* y con el recibo en marcha asumir una realidad que está latente desde hace años, y que no es otra que la radioafición, y dentro de ella la URE, es algo a lo que se llega y de lo que se sale, sin aquellos pronunciamientos de *amor eterno*. La URE vale lo que es capaz de devolver en servicios a sus socios, y ni una peseta más.

Puestos en esta tesitura, cada uno de los socios que hoy sostenemos con nuestras cuotas a la Asociación, nos tenemos que plantear si necesitamos sus servicios o no los necesitamos; y, si llegamos a la conclusión de que *sí* los necesitamos, no podemos obviar la realidad económica y que, una asociación sin ánimo de lucro, tiene un planteamiento pragmático: **Cuántos somos y a cuánto tocamos**. Y, en este momento, tocaríamos a 5.000 ptas. más de las ya pagadas, aun considerándolas como anticipo recuperable.

Condicionar que primero tiene que dimitir el presidente o la Junta Directiva, sin *garantizar* la alternativa de que "todos pagarán", es retrotraernos a pretéritas *noches de cuchillos largos*. Primero, es la Asociación; y llegado el caso, se presenta un voto de censura en el Registro de la URE, se le da el curso correspondiente, y vayamos a un debate censurante pero con el problema resuelto. Porque cada vez que se planteaba si había *garantía* de que todos pagarían, ese toro, todo un "victorino", nadie se atrevía a garantizar su lidia. Entonces, si hubiese salido *sí*, está claro que a quien le correspondiera lidiario sería al presidente y su directiva. Pero, si previamente *hubiesen dimitido*, sería un caso único eso de torear desde la barrera.

Parece que se "llegó" mal con la información. Y es sencillo de explicar: La URE carece de reservas porque se administra por sistema presupuestario. Necesita afrontar un cambio de sede administrativa, porque crece en número de socios y exigencias de servicios. El volumen de material a disposición del socio, cada día es mayor. Se trafican casi siete toneladas de correspondencia anuales. Hace falta contratar más personal. En resumen: los 182 metros cuadrados de la

sede de Máiquez, son insuficientes.

Todos los planes para esta operación, por razones de difícil previsión, sufren ligeras desviaciones. La obra dura más meses de los contratados. Si no se pagan las certificaciones de obra, el contratista no paga nóminas, ni paga proveedores y la obra no se terminaría nunca. Paralelamente, no podemos poner en venta la sede de Máiquez, mientras no tengamos la seguridad de librarla. Y necesitamos el importe de su venta para pagar la obra. Las entidades bancarias prometen una cosa y, a la hora de firmar, presentan otra, que resta respaldo en la medida de lo negociado y nos hace partir con problemas. Cuando, por fin, trasladamos las oficinas, *caen* espectacularmente los precios de los locales y pisos, y al faltar compradores las agencias inmobiliarias disponen de decenas de ofertas a precios de ocasión. Tardamos, una vez librado Máiquez, año y medio en poderlo vender. Nos mantenemos con créditos puente, pero cada vez arrastramos mayor déficit que no se puede atajar, porque siendo cierto que en cinco años tenemos 9.500 altas se producen otras tantas bajas. Cuando vendemos, 23 de los 35 millones de importe del precio los retiene el banco y los aplica a los tres últimos años de la hipoteca, por lo que en vez de 10 años se nos queda en 7. Seguir *parcheando* nos llevaría a *engordar* un déficit que no tiene otra solución que soportarlo en términos de derrama el socio que sea capaz de comprender la situación, abstrayéndose de todo tipo de comentarios. Posponer esta solución, como ocurrió en la asamblea de Avila, supone un costo elevadísimo en respaldos financieros.

No soy capaz de explicarlo de otra forma. Estamos tratando de buscar alguna fórmula alternativa, pero quizás haya que recurrir a solicitar esas 5.000 ptas. de forma voluntaria, y esto, nos obligaría a poner en marcha 17.000 recibos y pedir perdón a los socios que no estén por la labor de atenderlo, considerando la molestia que les podamos causar como parte de su contribución a resolver el problema: unos podemos optar por atender el recibo si somos conscientes de que es la solución; otros por devolverlo aceptando que la molestia provocada ayuda a resolver el problema, porque es materialmente imposible discriminar quién, de los 17.000 potenciales, aceptaría o rechazaría esta petición.

LAS PALMAS

FERIA INTERNACIONAL DE CANARIAS (ED8FIC)

(EA8ZX) Durante los días 19 al 24 de abril, la URL estuvo en la Feria Internacional de Canarias, en el stand 19, operando con indicativo especial ED8FIC en todas las modalidades, en la que al mismo tiempo tuvimos expuesta toda la gama de los equipos Yaesu, que fue visitado por el público en general y las máximas autoridades del Gobierno Autónomo Canario.

Agradecemos al recinto ferial la amabilidad por dejarnos el stand gratuitamente y a Astec-Yaesu la cesión de los equipos que estuvieron expuestos en el stand, recordando a todos los socios y al público en general que en nuestra asociación se encuentran expuestos cualquier aparato o accesorios para el desarrollo de la radioaficiación.

SEMANA CULTURAL

(EA8ZX) Los días 13 al 20 de marzo la URL celebró su Semana Cultural. Comenzó con una cacería del zorro el domingo día 13 por la mañana en la que hubo una buena participación a pesar de haber tenido un día con ligeras lluvias, y al final de la misma se celebró una chuletada en el patio de la URL.

El resto de la semana se desarrolló con las conferencias de DX por Antonio de Armas EA8AKN; Packet, Antonio Baqués EA3BRA; Cluster, Oscar Heredia EA8RA; CW, Rafael Marrero EA8AQE y Francisco Aznar EA8AQJ, y Antenas, por Santos Rodríguez EA4AK, siendo la asistencia muy favorable.

Fianlizamos la misma el sábado por la noche con una cena de clausura en el comedor de nuestra asociación, haciendo entrega de los trofeos a los campeones de la cacería del zorro y placas de reconocimiento a los conferenciantes, y al final se celebró una verbena amenizada por la orquesta Los Tamas en la que se bailó hasta altas horas de la madrugada, y el domingo 20 de marzo nos deleitaron con música variada los grupos de la Folk Onca y Voces Amigas, de la Garita, en el salón de actos mientras en el patio se encontraba el rastro del radioaficionado.



VILAFRANCA FIESTA MAYOR

El pasado día 17 de abril se celebró en Vilafranca del Penedés la entrega de trofeos y diplomas del tradicional concurso Vilafranca Fiesta Mayor, organizado por la Sección Comarcal de URE del Alt Penedés, que este año contó con su quinta edición.

El acto tuvo lugar en el magnífico restaurante del Hotel Domo de Vilafranca, el cual colaboró con una magnífica estancia para dos personas en sus alojamientos de lujo para un fin de semana, que se sorteó entre otras cosas al finalizar el acto, siendo agraciado el amigo EA3FEJ Alvaro.

Entre los asistentes venidos de diversos lugares de Cataluña, contamos con la presencia de EA3AUL Francisco González, interventor de URE y de EA3CUC, presidente del Consell Territorial de Cataluña.

Antes de proceder a la entrega de premios, en un acto emotivo se le impuso al amigo EA3WH, socio fundador de URE y de esta Sección, el Botón de Plata por sus méritos contraídos con URE desde el año 1949. El amigo Juan García agradeció a todos los presentes en unas breves palabras tal detalle y en especial hacia esta Sección, la cual fundó con otros colegas hace diecinueve años. Palabras que a nivel de anécdota pronunció también nuestro presidente EA3DND José María Gallart, que EA3WH y los otros amigos fundadores tenían la culpa de que entre otras cosas estuviéramos hoy presentes en el evento y al frente del 5º concurso que celebrábamos y que por muchos años intentaríamos llevarlo adelante.

Este año los ganadores fueron: Primer clasificado absoluto, el amigo ya ganador en alguna otra ocasión, EA3BT Josep Gibert de Vilanova y la Geltrú; segundo clasificado, EB3CGQ Pere Adell de Reus; tercero, EB3AVY Jordi Erra de Valls; cuarto, EA3FYC Josep María Cañellas de El Vendrell, y quinto clasificado, EA3FUJ Marcelino Cabañas de El Vendrell, a los cuales les damos la enhorabuena y los emplazamos, al igual que a todos los que queráis, en una nueva edición que celebraremos a finales de agosto que a la hora de salir esta crónica ya se está cociendo.

Agradecer también la siempre colaboración de los miembros de la Junta de la Sección EA3BLC Josep Guasch, EB3GV Pere Hill, EB3DLZ Félix Tutusaus.

Reproducimos en esta fotografía un momento del acto en la cual figuran los protagonistas del mismo. De izquierda a derecha podemos ver al homenajeado EA3WH, al presidente del Consell EA3CUC, al presidente de la Sección EA3DND, máximo receptor de palos del concurso, al interventor de la URE EA3AUL y al campeón EA3BT con EA3BT Jr. entre las piernas.

Sin más, os esperamos a todos muy pronto.

STC ALT PENEDES

LA RADIO SIN FRONTERAS

(EA1YB) Desde el pasado 1 de marzo, ponemos en el aire todos los martes, de 20 a 21 horas, el programa "La Radio sin Fronteras", en el 107.4 FM de Radio Laguna. El citado programa está realizado y presentado por la Vocalía de HF (EA1YB) de la URV (Sección local de URE de Valladolid).

Dentro de su programación, dedicada en particular a los radioaficionados, pero también a todos aquellos que quieran conocer el fascinante mundo de la radioafición, se tratan temas que van desde cómo acceder al examen de operador, normati-

va, lecciones de radio, información de DX, expediciones, diplomas, islas, hasta las entrevistas a radioaficionados que nos hacen partícipes de sus experiencias, QSOs en directo en VHF y HF, y grabaciones de expediciones a islas del diploma DIEI. También recientemente hay una sección dedicada a Tienda Ham.

Desde estas páginas, agradecemos la labor y la dedicación de Mariano EA1FFQ, sin cuya colaboración no hubiera sido posible la realización de este programa en el espectro de la radiodifusión.

VALLADOLID



LA CORUÑA

COMPROBACION DE R1

(EA1BF) El día de ayer, 5 de mayo, nos trasladamos al Monte Peña Fesa situado a 720 metros sobre el nivel del mar en la provincia de La Coruña. Alejandro EA1AAV en el centro de la fotografía, Jose Luis EA1ADI, con su carpeta de inventario y un servidor EA1BF con bigote, para comprobar el estado de funcionamiento del R-1 (EA1H) y tomar nota de las necesidades más acuciantes que necesita el repetidor.

Alejandro EA1AAV es el encargado del mantenimiento del EA1H y desde estas líneas y en nombre de todos los miembros de URE de La Coruña, quiero manifestarle nuestro público agradecimiento por su gran labor y entrega, totalmente altruista, para mantener un funcionamiento de esta instalación.

Y nada más, enviarnos a todos un fuerte abrazo desde la Sección Comarcal de URE de La Coruña.



PEÑISCOLA

ACTIVADO CASTILLO (ED5PCF)

(EA5GGW) La Sección Comarcal de El Maestrazgo, los días 2 y 3 de abril, puso en el aire la estación especial ED5PCF Peñíscola, Castillo, Faro, valedero para los diplomas Castillos y Faros de España. Activamos al mismo tiempo la comarca Bajo Maestrazgo para el diploma Comarcas Valencianas.

A pesar de que la climatología no nos fue muy propicia, logramos instalar el dipolo DDK 40, con un extremo en la muralla del castillo, soportando el fortísimo viento, y el otro, en el mismo faro en cuya estupenda terraza sobre el Mediterráneo y resguardados del viento instalamos los equipos.

La actividad empezó sobre las 9'15 horas de la mañana, siendo los operadores de la ED5PCF nuestros especialistas en HF, EA5EOR Enrique; EA5FEJ Manuel; EA5BLP Juan y EC5AMW Francisco, y los encargados de intendencia fueron los colegas EB5AAB Rogelio, EB5GLK Joaquín y EB5EPL Manolito que vinieron a socorrernos con unas estupendas viandas.

Tuvimos muchas visitas de colegas de éste y de otros distritos, que aprovechando los días de descanso de Semana Santa, se encontraban de visita turística en el castillo y en el incomparable marco de la ciudad de Peñíscola, que al ver las antenas y el tenderete montado en la terraza del faro quedaba en evidencia lo que allí

se estaba cociendo.

El día 3 (domingo), sobre las 14 horas ya se habían hecho alrededor de 500 contactos, de ellos, aproximadamente unos 100 lo fueron en CW.

Las QSL están ya confeccionándose, y en un corto espacio de tiempo se irán recibiendo.

Quiero expresar nuestro agradecimiento a todos los colegas que nos visitaron, entre ellos a Jordi, presidente de la Sección URE de Vic y a Gabriel EA3ACA, perteneciente a URE de Montsiá, así como a nuestro secretario EA5DTV, José, que no pudo asistir por razones de trabajo, pero que días antes ya había corrido los pasos para solicitar todos los permisos.

Gracias a Juan Angel Grillo, encargado del faro, por su ayuda, amabilidad y paciencia para soportar a este grupo de chalados de la radio.

Próximamente haremos un resumen de la actividad de esta Sección Comarcal durante los años 92, 93 y lo que va del 94, con fotografías incluidas, puesto que la mayor parte de dicha actividad no se ha publicado, y lo daremos a conocer en nuestra revista, para que se conozca que en esta parte del norte de la provincia de Castellón, o de la Comarca de El Maestrazgo, existe un grupo de radioaficionados entusiastas que, aunque su presupuesto económico es bajo, es grande en afición y en pro-

TORREDEMBARRA CON VESPELLA



(EA3GDN) Vespella es un pueblecito cercano a Torredembarra, pertenecientes ambos a la comarca del Tarragonés, es un lugar privilegiado entre la montaña y el mar, contando con los montes más altos de la comarca. Si este escrito lo fecháramos en 1992, diríamos que dichos montes están cubiertos por unos frondosos bosques de pinos y flora autóctona del Mediterráneo, con gran cantidad de aves y pequeños animales terrestres típicos de esta zona. De en medio de la arboleda se puede distinguir sus casas, su iglesia, etc., formando todo ello un magnífico paisaje digno de ser plasmado en la tela de un cuadro.

Pero... siempre hay un "pero". Este escrito está fechado en 1994... Vespella fué víctima el año pasado de una plaga voraz, la cual, año tras año, nos está dejando sin bosques. No se trata de un insecto, sino de algo peor. Las plagas de insectos se pueden controlar con fumigación, pero la plaga del fuego ¿cómo se puede controlar? Cuando al fin se apaga, casi siempre se ha llevado por delante una gran cantidad de arbolado. Eso sí, no ha habido la desgracia de que se haya llevado también alguna vida. Este fue el caso de Vespella. El fuego quemó el 80% del término municipal. Prácticamente los bomberos sólo se pudieron dedicar a proteger las casas, varias de las cuales quedaron chamuscadas, pero lo que es el bosque... Ya no quedan prácticamente árboles ni animales en Vespella,

es lamentable pero es así.

Desde entonces se han llevado a cabo varias campañas de apoyo a sus gentes, con el deseo de que se rehagan y, si es posible, se repueblen con nuevo arbolado todos aquellos bonitos bosques; el problema es que los árboles necesitan su tiempo para crecer y esto va a costar unos cuantos años hasta que veamos nuevamente a Vespella como antes. No obstante, aquí va nuestro: ¡¡¡Animo amigos!!!

Los radioaficionados de Torredembarra hemos querido apoyar a estos vecinos de la comarca y, aprovechando que el día 30 de abril empezamos a poner en el aire el Diploma Conmemorativo del décimo aniversario de nuestra entidad en la comarca, en cuyas bases decíamos que el primer día saldrían en frecuencia todas las estaciones otorgantes. Pensamos que una buena forma de empezar era pasar un día entero en el monte, transmitiendo desde allí.

Podríamos haber escogido un lugar en el que hubieran en la actualidad frondosos bosques y bonitos paisajes... Pero nos pareció que si lo hacíamos desde Vespella, aunque no fuera, actualmente, el paisaje tan bonito, estaríamos apoyando las campañas que se hacen a favor de la reconstrucción y el ánimo de sus gentes.

Así como lo pensamos, lo hicimos. Fuimos a hablar con su alcalde, al cual le pareció buena la idea y después pedimos permiso al propietario del monte al

cual pensábamos subir, en el que en su cima hay una casa en ruinas. Esta zona se llama "mas d'en Blanc".

Con los permisos concedidos, nos pusimos a preparar la "excursión", antenas, equipos, central eléctrica, roulot, viandas, etc.

Hicimos varios viajes al lugar para planearlo todo y que no nos fallara nada. El primer problema era llegar al lugar con la roulot, pues el auto que normalmente la arrastra, por aquellos caminos de tierra tan empinados, no podría hacerlo. Se solucionó fácilmente. Uno de los colegas participantes tiene un tractor agrícola y le adaptó un enganche adecuado arrastrándola con facilidad hasta arriba y la bajó al finalizar, sin ningún tipo de problema. Lo siguiente a solucionar era la energía eléctrica para poner en marcha las emisoras y la iluminación, pues pensábamos estar

allí 24 horas por lo menos. Este tema se solucionó mediante un grupo electrógeno que proporcionaba corriente de 220 V para la iluminación y otro que alimentaba una batería de 12 V y 180 A para las emisoras.

El día 30 de abril por la mañana nos pusimos en camino. La verdad es que, de difícil, nada, gracias a todos los preparativos que se habían hecho. El último tramo del camino se tuvo que adecuar un poco a base de tapar algunos baches que había para que pudiera pasar la roulot. Una vez arriba se montaron las antenas: un dipolo rígido para 10, 15 y 20 metros, otra en V invertida para 40 y 80 metros, una vertical para 2 metros y otra de móvil de 2 metros también para hacer algo de packet. La verdad es que se le sacó un buen partido al montaje ya que se hicieron unos 400 contactos en las 24 horas.

Desde aquí os invitamos a participar en este Diploma cuyas bases están publicadas en la página 47 de nuestra revista de abril. Estará en el aire hasta el 31 de agosto.

Al día siguiente, domingo, subieron las esposas e hijos de algunos de nosotros para acabar la fiesta en el campo. Un colega nos preparó una paella de la que comimos 13 mayores y 7 niños. ¡¡¡Cómo estaba!!! Después de tomar café y de hacer un poco de sobremesa, nos dedicamos a desmontar el campamento y bajar de nuevo a las llanuras. Conclusión: ¡Tenemos ganas de repetir la experiencia!

Mientras tanto os esperamos en frecuencia participando de este Diploma Conmemorativo.

¡Saludos Vespella! Hasta la próxima.

L'ALCUDIA (VALENCIA): ED5MEL Y ED5TIF

En conmemoración del 150 Aniversario de Música de L'Alcudia, se pondrá en el aire la ED5MEL los días del 18 al 24 de julio de 1994.

Con motivo del XI Aniversario del Torneo Internacional de Fútbol, se pondrá también en el aire la estación especial ED5TI, los días del 8 al 14 de agosto de 1994.

Manager: EA5GLT, Manolo

Apartado de correos 26, 46250 L'Alcudia (Valencia)

CARDEDEU

SUBASTA DE APARATOS ANTIGUOS

(EA3BKS) El pasado 20 de marzo se celebró en Cardedeu (Barcelona) la primera subasta de aparatos de radio antiguos, promovida por la Associació Cultural Amics de la Radio (ACAR).

La próxima subasta se realizará conjuntamente con el Mercat Radio 94 en Castelldefels, los días 8 y 9 de octubre del año en curso, gracias al acuerdo de colaboración a que han llegado las juntas directivas de ACAR y URLL-URE (Sección URE del Baix Llobregat), representadas por sus presidentes Juan Juliá, EA3BKS, y Tony Colom, EA3GCT.

N.R. ACAR edita un boletín con noticias y artículos relacionados con el coleccionismo y aparatos antiguos. El que esté interesado en estos temas puede afiliarse a ACAR por una cuota anual de 5.000 Pts. Dirigirse a: ACAR, Av. Rei en Jaume 55, 08440 Cardedeu (Barcelona), tel/fax: 93-8794286.



“TROBADA” EN LA Cerdanya

De nuevo la Sección Comarcal de URE, conjuntamente con el Radio Club Cerdanya, vuelve a estar presente en estas páginas para informaros de su tradicional “Trobadà” el primer domingo de agosto de cada año. El día 7 de agosto, en el refugio del Cap del Rec, al pie de las pistas de esquí de fondo de Llès, a 16 Km de Martinet de Cerdanya, y a 30 Km de Puigcerdá, en un marco incomparable.

Trobadà en la montaña, a 1.700 m. de altitud en el refugio, con restaurante a pocos metros de él, los amantes del camping que lo deseen podrán unirse a nosotros en la noche del día 6. Habrá “cremat” de ron y coca, y a la mañana siguiente, chocolatada y excursión a los lagos naturales de Pera.

Como siempre, sed bienvenidos.

LLANOS DE ARIDANE

LA URA DA COMIENZO AL CICLO DE “INICIACION EN LA RADIO”



Entre las actividades que la URA (Unión de Radioaficionados de Aridane) tiene programadas está la de fomentar la radioafición, especialmente entre los jóvenes y niños. Por un lado, como medio de ocupación del tiempo de ocio y como alternativa a otras formas de esparcimiento que van a enriquecer el abanico de posibilidades que se ofrece a la juventud. Por otro, como medio para darles a conocer unas técnicas que les ayudarán a comprender mejor aquello que están aprendiendo en las aulas y a iniciarlos en una actividad que les dará muchos momentos de satisfacción.

En esta línea se han establecido ya los turnos entre los diversos centros de enseñanza del municipio a partir de 7º curso de EGB.

Así, el pasado día 18 de mayo, a las 15 horas, un grupo de alumnos de 7º de EGB del Colegio Público Mayantigo acudieron al local social de la URA en la C/ Convento 38, donde ya les esperaban varios miembros de la directiva. Allí se les mostró el diverso material y los equipos con que cuenta la URA, indicándoseles la función de cada uno de ellos. Se les explicó lo que es un QSO y se pasó a la práctica, donde los alumnos realizaron diversos contactos desde la estación EA8URA con estaciones de los distintos distritos.

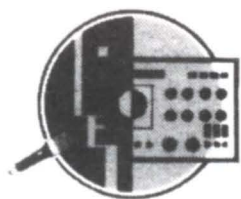
Los alumnos demostraron gran interés y se sintieron satisfechos por haber realizado por primera vez un QSO. Nuestra ilusión es que de estos encuentros surjan nuevas generaciones que vayan tomando el relevo para que nunca falte una voz, que a través de las ondas lleve la amistad a cualquier rincón del mundo donde exista un radioaficionado y preste su colaboración allí donde sea necesario.

TARRAGONA

OPERACION DESDE EL FARO

(EA3DBJ) Los próximos días 16 y 17 de julio, entre las 16 horas EA del sábado y las 16 horas EA del domingo, se activará el faro existente en el puerto de la ciudad de Tarragona con el indicativo especial ED3TFB, válido para el diploma Faros de España.

Se emitirá en todas bandas y modos: HF, VHF, packet radio, SSB y CW.



CASTELLDEFELS

8-9 DE OCTUBRE



MERCA-RADIO '94

Se cumplen ahora 10 años de la celebración del primer Merca-Radio. Sin duda, fue para muchos una experiencia inolvidable ya que traíamos a nuestro país, por primera vez, el ambiente de las grandes "Ham Convention", de las que todos hemos oído hablar. La idea era tener en España nuestra propia Convención de Radioaficionados, sin necesidad de viajar a centenares de kilómetros.

Esta misma idea dio el impulso suficiente para organizar, el año siguiente, Merca-Radio '85, y después de unos años volver a intentar la experiencia con Merca-Radio '93, obteniendo unos resultados altamente satis-

factorios, tanto por el alto número de visitantes como de participantes en el mercado de ocasión.

Nuestra intención, ahora, es que esta feria pueda consolidarse.

Queremos que la radioafición española, tal como ocurre en otros países europeos, tenga un punto de encuentro anual que, entre otras cosas, sirva para un mejor conocimiento de lo que el mercado nos ofrece para la práctica de cualquiera de las modalidades de nuestra afición.

Para ello, contaremos, un año más, con la presencia de las fir-

mas comerciales más representativas de nuestro sector, así como con el mercado de ocasión y diversas exposiciones y actividades, que en conjunto harán que todos los que sentimos pasión por la radio pasemos un fin de semana inolvidable.

¡¡Os esperamos en Merca-Radio '94!!

SEDE DE MERCA-RADIO '94

Hotel Playafels (***)
Ribera de San Pedro 1-9
CASTELLDEFELS (Playa)
(Barcelona)
Tel: 93 - 665.12.50
Fax: 93 - 664.10.01

Precios de alojamiento y desayuno:

- Habitación doble, 6500 ptas. día.
- Habitación individual, 5500 ptas. día
- Almuerzo o cena menú, 1600 ptas.
- Cena de gala, 6300 ptas.
- I.V.A. (6%) NO incluido en estos precios.
- Las reservas se harán directamente al hotel mencionando que es con motivo del Merca-Radio '94, a fin de poder beneficiarse de los precios arriba indicados.
- La entrada a la feria es gratuita. Esta dispone de servicio de bar.

ORGANIZADO POR:

Unió de Radioaficionats del Baix Llobregat
(Miembro de URE)
Apartado 44
08830 - Sant Boi de Llobregat (Barcelona)
Tel: 908.993.763
Fax: 93-638.42.42

CON LA COLABORACION DE:
S.C. de URE de Sant Sadurní
Federació Catalana de C.B.

Asociación Cultural Amigos de la Radio
Ilmo. Ayuntamiento de Castelldefels



PROGRAMA DE MERCA-RADIO 94

Sábado, 8 de Octubre.

- 10:00 h.** Apertura de la feria al público visitante.
 - Stands firmas comerciales.
 - Stands de asociaciones de radioaficionados.
 - Mercado de ocasión.
 - Admisión y exposición de receptores de radio antiguos que serán subastados el domingo, día 9.
 - Exposición de tarjetas QSL.
 - Exposición de fotografías.
- 10:30 h.** - IV Jornadas Técnicas HF-DX (1ª parte).
- 11:30 h.** Acto inaugural
 - Parlamentos y visita a la feria por parte de las autoridades asistentes.
- 12:30 h.** Aperitivo
 - Entrega premios exposiciones fotografía y QSL.
 - Entrega trofeos y diplomas concurso IARU ATV.
- 16:00 h.** IV Jornadas Técnicas HF-DX (2ª parte).
- 19:30 h.** Cierre de la feria al público.
- 21:30 h.** Cena de gala.

Domingo, 9 de Octubre.

- 10:00 h.** Apertura de la feria al público visitante.
 - Inscripción de participantes en la prueba de radiogoniometría deportiva.
 - Continúa admisión y exposición de receptores radio antiguos para la subasta. (hasta las 10:30 h.)
- 11:00 h.** Inicio de la subasta de los receptores expuestos.
- 11:30 h.** Prueba de radiogoniometría deportiva con salida neutralizada de todos los vehículos participantes desde el parque cerrado situado en el Paseo Marítimo, a la altura del Hotel Playafels. (Finaliza a las 13:30 h.)
- 14:00 h.** Entrega de premios a los participantes en la prueba de radiogoniometría deportiva.
- 17:00 h.** Sorteo de diverso material de radio entre todos los visitantes de la feria.
- 18:00 h.** Cierre de la feria al público.

"SER RADIOAFICIONADO"

UN LIBRO QUE NO DEBE FALTAR
EN NUESTRA ESTACION DE RADIO

2.000 Ptas.

(Redacción).- La URE, dentro de su servicio de publicaciones, ha editado un libro que pretende ser la guía de todo aquel que se interesa por nuestra afición, tanto en su inicial curiosidad como a lo largo del desarrollo del abanico de posibilidades que la radio ofrece.

Todos pasamos por el problema que se nos plantea, cuando alguien nos pregunta, y pretendemos, en pocas palabras, explicar el amplio contenido de la radioafición. En la URE echamos de menos un instrumento que nos permita facilitar a nuestros socios la solución de esta cuestión, y siempre deseamos disponer de un libro, porque pensamos que nada mejor que él; pero lo que en el mercado existía ofrecía algunos inconvenientes, el mayor, que no disponíamos de los derechos de autor.

Estamos seguros de que este problema ha sido subsanado con la edición de este libro que lleva por título SER RADIOAFICIONADO, que es una traducción de un ejemplar recientemente editado en EE.UU. por la ARRL, en inglés, cuyo origen es la IARU, que a su vez nos autoriza como asociación miembro a editar su versión en español.

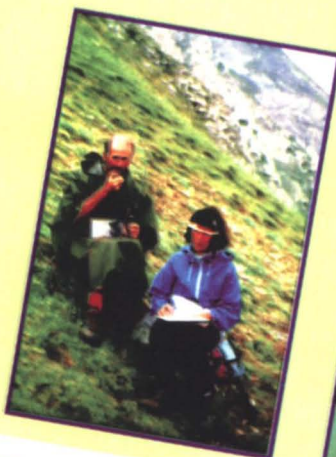
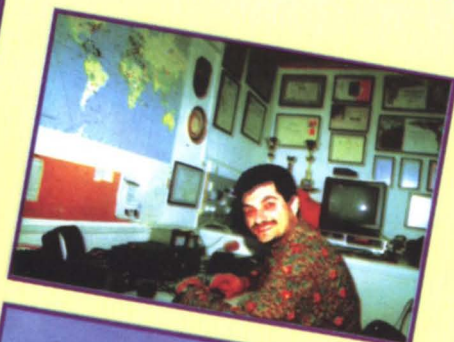
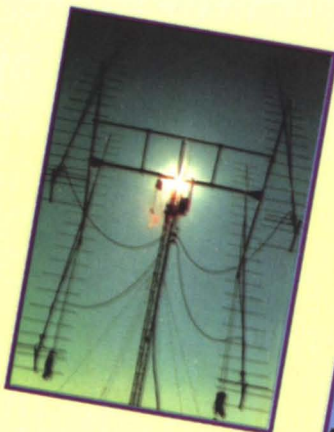
La traducción ha sido realizada por nuestro secretario administrativo, don Juan Martín, siempre desde la perspectiva del lector hispanoparlante, con criterios de adaptación de diversos colegas y abundante ilustración gráfica procedente de los archivos de la URE, dentro de una cuidada edición.

Un libro que vale la pena leer y que trataremos de promocionar para que los que inician "respiren" radioafición, y los que vienen de vuelta "tonifiquen" su veterania recordando que existe una ética que condiciona, y mucho, a quien quiere circular por las ondas como un radioaficionado de pro. Y un importante esfuerzo de la URE por llenar ese espacio que otras publicaciones han ido dejando, al no actualizar lo existente e ir quedando obsoletas. Porque las circunstancias se cimentan en la tecnología, que avanza y exige constante actualización. Es el conocido pero inteligente tópico de renovarse o morir.

SER RADIOAFICIONADO



UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES



INFORME

ESTADÍSTICAS DE OÍDO ESTADÍSTICAS REALES

NO EXISTE ERROR DE ADMINISTRACION
NI DE PREVISION



En la foto se aprecia parte de la gran explanada, futuro parque, y las torres autoportantes de las antenas diseñadas y construidas por "SIRMATT" especialmente para la EA4URE, que pesan alrededor de 700 kilos y su valor se acerca al millón de pesetas. Un gesto de un industrial, socio y amigo de la URE, que, pendientes de la inauguración formal, hay que apresurarse a agradecer.

que allí quedaba un solo administrativo para despachar llamadas.

Es sorprendente la capacidad de dispersión de las noticias, cuando estas son negativas, y la afición que el personal tiene por el morbo.

ESTADÍSTICAS DE OÍDO

El FONSURE no ha sido culpable de más bajas de las que eran previsibles en el momento de su aprobación en octubre de 1992. Tan es así, que los recibos de 1993, donde se une al FONSURE el tema del *quinqueniaz*, no alcanza en número de bajas a las producidas en enero de 1992.

Las plantilla administrativa de la URE viene trabajando, como siempre, y manteniendo el nivel de los servicios al socio, desde lo puramente administrativo, a lo específico del tráfico de QSL, revista, almacén, etc. Y las puertas de la sede social siguen igual de *cerradas* que hasta la fecha, dado que se abren con portero automático desde la primera planta.

El coste de una póliza con una cobertura de 300.000 ptas. no hay compañía aseguradora que la contrate por 300 ptas. y el censo social ronda en junio los 19.000 socios y es probable que, en diciembre estemos de nuevo en los 20.000 socios.

Las mismas *fuentes* -siempre anónimas o utilizando indicativos de terceros ingenuos- afirman lo

(EA1RF).- Un colega veterano, que ha tenido responsabilidades en directivas pretéritas, afirma en una tertulia de sobremesa con unos amigos, que la Junta Directiva tiene que poner en marcha una derrama de 8.000 ptas. a fondo perdido para reflotar la economía de la URE. Añade que los socios aceptarán esta propuesta sin mayores reticencias, con la condición de que *ruede la*

cabeza del presidente.

Los sicarios del panfletismo anónimo dicen *saber de buena tinta que en la URE ya solo quedan 10.000 socios*; y para dar sensación de conocimientos sólidos, añaden que si el FONSURE rebaja su cobertura a 300.000 ptas. *el coste por socio se reduce a 300 ptas.*

Muchos estiman que la URE ha perdido un número importan-

te de socios a causa del FONSURE, y que ahora se están pagando las consecuencias. O que se partió de un error de cálculo en la financiación de la nueva sede. Y por no faltar, no han faltado quienes tras llamar a la URE para que le resuelvan algún problema, se manifestaron llenos de extrañeza, ya que tenían información, *muy fiable*, de que la sede de Monte Igueldo estaba cerrada y

de los 10.000 socios y, más adelante, que la operación propuesta de requerir al socio 5.000 ptas. reportará 100 millones a las arcas de la URE. Así que, según estas *fuentes* que se manejan de *buena tinta*, 5.000 ptas. por 10.000 socios son 100 millones de ptas.

Lástima que tal *patinazo* venga respaldado por el indicativo de un ilustre veterano, como es EA3KI. Salvo, como sospecho, que alguien lo está utilizando a sus espaldas, lo que debería de haber provocado un desmentido que, hasta la fecha de redactar este informe, no se ha producido.

ESTADÍSTICAS REALES

¿Qué datos, de *buena tinta*, maneja el personal? Es un misterio, tanto aquel colega directivo de tiempos pretéritos como los que filtran datos con claro ánimo de perturbar.

El censo social tiene tres lecturas, según el fin para que lo necesitamos:

- El censo general, que lo componemos todos los socios de la URE.
- El censo de recibos emitidos, que lo componemos todos los socios de la URE que satisfacemos algún tipo de recibo.
- El censo que manejamos a los efectos de la propuesta del primer punto del Orden del Día de la asamblea de Avila, que lo componemos únicamente los socios que satisfacemos el recibo íntegro de la cuota básica.

Por lo tanto, el censo general es la suma de los socios que satisfacen el recibo de la cuota básica íntegro, más los que por ser familiares satisfacen el 50% de la cuota, más los socios vitalicios que están exentos, más los socios que por percibir una pensión inferior al salario mínimo interprofesional sin otros ingresos, además de llevar 10 años de socio, están exentos. Suman, 18.406 en abril de 1994.

La propuesta de anticipo de 5.000 ptas. (que finalmente fué retirada por la JDURE), a devolver en los años 1996 al 2001, estaba pensada únicamente para los socios que satisfacen la cuota íntegra, que, exceptuando a

los exentos y a los familiares, constituyen un censo de algo más de 17.000 socios, por lo que el máximo que se hubiera recaudado, suponiendo que atendieran todos este hipotético recibo, alcanzaría la suma de 85 millones de pesetas.

ESTADÍSTICA ECONOMICA

Si nos referimos a recibos emitidos y recibos devueltos, la estadística económica de los últimos cinco años es esta:

	90	91	92	93	94
Emitds.	19.674	20.556	21.025	20.923	19.867
Devts.	1.411	1.331	2.432	2.336	1.887
Por %	7,17	6,47	11,50	11,30	9,45
Bajas:	9.427 socios				
Altas:	9.550 socios				
Crecimiento:	123 socios				

Por lo tanto, la primera conclusión es que, en conjunto, hemos crecido o nos hemos mantenido. Pero lo cierto es que, aun manteniéndonos, hemos perdido el ritmo de crecimiento, no por falta de altas, que está claro que las hubo y las sigue habiendo, sino por pérdida de más socios de los que cabía prever.

La pérdida más importante, a poco que se analicen los datos, no se produce en octubre de 1992, a causa de poner en marcha el recibo del FONSURE, como afirman los que tienen *datos de oído*, sino en enero de 1992, momento en el que la cuota básica no se modifica ni siquiera con la aplicación del IPC. Una pérdida que aumenta en 1.000 sobre las, estadísticamente previsibles, que se producen en 1990 y 1991.

La estadística económica está cerrada al 30 de marzo de cada año, que es cuando se cuadran los recibos emitidos con los recibos devueltos los y re-emitidos con el plazo estatutario para que el socio pueda recuperarlos o declinarlos definitivamente, perdiendo la condición de socio.

Si estudiamos año por año el movimiento de bajas/altas, podemos comprobar que, todas las bajas, son cubiertas con altas, y aún se consigue un crecimiento substancial hasta 1993. En 1994 desciende algo más de 1.000, al tiempo que se producen menos devoluciones, pero siguen sien-

do importantes, al acercarse a las 1.900.

Si sumamos las bajas comprobaremos, como ya queda reflejado, que son 9.427, que en cinco años es un número significativo de colegas que, por la razón que sea, y son múltiples los motivos, dejan la URE. Pero al ser las altas arrastradas en número similar, comprobaremos que el censo social tiene una profunda renovación, tal, que aproximadamente el 50% de los socios están dentro de esa antigüedad de los cinco años.

¿PREVISIBLE?

Las expectativas de altas en este periodo de cinco años, evidentemente se han cumplido. Las bajas pensamos, en la Junta Directiva, que han sido aproximadamente unas 4.000 por encima de las estimaciones; bajas que se arrastran fundamentalmente en 1992, algunas menos en 1993, y menos, pero no desdénables, en 1994.

Si un año faltan 1.000 recibos sobre las estimaciones previstas, es indudable que al año siguiente siguen faltando esos 1.000 recibos más los que sean devueltos. Y al otro, los arrastres acumulados. En tres años se produce un ingreso cesante de 25 ó 30 millones que no se compensan con las altas, dado que estas están previstas y el hecho de que se produzcan, no modifica el presupuesto.

PROGRAMA DECADA

El programa presentado en las elecciones de 1992, viene a ser una continuación de las generalidades de los dos anteriores programas electorales, y el desarrollo, en substancia, del Programa Década, aprobado en AGSC de Torremolinos en 1990. Dentro de este Programa estaba como tema prioritario, el de la nueva sede social.

Una financiación como la aprobada en aquella asamblea, a

diez años, no puede ser tan certera que prevenga las crisis económicas de toda Europa -o todo el Mundo- si escuchamos al Gobierno, o específica de España si escuchamos a la oposición. Puede no existir crisis de ningún género en diez años, o puede surgir una, en el arranque, en el medio o al final. Pero, la más dura y cruda es la que se produce al principio, ya que es cuando los requerimientos económicos son más fuertes.

AMORTIZACION

Si a la venta de la sede de Máiquez se hubiese podido dedicar todo su importe al acondicionamiento de la nueva sede, las tensiones de tesorería se hubiesen controlado con mayor eficacia. Pero la mayor parte de su importe ha ido a amortizar el capital. Liberamos una parte importante de la hipoteca, de la que ya sólo restamos 55 millones de los 90 iniciales, pero nos quedamos sin liquidez. Nos están faltando los 24 millones de esa venta y alrededor de 25 de recibos cesantes. Hemos amortizado 35 millones del capital y otros tantos en intereses. No debemos un duro a nadie. Todos los pagos están al día. Pero carecemos de liquidez.

Pero, especular con que la URE es la única entidad que tiene tensiones de tesorería es una farsa. Algunas empresas con las que tenemos relaciones comerciales están pasando dificultades de tesorería, y alguna ha presentado quiebra. Nosotros, también pudimos, quizás pensará más de uno que ese es nuestro error, ralentizar los pagos; pero no es posible, ya que estamos apretando en los precios, y no se pueden exigir condiciones para luego no cumplirlas. Los proveedores afinan precios porque tienen problemas de liquidez y se conforman con vender y rotar el efectivo, antes de verse obligados a echar el cierre. Si, encima, no cumpliésemos, pronto nos quedaríamos sin proveedores.

La cartera de publicidad de la revista acusó, también, las dificultades de nuestros clientes. Ahí, se pierden dos o tres millones por año de ingresos cesantes.

SERVICIOS EFICACES

La renovación, tremenda, que se produce en el censo social,

apareja un mayor volumen de estocaje y esto es bueno, pero también el movimiento de QSL alcanza niveles importantes que llegan a las ¡seis toneladas! al año de correspondencia. Las QSL se manipulan de una en una, tanto en el tráfico de entrada como en el de salida. Son cinco personas dedicadas en exclusiva a este trabajo, tres de las cuales tienen contratos temporales. Este servicio cuesta dinero sostenerlo en el ritmo que lo estamos haciendo.

Dos administrativas están atendiendo a las visitas en el mostrador de la sede social, y, prácticamente, dedicadas a recibir las llamadas telefónicas. También tienen contrato temporal. Los socios, y los que no son socios, llaman con intensidad suficiente para, en ciertas horas, bloquear la centralita automática de tres líneas. Incluso las llamadas son constantes por las tardes, pese a que está harto difundido que el horario es de 07:30 a 15.30. Este servicio, que antes no existía en esta medida, tiene un coste importante.

Gente preparada específicamente para temas económicos, hay que suponer que los tienen en buena medida, empresas como las que, desafortunadamente, están cerrando o amenazan con hacerlo si el Gobierno no suelta varios miles de millones de pesetas. En términos más modestos, dicen en la campaña electoral que acabamos de vivir, que todos los días del pasado mes de abril, suspendieron pagos tres empresas y quebraron otras dos. Los jugadores de baloncesto del Real Madrid, en junio, no habían cobrado sus sueldos desde enero; y de las primas de fichaje... ¡vaya usted a saber! Por otro lado esta entidad construye una tribuna y no la puede pagar, disparándosele el precio final de cuatro mil millones a siete mil.

Con todo este *embolicado*



Ni "Monte Igueldo" es el "Pozo del tío Rajmundo" como afirmase EA4ER hace un par de años, ni un punto especialmente lujoso de Madrid que se pueda confundir con obras faraónicas, edificio fastuoso, ni alarde de ningún género, como afirmase EA7MK en Avila, aplicando a este edificio las descalificaciones que el Gobierno recibió por el tema de la Expo. Las piquetas del derribo hasta ahí han llegado.

de por medio, y con la esperanza de que sea cierto que la crisis empieza a declinar, me pregunto yo que cuál es el grado de responsabilidad que se nos puede exigir a cinco directivos, no profesionales, si, con una economía presupuestaria y ajustada como la de la URE, nos limitamos, únicamente, a proponer que la financiación de una hipoteca, en

vez de soportarla en un banco, la soportemos entre 17.000 socios a razón de 5.000 ptas. cada uno.

¿DIMISION?

Volviendo al principio del informe, resulta que se escuchaba con insistencia que, aportar esas cinco mil pesetas no era

problema, pero con la condición de que rodase una cabeza. Sin duda, la mía propia.

Tengo que suponer, aunque sea pura elucubración, que una vez *degollado*, el que me substituyese traería una mejor solución que la propuesta por la Junta Directiva, pues si el socio aporta el dinero, esa es nuestra solución y no es coherente que el que llegue, *limpiándose las manos tras el hachazo*, pretenda que sea yo el que pida el dinero y él el que lo administre. Eso no sería justo: aquí se trata de respetar las reglas del juego que están establecidas en el Estatuto. Si somos, los dirigentes, conscientes de nuestras respectivas responsabilidades, no habría bastado con aprobar la propuesta, sino que habría sido preciso volcarse para que el socio atendiese el recibo. Y luego, Estatuto en mano, moción de censura, programa alternativo, debate, y que la asamblea se pronuncie.

Pero, menos demagogia y más seriedad: un programa alternativo no puede ser el mismo programa que presenta la Junta Directiva. Hay que *mojarse* y en el debate censurante hay que partir de otras soluciones diferentes. Y una alternativa, sea de candidato pretérito, de joven voluntarioso, o de político que pretende la *poltrona* para hacer curriculum, si no tiene caja, con la imaginación no paga las nóminas.

CUADRO DE ANTIGÜEDAD

Años de antigüedad:	Núm. de Socios:
45 años o más	60
40 años o más	201
35 años o más	308
30 años o más	464
25 años o más	712
20 años o más	1.719
15 años o más	3.882
10 años o más	7.725
5 años o más	12.983
Actuales	18.406

AVISO IMPORTANTE A TODOS LOS SOCIOS

La Junta Directiva, visto el ambiente de incertidumbre que se detectó en la recientemente celebrada Asamblea General Extraordinaria, acordó retirar las propuestas planteadas, a fin de evitar enfrentamientos tangenciales a la cuestión de fondo.

De las pocas alternativas que se barajaron, y sin dejar de buscar soluciones paralelas, hemos llegado a la conclusión de que la más razonable es la de poner en marcha el cobro del recibo previsto de 5.000 ptas. en las condiciones planteadas, de anticipo, si bien con el carácter de **VOLUNTARIO**.

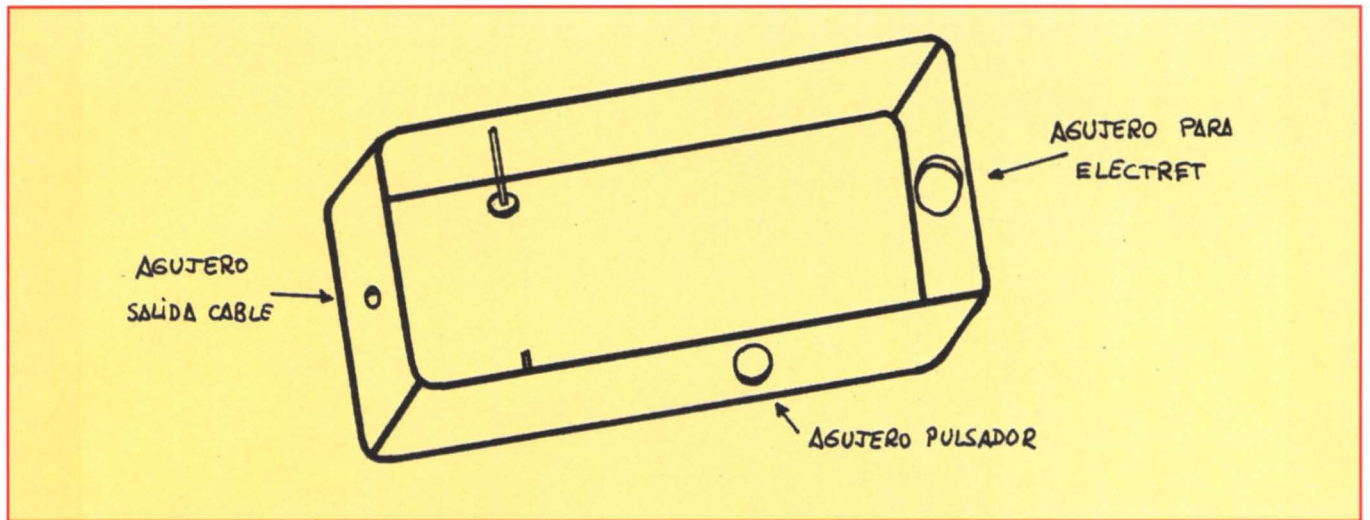
Es, materialmente imposible, discriminar a priori quién atenderá el recibo y quién lo rechazará. Por lo tanto, no tenemos otro sistema que **enviar el recibo a todos**, según el proyecto inicial, aun a sabiendas de que, aquellos que no tengan intención de atenderlo, pueden considerar una molestia el que esto hagamos.

Rogamos a estos últimos, que esa **molestia que no podemos evitar**, sea su cooperación a resolver el problema.

En cuanto a los socios que opten por atender el recibo, la Junta Directiva está estudiando que la URE pueda corresponder a este gesto, para lo que elaborará una propuesta a la AGSC de carácter ordinario.

MIKE, EL MICROFONO

por Pedro Teixidó EA3DDK



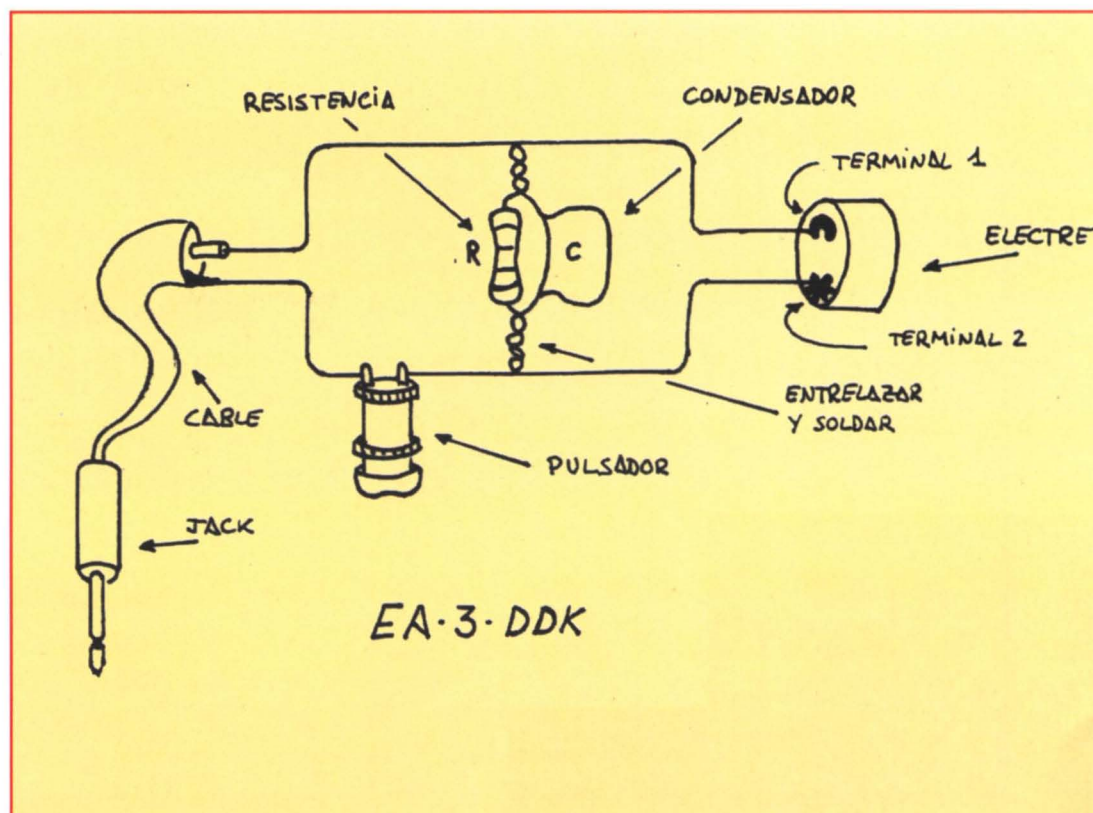
Realmente, estamos de suerte por haber escogido la radio como afición. Con los tiempos que corren, es un hobby de los más baratos que se pueden tener para pasar unos ratos agradables. Peor hubiera sido caer en las redes de la videomanía, porque, ¿alguien ha visto a algún videoaficionado con una cámara construida por él mismo?, ¿o a un fanático de las "mountain bike" diseñar su bicicleta?

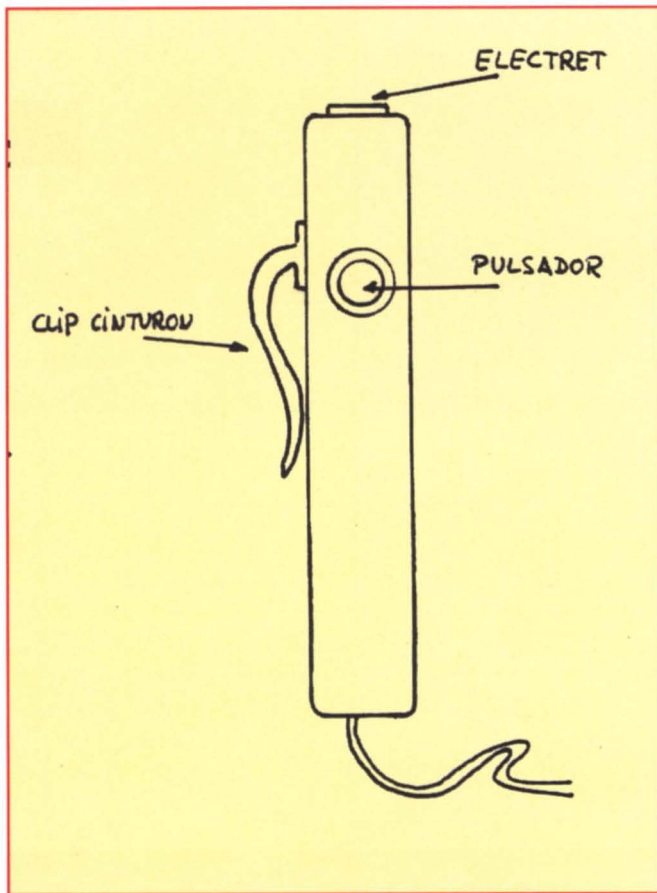
Después de este alegato en favor de la radio, el cual podéis usar cuando la familia os presione demasiado, vamos a predicar con el ejemplo e iniciar la construcción de un accesorio muy útil para una pequeña estación de radio, compuesta por un sencillo portátil, el cual instalado en casa, alimentado a través de una fuente y conectado a una antena exterior, podemos convertirlo en una estación de base, faltando sólo un buen micrófono exterior, que es precisamente el que vamos a construir, siguiendo estas sencillas instrucciones.

Como es habitual, primero prepararemos una pequeña lista de materiales, baratos como de costumbre, para llevar a cabo el experimento.

LISTA DE MATERIALES

- 1 Micrófono electret 2 PIN
- 1 Condensador 100-1000 Pf.
- 1 Resistencia 1K
- 1 Mini-pulsador
- 1 Cajita 80X40X20 mm. aproxi-





cha o izquierda al ser reversible, pero sí hay que tenerlo en cuenta si nos proponemos adaptarle un clip de sujeción.

TALADRANDO...

Casi todo el mundo dispone de un taladro eléctrico, y si no, con toda seguridad que un vecino o amigo nos lo prestará. Son pocos los agujeros que hay que practicar, pero conviene hacerlos con cuidado, so pena de echar a perder la cajita. El mayor corresponde al paso del micrófono electret, y, evidentemente, debe coincidir con su diámetro justo, por lo general es de 10mm. de diámetro.

El siguiente corresponde al del pulsador, y estará en función del modelo que escojamos entre una variada gama. De estos hablaremos en otro punto.

El tercer y último agujero es el de salida de cable de conexión, y naturalmente, debe ser del tamaño apropiado, acorde con el grosor del hilo.

permita percibir claramente cuando lo pulsamos, un tamaño acorde con la cajita que usamos y una fijación segura que no se desmonte al ejercer presión.

No es aconsejable usar un mini-interruptor, pues quienes optan por esta solución, frecuentemente les queda en la posición de marcha sin darse cuenta, por lo que el equipo se pone en transmisión, y aparte de que una conversación privada puede estar saliendo al aire, el paso final se recalienta hasta perecer.

El cable puede ser estirado normal o de tirabuzón, esto es a gusto de cada cual. No obstante, tengamos en cuenta que el de espiral abulta más y es más pesado, aparte de que por el efecto muelle, al acercarnos el micro provocamos una tensión lateral en el jack de conexión al portátil. Mi experiencia personal me lleva a recomendar el hilo normal que puede ser del tipo de audio apantallado o incluso de coaxial del fino. La longitud adecuada está alrededor de un metro. Es

madamente.

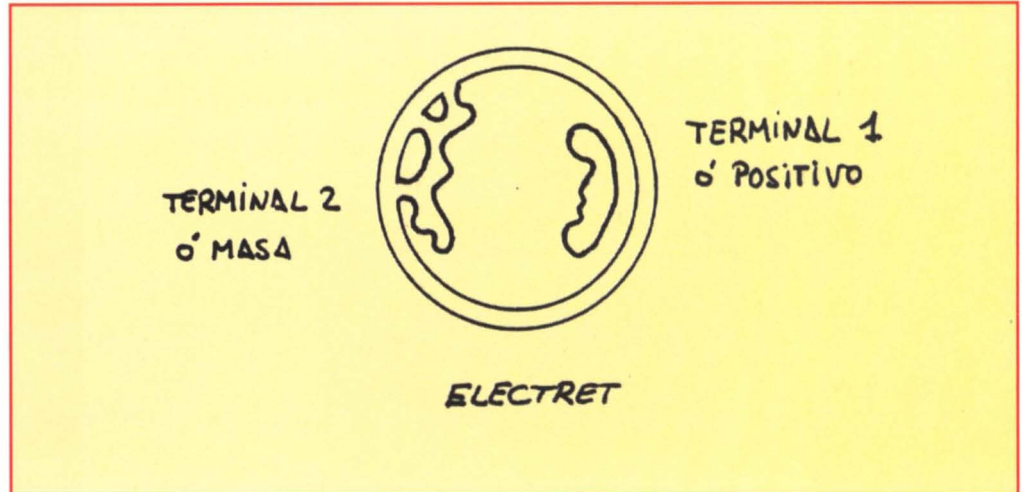
- 1 Metro cable audio blindado o coaxial fino
- 1 Conector adecuado al transceptor. Habitualmente es el jack de 2,5 mm. diámetro.
- 1 Soldador eléctrico de unos 30W.
- 1 Rollo de estaño de 1mm de diámetro.

En esta lista, hay que tener en cuenta que la resistencia puede ser de un valor diferente, según sea vuestro portátil particular. Cabe decir que en YAESU acostumbra ser alrededor de 1K, y Belcom de 4,7K.

De todas maneras, el manual de instrucciones nos aclarará este extremo, que no afecta a la idea de este artículo.

PROCESO DE FABRICACION

Una vez tengamos todos los materiales a punto seguiremos la siguiente pauta. En primer lugar hay que decidir dónde ubicar el electret. Normalmente en los micrófonos comerciales, éste se sitúa en la cara ancha de la caja y el pulsador en la estrecha, cosa que obliga a



efectuar un movimiento forzado con el antebrazo para situarla ante la boca. Es más, el pulsador lo sitúan en el lado izquierdo, por lo que los zurdos se ven obligados a forzar una posición muy incómoda.

Vamos a intentar corregir estos errores de diseño, adaptando el micrófono a nuestras propias necesidades. Primeramente, sugiero colocar el electret en el lado más pequeño de la cajita, que se supone rectangular, y luego el pulsador en la cara estrecha y larga lateral. En un principio tanto daría a dere-

MONTANDO...

Hablemos del pulsador. Os habéis fijado que la mayoría de portátiles llevan uno cuyo recorrido es ínfimo, y que sin darte cuenta dejas de apretar mientras hablas?, ¿o que para evitar estos cortes, algunos lo aprietan tan fuerte que el dedo se les pone blanco y agarrotado? Es ahí donde debemos tener sumo cuidado en escoger el más adecuado. Este deber tener una base amplia que no se nos clave en el dedo al pulsarlo, un recorrido que nos

conveniente hacer un nudo dentro de la caja para prevenir tirones.

Y llegamos a la parte interna del micrófono, su corazón electrónico. Su simpleza es importante. No hace falta ni placa de circuito impreso, ni tester, ni conocimientos especializados de ningún tipo, tan sólo una mínima habilidad manual, equiparable al anudarse los cordones de un zapato, y un pequeño soldador junto a un palmo de hilo de estaño para soldar.

Tanto la resistencia como el

condensador llevan, en sus extremos, unos rabitos de alambre. Pues situando ambos componentes paralelamente, se entrelazan un par de vueltas entre sí y se aplica un punto de soldadura. Unidos de esta manera, formamos una figura similar a la letra "H" en la cual la parte horizontal lo forman la resistencia y el condensador, y las verticales los rabillos respectivos.

Bien, hasta aquí la cosa parece bastante fácil, y el resto, no no asustemos, aún lo es más. Los dos rabillos superiores de la "H" van conectados al electret (en seguida hablamos de él), y los dos inferiores, el uno va conectado al conductor central del cable, y éste a la patilla del "vivo" del jack. El rabillo que queda libre va a una de las patillas del pulsador, y en la otra se le suelda la malla del cable y ésta, a su vez, va conectada a la correspondiente del jack.

El único posible error en que podemos incurrir está circunscrito en el electret que ahora analizaremos.

El electret es una cápsula microfónica muy pequeña, de forma cilíndrica con un diámetro de 10 mm. y una altura de unos 8 mm. El plano superior está forrado por una especie de membrana, y es por donde se habla. En la parte inferior, observaremos dos terminales en forma de "manchas de estaño". Si nos fijamos bien, incluso con la ayuda de una lupa, veremos que uno de ellos está totalmente aislado de la carcasa, y en cambio el otro, tiene como una ramificación que están en contacto con el cilindro metálico. Pues bien, este último es el que llamaremos masa, y es precisamente el que va conectado al pulsador. El otro, que llamaremos positivo, es el que va conectado al conductor central del cable y al terminal de la punta del jack.

Algunos electret ya llevan soldados unos alambres que facilitan el conexionado, pero si no fuera así, basta con estañar la punta de nuestro cable, y con un soldador de poca potencia, soldarlo evitando recalentar el electret.

Sólo resta, ahora, instalar todo el conjunto dentro de la caja escogida, asegurar la ubicación del electret con una gota de pegamento instantáneo

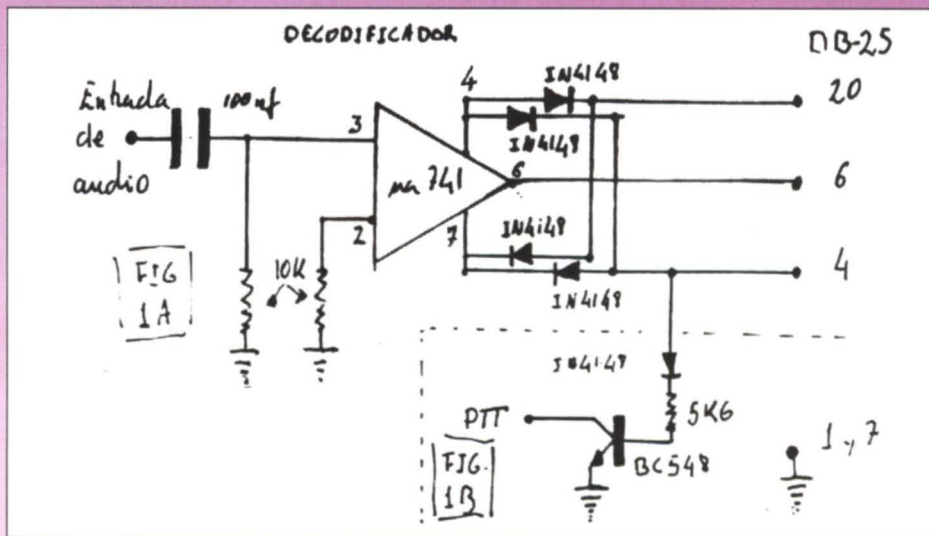
y ya tenemos el micrófono listo para usar.

Todos los componentes son de muy poco precio, por lo que un error es fácilmente subsanable, así que procederemos al montaje sin nervios, pero intentando no quemar, con el soldador caliente, la mesa del comedor o la tela del sofá.

No dejéis de intentar este experimento, que por su sencillez y rapidez de ejecución proporciona una satisfacción inmediata. Además, si vuestra estación de radio ya dispone de alguna de las antenas que describí en anteriores artículos, y ahora le adaptáis este micrófono, imaginaros el prestigio que adquiriréis al demostrar que unas partes importantes de vuestra estación han sido construidas por vuestras propias manos. Y lo más importante es que estáis ejerciendo de verdaderos radioaficionados, aunque no practiquéis la telegrafía.... Espero oírlos pronto a través de este micrófono.

NUEVO ESQUEMA DEL MODEM MINIFAX

En la revista de mayo 94, pag. 26, se publicó el artículo titulado "Modem Minifax", de EA7DTD. Advertido por el autor un error en el esquema del decodificar, volvemos a publicar este esquema, al que anteriormente le faltaban el número de patillas del μ 741 y la conexión de la patilla 6.



ITC
COMUNICACIONES

**SERVICIO
TECNICO
NACIONAL**

CENTRAL: Ronda de Nelle, 124 15010 LA CORUÑA
Teléfono: 981-255003-267757
Fax: 981-250603

DELEGACION: C/ Romeo Donallo, 23
Tlf./Fax 981-596450
15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA

INTERFERENCIAS DIGITALES EN ESTACIONES MOVILES DE 144 MHz

(De la revista Radio Communication, enero 1994. Traducido por EA4ADS)

G3UYK, P.R.Kemble, nos llama la atención sobre un problema que puede afectar a la recepción en 144 MHz, en equipos móviles, sobre todo en las grandes ciudades, debida a una insuficiente selectividad en la etapa previa al mezclador, problema que afecta a muchos transceptores, y nos propone una solución.

Nos escribe: "El transceptor (Standard) que poseo en mi coche siempre ha tenido la tendencia a sufrir interferencias sobre todo en las grandes ciudades. Estas interferencias toman la forma de impulsos digitales que

suelen durar alrededor de 5 segundos y pueden bloquear la recepción en 144 MHz. Más recientemente he descubierto que mientras el Yaesu FT-530 funciona perfectamente con su antena de porra, sufría de similares inter-

ferencias al conectarlo a una antena colineal en el techo del coche.

Los equipos FT23 y FT470 tenían similares problemas al conectarlos a una antena con alguna ganancia. Parece ser que el problema viene de una sobrecarga en el receptor causada por las fuertes señales provenientes de los transmisores comerciales funcionando en 153-154 MHz.

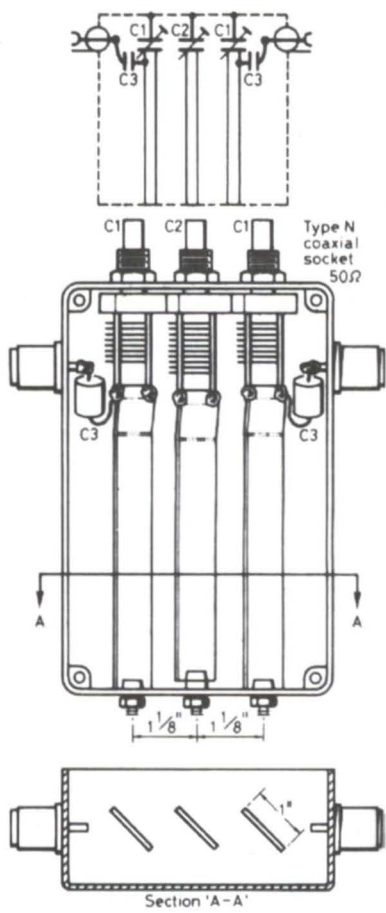
Un primer intento de solucionar el problema, usando un filtro pasabanda, compuesto de secciones de un cuarto de onda de RG213, se mostró insatisfactoria, debido a la cercanía entre las frecuencias de 153 y 144 MHz. Sin embargo una cavidad resonante de tres secciones, tal como se describe en el "Radio Communication Handbook" (ver figura, que nos muestra los detalles de su construcción), solucionó el problema. En lugar de usar una tira de cobre, yo he usado tiras de placa de circuito impreso, con las dos caras soldadas en los bordes.

El único problema para muchos radioaficionados es ajustar este filtro sin el instrumental adecuado. Afortunadamente yo tengo acceso a un generador de RF.

Con su ayuda, el filtro alcanzó unas pérdidas de inserción de 1.5 dB entre 144 y 146 MHz, unas pérdidas de retorno de 23 dB y un rechazo de 18 dB en 153 MHz. El único problema que presenta el filtro es su uso para los aficionados con transceptores bibanda con un solo conector de salida; éstos deben acordarse de retirar el filtro antes de transmitir en 70 cm.

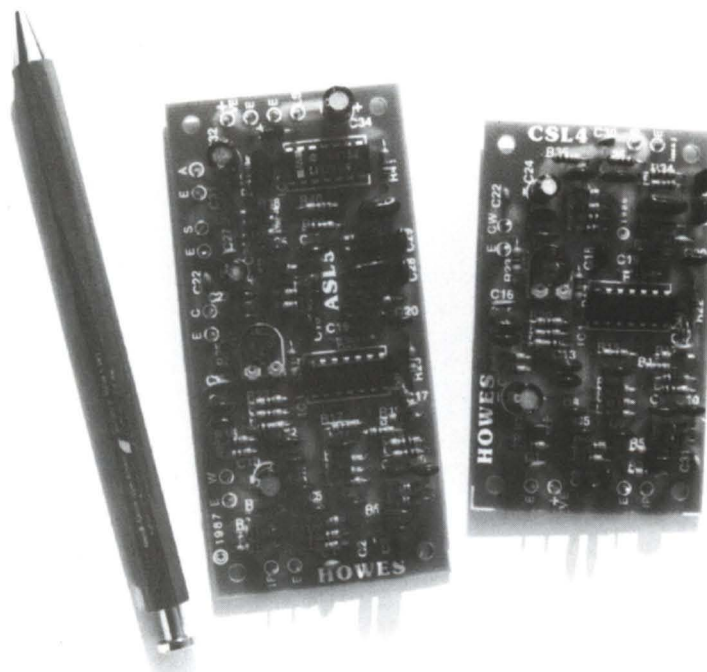
Muchos radioaficionados han experimentado este tipo de interferencia. Espero que este artículo sirva al menos para identificar el problema y proponer una solución. La solución a largo plazo es que los fabricantes mejoren la circuitería de entrada de los transceptores, en cuanto a selectividad. Algunas revistas americanas anuncian un filtro Orion helicoidal de tres etapas, que dice reducir las señales fuera del rango 144-148 MHz (U.S.A.) en al menos 40 dB incorporando un circuito detector de frecuencia para eliminar el filtro, en transmisión. Asimismo anuncian que la conexión a un equipo portátil es rápida y sencilla. El fabricante pregunta: "¿Recibe su equipo de 2m. señales que Vd. no desea?".

© RSGB



CSL4. SENCILLO Y ECONOMICO, PERO EFICAZ FILTRO DE AUDIO PARA CW

por EA3GCY Javier Solans.



El CSL4 es un filtro de audio para CW ideado en una placa de circuito impreso de reducidas dimensiones (50x85m.m.) de forma que pueda ser instalado fácilmente en el interior del mismo equipo conectándolo al potenciómetro de volumen y utilizando su propio amplificador de audio. Resulta ideal para incorporar en pequeños equipos QRP y decamétricas que no dispongan de filtro de frecuencia intermedia para CW. He comprobado que, incluso con los modernos transceptores, la mejora de la recepción es considerable.

En el esquema, se observa el circuito del filtro que, como podéis ver, se trata de un circuito clásico que contiene cuatro etapas de filtros activos en cascada con amplificadores operacionales, destacando el fuerte filtraje al que se somete la señal ya en la entrada a través de la combinación de la red pasa-bajos y pasa-altos. El resultado es de un importante rechazo de las señales que están fuera de la banda de paso prevista. El cir-

cuito ofrece la posibilidad de recoger la señal desde la salida de la segunda etapa o bien de la última a través de un conmutador selector de manera que tenemos una posición de SSB y otra de CW.

Las características de este circuito son las siguientes:

- * Ancho de banda en CW: 300 Hz a -6 dB aproximadamente.
- * Frecuencia central de la banda de paso: 800 Hz (tono óptimo para CW).

- * Corte de frecuencia en SSB: 50 dB de atenuación a 3,3 kHz y más de 60 dB en 4,2 kHz.
- * Nivel de entrada de audio: hasta 1V p.p.
- * Alimentación admisible: de 9 a 20V, nominal de 12-14V.

EL CIRCUITO

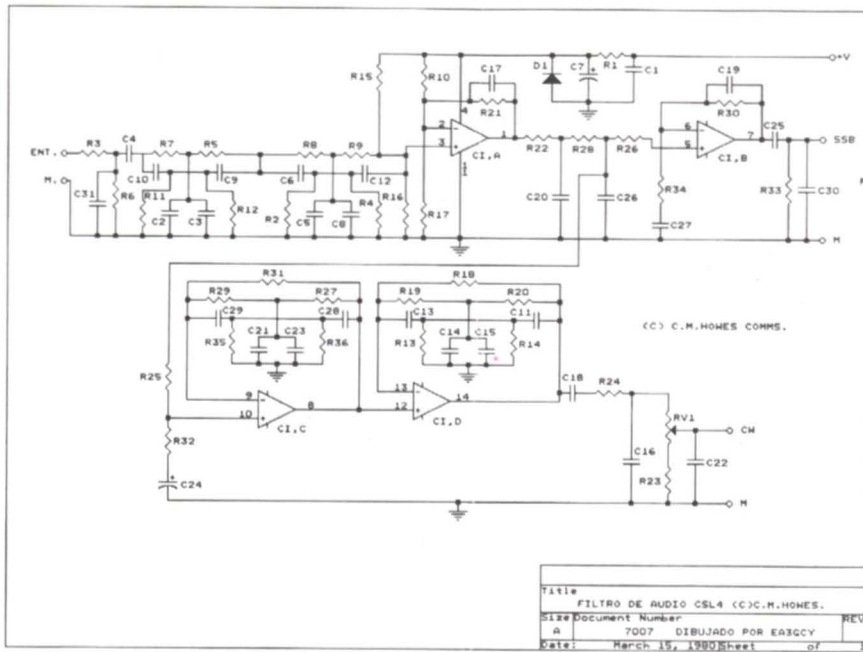
Todo el asunto está compuesto en torno al circuito integrado TL084 que encierra

cuatro amplificadores operacionales. En primer lugar la señal de entrada atraviesa un filtro pasabanda pasivo compuesto por una combinación de redes pasaaltos, pasabajos dispuestas antes del primer operacional CI, A, el cual está configurado como filtro activo gracias a la realimentación negativa entre la salida y la entrada que limita la banda de paso de esta etapa. A continuación la señal se dirige al CI, B a través de R22, R28, R26, C20, y C26 que nos ayudan a recortar las frecuencias superiores a 2,7 kHz (para la salida de SSB); la etapa CI, B es como CI, A y a su salida disponemos del terminal marcado "SSB".

Desde el punto de unión de R28, R26 y C26 se recoge la señal para dirigirla a los filtros CI, C seguido de CI, D. Estas dos etapas son iguales y son las que limitan la banda de paso de audio para CW a unos 300 Hz centrada en los 800 Hz. Esto se consigue gracias a las realimentaciones entre entrada y salida de cada operacional. Podéis observar que se trata una vez más de combinar un filtro pasabajos y un pasaaltos. Con RV1 ajustaremos el nivel de señal en la salida "CW" de forma que quede equiparada con la salida "SSB" y no se produzcan excesivas diferencias de volumen al escoger una u otra posibilidad.

INSTALACION

En el dibujo os doy una idea de como se conecta el módulo CSL4 en el interior de un equipo. Como podéis ver, es muy sencillo; el cable que lleva la señal hacia el potenciómetro de volumen se corta y en su lugar se soldará al terminal IP del filtro, y el terminal del pot que ha quedado libre se conectará al terminal común del conmutador selector de ancho de banda de tres posiciones, denominadas "CW", "SSB" y "ancho o by-pass", de forma



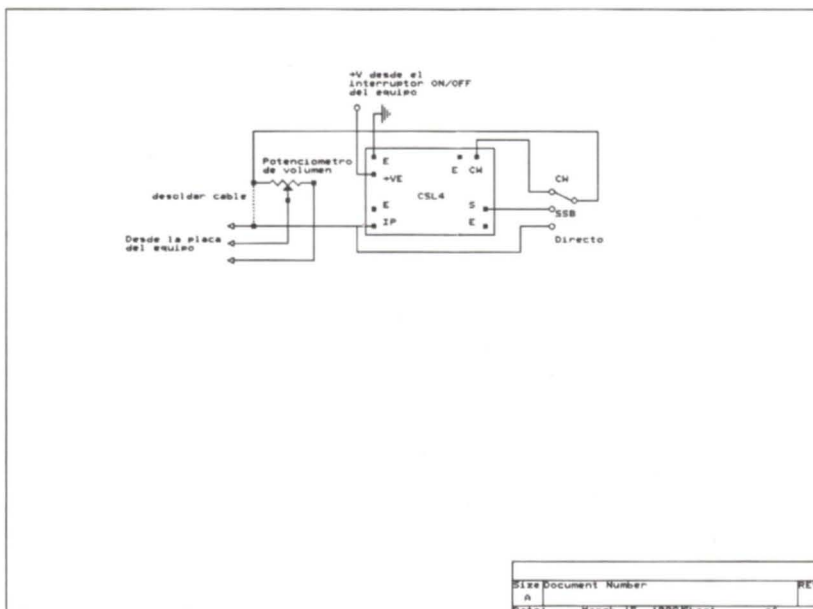
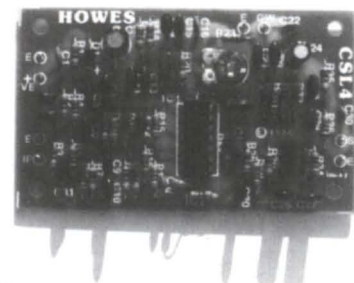
Title: FILTRO DE AUDIO CSL4 (C)C.M.HOWES.
 Size: Document Number: 7007 DIBUJADO POR EA3GCY
 Date: March 15, 1980 Sheet 07

que se podrá escoger la señal desde el terminal CW, S o IP respectivamente. La alimentación se dirigirá a los terminales "E" y "+Ve" y podrá tomarse del propio interruptor de puesta en marcha, aunque lo más aconsejable será utilizar la línea de tensión RX del equipo.

EL MISMO FILTRO, CON VERSION EXTERIOR

Como veis, el filtro anterior

es muy práctico para incorporar en QRP de construcción propia, monobandas, receptores y decamétricas que por su espacio interior y tipo de chasis permitan hospedar circuitos complementarios. En cambio, es obvio que la solución anterior no es válida para muchos de los equipos modernos, por ello se ideó una versión idéntica al CSL4 pero añadiéndole un amplificador de audio para utilizar con un altavoz exterior y además un atenuador en la entrada para recoger la señal directamente desde la toma de altavoz ex-



Size: Document Number: 7007 DIBUJADO POR EA3GCY
 Date: March 15, 1980 Sheet 07

terior de cualquier transceptor o receptor. La configuración más sugerente será la de instalar el filtro en el interior de una caja (baffle) como "altavoz exterior" el cual podrá actuar como "directo" o bien a través del filtro, según se desee. Para completar el proyecto, la misma caja podrá incluir también una toma de auriculares.

Hay que prevenir que en algunas ocasiones, durante la transmisión en SSB, puede oírse la voz en el altavoz del filtro; en el caso de la ubicación interior, bastará con alimentar el filtro con la tensión de +RX de los circuitos de recepción del equipo. Cuando se utiliza el filtro exterior puede ser necesario inhabilitarlo en transmisión; esto puede gobernarse desde el equipo transceptor mediante

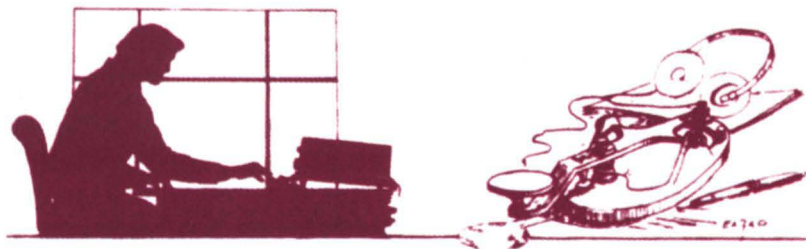
la toma "remote" prevista para amplificador, previos u otros accesorios exteriores.

Las placas y todos los componentes de uno y otro filtro las ofrece C.M. Howes Communications en forma de kit y en España en GCY Comunicaciones, incluyendo unas detalladas instrucciones en español, de manera que el disfrute durante el montaje y el correcto funcionamiento están prácticamente garantizados.

NOTA:

Precios de los kits mencionados:

- CSL4 (interno) 2.600.-
- ASL5 (externo) 4.570.-



OPINIONES

por EA5AR

Frecuentemente recibo cartas de colegas que no les gusta algo que se ha publicado en nuestro Rincón. Este es un espacio de opinión LIBRE, jamás desde que yo estoy al frente se ha censurado un solo escrito recibido, y el día que alguien lo haga (ya que yo no lo haré) dejaré de estar al frente del mismo.

Cuando algo no os guste, es-

cribir una buena réplica, y se publicará en el mismo sitio pero no me escribáis a mí, que yo ya tengo bastante con lo mío.

Como yo esperaba, he recibido multitud de sugerencias sobre la participación de socios de URE fuera de España en nuestro concurso. Total que unos dicen que SI, otros que NO, otros que SINO, otros que

se quede como está y así hasta una veintena de opiniones distintas y no computables a efectos de generar una estadística. O sea que un año más será el follón durante el concurso, ya que al no haber una opinión mayoritaria clara es menos malo dejarlo como está.

Recordad: Saldrán como todos los años G0KJV, G4NBN, OH2MM, DA2JH, DJ0ZT y Olli,

que vaya usted a saber con qué indicativo nos sorprenderá este año. Yo os ruego que a estos que son fijos no los hagáis sufrir con lo de ONLY EA, etc.

Este año se publican también las siglas completas de las provincias españolas y portuguesas. A ver si de una vez nos ponemos todos de acuerdo y ponemos todos las mismas.

Buen verano a todos.

HZ RADIOAFICION

COMET

MFJ

Kenwood CORPORATION

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



C/ ARTURO SORIA

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



MFJ-1796

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

DIAMOND
ANTENNA



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



TM-742A
New High Power.



TH-78



MC-60A



SP-31



TS-850S



PS-52

HZ

C/ SILVANO

M-40

Salida Silvano

Salida Silvano

Descuentos interesantes •
Abrimos los sábados •
ENVIOS A TODA ESPAÑA

PROXIMAMENTE PONDREMOS A TU DISPOSICION,
 NUESTRO NUEVO LOCAL, EN LA C/ SILVANO, nº 144

CONCURSO NACIONAL DE TELEGRAFIA 1994

ORGANIZACION: Unión de Radioaficionados Españoles, por delegación EA5AR.

FECHAS Y PERIODOS: Ultimo fin de semana de septiembre, de las 16.00 UTC del sábado 24 de septiembre a las 18.00 UTC horas del domingo 25 de septiembre de 1994.

FRECUENCIAS: Las frecuencias recomendadas por la IARU para este tipo de concursos. 3500-3560, 7005-7035, 14000-14060, 21000-21080 y 28000-28050; las estaciones EC se limitarán a sus segmentos.

PARTICIPANTES: Todos los OM-CW de España, socios de la REP de Portugal, socios de la URA de Andorra y socios de URE que lo deseen.

CATEGORIAS: A.- Monooperador multibanda B.-Monooperador monobanda C.- QRP sólo multibanda C.-Radioclub-URE.- Multi-Multi E.- Licencia EC (multibanda) F.-Escuchas

QSO VALIDOS: Un solo QSO por banda a lo largo del concurso. Los duplicados no indicados tanto de QSO como de multiplicador penalizarán 5 puntos aparte del propio.

INTERCAMBIO: Las siglas de la matrícula provincial. El RST se supondrá en todos los casos 599.

PUNTUACION: Un punto por cada QSO válido.

SWL: un punto si sólo se escucha a un corresponsal; dos si la escucha es completa.

MULTIPLICADORES: Un multiplicador por banda por cada provincia y distrito que se consiga (excepto el propio), 71 provincias por banda (52 EA + 20 CT menos una) y 11 distritos, 9 distritos EA más 3 CT, menos el propio (los distritos de Portugal contarán CT2, CT3 y resto, otro).

Los socios de URE residentes fuera de España pasarán como multiplicador el país del EADX en el que están, valiendo como multiplicador por banda, como si se tratara de una provincia

más.

Para poderse acreditar una estación (tanto como punto como multiplicador) deberá figurar esta misma al menos en un mínimo de diez listas.

TROFEOS: Diploma con su acreditación correspondiente a los tres primeros clasificados en cada una de las categorías. Medalla a los primeros clasificados en cada distrito, en la clasificación multibanda.

Nota: Para poder acceder a una acreditación es condición indispensable tener el mínimo de QSO requeridos para el diploma.

Nadie acaparará más de una acreditación; sólo obtendrá la de mayor categoría.

DIPLOMAS. Diploma al que consiga un mínimo de 150 QSO en categoría A y E. Diploma URE al que consiga un mínimo de 70 QSO en el resto de las categorías.

TROFEO ESPECIAL A los OM que hayan participado y mandado las listas durante 5 años.

Política General: Siguiendo las directrices de URE, los trofeos consistirán en un diploma endosable, con acreditaciones año a año.

LISTAS: Deberán confeccionarse obligatoriamente en el modelo URE o bien uno igual en cuanto a encasillado, y ser rellenas completamente, en sus apartados de Día/Hora UTC/Frecuencia/OM y Controles, máximo 40 QSO por hoja indicando en la misma los multiplicadores de forma clara.

Listas separadas por banda en todos los casos y resumen general por bandas, siguiendo el esquema del modelo URE.

En la hoja resumen se hará constar de forma clara el nombre, dirección, población y CP, así como el indicativo o indicativos de los concursantes y una declaración de haber respetado las bases del concurso y las restricciones propias de cada tipo de licencia.

Toda lista que no cumpla estas características será considerada lista de control.

A todos los efectos, serán consideradas listas válidas las enviadas por medio de un disquete, y además se agradecerán. En el disco las listas deben cumplir con el formato del programa de control del concurso. Dicho programa puede pedirse a URE gratuitamente.

Para las clasificaciones monobanda, se tendrán en cuenta "todas" las listas que incluyan dicha banda.

Expediciones: Los OM que hayan acreditado, tal y como se ha detallado en la revista, una expedición, serán obsequiados con las QSL y su tráfico.

ENVIOS: Las listas deben mandarse al apartado 605, 12080 Castellón, "Concurso Nacional de Telegrafía", siendo la fecha tope de recepción el día: 31 de octubre de 1994. Se acusará recibo de todas las listas recibidas. También como siempre se mandará diploma de participación a todos los que hayan mandado las listas por vez primera; a los veteranos se les remitirá "pegatina" acreditativa de la participación en el 94. Igualmente agradeceremos que nos remitáis vuestros comentarios, anécdotas etc, que se publicarán en la revista, tal y como es habitual.

Relacion completa de las Siglas de Portugal y España

Siglas	Provincia	Siglas	Provincia
AV	AVEIRO	NA	NAVARRA
BG	BRAGANCA	SS	GUIPUZCOA
BJ	BEJA	TE	TERUEL
BR	BRAGA	VI	ALAVA
CB	CASTELO BLANO	Z	ZARAGOZA
CO	COIMBRA		
EV	EVORA	B	BARCELONA
FR	FARO	GI	GIRONA
GD	GUARDA	L	LLEIDA
LR	LEIRIA	T	TARRAGONA
LX	LISBOA		
PG	PORTALEGRE	BA	BADAJOS
PT	PORTO	CC	CACERES
SR	SANTAREM	CR	CIUDAD REAL
ST	SETUBAL	CU	CUENCA
VC	VIANA CASTELO	GU	GUADALAJARA
VR	VILA REAL	M	MADRID
VS	WISEU	TO	TOLEDO
AC	AÇORES		
MD	MADEIRA	A	ALICANTE
		AB	ALBACETE
AV	AVILA	CS	CASTELLON
BU	BURGOS	MU	MURCIA
C	LA CORUÑA	V	VALENCIA
LE	LEON		
LO	LA RIOJA	PM	BALEARES
LU	LUGO		
O	ASTURIAS	AL	ALMERIA
OR	ORENSE	CA	CADIZ
P	PALENCIA	CO	CORDOBA
PO	PONTEVEDRA	GR	GRANADA
S	CANTABRIA	H	HUELVA
SA	SALAMANCA	J	JAEN
SG	SEGOVIA	MA	MALAGA
SO	SORIA	SE	SEVILLA
VA	VALLADOLID	GC	LAS PALMAS
ZA	ZAMORA	TF	TENERIFE
BI	VIZCAYA	CE	CEUTA
HU	HUESCA	ML	MELILLA

ENTREVISTA A FRANCISCO DEVESA

Amigos y colegas lectores de Rincón Telegráfico: Hace unas semanas tuve oportunidad de conocer a Francisco Devesa, radiotelegrafista donde los haya, quien después de navegar por distintos mares en buques pesqueros y mercantes, pasó a ocupar cargos en la Radio Costera de Barcelona y Palma, donde al pasar la Costera a la Compañía Telefónica Nacional, y no querer perder la calidad de funcionario, fue trasladado a la Inspección de Telecomunicaciones en Barcelona, y después a Palma, donde se jubiló.

.- Cuénteme un poco su historia.

Estuve pescando con un barco bacaladero, en Groenlandia. Te lo digo porque las comunicaciones, según donde vas, son más difíciles o más fáciles; por ejemplo, yendo a Groenlandia hay una diferencia de grados y una atracción magnética muy grande, de tal forma que cuando entras en la parte sur de Groenlandia, en el cabo de Bering, por allí puedes comunicar tranquilamente, pero cuando vas subiendo hacia Ascó, que es una isla sita en el golfo de Groenlandia, entonces allá tienes un receptor de radio cualquiera (antes se usaban supereterodinos) y oyes un silencio total, no percibes ningún soplo de nada, y tú oyes todas las emisoras (me estoy refiriendo a emisoras de tráfico marítimo internacional). No es lo mismo realizar un escueto QSO de radioaficionado, que tiene una duración muy corta, que cuando se trata de las comunicaciones de un barco que, como en este caso, lleva una dotación de sesenta hombres y tienes que pasar un reporte de pesca cada día, para asegurar la pesca, tienes que pasar un telegrama cada día como mínimo, (parece ser que pasar un telegrama, quería decir una transmisión completa de todo el tráfico que hubiere a bordo), y entonces tú oyes

perfectamente la costera de Madrid, Vallecas Radio, o Aranjuez Radio, y entonces empiezas a llamar y llamar, y al cabo de una hora te contestan, y te dicen que te reciben bien, y comienzas a pasar el telegrama para la empresa armadora, y de pronto te cortan y te dicen que ya no te oyen, y a esperar y volver a empezar, y para pasar 18 ó 19 palabras tardabas una hora, y sin embargo oyes perfectamente todas las comunicaciones y todas las estaciones del Caribe, emisoras de Cuba, Puerto Rico, República Dominicana, etc., con una nitidez fantástica y con un QSA 4 ó 5, pero cuando intentas comunicar con aquella gente, no te oyen nada, o sea, la propagación es de sur a norte, pero de norte a sur nada, y esto es debido a la atracción magnética.

Cuando ya salías de Groenlandia y llegabas un poco más al sur, o subías hacia Nueva Escocia, enseguida podías comunicar. Por ejemplo, mi padre trabajaba en la Costera de Palma, y cada tres noches comunicaba con él.

.- ¿Que frecuencias empleabais?

Yo le transmitía en la banda de 24 metros, y mi padre lo hacía en 450 kcs. Lo que sí debemos tener en

cuenta es que el transmisor que utilizaba mi padre era de 3 kws. de potencia.

.- ¿Quiere decir que en onda media se llegaba desde Palma a Terranova, para establecer una comunicación fiable, aunque fuera con un transmisor de 3 kws.?

Sin ningún problema, lo único que ocurría es que los barcos de pesca franceses utilizaban, para las comunicaciones de barco a barco, (aunque eran ilegales) transmisores de chispa, y creaban unas interferencias tan grandes que, mientras duraba su comunicación, barrían completamente la banda hasta los 600 kcs. Entonces tenía que esperar unos minutos y volver a restablecer la comunicación. Las emisoras de chispa no eran como los equipos a lámparas, que se centraban más a una sola frecuencia.

A las horas que establecíamos la comunicación, en Palma se recibía mejor a 24 metros, y en cambio en nuestra posición podíamos escuchar con nitidez la frecuencia habitual de trabajo de Palma Radio, de 450 kcs.

Tenemos que tener en cuenta que yo ya tenía cierta experiencia en este tipo de comunicaciones a larga distancia, pues había ido embarcado en el buque Cabo de Buena Esperanza, de 22.000 toneladas, con tres radiotele-

grafistas a bordo, y con capacidad de 1.500 pasajeros.

Esto era cuando los judíos de Alemania escapaban de la persecución y embarcaban por Barcelona, con destino a la Argentina. Entonces pasaba que teníamos más tráfico nosotros a bordo que la Costera de Palma.

En esta época, en los vuelos de Iberia, Madrid-Buenos Aires, iban de pilotos los comandantes Tombo y Ansaldo, los más expertos que tenía la compañía para esta línea.

Nosotros teníamos orden de que, al pasar los aviones por el Atlántico, estar a la escucha ya que utilizaban la misma frecuencia que usábamos los barcos para emergencia, en onda larga.

Lo maravilloso del asunto es que cuando iban aproximándose, su señal iba apareciendo apenas audible al principio, y poco a poco aumentaba, hasta hacerse fuerte y clara como si de una luz se tratara, sin ningún tipo de "fading".

El avión nos buscaba nuestra posición y se acercaba para establecer la comunicación, dando una vuelta en círculo sobre el barco, si tenía alguna emergencia o mensaje de socorro.

Nosotros le pasábamos el parte nuestro, el cambio de saludo, etc. En aquella época venían como pasajeros personajes de la política, las finanzas, artistas etc. y

siempre había comunicaciones.

Yo tenía el servicio de las 06'00 a las 10'00 y de las 18'00 a las 22'00 (se entiende UTC)

El tráfico de los barcos de pasaje era muy interesante, pues cuando tenías un telegrama para Washington, llamabas directamente y te ahorras una tasa. Aunque teníamos orden de pasar todo nuestro tráfico por Madrid, era un atraso el que tuviera que reexpedirse un telegrama a Washington, cuando podías mandarlo directo, si te hallabas entrando en el puerto de Buenos Aires, por ejemplo.

Otro sitio donde era difícil comunicar es el Golfo Pérsico, donde inauguré la línea, por la diferencia horaria. En el Golfo Pérsico, nosotros empleábamos 36 ó 24 metros.

Después de esta etapa, estuve en la Costera de aquí, ocupando el puesto que ocupaba mi padre, antes de jubilarse, luego se vendió la explotación a la Telefónica, y no quise pasar a esta compañía. Entonces me pasaron a la Inspección de Telecomunicaciones para los radioaficionados, de Barcelona, y después pasé a Palma.

Para mí, hoy en día ya no existe la verdadera radioafición, pues la radioafición ahora es falsa. Cuando yo estuve en la Inspección de Barcelona, un señor que quería ser radioaficionado era el que se compraba los ma-

teriales sueltos y se construía su propio equipo en base a un esquema que había podido copiar o diseñar.

Hoy en día un señor, o un joven, dispone de cincuenta o cien mil pesetas, y se compra una emisora, la instala y se sienta a hablar, pero esto no es la verdadera radioafición.

La radioafición, creo que es construirse su propio aparato, realizar pruebas y experimentar por las noches, etc.

Yo me acuerdo cuando estaba en la Inspección de Telecomunicaciones en Barcelona que, escuchando las

comunicaciones de los radioaficionados, oíamos que poniendo una resistencia tal y un condensador cual o una lámpara de etc. se puede contactar con tal o cual país, etc. Para mí sí era esto verdadera radioafición. Por las noches, cuando yo estaba a la escucha de los radioaficio-

REVEX

W - 520

- * Vatímetro y medidor de R.O.E.
- * Frecuencia: 1,8 a 200 MHz.
- * Escalas de potencia: 2-20 - 200 W.

W - 560

- * Vatímetro y medidor de R.O.E.
- * Frecuencia: 1,6 a 525 MHz.
- * Escalas de potencia: 3-20 - 200 W.
- * 140 - 525 MHz.
- * 1,6 - 160 MHz.



W - 540

- * Vatímetro y medidor de R.O.E.
- * Frecuencia: 140 - 525 MHz.
- * Escalas de potencia: 4-20 - 200 W.



W - 100

- * Vatímetro y medidor de R.O.E.
- * Frecuencia: 1,6 a 60 MHz.
- * Escalas de potencia: 20 y 150 W.

W - 160

- * Vatímetro y medidor de R.O.E.
- * Frecuencia: 140 - 150 MHz.
- * 430 - 450 MHz.
- * Escalas de potencia: 20 y 160 W.



LB 909

Soporte móvil con pinza para portátil



LB 626

Soporte magnético para portátil



FS 5000

Medidor de campo de 10 - 1500 MHz



QB1/QB2

Cable de extensión con Clip y conector BNC



LB 303

Soporte de bicicleta para portátil

De venta en

PROYECTA

DE APLICACIONES ELECTRONICAS S.A.

C/ Estrecho de Corea, 5. 28027 Madrid. 91 3 68 00 93
Fácil aparcamiento Fax: 91 3 68 01 68

También distribuimos a tiendas
CONSULTENOS

nados, para inspeccionar que sus transmisiones eran correctas y cumplían la normativa, oía cómo los temas de cada día eran sobre los tipos de lámparas y conexiones utilizadas en la construcción, de los equipos y antenas, etc.

Nosotros utilizábamos para esta misión unos receptores italianos, de una altura aproximada a los dos metros, de la casa Marelli, y entonces se hacía la inspección. Esta era muy fácil, simplemente se trataba de realizar escuchas por turnos, en determinados períodos de tiempo, de las banda de radioaficionados, para saber si alguien utilizaba la radio para cosas no propias de radioaficionado, o simplemente no pasaba el indicativo, y entonces se le imponía una sanción.

.- ¿Alguna sanción anecdótica?

Entre las sanciones más notorias, fue la interpuesta al "Abat Escarrer", que tenía una emisora en Montserrat, y una noche se le ocurrió, al contactar con otro convento de Castilla, aprovechar la emisora para pedir que le mandaran cierta cantidad de cebollas, entre otras provisiones.

.- ¿No sería, lo del "Abat Escarrer", cuestiones de política las que os indujeron a sancionarle, más que el asunto de las cebollas?

No, de ninguna manera, ya que fue cosa de la escucha de cada noche, y al anotar en la hoja del parte diario, al día siguiente se procedió a sancionarlo, así como a otros radioaficionados por otros motivos.

Yo no tenía nada en contra de ningún radioaficionado, pues yo comprendo que gracias a esta afición, se han realizado muchos logros en el campo de las comunicaciones digitales y espaciales, pero es muy fácil usar una emisora, y de pronto dejar de hablar de temas específicos de la radioafición, y em-

pezar a realizar comentarios de otros temas, para los que ya hay establecidos canales comerciales específicos, por ejemplo los mensajes a terceros, hacen que no se utilice el teléfono.

Yo he vivido el progreso de la radioafición, en el sentido de que también he contemplado el desuso de las frecuencias, que los gobiernos han considerado utilizables para sus fines, relegando a los radioaficionados a otras, por las que las administraciones no tenían ningún interés, hasta que los radioaficionados demostraron que servían para determinados comunicados.

Pero hoy en día la cosa cambia mucho, pues existe una gran saturación en las bandas, además de una barbaridad de emisiones ilegales.

Mira, para que te hagas una idea, en mi última etapa de inspector de telecomunicaciones, se me encargó un estudio de la zona costera entre Palma y Andratx, y sólo en esta zona hallé más de cuatro mil instalaciones ilegales, aunque la mayoría eran de líneas microfónicas.

.- ¿Qué son líneas microfónicas?

Las líneas microfónicas son las instalaciones de megafonía, que usan los bares, restaurantes, hoteles, discotecas, etc.

En una inspección que realicé en el Puerto de Pollensa, en un bar, porque se había dado de alta y era esto una cosa muy extraña, pues era el único que se había dado de alta en la zona, al preguntarle cómo era que se había dado de alta, me dijo que era de origen francés y que allí en Francia lo tenía todo en regla, y aquí no quería problemas con las autoridades.

Las tasas no eran muy elevadas, a lo sumo unas tres mil pesetas anuales.

.- ¿Se hacía la vista gorda? ¿Por qué se hacía?

A la sazón, el Ministerio

de Información y Turismo estaba presidido por Manuel Fraga Iribarne, y lo que se pretendía era fomentar el turismo, por lo que no se deseaba gravar demasiado a los establecimientos turísticos, y se nos aconsejaba hacer la vista gorda.

En la actualidad, esto se cobra casi en su totalidad, pues lo gestionan los ayuntamientos.

.- ¿Cree que la inspección estaba bien dotada de material para realizar su labor?

Bueno, siempre ocurre lo mismo, material sí hay, moderno o más antiguo, pero lo que hace falta son medios humanos.

Las telecomunicaciones en España eran un monopolio y por esto no se podía hacer nada.

.- Pero bueno, volvamos a la época en que estuvo en la Costera. ¿Qué tipo de radiotelegramas pasaban y recibían?

Trafico internacional, radiotelegramas particulares, boletines meteorológicos, radiotelegramas de la compañía.

Cada noche estábamos a la escucha de la emisora de Madrid, que era Aranjuez Radio, donde picaban una cinta con una lista de tráfico por orden alfabético, y allí tu oías si había mensajes para tu barco, entonces prestabas atención y, cuando te tocaba, copiabas tus telegramas y podías dar acuse de recibo. Esta lista y los telegramas los repetían varias veces durante la noche.

Durante la Guerra Europea (se refiere a la Segunda), que yo navegaba, resulta que sólo podíamos pasar un telegrama cada día, y este telegrama estaba en clave, una clave internacional que eran grupos de cinco letras, y el encabezamiento siempre se componía de "AJEMA Madrid" (Almirante Jefe Estado Mayor Madrid); todo el tráfico pasaba por Madrid.

Y por lo demás, no podías

hacer nada, sólo escuchar, ni tan siquiera poner el transmisor en marcha.

Hubo un caso muy curioso, en la zona de Málaga, que hay una zona de silencio, donde la costera más cercana es la de Cádiz. Un barco español llamaba a casa y no le contestaban. Se dio la casualidad de que Gibraltar, que por las noches solía tener la estación cerrada, estuvo a la escucha y le dijo si quería un QSP (retransmisión gratuita del telegrama), entonces el barco dijo que sí, que le pusiera un telegrama AJEMA a Madrid. Debajo del barco, casualmente había un submarino italiano y el submarino cuando vio que retransmitían su posición a la Costera de Gibraltar, creyó que al pasar este telegrama hacia partícipes a los ingleses de que había un submarino en la citada posición. Terminado de pasar el telegrama, el submarino emergió e hizo bajar a todos los tripulantes del barco a los botes salvavidas, torpedeando a continuación el barco petrolero, y lo hundió.

Murió un solo tripulante español, pues lo que suele pasar siempre, hay alguno que se ha olvidado de algo y regresa a bordo para buscarlo.

.- ¿Tenían alguna particularidad los telegramas de orden militar, etc.?

Yo el único barco de la armada que he escuchado es el Juan Sebastián Elcano, EBJT, que cuando salía tenía una lista de tráfico muy larga, por los telegramas que mandaban los familiares a los guardiamarinas y viceversa, y para los telegrafistas de a bordo era un "cachondeo", pues siempre anteponían el tráfico con el buque escuela, antes de los demás y nos cansábamos de escuchar el consabido telegrama: "Para el guardiamarina fulanito de tal, recibe un abrazo y un beso de tu novia Pitita.", etc.

EA5IY

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

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

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

SPAIN
 ZONE: CQ 14 - ITU 37

EA5BM

TO RADIO:

DATE	RST	MHz	GMT	MODE

O Trx QSL O Pse QSL -- 73 Dx

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

CQ ZONE 14 SPAIN ITU ZONE 37

EA 5 CGU

P. O. BOX: 67 - 12.080 CASTELLON - SPAIN

STATION	DATE

UTC	MHZ	RST	MODE

73's & Dx - -PACO- RIVA
 PSE - QSL - TNX

ITU 37 CQ 14
 LA CORUÑA ESPAÑA
 Loc. IN53SI

EA1CVZ

STATION	CONFIRMING QSO					
	DAY	MONTH	YEAR	UTC	MHZ	2 WAY

MIGUEL FERREIRO
 P.O. Box 901
 15080 LA CORUÑA
 73, Dx == PSE - QSL - TNX

BURKINA FASO
 ZONE: WAZ 35 - ITU 46

XT2BL

TO RADIO:

DATE	RST	MHz	GMT	MODE
				2 X SSB

O Trx QSL O Pse QSL -- 73 Dx

OP. SALVADOR PRADES
 Mission Catholique
 SAFANE
 QSL Manager EA5AH

ZONE: WAZ 14 - ITU 37

EA3EQL

A RADIO



En UNIGRAF, S. L., encontrarás solución a tus tarjetas QSL, con tu diseño personal, para cualquier tipo de tarjeta, a una o varias tintas, todo tipo de cartulina, blanca, colores, couche brillo o mate, etc.

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

CONSULTA PRECIOS PARA DIFERENTES CANTIDADES, llamando a: Vicente EA5AL

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

QSL's

73'Dx EA5AL Vicente.

EH5BZS

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

73Dx
 PSE QSL - TNX QSL

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

MALI
 ZONE: CQ 35
 ITU 46

TZ6BAX

CONFIRMING QSO WITH	DATE			UTC	MHZ	RST	MODE
	DAY	MONTH	YEAR				

PSE -- QSL -- TNX 73 Dx
 QSL Manager EA5KB
 PADRE JAVIER BERAU
 MISION CATOLICA
 TOUBA - TOMINIAN

AMATEUR RADIO STATION
 ESPAÑA Murcia

EA5GRM

WAZ 14 - ITU 37
 LOC: IM97KX

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

CONFIRMING 2 WAY QSO

A RADIO	DATE			UTC	MHZ	RST	MODE	QSL
	DAY	MONTH	YEAR					

VIA: REMARKS:
 RIG: ANT: 73's

THE GAMBIA
 ZONE: CQ 35 - ITU 46

C53GD

PATRICK GILBERT DESVALLONS P.O. Box 387 BANJUL

To Radio	Confirming our QSO of					
	Day	Month	Year	Time - GMT	Band	Mode
						2xCW 2xSSB

RIG: ANT: 73'S
 PSE QSL TNX

CATALUNYA
 AUSA
 SPAIN
 ZONE: CQ 14 - ITU 37

EA3GDE

CONFIRM. QSO:

DATE	UTC	2 WAY	RST	MHz

QSL VIA: PSE QSL TNX

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

EA5TX

TO RADIO	DATE	GMT	RST	Mc/s	MODE	QSO nº

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

CALENDARIO DE CONCURSOS

Julio 1	RAC Canada Day (5)	Julio 23/24	Independencia de Venezuela CW (6) SEANET WW DX CW (6)
Julio 2/3	Nacional U-SHF (6) Independencia de Venezuela SSB (6) Illes Balears (6)	Agosto 6/7	Goodwill Games 94 (7) Nacional VHF (7) YO DX (7)
Julio 9 /10	Campeonato de la IARU (6) Dr. Alfonso Spínola (7) RSGB Listener (6)	Agosto 13/14	WAEDC CW (7) Aste Nagusia de Bilbao (7)
Julio 16	Independencia de Colombia (6)	Agosto 20/21	Arrecife L. Fiestas S. Ginés KCJ CW (7) SEANET WW DX SSB (6)
Julio 16/17	AGCW-DL QRP Summer (6)		

Debido a la próxima 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, EA5AD
Vocal de Concursos y Diplomas.

CUADRO DE HONOR EADX100

MODO SSB		MODO CW	
INDICATIVO	PAISES	INDICATIVO	PAISES
EA7LQ	333	EA4MY	332
EA1QF	333	EA7OH	330
EA4DX	333	EA3CUU	329
EA5AD	333	EA7JA	310
EA4AV	333	EA7LQ	305
EA4JF	333	EA1CYL	301
EA3NA	333	EA3AQS	298
EA4DO	333	EA7BJ	294
EA4CVP	333	EA7CIW	290
EA7TK	333	EA6BD	285
EA1KW	333	EA7AZA	283
EA8AKN	332	EA1EDJ	275
EA4CP	332	EA7KU	273
EA5AT	332	EA4EP	271
EA3OD	331	EA4CQT	267
EA5BD	331	EA5CS	265
EA4KD	330	EA4KA	261
EA5KB	330	EA5CZ	258
EA7BLU	329	EA7ATE	254
EA5DX	329	EA4JX	253
EA5NP	329	EA2CIN	252
EA5BYP	329	EA7BS	251
EA7ABW	328	EA8RL	249
EA4GT	328	GOKJV	245
EA4JX	327	EA3CTI	243
EA4KK	326	EA5EU	240
EA4AI	325	EA5QR	238
EA4CQT	325	EA5AR	238
EA8TE	324	EA3EEE	238
EA5BW	324	EA1EYP	238
EA3ELM	324	EA4AYX	236
EA5MO	323	EA5RJ	236
EA3BER	323	EA7GB	234
EA7BXL	322	EA1AUJ	228
EA7DGO	322	EA5GIO	228
EA2KL	322	EA3ALV	224
EA7BVI	322	EA4CKN	223
EA3EQT	322	EA7BR	223
EA5CGU	320	PY2BTR	222
EA7BR	320	EA1JO	222
YV2NY	320	EA7AAW	217
EA7DUD	320	EA2HW	215
EA7FZH	320	EA2CLL	213
EA2AOM	319	EA5DX	211
EA5BY	318	EA5BVO	210
EA3BKI	317	EA8IR	210
EA1RT	316	EA7BY	207
EA5RJ	316	EA3FAA	205
EA7AVU	314	EA3BEN	203
EA7CWA	312	EA5BM	202

III CONCURSO
"DR. ALFONSO
SPINOLA"

La Unión de Radioaficionados de la Villa de Tegui, en colaboración con el Ayuntamiento de Tegui-Lanzarote, convoca el "III Concurso Internacional Dr. Alfonso Spinola", de acuerdo con las siguientes bases:

Fecha y Hora: Desde las 14,00 UTC del día 9 de julio hasta las 14,00 UTC del día 10 de julio de 1994, con un descanso obligatorio desde las 02,00 a las 06,00 UTC del día 10.

Llamada: CQ Segundo Concurso Dr. Alfonso Spinola de Tegui, con intercambios de RS, número de contacto empezando por 001, el QTR no se pasará pero se hará constar en la lista. Sólo será válido un contacto por banda y día con cada estación. Las estaciones de Lanzarote saldrán con indicativo especial (ED-EF).

Puntuación: Cada contacto valdrá un punto. Las estaciones ED otorgarán dos puntos; las EF, tres puntos, y la estación especial ED8DAS otorgará cinco puntos.

Bandas: 10-15-20-40-80, en los segmentos recomendados por IARU.

Puntuación final: Será el total de los puntos conseguidos en to-

das las bandas.

Premios: Al campeón absoluto, trofeo, diploma y estancia de una semana en el complejo turístico Albatros o Los Zocos, de la urbanización Costa Tegui con excursiones incluidas. A los campeones EA Y EC, trofeo y diploma. A los campeones EA8 y EC8, trofeo y diploma. A los campeones ED y EF, trofeo, diploma y regalo. Al campeón SWL, trofeo y diploma.

SWL: Los escuchas recibirán un punto por cada QSO escuchado no pudiendo repetir más de cinco QSO con cada estación.

Diplomas: Para obtener diploma será necesario acreditar 90 puntos los EA, 45 puntos los EC, 25 las estaciones del resto de Europa, 20 los países de América y 15 el resto del mundo. Para optar a trofeo será necesario alcanzar el mínimo exigido para diploma.

Listas: Será obligatorio el uso de hojas separadas por bandas, indicando la hora UTC, la estación contactada y controles intercambiados. Los contactos repetidos figurarán en la lista como nulos. Será también obligatorio confeccionar una hoja resumen con el total de puntos y donde se haga constar la dirección correcta de la estación y serán enviadas antes del día 5 de septiembre de 1994 a Unión de Radioaficionados de Tegui, Apartado 1, 35530 Tegui, Lanzarote (Las

Palmas). El fallo del jurado será inapelable. Los trofeos se entregarán durante el transcurso de una cena a celebrar en el mes de noviembre.

INTERNATIONAL "GOODWILL GAMES-94" CONTEST

El Krenkel Central Radio Club de la Federación Rusa invita a todos los radioaficionados del mundo a participar en este concurso.

Fecha: De las 21:00 UTC del sábado 23 a las 21:00 UTC del domingo 24 de julio de 1994.

Modos y bandas: SSB y CW en 1,8-3,5-7-14-21-28 MHz en los segmentos recomendados por la IARU.

Categorías: Monooperador y multioperador.

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

Puntos: 3 puntos por contacto con diferente continente. 1 punto por contacto con diferente país del mismo continente. 2 puntos por cada contacto en CW. Se puede trabajar la misma estación en diferente banda.

Multiplicadores: Los países del R-150-S por banda.

Puntuación final: Es el resultado de multiplicar la suma de puntos por la suma de multiplicadores de todas las bandas.

Premios: El campeón de cada categoría recibirá una copa. La estación que llegue a 94 QSO recibirá un diploma y un souvenir. El que mejores resultados obtenga en el concurso recibirá un trofeo.

Listas: Han de enviarse antes del 22 de agosto a: CRF RF, P.O. Box 88, Moscow, Rusia.

CONCURSO NACIONAL DE VHF

Fechas: 6 y 7 de agosto, desde

las 14:00 UTC del sábado hasta las 14:00 UTC del domingo.

Categorías: Estación fija y estación portable.

Modos: Todos los modos: CW, SSB y FM. La operación sólo se permite en el primer MHz y respetando los planes de banda de la IARU, es decir, 144,122 a 144,150 sólo CW, 144,150 a 144,500 sólo SSB y desde 144,500 sólo FM. Los contactos a través de repetidores, satélites, rebote lunar o meteor-scatter no serán válidos.

Intercambio: RS(T) real, número de QSO empezando por 001, locator y hora. Las estaciones portables tienen la obligación de pasar/P.

Puntuación: Un punto por kilómetro de cada QSO.

Listas: Las listas deben realizarse en cada banda por separado y debe utilizarse el modelo estándar de URE. Si se quiere utilizar hojas de ordenador, éstas deben cortarse a tamaño DIN A4 y contener un máximo de 40 contactos por hoja a una sola cara, especificando fecha, hora, indicati-

vo, control, recibido, locator y puntos. Al principio de cada hoja figurará la banda, indicativo y locator de la estación, y al final de la misma se realizará la suma de puntos. Es obligatorio rellenar la correspondiente hoja de resumen firmada por el operador responsable de la estación, indicando todos los datos posibles sobre situación y características de las estaciones.

Envío de listas: Han de recibirse antes del 8 de septiembre de 1994 en: Vocalía de Concursos V-U-SHF, Apartado 220, 28080 Madrid. Se recomienda enviar las listas certificadas, pues de otra manera no habrá lugar a reclamación alguna si no se reciben.

Normas adicionales:

- Las estaciones con más de 200 QSO deben incluir una relación de estaciones trabajadas ordenadas alfabéticamente para verificar que no hay contactos repetidos.

- Una estación sólo puede trabajarse una vez por banda. No son válidos los contactos en banda

Sonicolor

SEVILLA:

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

Fax: (95) 466 18 84.

GRANADA:

Joaquín Costa 4. 18010 - Granada. Tel./Fax: (958) 22 60 66.

HUELVA:

Avda. Costa de la Luz 27. 21002 - Huelva. Tel.: (959) 24 33 02.

Fax: (959) 24 32 77.



Tu Tienda Profesional

NOVEDAD

El más potente software para tu estación de radio
HAM WINDOW

**OFERTA
DEL
MES**



ESPECIALISTAS EN RADIOCOMUNICACIONES:

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

cruzada.

- Una estación sólo se puede operar desde un mismo punto durante el concurso y utilizando un mismo indicativo.

- Toda lista recibida sin puntuar será considerada como de comprobación.

Premios: Trofeo al campeón en cada categoría y diplomas a los campeones de distrito en cada categoría.

YO DX CONTEST

Periodo: Primer fin de semana de agosto (6-7) desde las 22:00 horas UTC del sábado hasta las 16:00 horas UTC del domingo.

Categorías: a) Monooperador monobanda, b) Monooperador multibanda, c) Multibanda.

Bandas y modos: 3, 5, 7, 14, 21 MHz, CW, y SSB de acuerdo con el plan de bandas de la IARU. No se permite el modo cruzado.

Llamada: "CQ YO Contest" (fonía) o "TEST YO" (CW).

Intercambio: RS (T) más zona ITU. Las estaciones YO pasarán las dos letras de la provincia (ej.: 479BU). Las provincias rumanas son 41:

YO2: AR, CS, HD, TM.

YO3: BU.

YO4: BR, C, GL, TL, VN.

YO5: AB, BH, BN, CJ, MM, SJ, SM.

YO6: BV, CV, HR, MS, SB.

YO7: AG, DJ, GJ, MG, OT, VL.

YO8: BC, BT, IS, NT, SV, VS.

YO9: BZ, CL, DB, GR, IL, PH, TR.

Puntuación: 8 puntos por cada QSO con estaciones YO; 4 puntos por QSO con estaciones de otro continente, y 2 puntos por cada QSO con estaciones del mismo continente. No son válidos los contactos con estaciones del mismo país.

Multiplicadores: Zonas ITU, más provincias YO trabajadas en cada banda.

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

Listas: Utilizar hojas separadas para cada banda, conteniendo: banda (MHz), fecha, hora (UTC), RS (T) enviando número de la propia zona ITU (sólo al principio de cada página), RS (T) recibido y número de la zona ITU o abreviatura de la provincia YO de las estaciones trabajadas, multiplicador (cada nueva zona ITU o provincia YO) y puntos por contacto. Hay que incluir una hoja-resu-

men con los datos habituales: indicativos, dirección completa, número de contactos, multiplicadores, puntuación final y descripción de la estación.

Debe hacerse una declaración firmada en la que se haga constar que el concursante ha operado la estación de acuerdo con las bases del concurso y con los límites de su licencia.

Enviar las listas antes del 3 de septiembre a: Romanian Amateur Radio Federation. P.O. Box 22-50, R-71100 Bucharest, Rumania.

Premios: Al campeón del concurso, una copa. A los que hayan contactado con un mínimo de 50 estaciones de las que ha de haber un mínimo de 20 estaciones rumanas, se les dará un bonito diploma. A estos efectos, las estaciones YO trabajadas en banda diferente cuentan como estaciones YO diferentes (hasta un máximo de 5). A los campeones de cada continente se les nombrará miembros honorarios del YO DX Club.

EUROPEAN DX CONTEST (WAEDC)

Periodo del concurso: CW, segundo fin de semana de agosto (13-14). Fonía, segundo fin de semana de septiembre (10-11). RTTY, segundo fin de semana de noviembre (12-13). Desde las 12:00 UTC del sábado hasta las 24:00 UTC del domingo.

Bandas: 3,5-7-14-21-28 MHz, en los segmentos recomendados por la IARU. El tiempo mínimo de operación en una banda después del cambio es de 15 minutos. Se permite un cambio rápido de banda para trabajar un nuevo multiplicador.

Categorías: a) Monooperador, toda banda, b) Multioperador, un sólo transmisor (sólo se permite una señal por banda). c) Multioperador, multitransmisor (todos los transmisores han de estar ubicados en un radio de 500 m.). d) SWL (ver normas especiales más abajo).

NOTA: Se permite el apoyo del cluster DX en todas las categorías.

Periodos de descanso: En las categorías de monooperador sólo se pueden trabajar 30 horas de las 36 del concurso. El periodo de descanso de 6 horas puede tomarse en cualquier momento, bien seguido, bien dividido, has-

ta un máximo de tres partes, debiéndose anotar en la lista.

Intercambio: Sólo son válidos los contactos entre una estación europea y otra no europea (excepto en RTTY). El intercambio será el usual compuesto de cinco o seis dígitos (RS/T + número de serie 001; las estaciones multioperadoras deben dar número de serie por cada banda). Se puede trabajar la misma estación una vez por banda.

Multiplicadores: a) Para las estaciones no europeas el multiplicador está determinado por el número de países trabajados en cada banda (al final se detallan los países del WAE). b) Europa: Para las estaciones europeas, cada país del DXCC trabajado (no europeo) es un multiplicador.

Bonificaciones:

. El multiplicador en 3.5 MHz se multiplicará por cuatro.

. El multiplicador en 7 MHz se multiplicará por tres.

. El multiplicador en 14, 21, 28 MHz se multiplicará por dos.

Tráfico de QTC: Se podrán acreditar puntos adicionales si se hace uso del llamado tráfico de QTC. Un QTC significa pasar a otra estación los datos de un QSO realizado anteriormente en el concurso entre una estación no europea y una europea. El QTC sólo puede enviarse desde una estación no europea a una europea (ver reglas especiales para RTTY más abajo). La idea de esto es que después de que se hayan trabajado un determinado número de estaciones europeas, se puede pasar a otra estación europea una lista con los datos de todos estos QSO.

a) Un QTC ha de contener la hora, indicativo y número de QSO de la estación cuyos datos se están pasando (ejem. 1307/DA1AA/431 significa que has trabajado la estación DA1AA a las 13:07 UTC y que has recibido su número de serie 431).

b) Un QSO sólo pueden reportarse una vez, pero no a la estación contactada en el QSO.

c) Se permite reportar un máximo de 10 QTC a una misma estación, pudiendo pasarle los datos en sucesivas ocasiones hasta completar los diez. Sin embargo, a efectos de puntuación, sólo se puede acreditar el primer QSO.

d) Ha de conservarse la lista de los QTC enviados. El QTC 3/7 significa que es la tercera serie de QTC enviados y que se han

pasado los datos de 7 QSO.

e) Las estaciones europeas pueden guardar la lista de los QTC recibidos en hoja aparte si se indica claramente la estación que envió los QTC.

f) Si se reclaman puntos por más de 100 QTC se requerirá una lista de los indicativos que enviaron o recibieron los QTC.

Puntuación: Es el total de QSO y QTC multiplicado por el total de multiplicadores de todas las bandas.

Premios: Se otorgarán diplomas a los campeones de cada categoría en cada país si la puntuación es razonable. Los campeones continentales recibirán una placa. También se darán diplomas a las estaciones que obtengan al menos la mitad de los puntos del campeón de su continente.

Descalificación: La violación de las bases del concurso o una conducta antideportiva al acreditar puntos por un número excesivo de QSO duplicados, las alteraciones en las listas enviadas a efectos de incrementar la puntuación serán motivo suficiente de descalificación. Las decisiones del jurado calificador serán inapelables. Cada uso duplicado excesivo QTC se penalizará con 3 puntos.

Listas: Se han de indicar claramente los cambios en banda. Hay que adjuntar una hoja resumen y señalar en las hojas los QTC y multiplicadores, así como los contactos duplicados. Si se trabajan más de 100 estaciones en una banda es obligatorio adjuntar una hoja aparte con los duplicados.

En vez de papel se puede enviar un disco de ordenador compatible (3,5 ó 5,25 pulgadas) en formato ASCII. Se requiere también una hoja resumen firmada por el concursante.

Las listas que violen estas normas pueden ser consideradas como de control. Se puede obtener la muestra del log y hoja-resumen enviando a la dirección de más abajo una etiqueta con su dirección y suficiente importe para el franqueo (1 dólar o equivalente).

Reglas especiales para SWL: Los SWL sólo podrán participar en la modalidad de monooperador, toda banda. Cualquier indicativo -europeo o no europeo puede ser acreditado una vez por banda. No es necesario escuchar a las dos estaciones de un QSO pero ha de aparecer en

el log el número de serie enviado por una de las dos y el indicativo de ambas. Cada QSO acreditado vale 1 punto, y cada QTC cuenta 1 punto (máximo, 10 por estación) Los multiplicadores son los países del WAE y del DXCC. NOTA: Se pueden reclamar 2 multiplicadores por un mismo contacto listado.

Reglas especiales para RTTY: No hay limitaciones continentales: todos contra todos. El tráfico de QTC, sin embargo, sólo se permitirá entre estaciones europeas y no europeas. Cada país del DXCC/WAE cuenta como multiplicador. Cada estación puede enviar y recibir QTC, pero la suma de los intercambiados (enviados más recibidos) no pueden ser más de 10.

Competiciones de Clubes: El club puede ser un grupo local, no una organización nacional. La participación está limitada a los miembros que operan dentro de un radio de 500 Km. Para tenerlos en cuenta debe recibirse de un club un mínimo de tres listas, indicando claramente en ellas que se pertenece a dicho club. El resultado de todas las partes del concurso WAEDC se sumará para obtener la puntuación del club. Se dará un trofeo especial al ganador del club europeo y del club no europeo.

Fecha tope de envío de listas: CW, 15 de septiembre. Fonía, 15 de octubre. RTTY, 15 de diciembre.

Dirección: WAEDC Contest Committee, P.O.Box 1126, D-74370 Sersheim, Alemania.

Criterios para obtención de diplomas y trofeos: Los requisitos mínimos para obtener un diploma o trofeo son 100 QSO ó 10.000 puntos, además de una de las siguientes condiciones:

1. Diplomas

a) Campeón del país.

b) Estar entre los diez primeros o seis primeros (multioperador) de la lista.

c) Campeón continental.

d) Llegar a la mitad de la puntuación del campeón continental respectivo.

e) Conseguir 10.000 puntos.

2. Trofeos

a) Placa de ganador continental. La misma estación sólo puede recibir una placa en la misma categoría cada tres años.

b) Placa a los que hayan estado entre los diez/seis primeros de la lista en cinco ocasiones.

c) El Comité del WAEDC se reserva el derecho de conceder

placas adicionales.

Lista de países del WAE: C3, CT1/4, CU, DL, EA, EA6, EI, ES, F, G, GD, GI, GJ, GM, GM (Shetland), GU, GW, HA, HB, HB0, HV, I, IS, IT9, JW (Bear), JW (Svalbard), JX, LA, LX, LY, LZ, OE, OH, OH0, OJ0, OK, OM, ON, OY, OZ, PA, S5, SM, SP, SV, SV5 (Dodecaneso), SV9 (Creta), SY, T7, T9, TA1, TF, TK, UA, UA1P, UA2, UB, UC, UN, UO, YL, YO, YU, Z3, ZA, ZB2, ZC4, 1A, 3A, 4J1, 4U (Ginebra), 4U (Viena), 9A, 9H.

III CONCURSO DE RADIO ASTE NAGUSIA DE BILBAO

Patrocina: Ayuntamiento de Bilbao.

Colaboran: Hotel Ercilla, Autocares Ansa, Arbeko Comunicaciones, Micro Componentes Electrónicos, Radio Club Iberdrola.

Organiza: URV-BIB, Unión de Radioaficionados de Vizcaya-Bizkaiko Irratistaleen Batasuna.

Horario y fechas: Desde las 16:00 horas EA del sábado día 13 de agosto hasta las 16:00 horas del domingo 14 de agosto de 1994.

Modalidad: Sólo fonía.

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

Participantes: Todos los radioaficionados del mundo con licencia oficial. Todos contra todos.

Llamada: "CQ Concurso Semana Grande de Bilbao", o "CQ Concurso Bilboko Aste Nagusia".

Intercambio: Todas las estaciones pasarán número de orden del QSO, empezando por el 001, seguido de la matrícula de su provincia. La hora no será necesario pasarla, pero deberá anotarse obligatoriamente en las listas en hora EA.

Puntuaciones: Las estaciones especiales ED2BAN y EA2URV otorgarán 5 puntos, las estaciones EC de la provincia de Vizcaya otorgarán 3 puntos, las estaciones EA de Vizcaya otorgarán 2 puntos; el resto de estaciones otorgarán 1 punto (las estaciones de Vizcaya recibirán siempre 1 punto).

A efectos de puntuación, no serán válidos los contactos entre estaciones de la provincia de Vizcaya.

Se podrán repetir los contactos

a partir de las 24.00 horas del día 20 de agosto.

Premios y trofeos: Se concederán los siguientes premios:

Campeón absoluto: Viaje de ida y vuelta, habitación para dos personas en el hotel para la noche de la cena de entrega de premios, trofeo y diploma.

Campeón EA: Trofeo y diploma.

Campeón no EA: Trofeo y diploma.

Campeón de distrito EA (1 al 9): Trofeo y diploma.

Campeón de distrito EC (1 al 9): Trofeo y diploma.

Tres primeros clasificados EA de Vizcaya: Trofeo y diploma.

Tres primeros clasificados EC de Vizcaya: Trofeo y diploma.

Campeón SWL: Trofeo y diploma.

Para la obtención de cualquiera de los trofeos es condición indispensable superar los 250 puntos para las estaciones EA y 100 puntos para las estaciones EC.

Las estaciones SWL no podrán anotar más de 5 QSO seguidos de una misma estación y cada contacto valdrá 1 punto.

Las estaciones que participen en la organización del concurso no podrán optar a ningún premio.

Diploma: Se recomienda utilizar el modelo oficial de URE (40 contactos por página). En las listas se señalarán los contactos duplicados con 0 puntos. Serán descalificados todos aquellos participantes cuyo número de contactos duplicados sin señalar en las listas supere el 2% del número total de contactos.

Las listas se remitirán antes del 1 de octubre de 1994 (fecha del matasellos), no admitiéndose para concurso las recibidas con fecha posterior, sea por la razón que sea, aunque sí se tendrán en cuenta a efectos de comprobación.

Las listas se remitirán a:

URV-BIB Vocalía de Concursos. III Concurso "Bilboko Aste Nagusia"

Apartado de Correos 827, 48080 Bilbao.

Notas: Los participantes que lo hagan desde una ubicación distinta de la habitual (en portable o móvil) a efectos de la clasificación participarán por el distrito correspondiente a su indicativo, aunque en los contactos pasarán la matrícula de la provincia desde donde estén operando. La organización se reserva el derecho de solicitar la documentación que considere oportuna para ve-

rificar la validez de la misma, en caso necesario.

En caso de empate, el trofeo se otorgará a la estación con menos contactos duplicados y en su defecto, a la más antigua.

Ningún participante podrá recibir más de un premio; el premio no otorgado pasará al siguiente clasificado.

La participación en el concurso obliga a la aceptación total de las presentes bases y a comportarse de una manera deportiva y cordial, operando la estación en todo momento de acuerdo con las leyes vigentes.

Las decisiones de la organización serán inapelables, reservándose el derecho de variar las bases y la cuantía de los premios de acuerdo con la participación.

KCJ CW CONTEST

Está promovido por el Keymen's Club of Japan (KCJ).

Objetivo: Contactar con estaciones japonesas en el máximo de prefecturas.

Periodo: Tercer fin de semana de agosto, desde las 12 UTC del sábado hasta las 12 UTC del domingo (20-21 agosto 1994).

Categorías: Monooperador CW solamente.

Resoluciones sugeridas: 3.510-3.525, 7010-7.030; 14.050-14.090, 21.050-21090, 28.050-28.090 kHz.

Intercambio: Estaciones JA: RST más prefectura. Resto del mundo: RST más código del continente.

Contactos no válidos: En modo o banda cruzada, o entre estaciones no japonesas.

Puntuación: Un punto por cada contacto en cada banda.

Multiplicadores: Las 60 prefecturas japonesas trabajadas en cada banda. La puntuación final es el resultado de multiplicar la suma de puntos por la suma de multiplicadores obtenidos en todas las bandas.

NOTA: Sólo se tendrán en cuenta los puntos y multiplicadores que sean confirmados por las listas que se envíen.

Listas: Han de contener: banda, hora UTC, indicativo e intercambio. El multiplicador ha de ser claramente marcado en la lista la primera vez que se trabaje en cada banda. También hay que señalar el punto en cada QSO válido. Se pondrá cero si el contacto es inválido o duplicado. Serán bienvenidas las listas en disco,

en formato ASCII. Las listas hay que enviarlas antes del 20 de septiembre de 1994 a: Yasuo Taneda, JA1DD, 3-9-2-102 Gyoda-cho, Funabashi, Chiba 273, Japón.

Diplomas: Se dará diploma a los primeros clasificados, hasta un 5% del total. También recibirán diploma los campeones de cada país del DXCC.

Descalificaciones: Serán motivo de descalificación: a) Los puntos o multiplicadores de contactos duplicados que excedan del 2% del total. b) La violación del reglamento de radioaficionados o las bases de este concurso.

CODIGOS DE CONTINENTE:

AF-Africa, AS-Asia, EU-Europa, NA-Norteamérica, OC-Oceanía, SA-Sudamérica.

PREFECTURAS JAPONESAS:

AB-Abashiri, AM-Aomori, AT-Akita, CB-Chiba, EH-Ehime, FI-Fukuoka, FS-Fukushima, GF-Gifú, GM-Gunma, HD-Kidaka, HG-Hyogo, HS-Hiroshima, IB-Ibaraki, IK-Ishikawa, IR-Iburi, IS-Ishikari, IT-Iwate, KA-Kagawa, KG-Kagoshima, KK-Kamikawa, KM-Kumamoto, KN-Kanagawa, KO-Kochi, KR-Kushiro, KT-Kyoto, ME-Mie, MG-Miyagi, NI-Niigata, NM-Nemuro, NR-Nara, NS-Nagasaki, NY-Hiyama, OM-Oshima, ON-Okinawa, OS-Osaka, OT-Oita, OY-Okayama, RM-Rumoi, SB-Siribeshi, SC-Sorach, SG-Saga, SI-Shiga, SN-Shimane, SO-Shizuoka, ST-Saitama, SY-Soya, TC-Tochigi, TG-Tochigi, TK-Tokyo, TS-Tokushima, TT-Tottori, TY-Toyama, WK-Wakayama, YG-Yamaguchi, YM-Yamagata, YN-Yamanashi.

CONCURSO MUNDIAL DE FUTBOL 1994

Con motivo de la Copa Mundial de Fútbol 1994 en los Estados Unidos, que se realizará entre los días 17 de junio y 17 de julio del presente año, la revista americana RADIOAFICION organiza un concurso en el que se otorgarán QSL e importantes premios consistentes en equipos y accesorios de radio.

Duración del concurso: Durante ese mes habrá 20 estaciones cabeceras, de los Estados Unidos en las bandas de 10, 15, 20, 40 y 80 metros exclusivamente en el modo de fonía.

Tarjetas QSL alusivas y premios. 1. Las estaciones que hagan un contacto en una de esas bandas

con alguna de las estaciones cabecera se harán acreedoras a una hermosa tarjeta QSL alusiva al Campeonato.

2. Las estaciones que hagan un comunicado en las bandas de 10, 15, 20, 40 y 80 metros con cinco estaciones cabecera distintas de los Estados Unidos participarán en el sorteo de equipos y accesorios. EL sorteo se hará un mes después de que termine el concurso. Las estaciones cabecera de los Estados Unidos NO participan de este sorteo ni del indicado en el punto 3 que sigue.

3. Las estaciones que acierten quién ganará la Copa participarán del sorteo de equipos y accesorios. Para participar, hay que enviar una tarjeta QSL, indicando quién va a ser el ganador, debiendo recibirse antes del día 30 de junio de 1994.

Tanto la QSL con el posible ganador como las tarjetas de confirmación de los contactos con las estaciones cabeceras, han de enviarse a: Revista Radioafición, Mundial de Fútbol 1994, P.O. Box 620766, Little Neck, N.Y. 11362, Estados Unidos de América. Estas últimas QSL deben recibirse antes del día 19 de agosto de 1994.

NOTA ACLARATORIA SOBRE LAS BASES DEL DIPLOMA DE TORREDEMBARRA

El tráfico de QSL con las estaciones que representan al "Consell Comarcal del Tarragonés" se dirigirán al Apartado 47, 43830 Torredembarra (Tarragona). Donde dice EA3GDN debería decir EA3DGN.

Respecto al viaje y estancia en Torredembarra, queremos dejar claro que Halcón Viajes trasladará a Torredembarra en viaje de ida y vuelta a dos personas, desde cualquier capital de provincia de España. Si el ganador del sorteo fuera extranjero y quisiera aprovechar el viaje, el traslado hasta una capital de provincia de España sería de su cuenta; una vez allí, se le trasladaría a Torredembarra por cuenta de Halcón Viajes. En el supuesto que éste renunciase al premio, el mismo se sortearía nuevamente. Pedimos disculpas si para alguien ha sido motivo de molestia el no haber tenido esta claridad cuando se publicaron las bases.

IV DIPLOMA FERIA INTERNACIONAL DE MUESTRAS DE ASTURIAS

La Unión de Radioaficionados URG, de Gijón, con motivo de la XXXVIII FERIA Internacional de Muestras de Asturias organiza, con la colaboración de la Cámara de Industria, Comercio y Navegación de Gijón, el presente Diploma con arreglo a las siguientes bases:

FECHAS: Desde las 12:00 EA del día 7 de agosto de 1994, hasta las 12:00 EA del día 13 de agosto de 1994.

AMBITO: España, Portugal y Andorra. Todos los radioaficionados y escuchas con licencia en vigor.

BANDAS: HF.- 40 y 80 metros, en los segmentos recomendados por la IARU. VHF.- 145.200-145.500 MHz. FM

MODOS: Fonía.

CATEGORIA: Monooperador.

INTERCAMBIO: Las estaciones "autorizadas" pasarán señal y número de orden que se reflejará en el log a enviar.

PUNTUACION: Las estaciones autorizadas podrán ser contactadas una vez por banda y día, otorgando un punto por cada QSO, excepto la EA1URG que dará cinco puntos.

DIPLOMAS: Accederán al diploma cerámico las estaciones EA, EB, EC, CT, C3 y SWL (escuchas), según el siguiente baremo: HF.- 160 puntos para EA (120 en el caso de EA8, EA9, y CT3). Las estaciones autorizadas obtendrán diploma con 400 puntos. 90 puntos para EC (70 para EC8, EC9). **NOTA:** La diferenciación de distritos estriba en la mayor dificultad de los QSO's entre Península y territorios extrapeninsulares en estas bandas. VHF.-90 puntos. Para las estaciones autorizadas, 120 puntos. SWL.-300 QSO (no más de 3 diarios por banda y estación autorizada), sólo en HF.

ESTACIONES AUTORIZADAS: HF: EA1URG, EA1ABM, EA1AMP, EA1AMX, EA1BIK, EA1BXM, EA1COA, EA1CQI, EA1DDU, EA1EVV, EA1FBB, EA1FEK, EA1HG, EA1HW, EA1LV, EA1VC.

VHF: EA1URG, EA1COA, EA1DDU, EA1DNW, EA1DY,

EA1EYT, EA1FEJ, EB1DMR, EB1DZB, EB1EHT, EB1EJB, EB1FNV, EB1FOC, EB1FOP, EB1FOQ, EB1GDC

LISTAS: Se confeccionarán en modelo oficial, enviándose hojas separadas por bandas, siendo imprescindible la hoja resumen. Sólo se concederá un diploma por estación. Deberán enviarse antes del 10 de septiembre a: EA1URG. Apartado Postal 318, 33200-Gijón, Principado de Asturias

I DIPLOMA SAN FERMIN

El Radio Club Pamplona, con la colaboración de la Sección Comarcal URE en Pamplona, organiza el I Diploma San Fermín que se regirá de acuerdo con las siguientes bases:

1.- Este diploma es de ámbito internacional, invitándose a participar a todos los radioaficionados con licencia oficial.

2.- **LLAMADA:** "CQ I DIPLOMA SAN FERMIN"

3.- **FECHAS:** Serán válidos los contactos realizados entre las 9 horas EA del día 7 de julio y las 24 horas EA del día 13 de julio.

4.- **BANDAS Y MODOS:** Se utilizarán las bandas de 40 y 80 MHz en la modalidad de fonía.

5.- Para la obtención del diploma, se deberá contactar durante las fechas del concurso con las dos estaciones especiales ED2FER y ED2MIN, las cuales estarán en el aire por lo menos durante dos días seguidos cada una.

6.- Durante el día 7 de julio estará en antena la estación especial ED2FSF, la cual podrá usarse como comodín de cualquiera de las otras dos.

7.- Las QSL confirmatorias de los contactos realizados se remitirán al manager del Diploma, la estación EA2ATU, vía directa al apartado postal 4222 -31080-PAMPLONA, o bien vía Asociación.

8.- A la recepción de las QSL se remitirá a los interesados el diploma, totalmente libre de gastos.

I DIPLOMA FIESTA DEL MELON

La Sección Comarcal URE Mar Menor y el Radio Club Torre Pa-

checo, en colaboración con el Ayuntamiento de Torre Pacheco, organizan para los días 30 y 31 de julio de 1994 el diploma Fiesta del Melón, consistente en completar la frase FIESTA DEL MELON mediante contactos efectuados con cada una de las estaciones autorizadas por los organizadores, que otorgarán las sílabas FI, ES, TA, DEL, ME, LON.

Participantes: Todas las estaciones legalmente autorizadas.

Horas: Desde las 15 EA del día 30, sábado, hasta las 14 EA del día 31, domingo.

Bandas: 2, 40 y 80 metros.

Modo: Fonía.

Llamada: CQ Fiesta del Melón.

Cada estación que logre completar la mencionada frase se hará acreedora del correspondiente diploma, así como del trofeo que pudiera corresponderle mediante el sorteo que se efectuará entre todos los diplomados. Las estaciones asociadas al Radio Club Torre Pacheco y a la Sección Comarcal URE Mar Menor podrán optar a un diploma pero no a partir en el sorteo.

La entrega de diplomas y trofeos tendrá lugar en el transcurso de la propia Fiesta del Melón en Torre Pacheco, acto previsto para la primera quincena de agosto.

RESULTADOS DEL XIII "DIPLOMA PAU CASALS"

Placas a la fidelidad, por su participación en 5 Diplomas consecutivos, u 8 alternos: EA 3 FUJ, EA 3 GDX, EA 1 DQA.

MEDALLAS Y DIPLOMAS, VERSION HF

1º) EA3CWT

2º) EA3FOF

3º) EA3GIP

1º) EC3DES

2º) EC3DEQ

1º) C31SD

2º) CT4IC

OBTIENEN DIPLOMA: EA3GDU, EA3GDX, EA3GFP, EA3EXZ,

EA3DUF, EA3FUJ, EA3ACA, EA3AAT, EA3ABP, EA3GAI, EA2CLX, EA1FFO, EA9NO, EA1ABM, EA7GVP, EA3UD, EA1DQA, EA1DYW, EA3GJN, EA8 AAG, EA3FPV, EA3ACW, EA1ADP, EA1FEH, EA7GXW, EA3TX, EA4EKH, EA1DWP, EA3ACM, EA1FEK, EA5DHH, EA3GFG, EA4EOD, EA1FFD, EA3BNN, EA3DUB, EA5DGO, EA4CQQ, EA3DYB, EA1CCG, EA3GJM, EA4EMS, EA1FAS, EA2CMU, EA2COP, EA3BT, EA3CWR, EA3FCX, EA3EYR, EA3AYV, EA2COS, EA3FGF, EA1FBB, EA4EBO, EA3NA, EA6UY, EA7COT, EA4ECU, EA7TT, EA7CYS, EA5GRT, EA4ENW, EA3FYC, EA3GIX, EA6ZX, EA5FG, EA1ERP, EA2BLF, EA1CGK, EA4QJ, EA3GIO, EA3EJN, EA3GFC, EA4DOF, EA4EDP, EA8 BXQ, EA3GHZ, EA2YC, EA1DHG, EA4EKU, EA7 CWV/4, EA2AAM, EA2CR, EA3EFC, EA3DTB, EA2BVN, EA4KN, EA8 AWP, EC8AAT, EC4DUG, EC 8 AXS, EC3CVA, EC4DHJ, EC4DIH, EC1DBC, EC4ABF, EC1ABI,

EC3ALG, EC1AAH, EC2BBD, EC8AZM, EC5CWA, EC5DHW, EC1DOC, EC6PD, EC4ACD, EC1DDI, EC7DZL, EC1DJC, EC5CRB, EC1DOV, EC1ATD, EC1CWQ, EC3AAF, EC3DFM, EC5CZI, EC1ABQ, EC7DSH, EC3CZT, EC3CYN, EC3DOI, URE-1033-A, IOUFD, LY2FN, F6BOC, 4M35, T4MF, UA 3 EDH.

MEDALLAS, TROFEOS Y DIPLOMAS, VERSION VHF

1º) EB3CGQ

2º) EA3GDX

3º) EA3FUJ

4º) EA3GDU

5º) EA3AVY

6º) EA3EBP

OBTIENEN DIPLOMA: EA3EXZ, EA3FBM, EA3ACM, EA3GFP, EA3GGZ, EB3DHE, EA3RKO, EA3FCV, EB3FFJ, EA3FYC, EA3ETF, EA3FHY, EB3FBA, EB3EHW, EA3DFZ, EA3FPV, EA3BTI, EA3BLC, EA3EII, EB3GV, EA3XC, EA3DUB, EB3EPN, EA3FQK, EB3EUG, EA3DTB, EA3FCX, EA3GHA, EA3GFS, EA3ACA, EA3FHP.

MERCATRON, S.L.

EN VERANO LOS PRECIOS SE DERRITEN
LLAMANOS Y ENTRARAS EN CALOR

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

GARANZIA KENWOOD ESPANA

KENWOOD



PRECIOS ESPECIALES
EN TODOS LOS MODELOS

GARANZIA IBER ICOM ESPANA

ICOM



PRECIOS ESPECIALES
EN TODOS LOS MODELOS

GARANZIA YAESU

YAESU



PRECIOS ESPECIALES
EN TODOS LOS MODELOS

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



TREMENDUS

2 Veces bueno, fiable y español.

TREMENDUS II (3.000 W) 310.000

TREMENDUS III (5.000 W) 465.000.

Reciba al satélite METEOSAT y a los POLARES con el AOR-3000 y 3000 A

Controle su decamétrica desde un PC por sólo 6.000.- pts.

Si quieres más información ponte en contacto con nosotros.

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

CUCOS

EA4EJI, José M^a, informa que está recibiendo tarjetas QSL de contactos que no ha mantenido, en SSB y también en CW, modalidad esta que no trabaja.

MENSAJES FALSOS EN PACKET

EA3GR comunica a esta Redacción que no tiene packet, ni piensa tenerlo. Por tanto, cualquier mensaje con su nombre es totalmente falso.

NECROLOGICA

Han fallecido los siguientes colegas: EA3EQR, José M^a Argerich Sanclimms; EA6UI, Marcelino López Sirer; EA7FQ, Manuel Pastor Espinosa; EA7BEB, José Luis Florez de Quiñones, y EA8BXW, Manuel Rosal Aguilar.

NOS DEJO EB6IZ

El domingo 29 de mayo falleció el buen amigo y gran colaborador del CTCA de Baleares EB6IZ.

Acompañamos en su justo dolor a los familiares y sentimos de veras la pérdida de tan apreciado amigo y eficiente colaborador.

CTCA URE Baleares

SE NOS FUE UN GRAN AMIGO

Antonio Hurtado, EB7FTZ/EC7DYT, pasó a mejor vida el día 6 de mayo, dejando en nosotros el imborrable recuerdo de su amabilidad, cortesía, extraordinaria corrección, su respecto a todo y a todos, su buen hacer y su saber estar.

Se llevó consigo la ilusión con que preparaba su examen para EA, la preocupación por si el estar hospitalizado no le permitía mejorar suficientemente la CW, sin sospechar jamás que no llegaría a hacerlo. ¡Antonio! ¡Amigo!, para transmitir desde allí, tú llevas méritos más que suficientes; estás aprobado.

¡Descansa en paz, querido amigo! Nosotros nos unimos en el dolor a tu dolor, a quien expresamos desde aquí nuestro sincero pesar.

Por URE Granada,
EA7UO, Secretario

QRT DE
LUIS VALLAURE CIMA

Todo QRT resulta doloroso cuando es inesperado y cruelmente forzoso. El tuyo, Luis, me afectó sobremedida por ser miembro de esa dinastía de radioaficionados, los Vallaura, esos amigos que empecé a conocer con José María, inolvidable Uno Caray Tomás, sus hijos Kiky y Carlos, los tuyos, Luis y Marisa y tu nieto Diego que, a la hora de continuar tu hacer en radio, será el primero en repartir Asturias por toda España y llevar a España por el mundo entero.

Descansa, Luis, en esa merecida paz, porque aquí habrá siempre un Vallaura en radio que hablará por ti.

EA1EJ.

EL PEQUEÑO
GIGANTE

Nuestras dimensiones son las dimensiones del pensamiento y la gran ubicuidad del mismo nos permite viajar a través de los "enormes" espacios interatómicos con el fin de abstraernos rindiendo tributo de admiración a una infima partícula, planeta microscópico de tan maravilloso universo como semeja el átomo.

En alguna parte, me ha sido posible leer -casi un tópico- la frase que afirma que cuanto más se dilatan las fronteras de la ciencia, con mayor evidencia se refleja la inmensa magnitud de lo que desconocemos, lo que sucede precisamente cada vez que taladramos con el modernismo microscópico electrónico, la composición molecular de la materia.

Millones de años ha estado la electricidad esperando (al alcance de la mano como quien dice) y todavía no ha perdido su fuerza magnética el ámbar frotado con aquel paño ciertamente milagroso, cuando ya la técnica electrónica llega al ser humano al estudio del cosmos en una singladura sin precedentes.

A partir de la discusión entre Volta y Galvani -que apasionó al mundo científico de una época- han sucedido muchas cosas, muchos descubrimientos relacionados casi siempre con entes energéticos como son el electrón, el protón y el neutrón; negativo, positivo y neutro. Energía pura que debidamente controlada nos proporciona fuerza, calor y movimiento.

Solamente nos haremos una idea del tamaño de estos elementos, si pensamos que se necesitan ¡100 millones! de átomos, colocados en fila uno junto a otro, para cubrir un centímetro de longitud y que el radio de su núcleo es unas diez mil veces menor que el del átomo.

Enormes distancias por lo tanto, entre ellos, hasta el punto de que si hubiese habitantes en el "planeta" electrón y desearan trasladarse a un protón o neutrón, deberían utilizar una nave de relativo tamaño parecida al Apolo XI, que el 21 de julio del 69 realizó el transporte de tres astronautas hasta nuestro querido satélite, en el cual uno de ellos, a las 03,56, dejó su impronta con el pie izquierdo, marcando la huella en el primer peldaño de los futuros viajes cosmológicos.

El conocimiento de la corriente eléctrica no es otra cosa que el flujo de cargas negativas en una dirección, más el flujo de cargas positivas en dirección contraria a la anterior, ha logrado transformar el cobre y otros metales ligeros, en grandes longitudes de hilos más o menos gruesos atravesando enormes extensiones de terreno, enlazando las fuentes de energía con los complejos industriales y de consumo normal.

El concepto de fuerza electromotriz se concibe si observamos que al mantener de alguna manera una diferencia de potencial entre dos puntos, dando con esto origen a una corriente a la que llamamos corriente continua y si por el contrario esta corriente es de tipo variable, en ambas direcciones, tenemos la corriente alterna que mencionábamos al principio.

Y esto es en síntesis el esbozamiento de una idea-homenaje hacia estos pequeños gigantes, que tan pronto saltan impetuosos entre los electrodos de una bujía para inflamar la mezcla de los motores de explosión, como circulando torrencialmente a través de los bobinados de un gran alternador, se transforma en altísima tensión que conduce a la humanidad por las sendas del progreso.

Juan Patiño, EA1DA.

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

RADIO MANIA



Estos son algunos de nuestros precios en:

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

PORTATILES

KENWOOD TH-22	PrixMania
ADI SENDER 145	34.250
YAESU FT-26	47.600
ALINCO DJ-S1	PrixMania
KENWOOD TH-78 (dual-band)	PrixMania
STANDARD C-558 (dual-band)	87.000
YAESU FT-530 (dual-band)	PrixMania
ALINCO DJ-580 (dual-band)	83.500

EMISORAS MOVILES

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

EMISORAS HF

Amplia gama en KENWOOD / YAESU / ICOM Consultar

PACKET-RADIO

MFJ-1278 B (multimodo, con PACTOR)	63.500
KAMPLUS (multimodo, con G-TOR)	75.300
MFJ-1270 B (HF/VHF) TNC2 compatible	27.500
MFJ-1270 C (HF/VHF) TNC2 comp. con PACTOR	50.000
MODEM 9600 bps (adaptable a TNC2/ARC/DG3/MFJ...)	16.500
MODEM 2400 bps (adaptable a TNC2/ARC/DG3/MFJ...)	12.500
Conmutador microfono/TNC MFJ-1272	10.000
Kit ampliación KAM 6.0 a KAMPLUS (con G-TOR)	Consultar

ANTENAS

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

ACCESORIOS ANTENAS

MFJ-931 TIERRA ARTIFICIAL 1,8/30 Mhz	16.600
RCS-8VX CONMUTADOR 5 ANTENAS REMOTO	31.500
MFJ-208 ANALIZADOR ANTENAS 138/156 Mhz	17.000
MFJ-260B ANTENA ARTIFICIAL 1/150 Mhz (300w.)	7.000
MFJ-815B MEDIDOR ROE+WAT. (2 Kw) 1.8/60 Mhz	15.000
MFJ-817 MEDIDOR ROE+WAT. (200 w.) 140/450 Mhz	18.000
MFJ-941E ACOPLADOR ANT.+WAT.+TIERRA ARTIFICIAL + CONMUTADOR 1,8/30 Mhz (300 w.)	23.900
FRECUENCIMETRO 10 Hz a 1.250 Mhz (portatil)	21.500
Amplio Stock en Analizadores de antenas MFJ	Consultar

AMPLIFICADORES LINEALES

HF AMERITRON AL-82 (In 100w/out 1500w)	Consultar
HF AMERITRON AL-1200 (In 90w/out 1800w)	Consultar
HF AMERITRON AL-1500 (In 65w/out 2500w)	Consultar
VHF MIRAGE B-2516G (In 30w/out 160w)	55.000
VHF MIRAGE B-2530G (In 30w/out 300w)	122.000

VHF MIRAGE B-2560G (In 30w/out 600w)	192.000
UHF MIRAGE D-3010N (In 30w/out 100w)	73.000
UHF RFC-CONCEPTS 4-110 (In 10w/out 100w)	75.000
DUAL UHF/VHF RFC 2/70H (In 20 a 50w/ Out 125 a 200 w)	168.000

CB

ANTENA RINGOLEMM 2 Kw. 6dB (vertical-base, 4,8 m.)	4.000
ANTENA SUPERL16 3 Kw 9,5 dB (vertical-base, 8 m.)	15.000
ANTENA MINI BEAM 27 (directiva 3 elementos)	11.000
ANTENA BOOMLEMM (base-balcon)	3.000
ANTENA S9 (movil, 1,6 m.)	3.400
ANTENA TURBO 2001 (movil, 2 m.)	7.000
EMISORA 40 Canales AM/FM NAGAI CB-9040	12.000
EMISORA 40 Canales AM/FM/SSB NAGAI 950	21.500

NOVEDADES

CABLES COAXIALES DE BAJAS PERDIDAS

10D-FB 0,105 db/m. a 1000 Mhz	650/m.
8D-FB 0,13 db/m a 1000 Mhz	425/m.
5D-FB 0,12 db/m a 400 Mhz	190/m.
Conector N para 10D-FB	1.085
Conector N para 8D-FB	890

Cable coaxial RG-213 0,310 db/m a 1000 Mhz	105/m.
MFJ-784 super DSP filter	50.000
Super filtro digital para SSB,CW,AM,PACKET,AMTOR PACTOR,RTTY,SSTV,WEFAX,FAX,EME,SATELITE.	
DIGIHAM (HF/VHF) multimodem	19.900
PACKET (300/1200 Bd),CW,RTTY,SSTV,FAX,AMTOR	
ANTENA VERTICAL MFJ-1798 10 bandas 2,6,10,12,15,17,20,30,40.80/75 metros	61.000
Osciloscopio KENWOOD (5 Mhz, 1 Canal)	39.000

A qué esperas para llamarnos!!

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

Muntaner 44, 08011 Barcelona

¿QUIEN NO PAGA EL CANON?

Si se recuerda el alboroto que se organizó el pasado año como consecuencia de tener que abonar 5 años de canon de reserva del dominio radioeléctrico, se recordará también que uno de los motivos que se adujeron para ello fue que, por haber quienes no lo abonaban, era la fórmula que permitía a la recaudación de Hacienda el hacer viable, por rentable, su cobro.

Como no sabíamos quién no pagaba, es posible que pensásemos que bien eran colegas que, por una u otra razón, estaban desligados de la radio o a quienes la crisis les hacía recortar gastos o bien, sin más, el cara de turno.

Quizás hubo quien descargó su mal humor, derivado del pellizco en el bolsillo, hacia ellos.

Pues bien, ahora sabemos quiénes no pagan, por lo menos en Guadalajara.

Resulta que en el BOE de 29-4-94 aparece una relación de quienes, no habiendo pagado, no han podido ser localizados. Así se desglosan estos impagados:

EA	8	6,96%
EB	7	6,09%
EC	1	0,87%
ECB	99	86,08%

Total: 115

¿Serán éstas que no pagan ahora los mismos que no pagaban antes?

Es razonable pensar que alguno haya decidido no pagar el "quinquenazo" a la vista de su importe. Pero también entra dentro de lo posible que quien sistemáticamente no pagaba 1/5 parte menos aún lo haga cuando cuesta 5 veces más.

De acuerdo con estas dos hipótesis y la estadística anterior, creo que está bastante claro quiénes no pagan ahora y posiblemente no pagaban tampoco antes.

PAJARIPERRO

A UN GRAN AMIGO, EA2XX

Quisiera dar las gracias por anticipadas a Juan Carlos, un gran amigo al que le faltó tiempo para orientarme en Radio y en Informática, una persona a la que tuve el gusto de conocer en un ambiente fuera de la radio, y que posteriormente supe que era EA, una persona con la que he compartido momentos agradables y que espero seguirlos pasando tanto con él como con su familia.

El motivo de esta carta es que supe que deja la radio, cosa que me impresionó mucho porque el que le conozca sabrá que se perderá un gran amigo en QSO's. Sólo quiero dar mi hasta pronto para EA2XX, que aunque de momento deje la radio, él sabe que nunca dejará de ser radioaficionado.

Mis mejores deseos para Juan Carlos en esa nueva andadura.

EB4EWR-EC4DEE.

DETERIORO EN 2 METROS

Quiero denunciar públicamente el deterioro a que estamos sometidos, o más bien que estamos padeciendo, los radioaficionados en posesión de licencia en la banda de 2 metros en el distrito 4, sobre todo en Madrid y alrededores, motivado por una inmensidad de ¿operadores? presuntamente ilegales que tienen copadas, a sus anchas, prácticamente todas las frecuencias de la banda (144 a 146 MHz), haciendo incluso uso destructivo de las mismas en algunos casos.

Hay diversos grupos, presuntamente taxistas, con emisoras presuntamente no declaradas y sin indicativo (por lo menos no lo dicen), que utilizan un sinfín de frecuencias como si fueran suyas y con un lenguaje que deja mucho que desear, aparte del uso de frecuencias que están destinadas a otro tipo de radioafición, por ejemplo vía satélite.

Además de dichos grupos, los repetidores están "ocupados" (no sé si será el mismo individuo o más bien varios) por auténticos sinvergüenzas, que parece que no tienen otra cosa mejor que hacer que gastarse el dinero en comprar equipos para fastidiar al prójimo (léase personas con indicativo) mediante insultos, ofensas o bien impidiendo las comunicaciones mediante portadoras.

Antes estos hechos yo me pregunto: ¿Dónde está Telecomunicaciones a la hora de perseguir a los infractores anteriormente citados? ¿O es mejor tenernos controlados a los que pagamos los cánones y, si por hastío de estas situaciones metemos la pata, sancionarnos? ¿Por qué nos tenemos que salir de nuestras frecuencias ante las "lindezas" con que nos "obsequian" estos individuos? ¿No se puede presionar de alguna forma a Telecomunicaciones para que actúe y se eliminen estas irregularidades?

Para evitar a los intrusos en los repetidores al menos, ¿no se podrían codificar los repetidores y que sólo tengan acceso a ellos los titulares de licencia?

EB4BCA

AMPLIACION DE BANDA EN JAPON

Apartir del 20 de mayo del año en curso, las estaciones japonesas tienen autorizado una nueva frecuencia en la banda de 3,5 MHz: 3.747 a 3.754 kHz. Con esta ampliación, los japoneses pueden salir en los siguientes segmentos de la banda: 3.500 - 3.575, 3.747 - 3.754 y 3.791 - 3.805 kHz.

Ponemos en conocimiento de todos nuestros socios y amigos que el horario de oficinas, en el período comprendido entre el 16 de junio y 15 de septiembre, es de 7,30 a 14,30 de lunes a viernes.

¡VERGÜENZA! INTRUSOS BANDA 2m-SATELITES

(Traducción aproximada del texto inglés).

Usuarios del OSCAR-27 han notado que, cuando las antenas del satélite cubren España, un gran número de estaciones españolas aparecen simultáneamente en la bajada de 436.800 MHz. No están usando indicativos ni procedimientos de radioaficionados, y operando en 145.800 MHz FM, tampoco están obviamente usando el satélite.

Oscar DJOMY (español residente en Alemania) y G3IOR han monitorizado estas estaciones y creen que están en móvil, principalmente en el área de Madrid; parecen ser taxis hablando entre ellos. Oscar DJOMY claramente escuchó como uno de ellos le dijo al otro "por dónde estás conduciendo"; el otro le contestó "estoy conduciendo por las afue-

ras de Madrid". G3IOR ha escuchado referencias sobre pasajeros, rutas y cosas por el estilo.

Aunque no tenga la alta sensibilidad del AO-27, G3IOR ha venido escuchando similares estaciones en el RS-10 desde hace ya varios años. El efecto Doppler desde 28.395 MHz hasta 29.399 MHz en la bajada del RS-10, como los intrusos están usando 145.900 MHz, es

correcto y hace que estos sean repetidos a través del satélite.

Si alguno de vosotros queréis escuchar a estos intrusos, observad exactamente cuándo empieza, en qué posición está el satélite, e intentad anotar datos: nombres, QTH, teléfonos o cualquier dato que sirva para su reconocimiento, para poder parar el problema desde su base.

Vuestras observaciones deben ser enviadas a los coordinadores del IARU para Satélites ON6UG y G3AAJ, o bien al RGSB' Intruder Watch Service. G3IOR-GB7VLS.

Nota de EB5IFI:

Somos una vergüenza en el tema de satélites para toda Europa. En mi experiencia sobre satélites he escuchado muchas interferencias sobre ellos, pero

lo peor es que casi todas han sido efectuadas por españoles y lo peor es que muchas son efectuadas por gente con licencia pero que ni sabe ni quiere saber nada de los Planes de Banda.

La única forma de atajar el problema parece ser la presentación de denuncias ante los coordinadores internacionales, la coordinadora española ante el IARU Monitoring System o bien ya directamente ante la Dirección General de Telecomunicaciones de cada provincia.

Nada más, pensad en ello. Perdonad por la mala traducción del texto inglés. 73's.

EB5IFI-EB5JQX.

Javier Oliver - Amsat URE.

N.R. La URE ya presentó la correspondiente denuncia en Telecomunicaciones a mediados de mayo.



BOLETIN

EA
DX

EA1RF Director
EA2NO Subdirector
EA3NA Director Ejecutivo
EA1QF Redactor-Jefe
EA5BD El Mundo en el Aire
EA5KB El Mundo de las Islas

Colaboradores :
EA3CUU, EA5AD



SUBSCRIPCION

Socios de URE 2.000.-Pts
No socios y suscripciones fuera España 2.500.-Pts
Enviar giro o cheque a:
U.R.E. EA DX
P.O.Box, 220 - 28080 Madrid

Nº 31
15-4-94

UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES
Apartado Postal 220, 28080 MADRID.

EL MUNDO EN EL AIRE

1B TURQUIA. Baldur, DJ6SI está activo en el momento de redactar esta Si estas
en todas las bandas especialmente en CW. interesado en el
3DA0 SWAZILANDIA. 3DA0CA, suele estar activa en 2105 MHz mundo del DX/ISLAS
buenas señales en España. y aún no te has
4U1 ITU GINEBRA. El 30 de este mes estará activo suscrito al boletín
en CW. Así mismo los días 1 y 2 de este mes EADX, te recordamos
este prefijo trabajará SSB. que la cuota de suscripción es de 2000 pts.
5N NIGERIA. Hasta finales de este mes y que ésta tiene la validez de un año
especialmente en CW. a partir de la fecha de suscripción.
9X RUANDA. Continúa activo Si quieres estar bien informado
y tener las primeras noticias,
9Y tanto de expediciones a islas y raros países,

SUSCRIBETE.

Noticias del Mundo

Por EA3NA

YEMEN.- Robert, N4GCK, ha obtenido permiso para operar desde el Yemen. No obstante, tal como están las cosas entre el Norte y el Sur, no está nada clara su salida en el aire.

TANZANIA.- 5H1JB permanecerá activo por uno o dos años desde la Isla de Zanzíbar, ya que está trabajando en una misión de las Naciones Unidas.

TRINIDAD Y TOBAGO.- 9Y4TSB es un nuevo radioaficionado que sale desde la Isla de Tobago (SA-009).

DESECHEO.- El portavoz de US Fish Wildlife Service informa que todos los permisos para operar desde las islas han sido denegados, ya que algunas de las islas están ocupadas por rebeldes de Haití.

MACQUARIE.- Las estaciones VKOMA y VKOMD, que se han escuchado últimamente por las bandas, según informa VK9NS son piratas.

SRI-LANKA.- Hasta el mes de agosto estará activo 4S7/ON4IPA. Normalmente suele salir en 14.222 kHz sobre las 18,00 horas UTC. QSL a su QTH de Bélgica.

ZAMBIA.- Con bastante frecuencia se escucha a 9J2BO en 24.900 kHz entre 15,00 y 16,00 horas UTC.

ST. PAUL.- KW2P, WA4DAN, AA4VK y N0TG intentarán estar en el aire del 1 al 7 de julio.

CHINA.- Mucha actividad en 15 metros por las mañanas. Reportados a BY4BPT desde Shangai y a BZ4RDT y BZ4RCZ desde Nanjing.

JOHNSTON.- El viaje de AH0IO y NH6UY ha sido cancelado.

BHUTAN.- JA8MWU, que estuvo activo desde el Nepal como 9N1WU, ha hecho importantes esfuerzos para poder operar desde Bhutan. No obstante, de momento no lo ha conseguido de las autoridades. Dice que lo volverá a intentar el próximo año.

KAMPUCHEA.- Laci, HA0HW, ha estado muy activo en las bandas y en especial en 21.295 kHz. por las mañanas como XU0HW. Según las autoridades de este País, actualmente sólo hay dos licencias válidas: XU0HW y XU7VK, todos los demás dicen son piratas.

BURUNDI.- 9U5/F5FHI, Jean Pierre, ha sido reportado con buenas señales en la Península en 21.190 kHz a las 07,30 horas UTC. La QSL debe enviarse a su domicilio de Francia.

EGIPTO.- Escuchado a SU2MT, operador Mohamed, trabajando estaciones españolas. QSL al PO Box 1616 de Alejandria, Egipto.

NEPAL.- Muy activo en 14.265 kHz 9N1HA, operador Turez, entre las 18,00 y 19,00 horas UTC. QSL vía PO Box 6561, Katmandu, Nepal.

BRUNEI.- Reportado a V85SS en 14.242 KHz. a las 17,48 horas UTC y a V85GA en 14.145 kHz. a las 19,59 horas UTC.

HAWAI.- KH6FKG, Harry, lo podemos encontrar fácilmente por las mañanas a partir de las 07.00 horas UTC en 14.175 kHz.

NOTAS.- Para celebrar la conmemoración del 50 aniversario de la liberación del Bélgica, las estaciones ON pueden utilizar el prefijo OS desde el 1 de septiembre

hasta el 31 de diciembre de este año.

El Comité del DXCC informa: Las aplicaciones del DXCC deberán realizarse en el formato MSD-505 de la ARRL. Este nuevo formato suple a los anteriores.

El Comité del DXCC ha dado por válida la operación desde Burkina Fasso con el indicativo XT2TX, cuyo operador es el español Pascual Ayet.

Según informa el Club de DX de la República de Belarús, los prefijos que se utilizan habitualmente son EU y EW, mientras que los EV, se utilizan para eventos especiales. La dirección de la asociación del país es: PO Box 469, Minsk-50, República de Belarús.

El indicativo BV0RI, que estuvo activo el pasado mes de junio, pertenecía a la Rotary International Convention de Taipei. La QSL debe enviarse vía BV QSL Bure-

au, PO Box 73, Taipei, Taiwan.

La oficina del DXCC informa que ha recibido documentación complementaria por parte de Romeo de su expedición como P57RS7. No obstante dicen que para acreditarlo como país, todavía estan pendientes del resultado de algunas investigaciones sobre la pasada operación.

Nos llegan noticias del fallecimiento de W2IYX, Harvey McCoy, el inventor del FSK RTTY y editor durante muchos años del Long Island DX Bulletin, y también de KA6V/7, Joanie Branson, uno de los mas importantes QSL managers del mundo. Han fallecido también recientemente los famosos DXsistas PY2PE, Eva Pereny y KH6IJ, Katashi Nose. Descansen en paz.

Han colaborado: Lynx DX Group, Boletin EA DX, EA3FEX, EA3ELZ, EA3GHZ, EA5BD, EA5KB y EA5XO. Gracias.

Marcel

ESTACIONES QUE PODEMOS ENCONTRAR REGULARMENTE EN LAS BANDAS

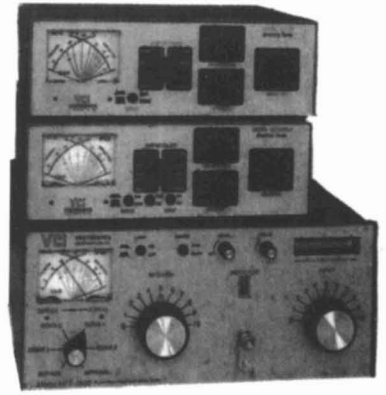
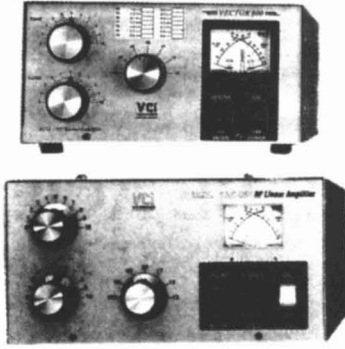
8R1J	28.030 kHz.	19,30 UTC
9G1RZ	14.222 kHz.	22,30 UTC
9K2MU	14.192 kHz.	20,00 UTC
D2EGH	14.193 kHz.	21,30 UTC
EY8MM	14.236 kHz.	03,30 UTC
FY5GJ	14.189 kHz.	02,30 UTC
S92LB	14.215 kHz.	23,30 UTC
SV2ASP/A	14.215 kHz.	22,00 UTC
T92A	7.005 kHz.	23,00 UTC
TU2JL	14.200 kHz.	22,00 UTC
TU4EI	14.200 kHz.	23,00 UTC
V73C	14.225 kHz.	03,30 UTC
YS1XS	7.006 kHz.	05,00 UTC

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

ACOPLADORES:

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

SGC-230 Automático



ANTENAS HF:

Verticales HF:

GAP CHALLENGER (11 bandas)
GAP EAGLE (10-12-15-17-20-40)
GAP VOYAGER (20-40-80-160)
MFJ-1.786 (10-12-15-17-20-30) Aro magnético
MFJ-1.796 (2-6-10-12-15-20-40)
HUSTLER MO-2 (móvil todas bandas)

Directivas multibanda HF:

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

Directivas monobanda HF:

M2 40 M1 (40 ms) Dipolo
M2 40 M2 (40 ms) 2 elementos
M2 40 M3 (40 ms) 3 elementos

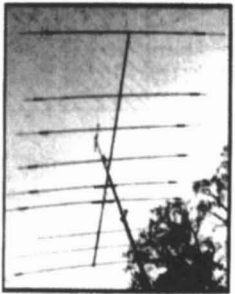
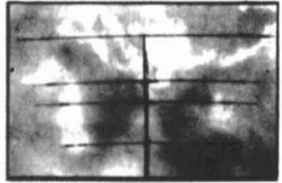
Directivas VHF:

MOSLEY MT-144-9 (9 elementos 144)

M2 2M12 (12 elementos 144)
M2 2M5WL (17 elementos 144)
M2 2M18XXX (18 elementos 144)
M2 MCP-22 (22 elementos P. circular)
2M8WL (25 elementos 144)

Varias:

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



BALUNES:

AMIDON Alta potencia
Tipos normalizados



AMPLIFICADORES:

AMERITRON AL-811X (600W) (3 x 811A)
AMERITRON AL-811HX (800W) (4X811A)
AMERITRON AL-80B (950W) (1 X 3-500Z)
AMERITRON AL-1200 (1500W) (1 X 3CX-1200A7)

VECTRONICS VECTOR 500 (800W) (4 X 811A)
VECTRONICS HF-600 (950W) (1 X 3-500Z)

MICROFONOS:

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

ASTATIC (Silver Eagle)



FERRITAS:

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

HEIL: Micro-Auriculares

CONMUTADORES COAXIALES:

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

FILTROS:

MFJ-752 (Preselector)
MFJ-704 (pasa-bajos)

TRANSCPTOR:

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

BATERIA PARA
WALKI;
8 veces la
capacidad normal



TRANSMISION DIGITAL:

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

VIARIOS:

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

Zócalos 3-500Z
Zócalos 811A
Zócalos 813

Condensadores variables
Bobinas rotativas
Condensadores cerámica HT
Chokes RF
Chokes filamentos

Ferritas varios tipos



Pídalas a su habitual proveedor o bien
directamente a **INTECO**
y las tendrá de manera INMEDIATA

Todos los manuales de montaje en ESPAÑOL

ESCRIBA O LLAMENOS Y LE INFORMAREMOS

INTECO
IMPORTADOR OFICIAL

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

QSL MANAGERS

Por EA5YJ

INDICATIVO

MANAGER

3X0YU	YU1FW
4K500CW	UD6DC
4S7/JA4FM	JA1FHK
4U9ITU	DJ2XS
4U9ITU	K6BTT
4X25DIG	DJ8VC
4X46ID	4X6MU
5H1JB	NK2T
5H3JR	NK2T
5N0/DL5GMM	DL5GMM
701AA (CW)	PIRATA
7Z1AB	KN4F
8P9GQ	DL7VOG
9N1DB	JG1GDB-V.B.
9Q5EXV	F6EXV
A43DI/O	A47RS
B00K	BV2KI
C4YY	5B4YY
C53HG	W3HCW
CP94USA	CP1AA
EA1CAI/P	EA5OL
EA1KK/P	EA5OL
ED1RCR	EA1QF
ED2JAV	EA5CVN
ED8IPA	EA8BGY
EG1ITU	EA1KK
EG2ITU	EA2CMW
EG3BMG	EA3AAY
EG3ITU	EA3CWK
EG4ITU	EA4BUE
EG5ITU	EA5OL
EG6ITU	EA6YX
EG7ITU	EA7ABW
EG8ITU	EA8BGY
EG9ITU	EA9TQ
EK7ZH	RA4CAE
ET3VZ	OH2VZ
EV3TK/200	UC2LR
EY8XX	GW3CDP

INDICATIVO

MANAGER

F05VO	N6VO
FR5ZU/E	VE2NW
GB0BH	G0RLE
GB0CT	VIA BUREAU
HC8/DK5VP	DK5VP
HD6CRC	HC6XE
ID9/IT9JPK	IT9JPK
ID9/IT9FYS	IT9FYS
IR0MA	IOQI
J5/SM6FJY	SM6FJY
J55UAB	F6FNU
OH0KAG	OH3NE
OH0MB	OH0RJ
OJ0/OH2BBF	OH2BBF
OJ0/AC6T	AC6T
OZ/DL2BWG/P	DL2BWG
P5DTG	OK1DTG
PJ2HB	WD4GDZ
PJ5/K3UOC	W1AF
PJ7/OH2LVG	KE7LZ
PJ7/WB2CHO	K1RH
PJ8H	W1AF
PT5W	PY5LY
PY0ZFB	PS7ZYM
S50E	S59AB
S79CK/C	I4LCK
T32WP	JA1WPX
TU2VE	IK3HAT
UE9WAC	UW9WB
VE9ST	VE1ANJ
VK7/VK4ANU	DL8NU
VK8/VK4ANU	DL8NU
VQ9FM	N4BPO
X5BYZ	YU7KMN
YI9GW	SP5AUC
YT70X	YU7KMN
ZK1AYR	WB4CYR
ZZ5AM	PP5LL
ZZ5LL	PP5LL

QSL INFORMACION

- AHOT.-** JA6BSM, M Cho, Harumachi, Kasuyacho, Kasuyagun, Fukoka, Japón.
- A43DI/O.-** A47RS, ROARS, Box 981, Muscat 113, Omán.
- A71A.-** Qatar Amateur Radio Society, Box 22122, Doha, Qatar.
- A71CW.-** Chris Dabrowski, Box 22101, Doha, Qatar.
- AH8A.-** Bill Faulkepson, POB 2567, Pago Pago, AS 96799, USA
- BOOK.-** BV2KI, Bruce Yih, Box 84-609, Taipei, Taiwan.
- CE0ZAM.-** John Torres Frex, Casilla de Correos 2025, Valparaíso, Chile.
- CP94USA.-** CP1AA, Radio Club Boliviano, Casilla Correos 2111, La Paz, Bolivia.
- D73DX.-** HL1IE, Lee Kwang Yong, Box 9372, Seoul 100-693, Corea del Sur.
- E28DX.-** JA1UT, Yoshi A. Hayashi, 4-20-2, Nishi Gotanda, Shinagawa, Tokyo 141, Japón.
- FK6CR.-** F6EWK, José Bueno, 15 Rue de la Haute Borne, F-60530 Dieudonne, Francia.
- FR5ZN.-** PO Box 65, St6. Denis, Reunion, via Francia.
- HC8/DK5VP.-** DK5VP, Joachim Feld, Silcherstr. 1, D-71034 Boeblingen, Alemania
- HD6CRC.-** HC6XE, H.G.H.Gallo, Casilla Correos 305, Latacunga, Ecuador.
- HH6JH.-** John, CP 14, Les Cayes, Ile a Vache, Haití.
- HS8AS.-** PO Box 66, 84000 Surat, Tailandia.
- JD1BIE.-** JA8FCG, Hitoshi Seki, PO Box 162, Asahikawa, Hokkaido 0 70-91, Japón.
- J79W.-** IK2GNW, Adriano Premoselli, Via Rossini 2, I-20080 Cislano, Italia.
- J87BZ.-** PO FL7FT, 14004, Berlín, Alemania.
- KH8BB.-** Noni Que, PO Box 5247, Pago Pago, AS 96799, USA.
- OH0KAG.-** OH3NE, Tampereen Radioamatoorit RY, PI 179, SF-33101, Tampere, Finlandia.
- PT5W.-** PY5LY, Ulysses J. Santos Neto, POB 6058, 80011-970 Curitiba, PR, Brasil.
- PY0TUP.-** PY1UP, Joao B. Guimaraes Mendoca, POB 108674, Alcantara CEP 24621-970 Sao Gonçalo, RJ, Brasil.
- S01M.-** EA7EL, José Carlos Pérez Cervera, Apartado Correos 13325, 41080 Sevilla.
- S21AM.-** N4VA, Larry T. Vogt, 8103, Sherbrooke Ct, Springfield, VA 22152, USA.
- S79CK.-** I4LCK, Franco Armenghi, Jussi 9, I-40069 San Lazzaro (DO) Italia.
- V29NR.-** PO Box 145, KG 34001, Yugoslavia.
- V31BW.-** WB5B, Bobby Webb, 1001 W. Louisiana St. McKinney TX-75069, USA.
- V7A.-** OKDXA, PO Box 88, Wellston, OK 74881, USA.
- V73OR.-** Brian Grdosic, PO Box 1005, Majuro, Marshall Islands 96960, USA.
- V85AA.-** Bill Maddox, PO Box 1711, Bandar Seri Begawan, Brunei.
- V85BG.-** PO Box 373, MPC 3703, Brunei.
- VI4WGC.-** VK4BLE, E. Pritchard, 24 Eton St, Nundah, QLD 4012, Australia.
- VP8CKN.-** Tim, PO Box 478, Port Stanley, Falkland Islands.
- XX9TZ.-** KU9C, Steven M. Wheatley, POB 5953, Parsippany, NJ-07054, USA.
- ZK1AYR.-** WB4CYR, Archie Julian, 6921 Fort Hunt Road, Alexandria, VA 22307, USA.
- ZS94A.-** WA3HUP, Mary A. Crider, 2485 Lewisberry Rd, York Haven, PA 17370, USA.
- ZS94E.-** ZS6SA, Don Soper, PO Box 2934, Johannesburg 2000, República Sudafricana
- ZS94F.-** ZS6YA, Etienne Swart, Box 14, Honeydew 2040, República Sudafricana.
- 1C1AK.-** Idris, Box 1, Grozny, Chechenia, Rusia.
- 3DA0CA.-** Jon Rudy, PO Box 329, Mbabane, Swazilandia.
- 3G40C.-** PO Box 381, Coquimbo, Chile.
- 5H3JR.-** NK2T, Hayden M. Nadel, 22 Springtime Lane E, Levittown, NY 11756, USA
- 5H3LM.-** Ludwig, PO Box 519, Arusha, Tanzania.
- 7Z1AB.-** KN4F, James F. Lane, 5104 Pilgrim Road, Memphis, TN 38116, USA.
- 8P9GG.-** VE2XB, Michael Shaer, 5271 Connaught Street, Montreal, Quebec, H4V 1X5, Canadá.
- 9N1HA.-** PO Box 6461, Kathmandu, Nepal.
- 9N1JM.-** JM1LAW, Hiroshi Wakabayashi, 7-10 Maniki 1 chome, Sagamihara, 229, Japón.
- 9Q5FHI.-** F5FHI, Jean Pierre Maidon, la Hee, F-44120 Vertou, Francia.
- 9Q5EXV.-** F2VX, Gerard Debelle, 4 Le Hault d' Yvrac, F-33370 Tresses, Francia.
- 9Q5TR.-** IK0PHY, Marco, PO Box 37, I-03023 Ceccano, FR, Italia.
- 9V1ZR.-** Tony, PSA Building, PO Box 0324, Singapore 9111, Singapur.
- 9Y4TSB.-** Trueman Braithwaite, Bon Accord, Tobago, WI.

CQ CONTEST, CQ CONTEST, CQ CONTEST (V)

por Juan José Rosales, EA9IE

CALIFORNIA
SAN MATEO COUNTY

W6OAT

NORTHERN CALIFORNIA DX CLUB
NORTHERN CALIFORNIA CONTEST CLUB - 211970-
YASME FOUNDATION GRID LOCATION: CM87

5BDXCC
5B-WAS
A1-OP
EX: K4BVD

Durante el concurso es habitual encontrar buenos y viejos amigos a los que únicamente saludo en estas contadas ocasiones. Siempre es reconfortante pasar un par de cambios con estos colegas, pero no más. Esta QSL confirma un comunicado durante el WPX SSB de 1990 con un excelente amigo y gran expedicionario, Rusty W6OAT, presidente de la Northern California DX Foundation.

QSO WITH	CONFIRMING QSO						
	DAY	MONTH	YEAR	UTC	MHz	RST	2 WAY
EA9IE	3	MARCH	90	07:10	7	59	CW <input type="checkbox"/> SSB <input checked="" type="checkbox"/>



PSE QSL TNX QSL

[Signature]
73
WAGARE

CHARLES K. "RUSTY" EPPS
651 HANDLEY TRAIL
REDWOOD CITY, CA
94062 U.S.A.

Los dos artículos precedentes han servido para exponer a grandes rasgos el recorrido horario durante la primera jornada del concurso. La segunda parte es la más dura, con una zona de sombra que abarca el tránsito nocturno del sábado al domingo; es complicada por el cansancio acumulado de un primer día espléndido. Además, los colegas que se "pasean" por el contest suelen dedicar estas horas al sueño, con lo que la población concursara baja estrepitosamente, produciendo la lógica alarma entre lo más inexpertos.

metros!. A esta hora serán normales las comunicaciones con estaciones ubicadas en muy diversas partes del globo, como los europeos, 4X, UF, Rusia asiática, LU, PY, HK, YV...

01.31 - 02.00

En cuanto el pile up empiece a flaquear, debemos hacer rápidamente QSY a otra de las bandas bajas, sirviendo esta recomendación para toda la noche y todas las frecuencias por las que vamos a pasear nuestro indicativo. En esta media hora habrá oportunidad de contactar con gente de Europa en 80 metros, que nos van a servir para aumentar el capítulo de puntos, es decir, los multiplicandos.

02.01 - 02.10

Si la clientela se acaba, será conveniente ver como andas las otras bandas, siempre empezando por 160 metros. Caso de observar algún buen momento, plantamos nuestra se-

En el reparto de horas y bandas de este nuevo día tenéis que tener en cuenta lo realizado durante las veinticuatro horas previas. Un rápido vistazo al cuadro de multiplicadores de países y bandas os dará la clave para recordar dónde hay que insistir hoy, ya que un descuido será irreparable, al no haber otra oportunidad de propagación en el día después. Ojito pues, para empezar, con las bandas bajas que son las primeras en finali-

zar: lo que no se trabaje ahora va a quedar en blanco en los listados que enviemos a los organizadores.

Si todo está bajo control y el desarrollo del concurso se realiza como teníamos marcados, habrá que cuidar no repetir las bandas en los mismos tramos horarios que ya hicimos en el primer día, por razones evidentes y que no voy a repetir. Veamos, tras esta breve introducción, cómo nos organizamos en esta nueva oportunidad de

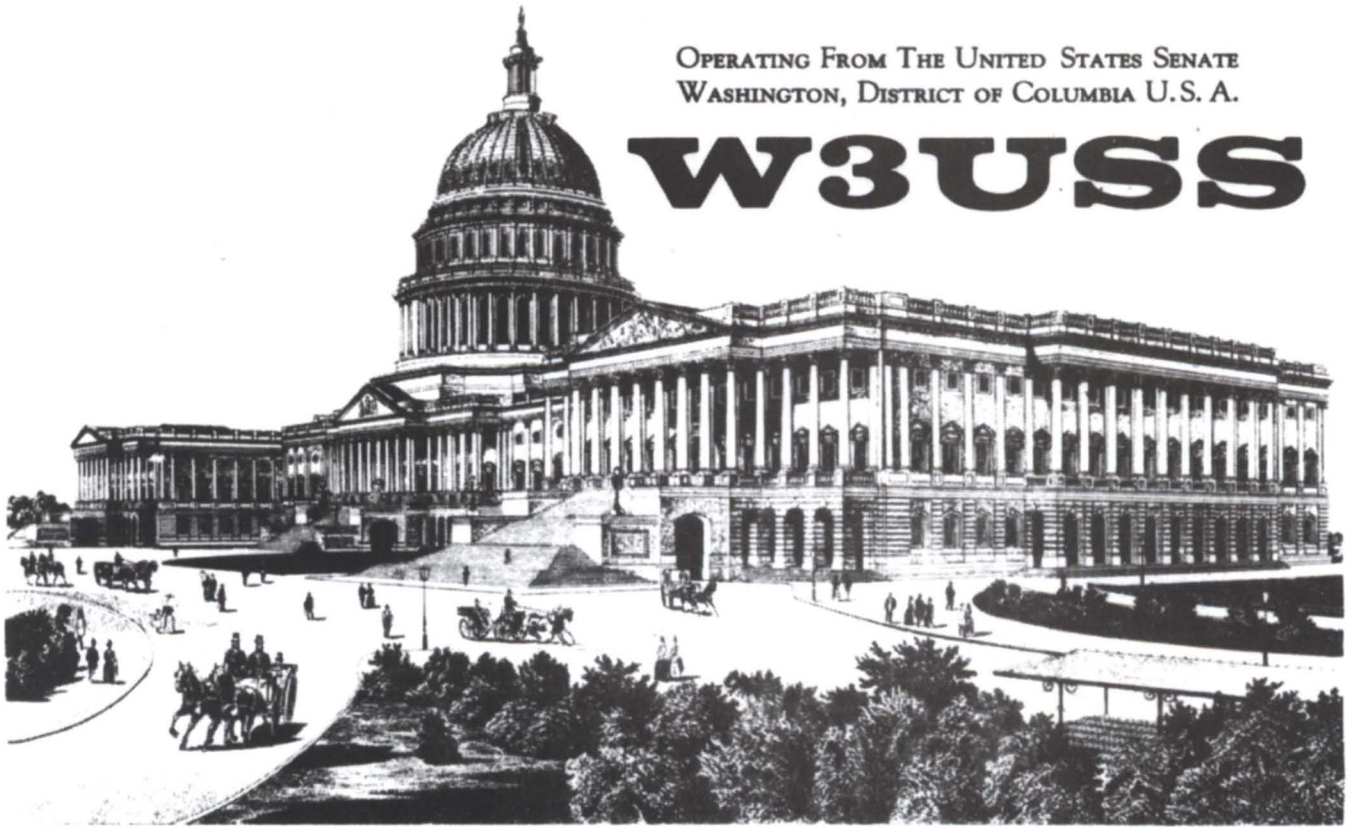
24 horas en el segundo día.

00.00 - 01.30

Es muy posible que nuestro log en 160 esté algo vacío, por lo que será bueno dedicarle un tiempo extra en llamar CQ y buscar nuevos multiplicadores. Además, estaremos ya muy cansados y no habrá un gran ambiente, por lo que nos tomaremos este tiempo en hacer algo de relajación, pequeñas necesidades, descanso y ¡160

OPERATING FROM THE UNITED STATES SENATE
WASHINGTON, DISTRICT OF COLUMBIA U. S. A.

W3USS



Son muchos los colegas que ponen en el aire, con ocasión de los supercontests, estaciones de un especial significado para ellos, su ciudad o su país. En esta ilustración, QSL confirmando un comunicado durante el WPX SSB de 1990 con la estación del Capitolino (Senado) en la capital de Estados Unidos. (W 3 United States Senate)

localizamos un buen lugar en 80 metros para echar parte de la noche. Es buena hora para trabajar europeos, como siempre, asiáticos de las ex-repúblicas rusas y americanos, a los que recomiendo trabajar por encima de 3.802 (en split) para evitar todo el ruido que a buen seguro padecemos en los alrededores de nuestra frecuencia.

la misma hora que lo dejamos ayer. Cogemos una frecuencia centrada, la antena direccionada hacia el oeste (290 grados) y dos frecuencias de recepción: la propia de transmisión y otra allá por 7.200 MHz. El pile up será americano y europeo, con incursiones de estaciones caribeñas e hispanoparlantes.

“canallas” que no nos han llamado y que son nuevos para nosotros.

06.21 - 06.30

Vuelta a los 160 metros para seguir con la misma táctica que no requiere mayores comentarios de los ya realizados en los últimos episodios.

03.51 - 04.24

De vuelta a 160 metros, aprovechamos para trabajar Estados Unidos, Canadá y la Europa nórdica, a la par que podemos tomarnos un pequeño descanso de 10 minutos. Este tipo de pausa la recomiendo hacer con cierta frecuencia durante esta segunda noche. No es que hagamos 10 minutos de contactos y 10 de descanso, sino parar esos minutos cada hora y cuarto aproximadamente. Si hay clientela, no tendremos ánimos para hacer dichas paradas, pero cuando el nivel de llamadas baje, es muy conveniente tomarnos un respiro.

05.41 - 05.50

Esta pequeña incursión de diez minutos es para incrementar los contactos y multiplicadores en 160 metros, con estaciones que aún están de noche en Europa y todo el continente americano.

06.31 - 07.40

Con la antena hacia el paso largo (220 grados) trabajamos en 20 metros el lejano oriente: JA, HL, BV, VK, ZL, H4, FK, FO...

En medio de este lapsus ha amanecido y hay una segunda alternativa: ir a 80 metros 15 minutos antes del “sunrise” y volver a 20 metros 15 minutos después de la salida del Sol, aunque también podemos hacer QSY a 40 metros tras la salida de nuestra estrella y trabajar estaciones del Caribe y norteamericanas. Es algo que tendremos que tener muy claro antes de que se produzca este fenómeno e irá en función de los multiplicadores trabajados en esas bandas. Si éstos están generosamente bien, lo que nos interesa es realizar muchos comunicados y para ello,

ñal y hacemos las correspondientes llamadas. Ojo con las decisiones falsas pues si contactamos con alguien que no es multiplicador, nos habrá “amarrado” durante 10 minutos, por la regla de estancia mínima en una banda. Habrá que ser muy cuidadoso a la hora de lanzar el CQ y el indicativo al aire, estando muy seguros de que vamos a realizar una buena serie de comunicados y conociendo que esta regla no afecta al nuevo multiplicador.

02.11 - 03.50

Como 160 metros está de capa caída, aguardamos los correspondientes 10 minutos y

04.25 - 05.40

Llega la hora de hacer algo en 40 metros, precisamente a

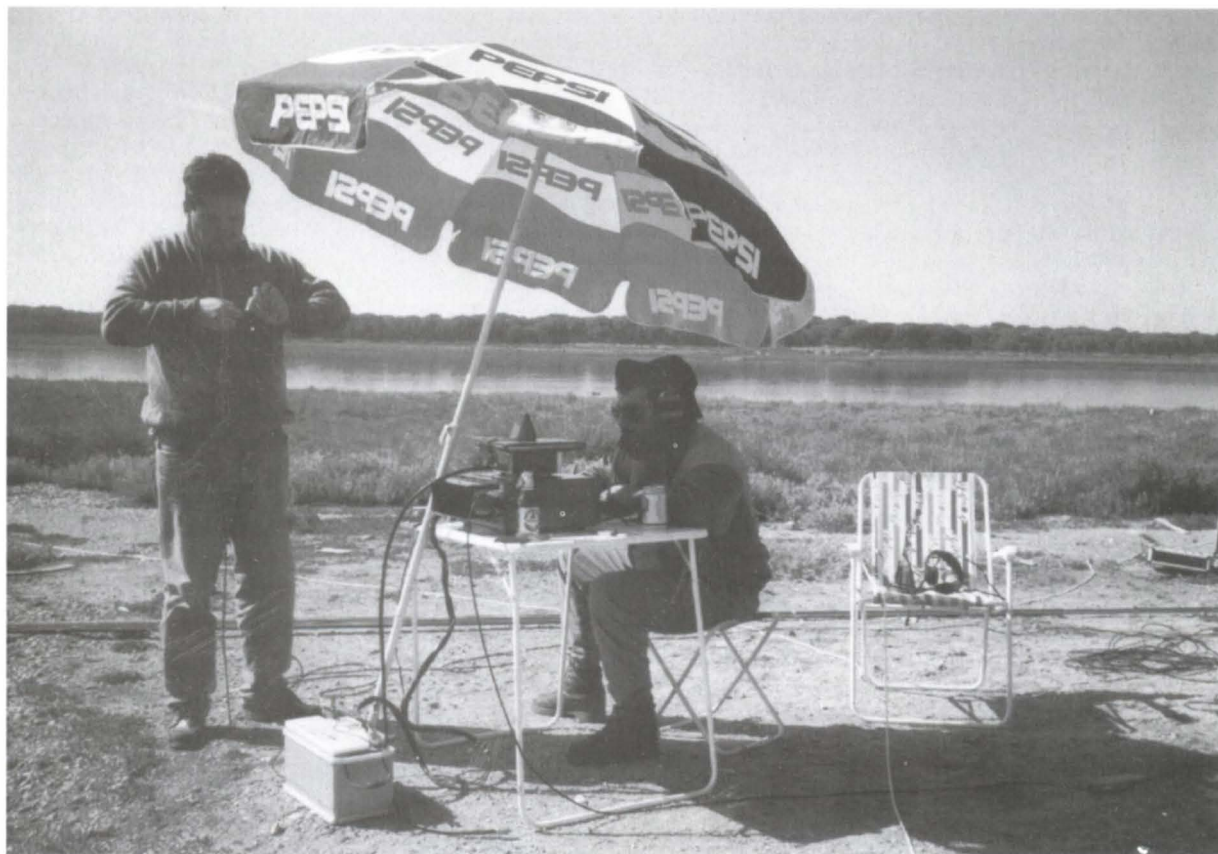
05.51 - 06.00

Otra pequeña expedición, ahora a 80 metros, con idea de no perder de vista las nuevas apariciones de estaciones exóticas que nos van a multiplicar los comunicados.

06.00 - 06.20

Paseamos nuestra llamada por los 40 metros, siempre en dos frecuencias y mirando constantemente a nuestro alrededor para trabajar aquellos

PRIMAVERA ACTIVIDAD DE LA ISLA DE LA LIEBRE (H-002)



(EA7BR) La Liebre es una isla situada en el Sur de la provincia de Huelva, a 10 km. de la capital, en la unión de la desembocadura de los ríos Tinto y Odiel, y es, como toda la marisma, paraje y reserva natural.

Todas las islas que se encuentran en las marismas del Odiel y el Tinto están integradas por un complejo sistema de estuarios, de sedimentación reciente con alta dinámica de crecimiento, e influido sus génesis por cambios mareales.

El día 17 de abril a las 8 (EA) de la mañana partimos EA7CWA (Beni), Luis Iglesias, futuro OM y EA7BR (Pepe) hacia las marismas del Odiel. Llegamos a la isla sobre las 09:15 horas haciendo la consiguiente parada en el

camino para ir calentando motores (tomar una copita de aguardiente). Nos dispusimos a montar las antenas sin problemas ya que amaneció un día soleado, aproximadamente 20°C., montamos un dipolo para la banda de 7 MHz y una vertical multibanda Diamond CP-6 (28-21-14-7-3-5-50 MHz).

Cuando estamos dispuestos para operar en dos bandas simultáneamente con un JRC y un Kenwood (TS-430S) ¡Oh sorpresa! el dipolo de 7 MHz no funciona. Una

vez montada la vertical salimos en frecuencia y pedimos calma y paciencia, mientras nuestro buen amigo Beni (EA7CWA) y Luis intentaban reparar el dipolo. Una vez reparado, y todos dispuestos para empezar la gran movida, 1ª llamada EA7BR/P, Isla de la Liebre QRZ en 7 MHz y 14 MHz.

Bronca por parte de algunos y felicitaciones por parte de otros, hasta que se puso orden y empezamos a trabajar el pile-up, empezándose a llenar el log en 20 y 40 m. sucesivamente sin parar hasta las 14 horas (EA).

Fueron en total 400 QSO ojo que somos 2 operadores solo!, EA7CWA y EA7BR, y por supuesto la inestimable cooperación de Luis que no tiene todavía EA, pero que se monta las antenas al dedillo; gracias, Luis.

Quiero agradecer desde estas líneas la inestimable

colaboración de Sonicolor Huelva, por su apoyo material; por supuesto a la Agencia del Medio Ambiente "Director Conservador" por otorgarnos las autorizaciones para poder activar las islas que se encuentran en dicho paraje natural, que son muchas y las iremos activando sucesivamente. Queremos agradecer así mismo a los colegas que pacientemente nos estaban esperando, y disculparnos por los posibles fallos que hubiéramos cometido, esperando en próximas revistas relataros nuestras peripecias por estas islas tan maravillosas que tenemos en las Marismas del Odiel (provincia de Huelva).

Quiero agradecer en especial a los buenos amigos EA5KB (Pepe) y EA50L (Paco), su apoyo y experiencia.

Las QSL son vías EA7CWA.

EXPEDICION A LA ISLA LA PLANA (V 18)



O "Manises Conforme..." es otro de los títulos preparados para este artículo, en lo que es una Sección de URE al 100 por 100.

(EA5JC). Quiero resaltar, antes de empezar mi artículo, la actividad desarrollada por nuestra Sección a finales de marzo y principios de abril, con la QSL especial homenaje Antonio Folgado, que fue un éxito rotundo pues se realizaron 2867 QSO. Fue ésta una actividad improvisada debido al fallecimiento repentino del "Tigre de Manises", Antonio Folgado, en los últimos días de marzo y que commovió mucho a la población de Manises. Fue éste un boxeador polifacético que obtuvo el Campeonato de España en 1946 de los semipesados y que por presiones franquistas, dado su carácter liberal y de izquierdas, le causó graves trastornos con la Asociación Nacional de Boxeo, hasta el extremo de quitarle el título por motivos no justificados y hoy aún no aclarados. Esperemos que cuando salga en nuestra revista este artículo tengáis todos la QSL especial en vuestras manos.

El día 17 de abril nos trasladamos a la isla de La Plana, en las proximidades de la Gola del Perelló, última de las salidas hacia el sur del Lago de la Albufera.

En ella se encuentran aún criaderos salvajes de todo tipo de ánades vistos y por haber. Mientras montábamos las antenas, más de un centenar de patos rondaron a nuestro alrededor de todos los colores imaginables.

A las 06:30 UTC del día mencionado nos dispusimos a transmitir en la banda de 40 metros, dándonos cuenta de las pobres condiciones de propagación disponibles pues los 50 primeros contactos fueron realizados fuera de España y con muchísimo ruido.

No obstante, así transcurrieron las primeras dos horas hasta llegar a la suma de 230 QSO tanto en 14 como en 7 KHz, cuando de repente recibimos la visita de las autoridades del Parque Natural de la Albufera, invitándonos a

abandonar la isla pues no disponíamos de permiso de estancia en ella. Poco fue el lenguaje entre nosotros extrañados y ellos con toda la autoridad característica de estos personajes. ¡A casa! fue la única frase que dijo y mandó nuestro presidente EA5DWS, Manolo. Así lo hicimos y a mediodía estábamos en casa con el consabido cabreo y malestar por la expulsión, así como por la poca clientela que había en el log.

Así pues, Manolo pidió permiso verbal para acceder de nuevo al domingo siguiente para reactivarla y dar oportunidad a muchos colegas que no pudieron

hacer el contacto.

El día 24 de abril de nuevo estuvo en el aire ED5MCC desde la isla La Plana llegando a contabilizar un total de 588 QSO. Fueron expedicionarios EA5DWS, EH5DHH, EA5CR, EA5DKR, EA5AEI, EB5JWH, EA5KB, EA8BYG.

Espero que os haya gustado nuestro quehacer y alguno de nuestros expedicionarios os pase el preciado 5'9 en las próximas actividades.

La QSL vía EA5JC, bien directa o a través de URE, se os remitirá antes del verano.

Un saludo y hasta la próxima.

PRIMERA EXPEDICION A LA ISLA D'EN CARAGOL

Promovida por Unión Radioaficionados Palma (URP) y RC Cultural Mallorca.

Días: 22, 23, 24 y 25 de julio de 1994-

Indicativos solicitados: ED6EIC o ED6IEC.

IDEA EA6 2-9, IOTA EU 004, DIE E 183.

QSL manager: EA6VC, vía bureau URE/URP.

PRIMERA ACTIVIDAD DEL DIEI EN VALLADOLID (VA-011)

Eran las 9.30 horas de la mañana del domingo 8 de mayo, y me reuní en el Parque de Bomberos de Canterac con Adolfo (EA1KK), Enrique (EA1PC) y Jose-Ignacio (EA1AGZ). Allí estaban los cuatro componentes del equipo de salvamento y socorrismo de Protección Civil perteneciente a ese Parque, preparando la lancha que nos llevaría a la isla de Vegacuede en el río Pisuerga.

Después de realizar las comprobaciones pertinentes y sujetar el carro de la lancha a la furgoneta, nos pusimos en marcha hacia el término municipal de Santovenia de Pisuerga, uniéndose por el camino Martín (EA1FEO).

En pocos minutos llegamos a la orilla del Pisuerga, a las afueras de Santovenia, teniendo fácil acceso para los vehículos, pero surgió el primer inconveniente, botar la lancha. A pesar de la inclinación de la orilla, se pudo echar al agua la embarcación, y con dificultad, cargar el material, pero el poco caudal del río

en esa zona impedía poner el motor en marcha.

Dos de los componentes de Protección Civil tuvieron que echarse al agua para arrastrar la lancha hasta donde hubiera profundidad suficiente (el agua les llegaba a los tobillos). Cuando consiguieron calado suficiente, arrancaron la lancha y nos recogieron un poco más adelante, poniéndonos en marcha hacia la isla.

Eran las 11.30 horas cuando arribamos a la isla de Vegacuede y desembarcamos todo el material, apresurándonos a montar la antena vertical y conectarla al TS-450S. La isla de Vegacuede es relativamente pequeña y con árboles frondosos. La antena, a pesar de superar los cinco metros, no sobrepasa la copa de los mismos. A las 11.45, Adolfo lanzaba el primer "CQ CQ EA1KK portable desde la Isla de Valcuende, referencia Valladolid 011" en 7.055. Previamente, Manolo (EA1MO) nos había guardado la frecuencia abriendo paso a la operación.

Por error en la lectura del plano de situación de la isla, el nombre que dimos a la misma fue "Valcuende" y no Vegacuede, pedimos disculpas, pero las etiquetas irán con el nombre correcto.

El pile-up en cuarenta metros fue impresionante a pesar de la avanzada hora puesto que había muchas estaciones que esperaban que saliéramos al aire, y mientras EA1KK se las entendía con los corresponsales, yo tomaba nota de los indicativos, los demás se comían la tortilla y se bebían el vino de Rueda.

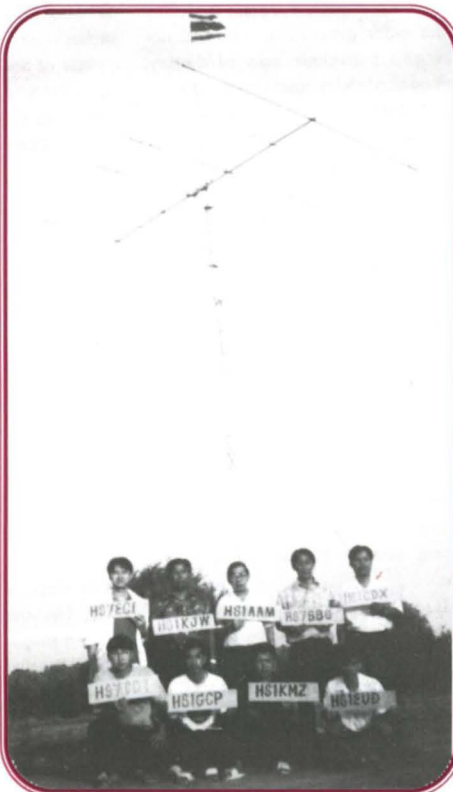
Después de cuarenta metros, hicimos QSY a 20 metros donde se trabajaron estaciones europeas, pero las condiciones no eran muy buenas y volvimos a 40 haciendo varios contactos también en ochenta. Yo tomé el relevo en la estación y después pasaron también los demás compañeros. Agradecemos también la labor de asistencia al grupo de salvamento y socorrismo, de Jesús (EB1FPF) que estuvo también con nosotros en la isla.

La temperatura fue fría, sobre cuatro o cinco grados casi toda la mañana. Y aproximadamente a las 13.30 dimos por finalizada la operación y recogimos el material, para volver a embarcar y regresar a los coches, con la satisfacción de haber terminado felizmente la primera expedición a una referencia del DIEI vallisoletana y con más de 150 contactos realizados.

Volveremos cada domingo, pero más pronto, y si el tiempo lo permite, a activar una nueva referencia. Hasta entonces, cordiales 73 desde Valladolid y gracias por estar en QRV.

EAA1YB, Guillermo Esteban
Vocal de HF
URV de Valladolid

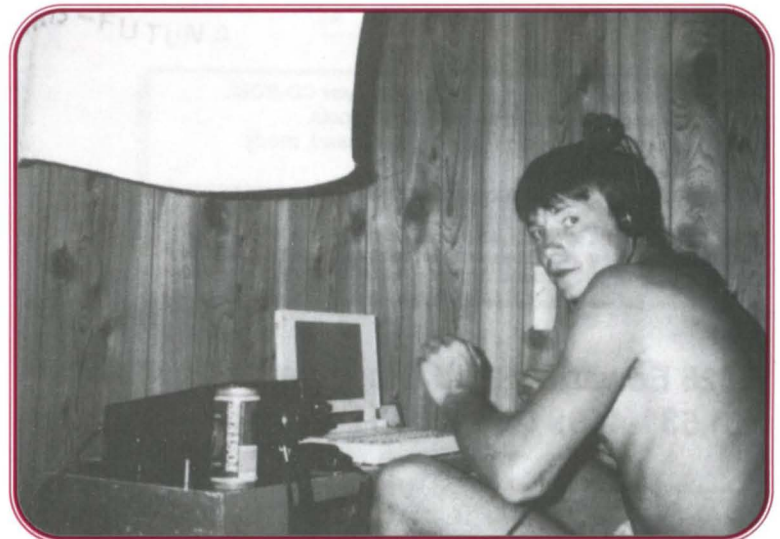
Estaciones DX



Grupo de thailandeses en su operación como E27DX

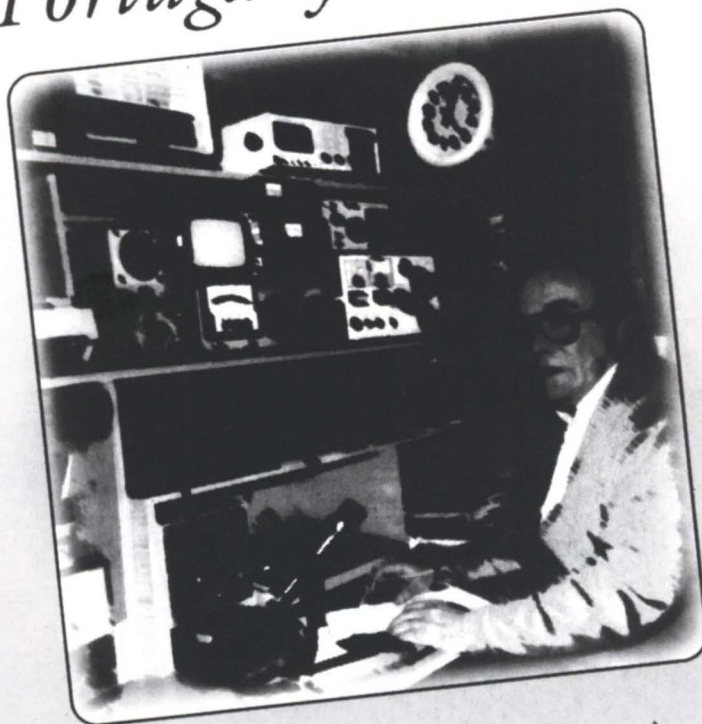
DX Expediciones

TOM DL7VTM en su expedición en Wallis Is. como FW/Y3IXO



**Solicita hoy mismo
tu listín de indicativos,
totalmente actualizado**

*Indicativos de España
Portugal y Andorra*



**Unión de
Radioaficionados
Españoles**



**Imprescindible
en tu cuarto de radio**

QSLs

QTH:— **NYASALAND** TO RADIO
 Box 472
 BLANTYRE Greetings from **EA4URE**

ZD6RM

IN THE LAND OF THE LAKE
 Ur C.W. Sigs RST 579 on 4 Dec 1975 at 2003 hrs. G.M.T.
 PHONE
 Freq 14 Mc/s Power 100 Watts ant long wire
 Remarks TX DAK
 PSE/TX QSL Op :- RONALD EARLANE



Saarland **9S4CH**
 To Radio **EA4URE**
 confirming our cw-fame QSO
 on 18.11. 1975 GMT 0845 on 14 Mc
 ur sigs hr RST 579 Mod.
 Tx 40W6 Rx BC343 Ant 10m L
 RKS This Wx dx Sam fa fb QSO
 vy 73, fb dx es cuagn Lm Pse QSL
 via Box 310 Saarbrücken or direct **Herbat**
 op. : Herbert BUBEL, St.Wendel-Saar, Bahnhofstraße 5

TANGIER NORTH - AFRICA

CN2AI

RADIOEA4URE Confirmando QSO en 40 Mc. Fonia/ov.
 Fecha 4-11-55 Sus señales QSA 5 R 90 fca QSL
 9:25 UT 73y DX
 Arturo García Jiménez
 46, Calle Viñas
 TANGER
 Est EKICH Station on 406 12 940.

Manipulador GARROTXA II



PRECIO MONTADO:

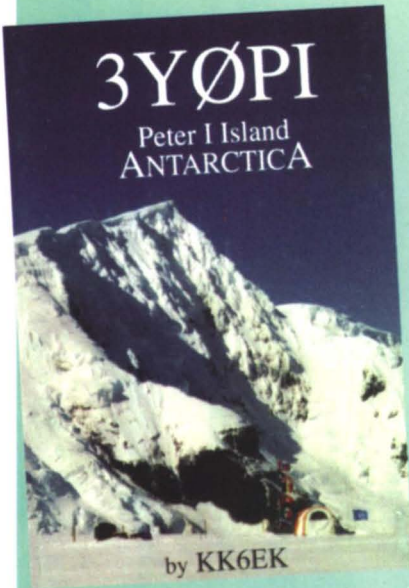
15.900 ptas.

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, Satellite etc... automáticamente.
- Monitorización o inhibición desde el teclado
- Alimentación entre 9v y 18v
- Posibilidad de alimentación con pila



3YØPI - EL LIBRO

Como se decía al final de la crónica sobre esta expedición, publicada en el número de junio, uno de los expedicionarios, KK6EK, ha escrito un libro sobre la expedición, en inglés, que cuenta en sus 230 páginas los detalles de la expedición. Está profusamente ilustrado con fotografías, gráficos, mapas y reproducciones de diversos documentos manejados por el grupo. El libro mantiene el equilibrio entre lo que es la historia de la aventura y los detalles técnicos, entre los retos y conflictos y los éxitos, entre los sentimientos y los hechos. Todo aquel que esté interesado en el mismo puede solicitarlo enviando 35 dólares a: The DX News Sheet (DXNS) - Bren McCartney, 123 Reading Road, Finchampstead, Wokingham RG11 4RD, Inglaterra.

3YØPI - LA TAZA

Es algo más que una taza de café. Es también un trofeo y un mapa. Esta taza tiene 10 cm de alto, es negra como la noche polar, con la impresión en blanco como la nieve glacial. El dibujo es un mapa de la Antártida con la leyenda: "3YØPI - I helped make it happen!" Es un magnífico souvenir y además ¡se puede tomar café en ella! El precio de la taza es de 15 dólares y se puede solicitar a la dirección arriba indicada.

3YØPI - EL VIDEO

La cinta de video, con una duración de 40 minutos, ofrece unas magnificas imágenes de toda la operación, acompañada de una música soberbia y narrada en inglés. La cinta te hará compartir las vivencias de los expedicionarios y ayudarás además a cubrir los enormes gastos que han soportado los operadores. Puedes pedirla enviando 35 dólares (no cheques) a: Peter Casier, ON6TT, P.O. Box 1, B-9090 Melle, Bélgica, o a través de URE enviando 5.000 ptas. a Monte Igueldo, 102 - 28018 Madrid.

東沙島

B V 9 P

REPUBLIC OF CHINA – R.O.C.
PRATAS ISLAND—TUNG-SHA DAO
POSITION 20.70N—116.76E

Logos: IOTA AS-110, GRID LOC OL8ØIQ, CUSHCRAFT, CREATE, YAESU, and a circular logo for the Chinese Taipei Amateur Radio League.

BVØARL/BV9P PRATAS ISLAND – TUNG-SHA DAO		IOTA AS-110 GRID LOC OL8ØIQ
To Radio	The Pratas archipelago is located in the South China Sea (20.70N and 116.76E). It consists of Pratas Island (Tung-sha Dao) and Bei Wei as well as Nan Wei coral reefs. The island is located more than 225 statute miles over open water from the main island of Taiwan – thus satisfying DXCC criteria. Pratas belongs to Kachiaoing province (BV7) but it is administered and occupied by Ministry of Defense personnel of the Republic of China – R.O.C.	
Confirming 2-way CW/SSB/FM QSO on	The group conducting introductory operation flew to Pratas Island aboard a C130 supply flight and engaged in courtesy activities and a brief operation while the supply plane was unloaded. The operation was a demonstration of amateur radio for accompanying Taipei Officials as well as the Officers controlling Pratas Island.	
UTC	While congratulating those 630 who made contact with BV9P, we would like to extend our most sincere gratitude to several of the R.O.C. government agencies who supported the mounting of the first amateur radio operation to Pratas Island.	
MHZ 7-14-21-28	Without their dedicated help the dream of amateur radio community and establishment of another DXCC country would not have been possible.	
RST 599/59/		
EQUIPMENT: (Courtesy of Yaesu Musen Co. Ltd) YAESU FT-1000D, FT-990, FT-736R CUSHCRAFT & CREATE VERTICAL ANTENNAS OPERATORS: BOLON LIN, BV5AF, PRESIDENT, CTARL TONY LI, BV4OB, Secretary, CTARL WU TZUEN-JOU, BV2AP, JIMMY TU, BV4AS LAWRENCE CHANG, BV2HLE H LIU, BV4TC WILLIAM WU, BV2VA, BEAR HUANG, BV2WC MARTILLAIN, OH2BH MARKO, L. MYLLYMAKI, OH6DD The Chinese Taipei Amateur Radio League, CTARL P.O. Box 93, Taipei, R.O.C., or via Tony BV2TA QSO verified by William Wu, BV2VA, Chairman, DX & Activity Committee		

OTRO CONTACTO EN 10 GH

**En pleno QSO y con antena de
lleno a JM19NW.
Contacto con EA6/DF5JJ.**



El pasado día 7 de mayo efectué otro interesante QSO en 10 GHz con EA6/DF5JJ. Peter, hombre muy activo en rebote lunar a 1296 MHz, tiene su domicilio habitual en Moers (Alemania).

Contacté con él vía Luna en 1296 MHz el 7 de marzo de 1.993, operando desde su QTH base. Nos pasamos "O" aunque sus señales fueron de 449 sin problemas. Posteriormente, ya en su QTH de Mallorca, Peter se equipó con una parábola de 3 mts. y desplazando parte de su equipo se puso QRV en 23 cms. desde EA6, proponiéndome una cita para el 22 de mayo 1.993, contactando con él dos horas antes de la hora prevista.

En el envío de QSLs le comenté que estaba también QRV en 10 GHz terrestre y por tanto QRV para cuando él deseara realizar el intento.

El 27 de abril y haciéndolo coincidir en una de sus esporádicas estancias en Mallorca, me propuso QSO para las 18 horas del día 7 de mayo pasado. No me pareció mal la propuesta, puesto que coincidiendo con el contest Memorial de EA4AO, precursor de tanta y tan cualificada experi-

mentación en frecuencias elevadas, la posibilidad de éxito me pareció una de las mejores formas de honrar su recuerdo.

Así pues, el día en cuestión, acompañado de mi incondicional hermano, su hijo César y el insustituible Enrique EA3BTZ nos encaminamos al macizo de El Garraf (JN01WG), punto elevado cerca del mar y con acceso libre a las Baleares.

Transverter de SSB instalado detrás mismo de la parábola de 60 cms. Kenwood 780 para enlace de apoyo convenido en 432 MHz, un Yaesu 290 como equipo para la conversión de RX-TX a 10 GHz, una antena Tonna de 19 elementos y un pequeño generador, fue el equipamiento dispuesto para el intento.

Atronzadora fue la señal de Peter en 432 MHz a la hora convenida, y no menos atronzadora fue en 10 GHz.

Continuo deslizamiento de frecuencia en su señal fue una de las anomalías, y quizá la peor,

una muy dificultosa recepción por su parte, de tal forma que pasados los controles en SSB, y por iniciativa de Enrique, ratificamos el QSO en telegrafía, improvisando el manipulador con una punta de un tester a falta del ele-

mento titular.

Experiencia muy interesante, aunque cuadrícula ya trabajada en esta banda (JM19NW) el 4 de julio del 92 con FF1MTH/P.

Un dato curioso a comentar fue que la señal entre 9 a 9+20 en recepción directa, no observamos que sufriera variación alguna enfocando la parábola completamente al revés contra unas montañas que teníamos en la espalda

QRV en 10 GHz para este verano.

Dios mediante, tengo previsto durante el mes de agosto, días 1 al 14, estar en la isla de Ibiza, donde pienso llevar el equipo necesario para, en 10 GHz, operar en SSB, FM banda ancha (compatible con Gunnplexers y ATV).

Agradeceré que, si hay alguien interesado en intentar el enlace en alguna de estas modalidades, me lo comunique al fax 93-478.28.18 para concertar día y hora.

Serán bienvenidas todas las sugerencias.

Gracias

EA3UM

Parte del equipamiento donde puede verse la antena y trípode de enlace en 432 MHz. EA3BTZ, Enrique, prestando su colaboración en el experimento.



CONSTRUCCION DE UN REFLECTOR PARABOLICO PARA LAS BANDAS DE 23 Y 13 CMS.



Aunque tal proyecto puede parecer con poco sentido, puesto que existiendo actualmente en el mercado discos bastante asequibles cuya aplicación es la recepción doméstica de los satélites geoestacionarios de TV comercial, aún es hora que (al menos el autor de estas líneas) encuentre uno que, conformado por unas dimensiones convenientes, reúna a la vez las características de relación f/D, peso y baja resistencia al viento, que me permita instalarlo en lugar de una antena Yagi, en lo alto del mástil de la torreta.

La superficie sólida que presentan dichos discos (por otro lado necesaria para permitir operar, con bajas pérdidas, en la banda de 11

GHz) constituye un inconveniente importante por la alta resistencia al viento que presentan y cuya perfección no es necesaria en esta región de

La plantilla en papel se pega a la chapa de aluminio recortándola muy cuidadosamente y lo más preciso posible, para conseguir la primera cartela, a su vez patrón para todas las demás.

frecuencias (23-13 cms.)

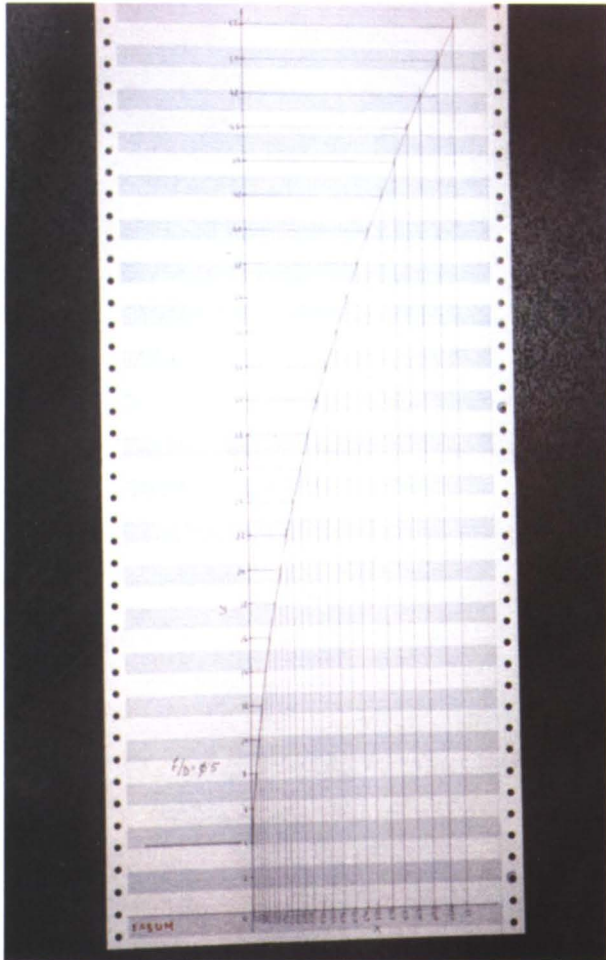
También, si no el reflector propiamente dicho, en general el sistema de anclaje acostumbra a ser de tipo tan robusto que, formado por varias piezas de hierro, confieren al conjunto tal peso que hace impensable su instalación en un punto elevado, aparte de que tal sistema de anclaje no resulta muy adecuado para trabajar con un sistema de rotores.

Por otro lado, la necesidad de adopción de algún sistema ligero nace de la creciente actividad en estas bandas, que si bien en 23 cms. existen alternativas (antena tipo Yagi), bastante válidas, para 13 cms. tienen poca o nula aplicación por su exiguo rendimiento.

La antena que presento en

estos artículos trata de aunar todas estas premisas, añadiendo otra: su bajo precio, dado que las piezas que la conforman, adquiridas en forma de materia prima (chapa, tubo, ángulo, etc), obtenibles en almacenes industriales con venta al detall o en tiendas dedicadas al bricolage, resultan asequibles para cualquier bolsillo, aun con cierta precariedad de recursos.

Las herramientas que se precisarán no son privativas de ningún taller de elevado tono profesional: unas tijeras de chapa (pueden servir unas de tipo cocina), una punta acerada para marcar (punzón, etc), una cinta métrica, un taladro eléctrico y una remachadora (tipo sencillo), constituye todo



La aplicación de la fórmula (1) se ha desarrollado a tamaño real para confección de la plantilla-patrón.

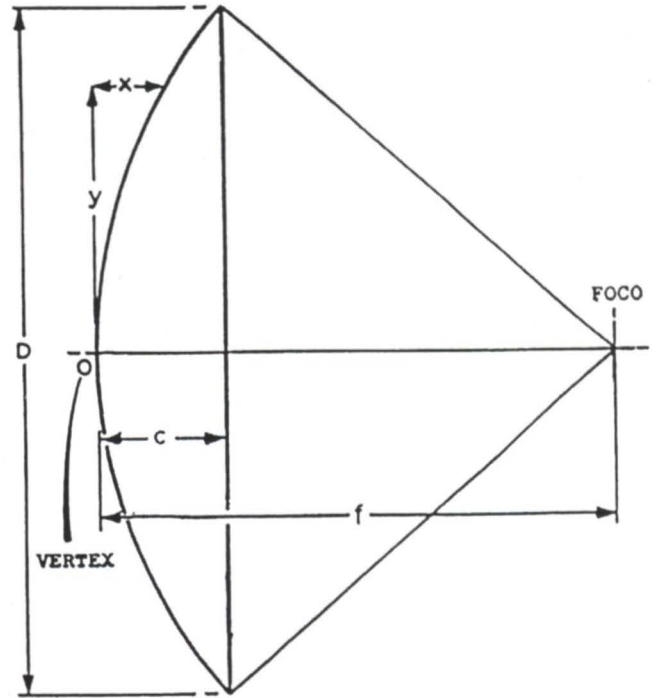


FIGURA 1:
PARABOLOIDE Y SUS VARIABLES



Con una punta acerada o punzón se marca en la chapa el corte de las demás cartelas.

el instrumental preciso. Por supuesto, complementos como una escuadra o algo para definir ángulos rectos y una regla de hasta 60 cms., constituirá el equipamiento completo ideal.

El resto, quizá lo más importante, es paciencia. No se precisa más habilidad manual que la que era necesaria en aquellos trabajos manuales que hacíamos recortando y pegando figuras de cartulina en el colegio, aunque algo de experiencia en la manipulación de chapa siempre representará cierta ayuda.

QUE PODEMOS ESPERAR DE NUESTRA PARABOLICA

Ya he comentado en algún otro artículo que, si bien una f/D (relación foco-diámetro) baja es aconsejable para reducir lóbulos laterales, o sea, respuestas y emisiones laterales y físicamente fácil de soportar (el iluminador queda más cerca del centro), nos presenta dificultades de ilumina-



Aunque puede hacerse con tijeras, se evitará tener que corregir la deformación que se produce, utilizando una sierra de calar.

nación (es más difícil de cubrir uniformemente la superficie del disco debido a la mayor apertura en grados que se precisa).

Mi decisión, pues, ha sido la de aplicar la misma filosofía que se usa en discos grandes del tipo que se utiliza en rebote lunar.

Una f/D de 0,5 es una buena elección, puesto que nos permitirá utilizar iluminadores de alta ganancia y por lo tanto estrechos de haz, con lo cual será posible obtener mayores rendimientos. A la vez, dado que la geometría del disco es más plana, la construcción resultará más fácil, ya que manipularemos superficies de chapa casi planas.

El diámetro, por lo que comentaremos más adelante, es de 104 cms.

La ganancia exigible, por tanto, asumiendo una eficiencia de un 50% en 23 cms (1296 MHz) será de aproximadamente de 21 dB y un ancho de haz a 3 dB de 16 grados.

En 13 cms. (2300-2400 MHz) la ganancia será de unos 26 dB y un ancho de haz a 3 dB de unos 8 grados.

A la vista de ello, cabe ir pensando en utilizar el artilugio incluso en lugar de la típica Yagi de 23 cms. puesto que la existente en el mercado de

mayor ganancia (55 elementos), queda prácticamente 2 dB por debajo.

En 13 cms., 2300-2400 MHz, resulta insustituible para la operación en modo S del OSCAR-13, para lo cual será preciso proveer la antena con movimiento de elevación y, por supuesto, iluminador con polarización circular.

DESARROLLO DEL DISCO

Aunque las fórmulas de cálculo ya han sido comentadas en números pasados, en esta ocasión veremos de forma práctica su aplicación.

En un sistema de coordenadas X, Y desarrollaremos los diferentes valores de X en fun-

ción de un incremento de Y escogido por la fórmula:

$$(1) \quad X = \frac{Y^2}{4D(f/D)}$$

La figura 1 define las variables.

La fotografía 1 muestra la gráfica ya desarrollada del paraboloide en función de los diferentes valores de Y escogidos.

En dicha fotografía, como puede verse, he desarrollado la forma a tamaño real de donde posteriormente he sacado la plantilla patrón para el corte de las cartelas soporte.

Para conocer la distancia focal (iluminador a centro de la parábola):

$$(2) \quad f = \frac{D^2}{16c}$$

en nuestro caso, como no conocemos c:

$$(3)c = \frac{D}{f} = \frac{104}{16 \times 0,5} = 13 \text{ cms.}$$

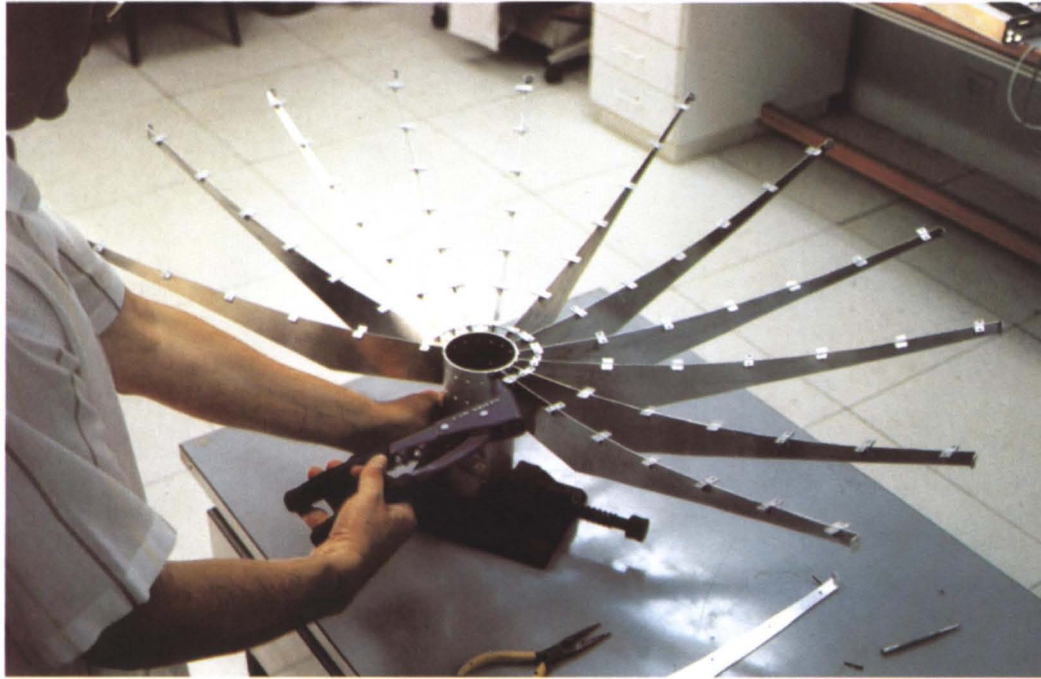
$$16 \left(\frac{\text{---}}{D} \right)$$

y luego aplicando (2):

$$f = \frac{104^2}{16 \times 13} = 52 \text{ cms.}$$



Marcando con precisión los ángulos de doblado (ver también figura 5)



Ensamblando las cartelas al tubo soporte (obsérvense los angulitos ya remachados en las cartelas).

Así pues, tenemos ya las principales medidas:

$D = 104$ cms.
 $f = 52$ cms.
 $c = 13$ cms.

CONSTRUCCION

El disco reflector está formado por:

- 1- Tubo soporte central (pieza A)
- 16 - Cartelas (pieza B)
- 224 - Angulos soporte
- 1 - Aro periférico (pieza C)
- 16 - "Gajos" chapa perforada
- Remaches de 3 mm de diámetro por 4 y por 6 mm. de largo

Todos los materiales son normalizados y de venta habitual en establecimientos del

ramo.

De la gráfica de la foto 1 he confeccionado la plantilla patrón correspondiente a las cartelas o "costillas-soporte". La misma a tamaño real corresponde a la figura 2.

Los materiales necesarios serán aproximadamente:

1 trozo de tubo de aluminio de 80 mm. de diámetro por 3 mm. de grueso, por 150 mm. longitud mínimo.

1 trozo de chapa de aluminio grueso 1 mm de 120x60 cms.

3 metros ángulo aluminio 10x10

3,5 metros pasamano 15 x 3 mm.

5 metros chapa aluminio troquelada en banda de ...

En primer lugar empezaremos mecanizando el tubo central (pieza A). Ver fig. 3

En esta operación se recomienda cierto rigor en el taladrado, procurando mantener lo más exacta posible la cota "Z". Variaciones o pequeños errores en el resto no perjudicará el rendimiento de la antena, aunque sí que seguramente nos dará más trabajo en el montaje final.

Acto seguido, recortar la plantilla de las cartelas (fig. 2) y pegar en el punto del corte (línea divisora), para que EXACTISIMAMENTE coincidan ambas líneas formando perfecta continuidad de la forma.

Podemos realizar una comprobación del correcto pegado midiendo la perpendicular entre ambas líneas de doblado (lado tubo soporte y extremo)

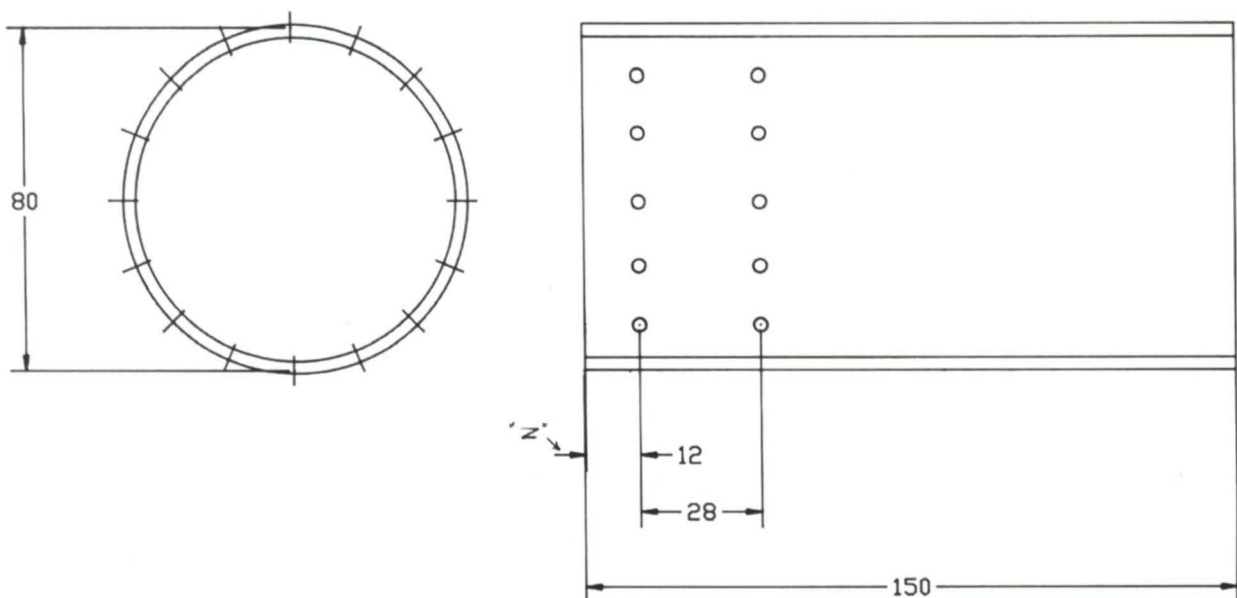
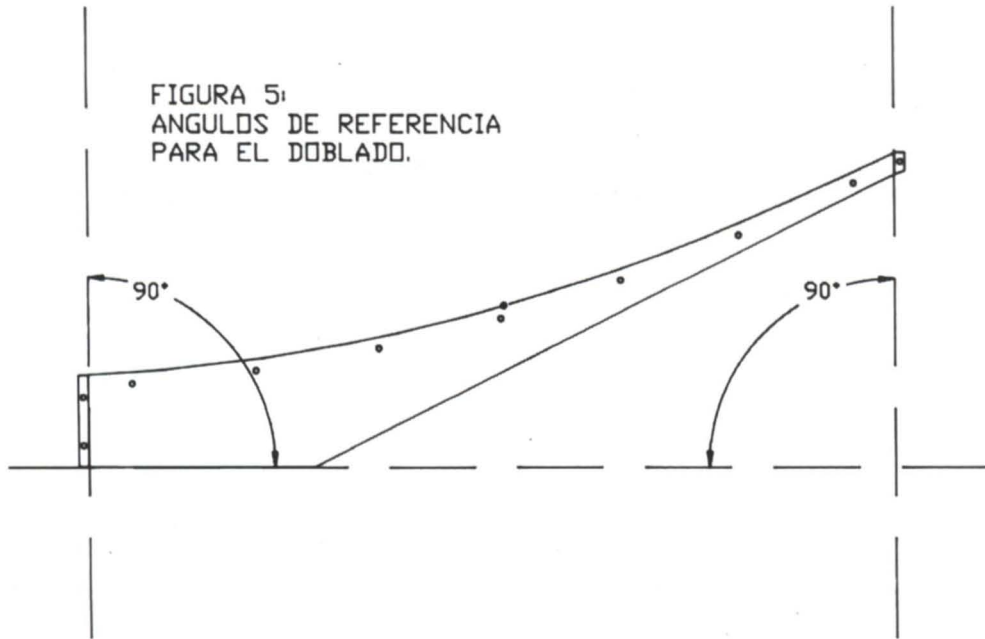


FIGURA 3:
TUBO-SOPORTE CENTRAL

FIGURA 5:
ANGULOS DE REFERENCIA
PARA EL DOBLADO.



cuya longitud debe ser de 48 cms.

A continuación conseguiremos la primera cartela sólida pegando la plantilla de papel a la chapa de aluminio, y muy cuidadosamente recortar ésta con unas tijeras, repasando luego con una lima las rebabas producidas por el corte, así como recomponiendo la deformación ocasionada por el mismo.

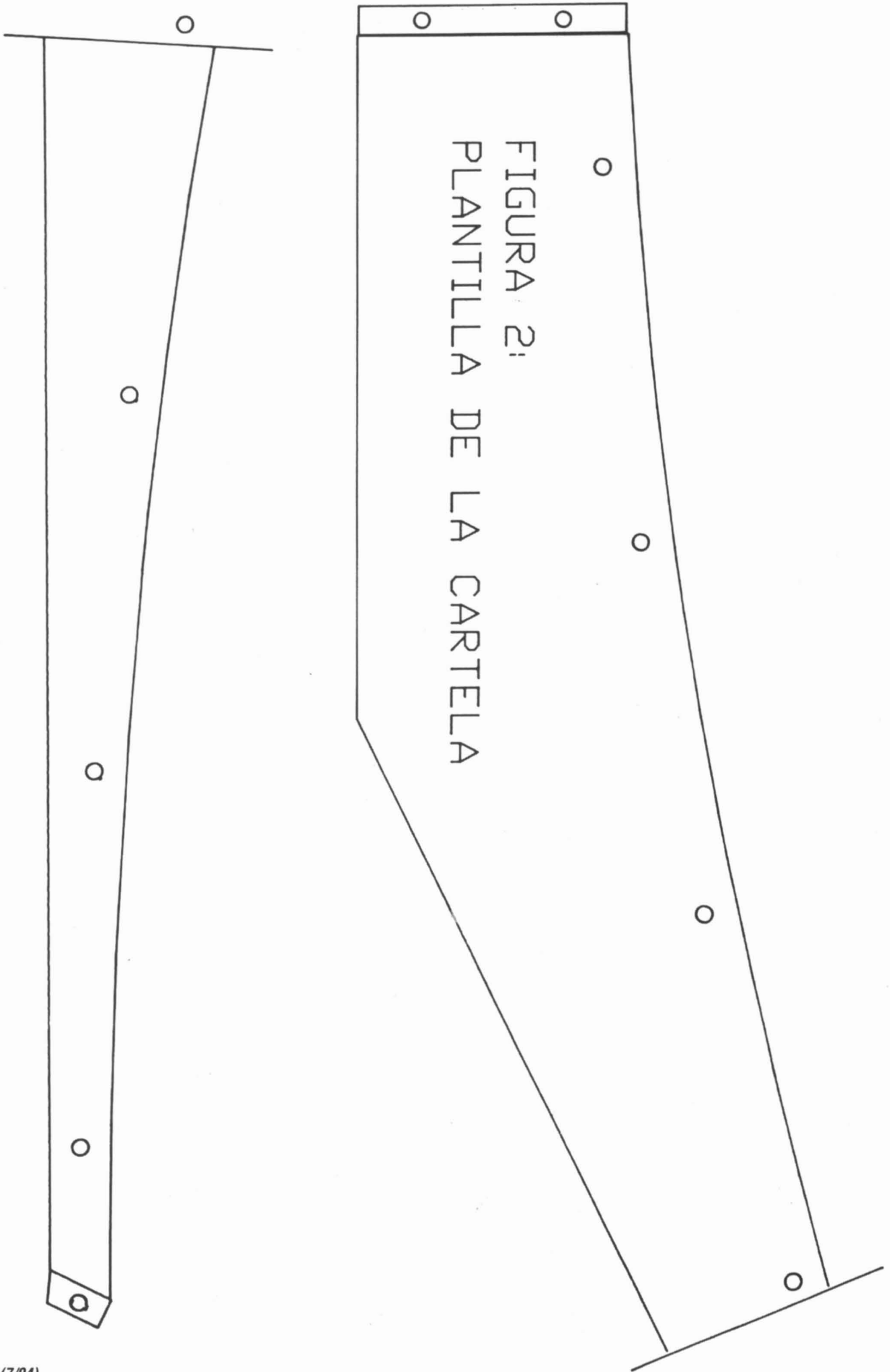
Procurar no usar el martillo para el enderezado de la chapa (o usarlo con golpes tenues a través de una madera), ya que podríamos causar deformaciones irreversibles por embutición.

Tenemos ya una sólida plantilla para, a su imagen y semejanza, recortar todas las demás.

Observar la foto 3, la cual muestra la disposición de las piezas para tener un mínimo desperdicio de chapa.

Recortar y taladrar (tala-

The illustration depicts a radio shack booth set in a tropical beach environment. The booth's roof features a sign for 'SITELEG S.L.' and a street sign for 'RUE MEXICO 11'. A banner above the entrance reads 'FELICES VACACIONES RADIO OASIS ABIERTO TODO EL VERANO'. On the left, a sign says 'Amateur Boutique Radio'. Inside the booth, a man in a cap works at a desk labeled 'ASISTENCIA TECNICA'. On the right, a man in a floral shirt stands by a desk labeled 'VENTAS'. A large satellite dish is on the left, and another is on the right. In the background, a plane labeled 'SITELEG EXPRES' flies over the ocean. A signpost in the center reads 'PASAPORTE' and 'SITELEG'. The bottom of the illustration includes the phone number 'Teléfono de Guardia (91) 361 41 28' and the signature 'Martín Y.S.' in the bottom right corner.



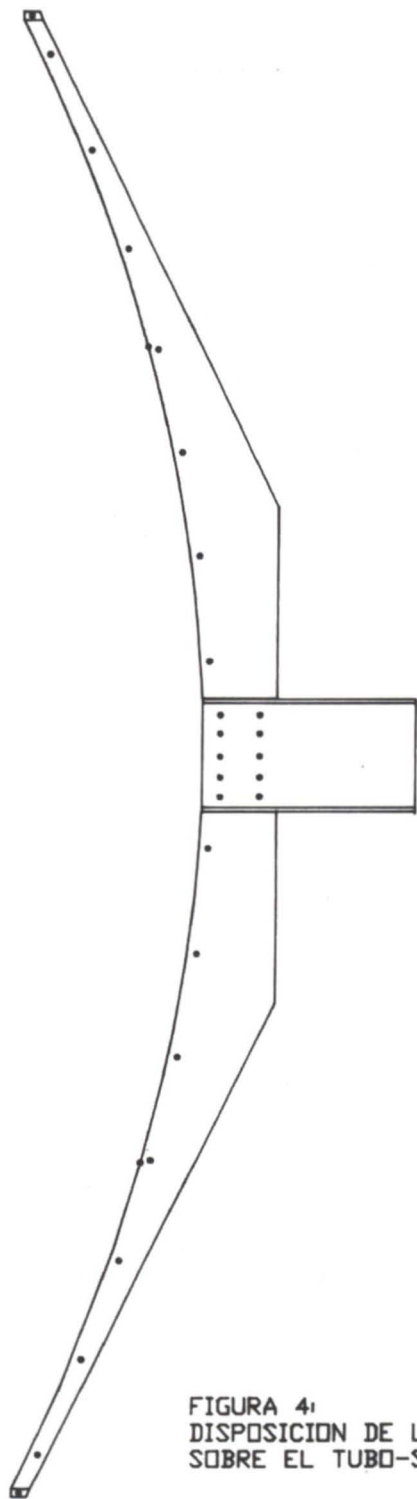


FIGURA 4:
DISPOSICION DE LAS CARTELAS
SOBRE EL TUBO-SOPORTE

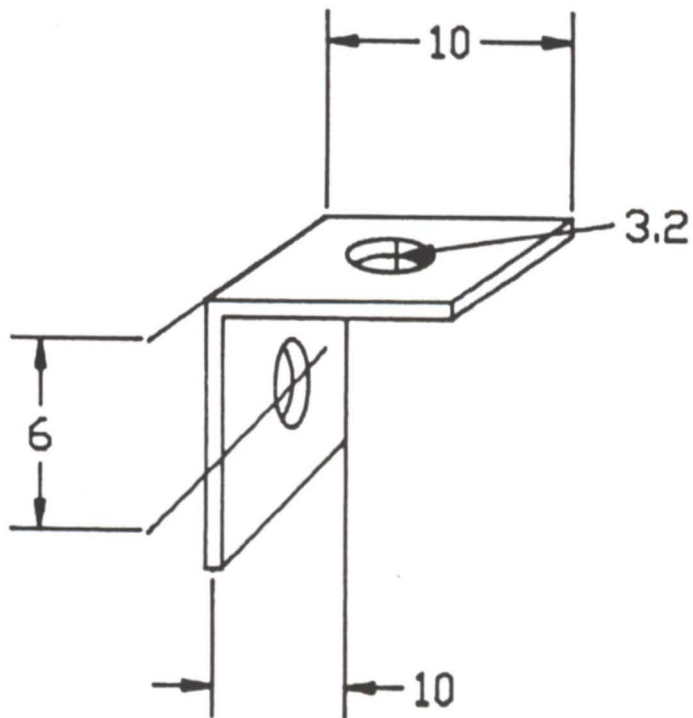
dros de 3,1 o 3,2 mm) según indicaciones de la plantilla.

Marcar las pestañas de sujeción por la línea de su doblado, según la figura 5 y foto 5. La distancia entre ambos puntos deberá ser de 48 cms. (más los 5-6 mm. de las pestañas por cada extremo).

ATENCIÓN:

El doblado del punto de sujeción al tubo deberá hacerse con la máxima precisión posible, puesto que ligerísimas variaciones producirán elevaciones o caídas importantes de la cartela, que aunque podrán ser

FIGURA 6
ANGULO CARTELA/CHAPA



corregidas en el montaje final, es preferible evitarlo.

ANGULOS SOPORTE DE LA CHAPA

Un trabajo tedioso, pero necesario, es la construcción de los angulitos-soporte de la chapa. Las realizaremos a partir de una barra de ángulo de aluminio de 10x10 (ver figura 6), taladrando a distancias iguales (previo marcado), y luego cortando uno detrás de otro.

La única cota crítica es la distancia del taladro lateral a la esquina, la cual, cuando se remache a la cartela, deberá quedar al ras con el borde de la misma.

Desviaciones de hasta algunos milímetros en las demás medidas no serán significativas.

Con remaches de 6 mm. de largo, fijar los angulitos a las

cartelas (uno por costado) fijándolos ambos con el mismo remache. Ver foto 6.

Puede procederse al montaje de las cartelas ya mecanizadas al tubo soporte, según indica la figura 4 y foto 6, remachándolas con remaches de 6 milímetros de longitud, actuando siempre por el lado de la pestaña que queda accesible.

En el próximo número publicaré los detalles finales, soportes y comentarios sobre el diseño del iluminador.

Debo comentar que la construcción de este reflector, aunque exige paciencia y algunas horas de dedicación, ha constituido para mí la ratificación de la satisfacción que produce el desarrollo de una actividad constructiva, por lo gratificante que resulta el paso a paso viendo cómo, poco a poco, el papel pasa a la realidad y va tomando la forma que has imaginado.

Hasta pronto.

EA3UM
RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS

MEMORIAL EA4AO

El pasado mes de mayo se celebró el MEMORIAL EA4AO que tuvo sin duda una gran acogida entre todos los amantes a las muy altas frecuencias. Fueros muchos los colegas que se trasladaron a puntos altos de la geografía española; más de 140 estaciones se contactaron entre sí. Desde mi QTH en Barcelona ciudad, escuché estaciones de toda la Península, exceptuando los EA8 y EA9 pero me consta que estaban. Todos quisieron estar presentes para demostrar su afecto al que sin dudarlo fue un pionero de estas frecuencias y distinguido radioaficionado.

A todos, muchas gracias

NOTICIAS

Se notificó en la anterior revista que el Apartado Postal de esta sección estuvo fuera de servicio por un mal entendimiento con la Administración, por lo que algunas cartas fueron devueltas a su origen. Algunas de ellas fueron remitidas a URE, la cual las remitió a mi domicilio, solucionando el problema. El citado buzón vuelve a estar operativo y sigue siendo 23103 - 08080 Barcelona.

A los colegas que me preguntan por el vocal de VHF, debo informarles que es Don Vicente Estruch Farrés EA3PL; su dirección está en el listín de indicativos de URE.

A petición de algunos colegas, en la revista del mes de agosto-septiembre publicaré la TABLA DX, pero las variaciones son mínimas.

Según información enviada por EA6VQ, en el 144 MHz Activity DX Contest 1993 han participado dos españoles, EA6VQ y EB3WH, con 18.207 y 5.963 puntos respectivamente (puestos 10º y 18º).

Jorge EA3MD

Rebote Lunar

por EA3DXU

La actividad EME está en su momento más bajo como consecuencia del verano, y del desplazamiento de la actividad a los tráficos de superficie y esporádica.

EA3UM sólo estuvo activo el 14-5 durante un corto espacio de tiempo trabajando con gran facilidad dos nuevas estaciones en 432 MHz, JA2RKW y JA9BOH.

EA2LU estuvo activo el 14-5 realizando varios QSO y escuchando muchas estaciones; consiguió contacto con una nueva estación, W2UHI #104.

EA4LY, Enrique, continuó su actividad en 432 MHz al conseguir una nueva estación, DL3BWW (O-O). En la salida de la luna el pasado 21-5, las condiciones eran muy buenas y el QSO fue muy rápido y con excelentes señales.

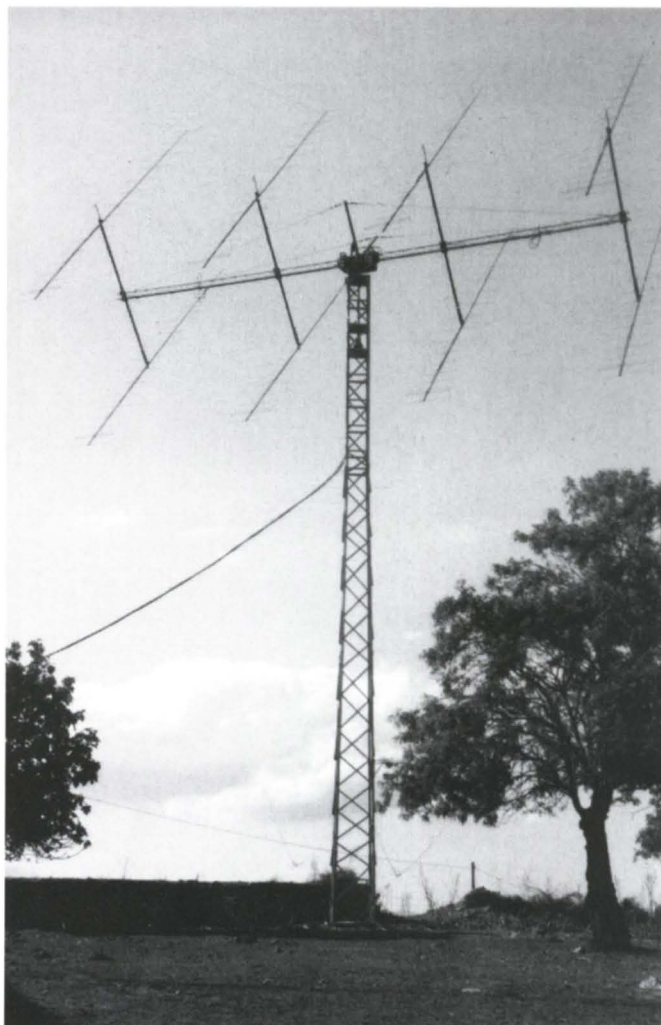
EA6VQ, de cuya estación publicamos una excelente fotografía, continúa con su actividad en 144 MHz. Gabriel comenta que las condiciones en los días 21 y 22 de mayo fueron muy pobres.

Aún así consiguió bastantes QSOs y 10 estaciones nuevas para finalizar con 126 estaciones trabajadas en la actualidad. Las nuevas estaciones trabajadas fueron UA4NM, UT1PA, LA8KV, DK3BU, K8BHZ, DF9YF, EA3EHQ, OZ9AAR, DJ5RE, ON4GG

EA2AGZ ha sustituido sus antenas 4x9 elementos por 4x18 elementos Cushcraft, con lo que ha experimentado una notable mejora en su estación de la que pronto veremos los resultados.

EA3EHQ continuó con su actividad en 144 MHz, consiguiendo 9 QSO en el fin de semana del 21 y 22 de mayo, con 2 estaciones nuevas: EA6VQ y SM7BAE.

EA3DXU: Continué con mi actividad en 144 y 432 MHz, con 2 y 15 QSO por banda. La actividad y condiciones fueron mucho mejores en 432 MHz que en 144 MHz. Cuatro fueron las estaciones nuevas que pude trabajar: I5TDJ O-M #44, DF6NA O-O #45, IK3MAC O-O #46, IK1MTZ O-O #46.



Posiciones de la luna para Madrid válidas para todo EA:

30-7-94 SALIDA LUNA 23'00 - 00'30 UTC 74° - 86° AZIMUTH
30-7-94 PUESTA LUNA 11'30 - 13'00 UTC 275° - 288° AZIMUTH
30-7-94 SALIDA LUNA 23'30 - 01'00 UTC 69° - 89° AZIMUTH
31-7-94 PUESTA LUNA 12'00 - 13'30 UTC 278° - 292° AZIMUTH

INFORMA EA3EO

De cara a la gente que no tiene ordenador, se dan a continuación las órbitas de los satélites RS10 y RS12 en horas UTC. Sólo están calculadas la órbitas de los fines de semana que es cuando la mayoría tiene un poco de tiempo para hacer radio.

Datos del satélite Radio Spunik 10 (RS10)

Subida o entrada en 144 MHz: de 145.850 a 145.900, USB o CW.
Bajada o salida en 29 MHz: de 29.360 a 29.400, USB o CW.
Baliza de control: 29.357.

Todos los otros modos están fuera de servicio.

Para recepción, el equipo puede ser cualquier receptor o transceptor de 29 MHz que tenga USB o CW, y para transmisión o subida, un transverter o equipo de 144 MHz que tenga USB o CW; de antena puede servir una vertical o una directiva, pero con la directiva hay que andar siguiendo al satélite. Por eso, en las órbitas que doy del RS10, además de la hora, se indica también la dirección en azimut de la antena por donde va a entrar el satélite y por donde hay que seguirlo de norte a sur o al revés.

Órbitas del RS10

2 julio: 11,25 UTC - 19 grados azimut antena / 13,08 UTC - 358 grados / 14,55 UTC - 341 grados.

3 julio: 11,54 UTC - 9° / 13,38 UTC - 352° / 15,25 UTC - 333°.

9 julio: 11,23 UTC - 7° / 13,08 UTC - 351° / 14,55 UTC - 330°

10 julio: 10,10 UTC - 29° / 11,52 UTC - 1° / 13,38 UTC - 345°.

16 julio: 09,38 UTC - 23° / 11,21 UTC - 359° / 13,08 UTC - 343°.

17 julio: 10,07 UTC - 11° / 11,51 UTC - 354° / 13,38 UTC - 336°.

23 julio: 09,36 UTC - 9° / 11,20 UTC - 352° / 13,07 UTC - 333°.

24 julio: 20,05 UTC - 3° / 11,51 UTC - 347° / 13,39 UTC - 320°.

30 julio : 07,52 UTC - 29° / 09,34 UTC - 1° / 11,20 UTC - 345° / 13,09 UTC - 314° / 21,24 UTC - 120°.

31 julio: 08,20 UTC - 14° / 10,04 UTC - 355° / 11,50 UTC - 338°.

6 agosto: 00,23 UTC - 238° / 07,49 UTC - 12° / 0,933 UTC - 354° / 11,20 UTC - 336° / 21,21 UTC - 149° / 23,05 UTC - 201°.

7 agosto: 00,56 UTC - 262° / 08,16 UTC - 4° / 10,03 UTC - 348° / 11,51 UTC - 325° / 20,10 UTC - 104° / 21,50 UTC - 168° / 23,36 UTC - 220°.

13 agosto: 00,26 UTC - 271° / 07,47 UTC - 3° / 09,33 UTC - 347° / 11,21 UTC - 320° / 19,38 UTC - 112° / 21,19 UTC - 173° / 23,06 UTC - 226°.

14 agosto: 06,33 UTC - 18° / 08,17 UTC - 357° / 10,03 UTC - 340° / 20,05 UTC - 137° / 21,49 UTC - 191° / 23,38 UTC - 247°.

Datos satélite Radio Sputnik 12 (RS12)

Subida o entrada en 21 MHz: de 21.120 a 21.250, USB o CW.

Bajada o salida en 29 MHz: de 29.410 a 29.450, USB o CW.

Baliza de control: 29.408.

Todos los demás modos están fuera de servicio.

Para trabajar el RS12 puede servir cualquier equipo decamétrico que tenga doble VFO, o dos equipos independientes si no lo tiene. En cuanto a antenas, vale una vertical o una directiva.

No doy más que la hora del pase del satélite porque se le trabaja muy bien con una antena vertical multibanda.

Órbitas del RS12

2 julio: 05,57 UTC / 07,36 UTC / 15,00 UTC / 16,44 UTC / 18,31 UTC.

3 julio: 06,16 UTC / 08,08 UTC / 15,27 UTC / 17,13 UTC / 19,01

UTC.

9 julio: 05,34 UTC / 07,27 UTC / 13,03 UTC / 14,46 UTC / 16,31 UTC / 18,20 UTC.

10 julio: 13,30 UTC / 15,14 UTC / 17 UTC.

16 julio: 05,22 UTC / 12,48 UTC / 14,32 UTC / 16,18 UTC.

17 julio: 05,33 UTC / 13,15 UTC / 15,00 UTC / 16,47 UTC.

23 julio: 05,11 UTC / 13,34 UTC / 14,19 UTC / 16,06 UTC.

24 julio: 05,43 UTC / 11,20 UTC / 13,02 UTC / 14,47 UTC / 16,36 UTC.

30 julio: 10,38 UTC / 12,20 UTC / 14,06 UTC / 15,54 UTC.

31 julio: 11,04 UTC / 12,48 UTC / 14,34 UTC.

6 agosto: 10,23 UTC / 12,07 UTC / 13,53 UTC / 23,54 UTC.

7 agosto: 03,27 UTC / 10,50 UTC / 12,35 UTC / 14,22 UTC.

13 agosto: 00,56 UTC / 02,46 UTC / 10,09 UTC / 11,54 UTC / 13,41 UTC / 23,40 UTC.

14 agosto: 01,28 UTC / 03,17 UTC / 10,36 UTC / 12,22 UTC / 14,11 UTC / 22,26 UTC.

INFORMA EA5YB: RESUMEN ACTIVIDAD 1993

144 MHz

12 y 13 junio: De las 45 estaciones trabajadas por tropo y FAI, destaco las siguientes: S59AM JN65TX, S53AC JN766B, S57HCY JN75VW, S53AUM JN65WW, YU7EW KN05HP, HA8CE KN06EN, 9A3VJ JN86M6, 9A1EZA JN86M6, 9A1CBO JN75XX, I2PY JN55NB.

7 agosto: F5ADT JN03CS.

21 agosto por tropo: S57AUM JN65WW, IK3MAK JN65ST, IV3GBO JN660A, IK4DRY JN64CJ.

22 agosto: I6MU/6 JN54WA.

En los días 21 y 22 trabajé aproximadamente 150 estaciones de I0, I1, I2, I3, IV3, I4, I5, I6, I8 e IT9

432 MHz

22-8: F1FMW JN13BV.

12-6: EA4LY JN80CJ.

22-8: J4JED JN54WA.

1296 MHz

22-8: F1FMW JN13BV

22-8: F6HTJ JN12EK

22-8: I4JED JN54WA

22-8: IK4DRY JN64CJ

22-8: IT9IPQ JM78SQ

No pude completar QSO con S53AUM

05-9: EA4BCR IM89XW, EA4XA IM89XW

VENTAS

Transceptor Kenwood TS-140-S, acoplador MFJ-941-B, micro de mesa Kenwood MC-80, 125 K. Salvador, EA2CKC, 974/402753 a partir de las 19 horas.

Icom HF transceiver IC-730, todas las bandas de radioaficionado, lleva receptor de cuádruple conversión, 100.000 Pts. Javier, EA3FDF, 93/3709321 noches.

TNC MFJ 1274B, 300/1200/2400 baudios apta para 9600, 30 K. TNC multimodo Heathkit HK-232 (PK-232), DCD con máquina de estados, modem Disconnect TAPR (standard), posibilidad de MBX, 50 K. TNC KPC-4 Kantronics 1200/2440 baudios doble puerto, fax, 45 K. Kenwood TS-130S 100W, WARC, filtro CW 270 Hz, filtro 2,5 kHz SSB, DFC-230 OFV digital externo, 120 K. Ordenador Inves PC-640A Turbo II, 286, 1 Mb RAM, 80 Mb HD, EGA, 2 S 1 P, 60 K. Moisés, EA4QV, 91/6664476, noches.

Receptor Yaesu FRG-7700, desde 150 kHz hasta 29,9 MHz, AM, SSB, CW y FM (buen precio). Antena HF Granadina 3 elementos, 10, 15 y 20 metros, 40.000 Pts. Torreta Televisión 180, tramo intermedia 3022, puntera 3051 y soporte anclaje

3039 (nuevo), 14.000 Pts. Jesús, 982/217751 noches.

FT-2700-RH, banda duplex total, 25W en ambas bandas, 65 K. Dani, EA5FV, 968/740708.

Transceptor decamétricas Kenwood TS-140-S, bandas 10 a 160 metros, 125 K. Alfonso, EA4DI, 91/5771158 noches de 20 a 23 horas.

Scanner Bearcat 220, de 30 a 512 MHz. Receptor TV satélite Grundig (sin estrenar). Fuente de 30 a 40 Amperios Grelco. Walkie TR-2600-E, digital, memorias, scanner. Ordenador PC-XT completo, con monitor. Auriculares con micro incorporado profesionales. O cambiaría por emisora decamétrica HF (abonaría diferencia). Javier, EB3CIC, 93/2030834 contestador o noches.

Amplificador lineal de HF Yaesu FL-2100-Z, 1200W Pep, 10 a 160 metros, 90 K. José, EA7CRL, 950/264993 horas de comercio.

Equipo 2 metros Yaesu FT-480-R (precio a convenir). José, EA5BBL, 968/703120 de 15 a 18 horas.

Kenwood TS-50-S, con acoplador au-

tomático AT-50, con garantía (a estrenar). Yaesu FT-7-B, 100V, 70.000 Pts. Enrique, 91/5493295 tardes.

Receptor Hallicrafters CO. S-38-C y conversor Saref de 80 a 10 metros para coleccionista, 25 K. Dos ordenadores ZX Spectrum, uno con interface 1 y microdrive, regalo diversos programas y libros, 25 K. Manuel, EA1KS, 98/5882842 después de las 20,30 horas.

Equipo FDK Multi-750-XX, FM, USB, LSB, CW, 2 VFO, repetidores (más-menos 600), Cross, 1-20W, preparado para conectar el expander 430-X UHF-VHF, todo modo, incluso Cross Band, 70 K. (negociables). Ernesto, EA1DRL, 942/520095 de 19 a 23 horas de lunes a viernes.

Impresora matricial Propinter XL-24-E, 24 agujas, manual en castellano, carro ancho, posibilidad para papel continuo y folios sueltos, alarma (10 horas de utilización), 25.000 Pts. José Salmerón, EA7BWN, 959/252316.

Emisora Yaesu FT212-RH, VHF. Emisora Kenwood TM-431-E, UHF, con manuales, 40 K. Jesús Lagunero, EA1FFO, Apartado 3080, 47080 Valladolid, o vía Packet ruta BBS de EA1PH.

UHF, 430-440 todo modo Kenwood TR-851-E, CW, USB, LSB, 5/25W, 120 K. Salvador, EA3BKZ, 93/7350726 de 20 a 23 horas.

Antena Tagra, dipolo rígido DDK-10, 10, 15 y 20 metros (1 año de uso), 18 K. Manolo, EA5AAJ, 96/1522657 a partir 19 horas.

2 antenas tribanda 3 elementos TH-3 Junior-S. 2 rotores Hand-4. Antena Arake de 10 elementos de 144 megaciclos. Fuente de alimentación de 30 Amperios. Amplificador de 2 metros Mirage B-3016. Antonio, 91/5195315 de 16:30 a 17:30 horas.

Antena direccional Hy-Gain TH3-MK3. Rotor T2X. Torre 5 metros aproximadamente, con rodamientos axiales en las dos cabezas. Mástil de acero reforzado de 52x8 mm. Jaula de acero para alojamiento de rotor. Vientos de cable inoxidable para la torre. 30 metros de cable coaxial R.G.U. 30 metros cable 8 hilos para el rotor. (Todo el material sin estrenar). Miguel, EA1NH, 942/216930.

Yaesu M-10, 209-R con los siguientes accesorios: cargador de coche PA-3. cargador casa NC-18-C, batería FNB-4, batería FNB-3, soporte MMB-10, todo 36.000 Pts. Manolo, EA2BGE, 94/4965647 horas de oficina.

Ordenador portátil Toshiba 1600 5 megas Ram, 40 megas HD, 2 baterías, adaptable a monitor color normal (se qui-

ta pantalla cristal líquido), documentado, 95 K. Ordenador 386-25, 10 megas de ram, dos HD de 40 megas, flopies de 3 1/3 y 5 1/4 svga 1024, tarjeta de fax con autoencendido, ratón, documentado, 125 K. Ordenador BBC dos flopies, completísimo, multitud de programas, documentado, 50 K. Coprocesador matemático Intel 387-SX (sin estrenar), 8 K. Impresora Star SG-10, documentada, 18 K. Impresora Itho papel continuo, documentada, 12 K. Ordenador Sinclair sencillito, también ordenador Rockwell muy mejorado, pantalla normal, precios a convenir. Cámara Sony 8 Handycam TR-75-E, con funda y accesorios, documentada, 115 K. Cámara VHS Panasonic WVP-200-E, profesional, documentada, 125 K. Cámara Hitachi HV-63-TE 1:1,8 zoom e iris motorizados, pupitre de telemando profesional, 80 K. Cámara Yauo MTC-101-VA circuito cerrado, ideal para ATV, documentada, 15 K. Telemando para la misma u otra, 18 K. Video portátil VHS Panasonic NV-100, documentado (casi sin estrenar), 75 K. Julio, EA4CJ, 91/5438384.

Unidem 2830 de 10 metros, legalizable, digital, documentado, 35 K. O cambio por acoplador MFJ-949-D. Paco, EC7DXX, 958/824540.

Yaesu FT-747-GX. Antena Buternet 2 metros CV5. Amplificador de teléfono Space Master de base 70W. Acoplador antena móvil MFJ-944-D. Manuel, EA1ENP, 98/5921519.

Antena Tagra GPC-440-432, 4 K. Antena Tagra 144 doble enfasada, 5 K. Antena Giro 144 (nueva), 8 K. Antena Tagra 11 metros Yagui, 3 elementos, 10 K. Mezcladora 8 canales, equalizador, dos entradas micro eco, Fonestar SM-1800, en garantía, 25 K. Francisco, EB4BLC, 91/6530583 ó 3612695.

Acoplador automático Daiwa CNA-1001, con todas las bandas de radioaficionados, 2 entradas de antena y sintonía fina para ajustar, con instrumento de agujas cruzadas, 35.000 Pts. Transceptor Yaesu FT-480-R VHF, con FM, SSB y CW. Consola SC-1 para el equipo FT-480 y FT-780-R (para trabajar satélite), 40.000 Pts. Jesús, EB2YA, 945/283083.

Amplificador HF de 3.5 a 30 MHz, a transistores, 12 voltios, salida 500-600 watos (sin estrenar), 30.000 Pts. Decamétricas FT-7, 55.000 Pts. Yaesu 901 con manipulador automático, memoria, 95.000 Pts. Portátil Yaesu FT-411, dos baterías, micrófono de mano, decodificador tono, 38.000 Pts. Portátil 27, AM, FM (nuevo), 10.000 Pts. Antena Tagra, 10 a 80 metros, 12.000 Pts. Miguel, EA7ELF, 950/430319 noches.

Kenwood TS-4505, nuevo. Fernando, EA1FDF, 982/531193.



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

Mástiles telescópicos, enfasadores, filtros, etc...

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

Distribuidas por:



Venta exclusiva al comercio minorista

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

Fax: 91 - 450 47 89

Walkie Yaesu FT-23-R, con batería, micrófono. Cargador de walkie Yaesu eléctrico NC-29, 53 K. Juan, EC4DHE, 926/586521.

Phone patch Kenwood PC-1-A (nuevo), 15 K. (O cambio por antena bibanda VHF-UHF de base). José Manuel, EA5CPU, 967/229159 tardes.

Antena Hustler vertical HF, cinco bandas con radiales de cable, 15 K. Regalo antena Tagra direccional, 2 metros, buen funcionamiento, para los que se inician. Paco, EB4BLC, 91/6530583.

Equipo Kenwood TS-450-S, nuevo. Fernando, EA1FDF, 982/531193.

Equipo HF Kenwood TS-830-M. Acondicionado AT-230 (perfecto estado), 230.000 Pts. Emilio Abel, EA4DSS, 91/5934876.

Manuales completos en castellano de los controladores MFJ-1278 y MFJ-1278-B y del programa Multicom versión 3.1. Carlos, EA4DXG, 91/7387326 noches.

Generador de impulsos Hewlett-Packard. Generador de audiofrecuencia con dos salidas (especial para probar equipos S.S.B.), amplificador 1 Kw. Francisco, EA4KO, 91/3171499.

Ordenador Commodore 64. Unidad de disco 5'25 con fuente Commodore 1541-II. Monitor Philips con sonido incorporado de fábrica. Josqui, 57 diskets 5'25 (juegos y programas). Caja para guardar disquetes. Impresora Star NL-10 para Commodore 64, con cables. Libros y revistas relacionados con la impresora y el ordenador, 65.000 Pts (o a tratar). Francisco Carballeira, EA1CPF, Apartado 60, 15320 As Pontes, La Coruña, 981/450689 de 22:30 en adelante.

Receptor y modem para recibir satélites meteorológicos. Receptor tipo scanner con el ancho de banda adaptado para recibir satélites meteorológicos, 38.000 Pts. (más gastos de envío). Modem para decodificar satélites meteorológicos, fax-meeteo y SSTV junto con programas, instrucciones e información de cómo construir una antena, simple, pero efectiva para recibir los satélites. Modem y fuente, 22.500 Pts. (más gastos de envío). Hug, EA3DAR, 93/5880520 noches de 10 a 11 horas.

Antena dipolo 5 bandas, 10, 15, 20 40 y 80 metros, 23 metros de largo, ROE 1:1 a 1:3, hilo de 4 mm. buenas prestaciones, 6,5 K. Antena dipolo para 40 y 80 metros (mismas características anteriores), 5,4 K. 4 bobinas para hacer antena dipolo 5 bandas. terminadas y retractila-

das, 4,3 K. 2 bobinas para hacer antena dipolo de 40 y 80 metros, largo bobina 17 cm. por 4 cm. de diámetro, 3,2 K. Micrófono de mano tipo cassette, con previo, cápsula microfónica Electrec, portadora, alimentado del propio equipo y conector de 8 puntas, gran modulación, 3,5 K. Micrófono de mano tradicional completo, (mismas características anteriores), 4 K. Placa de previo montada de tamaño 1,5x2 cm., con cápsula Electrec, para acoplar a cualquier micrófono de mano o base e información del montaje, 1,5 K. Walkie Yaesu FT-530 (144-432 MHz), completo y muy ampliado de frecuencia, información en español, 85 K. José M^º, EA7DRJ, 956/300967 de 15:30 a 17 y de 20 a 23:30 horas.

Interface para PC, XT, AT, 2, 3, 486, todo probado y montado con conector de entrada al ordenador y salida Rx, Tx, incluye programas (últimas versiones) JVFAZ 6.0 Hamcom 2.2, fax, Tx y Rx ahora también en color alta resolución, SSTV, todos los modos color y B.N., RTTY y CW, fácil manejo, manual de instrucciones, 3.500 Pts. (gastos de envío incluidos). Interface para Amiga SSTV, 4096 colores Ham, Tx y Rx, (todos los modos), fax color alta resolución 512 x 320 líneas, B.N. también RTTY y CW, 13.000 Pts. Monitor PC monocromo. va-

rias salidas, 3.000 Pts. Teclado expandido 102 teclas (a estrenar), 2.800 Pts. José Angel, EA2AFL, 94/4562310.

Portátil Standard C-500, bibanda, frecuencia expandida, 50.000 Pts. Ordenador Sinclair PC-200, con monitor, 25.000 Pts. (se puede convenir precio de ambos equipos). José Luis Traperó, EB7FUA, Apartado de Correos 154, 29640 Fuengirola, Málaga (escribir dando teléfono).

Ranger RCI-2950, 26-32 MHz, junto con lineal BV-131, 200W, regalo antena 26-30 MHz, (con facturas), 60 K. José Angel, EB4AJY, 926/511917.

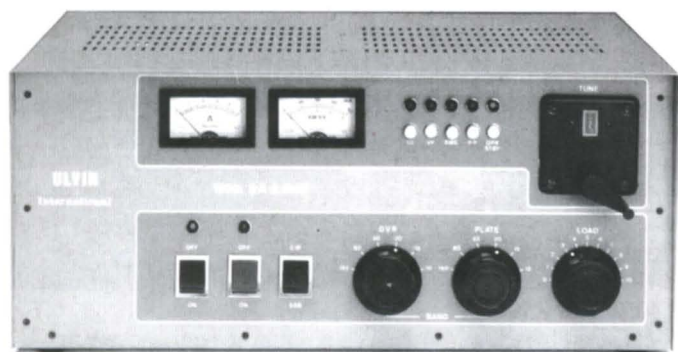
Antena vertical Sirtel 2000 para 10 y 11 metros, mucha experiencia en DX, 6 K. Vicente, EA4AI, 91/7390666 a las 22 horas.

Tranceceptor Icom IC-725 con módulo AM, FM de 30 KHz a 33 MHz, Tx y Rx, 120.000 Pts. Transceptor Yaesu FT-5100, doble banda VHF, 130-179 MHz, UHF, 420-470 MHz, Tx y Rx, módulo subtono instalado, 115.000 Pts. Roberto, EA5DLP, 964/239319 horas de comida.

Transceptor Uniden 2830, 26 MHz a 30 MHz, AM, FM, USB, LSB, CW (igual que President Lincoln), 35 K. Emisora Midland Alan 48. 10 K. Fuente de alimen-

ULVIN S.L.

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



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

MODELOS

- **TREMENDUS II**
Potencia: 1.500 W RMSD/3.000 P.E.P.
- **TREMENDUS III**
Portencia: 2.500 W RMS/5.000 P.E.P.
- **TREMENDUS IV**
Potencia: 5.000 W RMS/10.000 P.E.P.

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

Distribuidos por:

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

AMJOR 90, S.L.	Carrer de la Vall, 15	ANDORRA LA VELLA	Tel. (9738) 22962
MERCATRON, S.L.	Tejón y Rodríguez, 9	MALAGA	Tel. (951) 22 61 26
FULL RADIO	Doctor Martínez Oña, 10	ALMERIA	Tel. (950) 22 32 30

tación 20 Amp, 10 K. Antena para 2 metros VHF Butternut de 1 trombón, 8 K. Antena Sirio 2016 de 5/8 y 16 radiales, ideal para DX en CB (sin estrenar), 14 K. Unidad de disco Commodore 1571 de 5 1/4, 7 K. Carlos, EC1DNG, 98/5228565 noches a partir 21 horas.

Talkie Kenwood TH-78-E, bibanda 5W, V+V, U+U, 300 MHz, banda aérea, TMA (sin estrenar), 68 K. Ramsés, EA1ALI, 98/5565945 de 15 a 18 horas laborables.

Dipolo Hy-Gain 2BDO, 80 - 160 metros. Direccional 2 metros Araque 16 elementos. Dos torretas de 3 metros. Puntera con alojamiento de rotor. Placa base abatible. Vicente, EA1BPX, 94/7263979.

Receptor scanner Icom-7000 (precio a convenir). Ricardo, EA4DTF, 91/8151758.

TNC, MFJ-1278, con programa Multi-com-Multimode, 2.2 (MFJ-49-B), para packet, CW, AMTOR, RTTY, ASCII, fax, SSTV, Navtex, Memory Keyer, conectores, libro de instrucciones, con nueva Eprom instalada 3.6/3.6X (dos horas de uso), 50.000 Pts. Talkie Yaesu FT-203-R a ruedecillas, ideal para packet-radio, dos baterías con bastante uso; una de ellas con nuevo paquete de pilas Ni-Cad, cargador, casco-microfono con vox control YH-1, 20.000 Pts. Valentín Rodríguez, P.O.Box. 3066, 36200 Vigo.

Kenwood TS-450-AT, con acoplador y filtro CW, 180 K. Micrófono de mesa Kenwood MC-60 y auriculares HS-5, 20 K. Transceptor bibanda 144 y 432 MHz. Kenwood TW-4000-A, 50 K. TNC (multimodo) MFJ-1278 Switch para micrófono y software MFJ Multicom, 50 K. Amplificador lineal autoconstruido HF, 500W, en AM con una válvula 3500-Z o similar, 35 K. Acoplador de antena Daiwa CNW-518, 2,5 Kw. PEP para 28, 24, 21, 18, 14, 10 7 y 3,5 MHz, 35 K. Walky Great GV-27 de 140 a 150 MHz, de 0,15 a 1,5W, incluye batería y antena de recambio, cargador de base y fuente de alimentación 12V., 10 Amp Yaesu o Merpoc, 25 K. Fuente de alimentación Inac 12V 36 Amp., 20 K. Rotor Hy-Gain T2X, 60 K. Dipolo Cab-Radar Amt1, 28 metros, para 40, 80 metros, 12 K. Juan Carlos, EA2XX, 94/4754811.

Drake TR-3 a lámparas, muy antiguo, 45 K. José M^º, EC5CLC, 964/622355.

Amplificador lineal Henry, 2 K. de 2 Kw en consola, 400 K. José, 91/5755496.

Acoplador Kenwood AT-230 para bandas de 160 a 10 metros, potencia máxima 200W, 25.000 Pts. Salva, EC4DCF, 91/7752507 tardes.

Acoplador automático exterior, toda

banda de 10 a 160 metros incluidas Warc, es instantáneo, sin ajustes, made in USA, especial para dipolos o hilos largos, ambos de cualquier longitud, sin medir y sin balun, 1,5:1 SWR máximo, con garantía, 25 K. Analizador de RF, novedad mundial, digital, funcionamiento portátil, pila 9V, o envase 6.5-15 VDC, tamaño reducido, made in USA, con procesador Motorola, da lectura exacta de frecuencia, SWR, ohmios, impedancias y capacidad de cualquier antena, cable, cubre de 1.2 a 35 MHz y hasta 200 ohms, nuevo, con garantía, 30 K. Máximo, EA1DDO, 981/204460 ó 211318.

Mando a distancia del receptor Icom R-71, 5 K. Walkie Yaesu FT-411, 132, 174 MHz, funda, cargador, clip, cinturón, 40 K. Antena directiva 2 metros, 9 elementos, 6 K. Antena colineal 65 a 85 metros, 6 K. Tony, EA5ENB, 908/965085.

HF Kenwood TS 120-S, lineal TL-120, VFO variable, acoplador de antena y micro de mesa, 90 K. Icom HF transceiver IC-740 en perfecto estado, 125 K. Weather Facsimile System AOR WX-1000, sin usar, vendo o cambio. Enrique, 96/5851142 de 9 a 10,30 y de 15 a 23 h.

COMPRAS

QSL, diplomas, trofeos y certificados anteriores al año 1950, así como boletines y revistas españolas sobre radioafición de la misma época (Tele-Radio, EAR, Radio Técnica, Radio Sport, URE), para realizar trabajos históricos. Isidoro, EA4DO, 91/6389553.

Receptores Hallicrafters, Hammerland y National antiguos (buen estado). José, 91/5755496.

Yaesu 5200 o similar de base que trabaje en full duplex (o cambio). Manuel, EA1ENP, 98/5921519.

Fotocopias, manual y esquema del Icom 2 metros, FM IC-255-E, pagaría fotocopias y gastos de envío. Pepe Mora, EA5GRD, Apartado 268, 03280 Elche, Alicante, 96/5448454 noches.

Duplexor antenas 144, 432 MHz. Manolo, EB4BVC, 949/220808 de 8 a 13 y de 16 a 19 horas.

Fotocopias, manual y esquema del transceptor Yaesu FT-720-R (pago fotocopias y gastos de envío). Manuel Verde, EB7BFV, Ayala 23 - 1º - 6º D, 29002 Málaga, 95/2356151 tardes.

Transverter para Kenwood TS-830-M para VHF o UHF, antena vertical multi-banda 10, 80 metros, antenas colineales para 144 y 430 MHz y transceptor base o

móvil para UHF (daría como parte del pago, si interesa, buscapersonas alfanumérico Telyco nuevo). Equipo HF completo, radiotransmisor, acoplador, micrófono de mesa, antenas (que no sea caro). Enrique Valls, EA7FDP, Apartado 5076, 41080 Sevilla.

Esquemas e información sobre ordenador Olivetti L1-M20ST, interesado también en programas de radio, pago gastos que se originen. José Salmerón, EA7BWN, Garci-Fernández 2 - 1º A, 21003 Huelva, 959/252316.

Amplificador lineal Heathkit SB-1000 (preferible zona centro). José Manuel, EA4AIQ, 969/136024.

Libros de indicativos de España de URE, comprendidos entre los años 1983 y 1994. Alfonso Manobens Solá, EA3FQC, Apartado 2, 08080 Barcelona, 93/4414391.

Generador de RF, IFR-1200-S ó 1200-A ó HP-8656-B ó HP-8656-A o Kenwood SG-5260 o similares. Pepe, EA5ZT, 968/239911.

Ordenador PC portátil Olivetti Quaderno. Angel Manuel, EA1NN, 941/244244.

Decamétricas Kenwood TS-450-AT o TS-440-AT, Yaesu FT-890, FT-747-GXII. Rotor Yaesu G-800-S o G-800-SDX. Medidor de SWR y W para HF y U/UHF Diamond SX-600. Antena bibanda base V/UHF Diamond X-200 ó X-300, X-400, X-500, X-510. Antena HF vertical base Butternut HF9VX o HF6VX. Miguel o Libertó, 96/6631978 noches ó 5451501 día.

Esquema de modem y los softwares correspondientes para CW, RTTY, ASCII, Amtor, fax, SSTV, B.N. y color, para los ordenadores Commodore 64 y compatibles PC. Agradecería que alguien me los pasara (si son P.D.), corro con los gastos. Miguel Bahi Cruz, EB5JEQ, Pda. Algoros S1-217, 03293 Elche, Alicante, 96/6631978 noches.

Ordenador Sinclair ZX-81. Unidad de disco 1581 para Commodore 128, rom 1571 especial, super chip 128, Big Blue Reader y programas. Máximo, EA1DDO, 981/204460 ó 211318.

CAMBIOS

Portátil Kenwood TH-21-E por acoplador, antena HF o diverso material de radio (o vendo). Juan, EC7DXX, 958/824540.

★ Regalo a coleccionista antiguo curso de radio Maymo. Jesús, 91/4421902 noches.

KENWOOD

PRIMERA MARCA MUNDIAL EN EQUIPOS DE TRANSMISION Y RECEPCION POR RADIO

TRANSCPTORES, 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

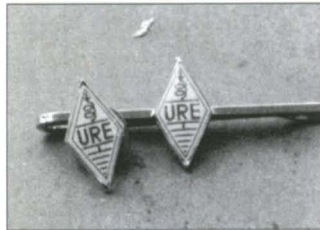
Indicativos de España
Portugal y Andorra



Unión de Radioaficionados Españoles

LISTA MATERIAL URE

Libro de indicativos (Edición 1.994).....	2.000.- pts.
Libro de registro QSO (50 hojas).....	750.- pts.
Libro Ser Radioaficionado.....	2.000.- pts.
Libro para preparación de examen.....	2.500.- pts.
Bandera URE con peana (altura 18 cms.).....	1.000.- pts.
Mapa locator de Europa.....	250.- pts.
Log para concursos de VHF/UHF.....	250.- pts.
Log para concurso de HF.....	250.- pts.
QSL a todo color (pedido mínimo 100).....	800.- pts.
QSL 1 tinta en paquetes de 250 unidades.....	1.000.- pts.
Sellos URE para QSL (plancha de 50).....	50.- pts.
Curso CW en cassette.....	1.000.- pts.
Emblema adhesivo para interior.....	50.- pts.
Emblema adhesivo para exterior.....	50.- pts.
Llavero anagrama URE.....	400.- pts.
Sujetacorbata anagrama URE (Fondo azul).....	500.- pts.
Sujetacorbata anagrama URE (Fondo blanco).....	500.- pts.
Corbata con anagrama URE.....	2.000.- pts.
Encendedor con anagrama URE.....	125.- pts.
Cartera portalicencia con libro de registro.....	1.000.- pts.
Manipulador Garrotxa II (6 memorias programables ..	15.900.- pts.
Pin de solapa, anagrama URE.....	400.- pts.



Nombre Indicativo

Dirección

Población Cod. Postal

Provincia Teléfono Prefijo

CANTIDAD	ARTICULO	IMPORTE

- Cheque número
- Giro postal número
- Otros
- Transferencia a: 2100 / 1585 / 70 / 0200025062

Gastos

200.- Ptas

Total

Pedidos a las respectivas Secciones Territoriales, o directamente a URE, **Avda. Monte Igueldo, 102 - 28018 MADRID**

NOTA: NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

Se ruega envíen este original o fotocopia para hacer el correspondiente pedido de material

INDICE DE ANUNCIANTES

ABR SITELEG	Página 4	LISTIN DE INDICATIVOS	Página 49
ABR SITELEG	Página 57	MERCATRON	Página 33
ASTEC	Página 68	PROYECTO 4	Página 25
BIT RADIO	Página 45	QSL URE	Página 66
ELECTRONICA ROMAN	Página 4	RADIO ALFA	Página 62
FOTOKIN	Página 67	RADIOMANIA	Página 35
GARROTXA	Página 50	REANTEL	Página 64
HZ	Página 22	RELACION DE MATERIAL	Página 65
INSTITUCIONAL	Página 37	SER RADIOAFICIONADO	Página 11
INTECO	Página 39	SONICOLOR	Página 29
ITC	Página 18	ULVIN	Página 63
LISTIN DE INDICATIVOS	Página 2	UNIGRAF	Página 27


¡HOLA!

SOY LA NUEVA TARJETA QSL


ESTOY A LA VENTA EN LOTES DE 250 UNIDADES




CONFIRMA TUS QSO



Apartado, 220
28080 - Madrid
Avda. Monte Igueldo, 102
28018 - Madrid





ESPAÑA

Zona

CQ 14

ITU 37

ESTACION: Via:

FECHA	UTC	RST	MHz	MODO

PSE - QSL - TNX = 73 Dx

HAZ TU PEDIDO HOY MISMO

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

fotokín

Avd. Meritxell 99
Principado de Andorra

Envíos a toda España

Mayoristas en Andorra de las mejores marcas de Radioafición

ALINCO
ELECTRONICS INC.

YAESU
DAIWA

ALAN

DIAMOND
ANTENNA

cte
INTERNATIONAL

ALINCO DJG1



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

YAESU FT-530



ALINCO DR130



SCANNER SUPER 10

Detector de radar
(Alta sensibilidad)



Garantizado
y no
detectable

ALAN 95



ALINCO DJ180



1^{er}. Precio
36.850 pts.

120 canales
AM-FM

AOR

- AR 1000
- AR 3000 A
- AR 2500

AM-FM
FMW
USB
LSB



AR 1500

TELEFONOS DE LARGA DISTANCIA EN LA BANDA DE 200 MHz.

Jefton



V603

V805

Próximo lanzamiento nuevos
modelos AOR 8000 y AOR 3030

Laboratorio propio de reparación

YOSAN



YOSAN A2E

marcando distancias en CB

- Control por microprocesador
- Potencia de salida 4W AM/ 4W FM
 - Display de cristal líquido (LCD)
 - S-meter digital
- Barrido automático de canales (SCAN)
 - Doble escucha (DUAL WATCH)
 - Componentes de montaje superficial (SMD)
- Medidor de modulación (en móvil)
- Medidor de carga y economizador de batería (en portátil)

ASTEC
 actividades
 electrónicas sa

C/ Valportillo Primera, 10. Alcobendas 28100 Madrid
 Tel.: (91) 661 03 62. Fax: (91) 661 73 87
 C/ Renclusa, 46 bajos.
 08905 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
 Tel.: (93) 438 50 95. Fax: (93) 438 54 70