



Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Diciembre 1993

**CONGRESO 93:
LOS SOCIOS FUNDADORES
YA SON VITALICIOS**

**FELIZ
1994**



ALINCO

La tecnología más avanzada al servicio de la comunicación.

NUEVO

DR 130

Equipo móvil 2 Metros
144-146 MHz.
(136-174 MHz en Rx)
20 Memorias (100 opcionales)
Saltos: 5-10-12,5-20 y 25 KHz.
5 y 50 W.
Teclado DTMF en micro
140 x 40 x 155 mm



DJ 580

DJ 162

DJ 180

DJ S1

DJ X1

DR 112

DR 570

DR 590

DJ 580
144 - 146 / 430 - 440 MHz.
(136 - 174 / 420 - 470 MHz.)
Doble frecuencia en display
Saltos: 5-10-12,5-20 y 25 KHz
2 y 5 W. de salida.

DJ 162
144 - 146 MHz. / (136 - 174 MHz.)
Banda aérea en recepción.
Saltos: 5-10-12,5-20 y 25 KHz.
2 y 5 W. de salida.

DJ 180
144 / 146 MHz
Saltos 5-10-12,5-20 y 25 KHz
2 y 5 W. de salida

DJ S1
5 W.
144 - 146 MHz / (138 - 174 MHz.)
Teclado multifuncional opcional

DJ X1
RECEPTOR SCANNER
Cobertura: 100 KHz. - 1300 MHz.
AM-FM
Saltos: 5-10-12,5-20-25-30-50 y 100 KHz.
Tamaño muy reducido.
10 accesorios disponibles

DR 112
144 - 146 MHz. / (136 - 174 MHz.)

DR 570
FULL DUPLEX 5 - 45 W.
144 - 146 / 430 - 440 MHz.
(136 - 174 / 420 - 470 MHz.)
Doble frecuencia en display

DR 590
FULL DUPLEX 5 - 45 W.
144 - 146 / 430 - 440 MHz.
(136 - 174 / 420 - 470 MHz.)
Doble frecuencia en display
Frontal extraíble



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA

Elipse, 32 - 08905 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. (93) 334 88 00* Fax (93) 334 04 09 - (93) 440 74 63

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 Padín de Pazos, EA1QF

COORDINACION

Juán Martín Martínez
ADMN. Y PUBLICIDAD
Vicente Buendía Sierra

SECCIONES

-El Mundo en el aire:

Marcel Bargalló Badía EA3NA

-V/UHF Microondas:

Vicente Estruch Farrés EA3PL

-Rincón Telegráfico:

Ricardo Montoliú Bagant EA5AR

-Comunicaciones Digitales:

Antonio Baqués Roviralta EA3BRA

-Concursos y Diplomas:

Enrique Herrera Arce EA5AD

-AMSAT-URE:

Cristóbal García Loygorry 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
CLAVIUS S.L.
C/Rosalía de Castro, 20
28770 Colmenar Viejo
Madrid

PRE-IMPRESION
RG&JP

IMPRESION
ROTOPRINT
Tel.: 677 04 07

NUESTRA PORTADA

El grupo de Castellars de Castelldefels actuó en los jardines del hotel, en la jornada de clausura del Congreso URE'93. El director invitó a los congresistas a formar la base de sustentación sobre la que se elevan estos ágiles chicos y chicas. Todos acudimos a formar esa base que contiene un profundo valor simbólico.



Página 14

5 QRX... POR FAVOR

Editorial

6 Monte Igueldo 102

Noticias de la Asociación

8 Noticias de las Regiones

14 Reportajes

-Asamblea de socios 93

-Conclusiones

-Merca-Radio 93

28 Rincón Telegráfico

36 Comunicaciones Digitales

50 U-VHF microondas

61 Mundo en el aire

78 Pequeño mercado

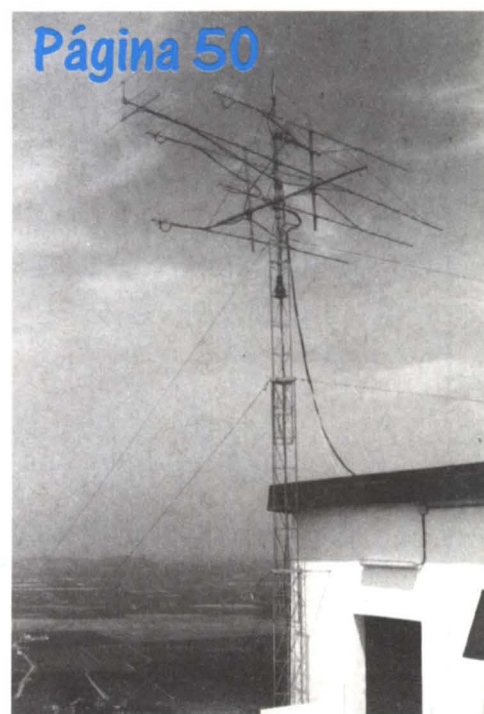
82 Índice de publicidad



Página 28



Página 61



Página 50



Amateur Boutique Radio

SITELEO S.L.

TELEFONO: 361 41 28
FAX: 726 37 31

C/ Mejico nº 11 28028 MADRID

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



RENOVARSE O... "NOOIR"



Válido del 1-12-93
al 31-12-93

- 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



Blanes

TODO PARA EL RADIOAFICIONADO
DESDE 1975

Siempre los PRIMEROS en ofrecerle
las ULTIMAS novedades

KENWOOD TH 22 E

El más económico WT
de grandes
prestaciones

Los 3 ó 5 vatios
más pequeños del mercado

Incorpora opciones profesionales
como el inhibidor de TX para no
interferir a otros usuarios

Valoramos su equipo usado

C/ Ofelia Nieto, 71. Madrid 28039
Teléfono (91) 311 35 20
Fax (91) 311 25 70
Autobús: 44 y 128

ABRIMOS
SABADOS
TARDE



UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

Sección Española de la IARU
(International Amateur Radio Union)

Colaboradora de la Cruz Roja Española

Declarada de utilidad pública (15.12.67)

Miembro de la Comisión Española
correspondiente del CCIR

PRESIDENTES DE HONOR DE LA URE

S.M. D. Juan Carlos I, Rey de España, EA0JC
D. Francisco J. de la Fuente Quintana, EA1AB
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, EA4OX
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: 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 Y COORDINACION DE CONGRESOS:
D. Cristóbal 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 Lagufa 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: D.ª Encarnación Garrorena Taular, EA4WK
MURCIA: D. Francisco Cortés Almagro, EA5BTP
BALEARES: D. José M.ª 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

UN ANGLICISMO INTENCIONADO

En la serie de informes que sobre la Conferencia de la IARU Región 1, celebrada en De Haan (Bélgica), estamos publicando, utilizo reiteradamente el anglicismo "lobby", lo que me ha valido algunos avisos socarrones, primero de mis inmediatos colaboradores y después de algún otro lector, pues es bien conocida de todos mi repugnancia a utilizar barbarismos y mi celo por defender el español de determinadas modas de marcada tendencia frívola y cursi, muchas veces con el único objeto de aparentar una innecesaria superioridad en el conocimiento de algo, que en nuestro entorno no necesita nadie acreditar por movernos en términos de aficionados a las comunicaciones.

La traducción del vocablo "lobby" más común es la de "grupo de presión", pero es ésta una acepción que se centra en áreas de influencia económica, como puede ser la de los medios informativos, bancarios, políticos, carteras de publicidad, multinacionales, sindicatos, etc. En nuestro caso, que es la radioafición internacional, sería más correcta la traducción por "poder fáctico", expresión que he utilizado más de una vez para analizar algunas de las situaciones que, hace ya bastantes años, se daban en la URE.

Al referirme al "lobby" dentro de la estructura internacional de la radioafición, estoy situando un poder fáctico, no establecido en la normativa por la que se rige la IARU ni ninguna de las tres Regiones que la forman, ni ninguna de las Asociaciones que a la vez componemos estas Regiones. Por lo tanto, es un poder intangible que no es fácil demostrar quién o quiénes lo ejercen, sino únicamente las consecuencias de su existencia.

La radioafición internacional, desde el año 1925 en que se funda en París la IARU, y años más tarde cuando nace la IARU Región 1, dando así paso a la constitución de las otras dos Regiones hasta alcanzar la estructura actual, está impulsada y cimentada en la más importante y poderosa asociación, que es la ARRL de los EE.UU., por lo que es natural que esta estructura esté impregnada de la filosofía asociativa USA. Desde 1925 no hay que olvidar que se producen dos guerras mundiales, ninguna de ellas dentro del territorio de los EE.UU., que se limita a enviar su material a los países beligerantes e interviene al final enviando a sus soldados, pero ni un solo metro cuadrado de su territorio es bombardeado. Es natural que mientras otros estados soportan las guerras y las recuperaciones, ellos hayan podido desarrollar su actividad social con mayores cotas de bienestar.

El punto de apoyo en las Regiones 1 y 3 es la RSGB de los ingleses. Lo fundamental es controlar a las Asociaciones europeas y, en general, a aquéllas de estados que tengan un bagaje histórico y cultural, como puede ser el mundo árabe y el oriental. Los muchachos de USA lo pueden comprar casi todo; la historia y las civili-

zaciones, no. El "lejano Oeste" nos lo han vendido como la gran epopeya de los pistoleros y aventureros, casi siempre ocultando el genocidio de los indios. Saben que estos países con cultura tienen peso específico, y no conviene que se unan más allá de lo que ellos estiman que es el interés de la estrategia de la radioafición mundial, en cuanto a presión sobre las Administraciones de cara a nuestros derechos, y de las recomendaciones internas de uso de las bandas.

El esquema es extremadamente sencillo, como sencilla es la lengua inglesa. Importa mantener un "status" representativo ante las Naciones Unidas. Por eso, el esquema representativo y económico-administrativo de la IARU y de las tres Regiones que la forman está inspirado en el esquema de las Naciones Unidas: Cada estado, un voto y, según el poder de cada Estado, se contribuye en lo económico. Añado que, en las Naciones Unidas, cinco estados disfrutan del privilegio del veto. Este privilegio, dentro de la IARU, sería un descaro; pero en parte existe porque la americana ARRL se reserva el privilegio de designar al vicepresidente y al secretario del Consejo Administrativo y, a través de la influencia del "lobby", consensuar al presidente... y a los dirigentes de las tres Regiones.

El "lobby", en todo caso, persigue un fin lícito que es mantener una coherencia y un estilo en las relaciones con los organismos de las Naciones Unidas de los que dependen nuestra continuidad en el uso de las bandas y los reglamentos internacionales por los que se ha de regir la radioafición de todo el mundo; también la distribución interna de nuestras bandas y el buen uso de ellas mediante las conocidas recomendaciones; finalmente, el Servicio de QSL.

En realidad, da igual que al frente de estos Consejos y Comités esté fulano o perengano. Es la forma de imponer el poder fáctico y la discriminación que sufren algunas Asociaciones lo que relega, a quienes lo ejercen, a una posición sectaria, secretista y repugnante.

Así que, si he utilizado el anglicismo de referencia, no es por otra cosa que la seguridad que tengo de que, una vez la revista en poder de los lectores que no son hispanoparlantes, en cuanto que lo vean, tratarán de traducir el resto del texto. Especialmente, los dirigentes. Así que, además de perseguir el fin divulgativo entre los colegas españoles, también andorranos y portugueses, estoy seguro de que serán bastantes los franceses e italianos que lean fácilmente en nuestro idioma, a los que se añadirán, seguro, los ya citados dirigentes de la IARU. El fin divulgativo se ha de ir cumpliendo, y aceptado que en la IARU todo se mueve por trienios, con extremada lentitud, quizás, algún día, el "lobby" tenga a bien reconocer que, aunque el fin es lícito, las formas hay que cuidarlas un poco más.

INFORME: LA IMPRESENTABLE CONFERENCIA IARU '93 EN DE HAAN (II)



CENA DE "GALA" CON ENSALADA Y "ZOOLOGICO" INCLUIDO

(EAIRF).- Si, hasta aquel momento, pensaba que los colegas belgas no eran totalmente culpables de las nefastas condiciones de alojamiento y alimentación, mi indignación había sobrepasado toda la simpatía que por ellos pueda nadie sentir. Cuando no se puede garantizar una organización mínimamente decente, no se puede presentar la opción restándosela a otras asociaciones, para concluir en perjuicio de todos. El Comité Ejecutivo de la IARU Región 1 lleva su codicia hasta estos extremos, siendo lo importante para ellos la apariencia de que la Conferencia tenga mucho contenido, importándoles casi nada si el marco donde se ha de realizar reúne condiciones de dignidad para los congresistas. Una Conferencia, que debiera ser anual pero lo es trienal, tendría que ser un argumento de convivencia de colegas de todo el mundo, una fiesta de confraternización; pero es, únicamente, la justificación para procurarse otros

tres años de control por parte del "lobby" y los ingresos con los que todas las Asociaciones miembros contribuimos al sostenimiento de algo en lo que, cada vez, participamos menos. Lo grave es que todo esto no recibe el castigo que las Asociaciones miembros deberíamos de imponer.

LA RECEPCION

El aperitivo del Lord Mayor consistió en unas palabras de bienvenida, una instrucción para que, según se nos fuese acercando, lo saludásemos y diésemos nuestro nombre y nacionalidad -como si fuésemos tontos- y, en cuanto al condumio, más de lo mismo servido, posiblemente, por la nefasta cocina del Sparrenduin.

Cuando saludé al alcalde con mi chubasquero rojo, intenté esbozar una torva sonrisa cargada de mala leche... pero el anfitrión, con su banda con los colores de la bandera

belga a la cintura, me hizo un gesto de comprensión infinita y se fue a saludar a otro. O sea, si a los colegas belgas no les preocupó el desprecio a que nos sometieron con este "paseo" acuático, al Lord Mayor de De Haan le resbalaba. Claro que él estaba seco.

Al poco rato el "speaker" oficial de la UBA nos daba nuevas instrucciones sobre la ampliación del horario del autoservicio del Sparrenduin, en una hora; pensamos que para darnos tiempo a cambiarnos las ropas mojadas... pero fue una invitación directa para que, dado que allí no había nada más que hacer, nos dispusiésemos para irnos.

No sé qué concepto pueden tener estos colegas belgas y el propio Comité Ejecutivo de la IARU Región 1, de la hospitalidad, de las formas, y del confort mínimo que en una Conferencia se ha de ofrecer a los congresistas. La verdad es que ya me barrunté lo peor cuando

en el aeropuerto de Bruselas estaba el presidente de la UBA en persona esperando a los congresistas. Si el presidente tiene que hacer de recepcionista es que lo que había de venir después era deficiente. Y ya voy explicando que así fue.

EXCURSION Y CENA DE "GALA"

Para la excursión programada para el día libre, el jueves, nos habíamos borrado la mayoría, pues era cara y no se sabía bien en qué consistiría. Parece que fueron a uña de caballo.

La traca final estaba reservada para la cena de "gala" de clausura. Posiblemente entiendan estos buenos colegas belgas que la "gala" consiste en ponerse el traje de ceremonias, con corbata y zapatos brillantes, algo reservado, en esta ocasión, exclusivamente a quienes viajaron con dos trajes... porque el mío estaba aun húmedo en las

hombros, arrugado, y los zapatos hechos un asco. Todos hicimos lo posible por acudir sonrientes a esta anunciada cena, que tendría lugar en el comedor del autoservicio; ni siquiera en el del restaurante "a la carta". Así que, en plan cuartel.

El sonido, espantoso. La megafonía, en consecuencia, inútil. Y los camareros y camareras, de profesionales, nada. Las mesas no llegaban para todos y tuvieron que añadir una para nosotros y los colegas de Nigeria.

Comenzaron con unos discursos que nadie era capaz de entender por el eco existente en un comedor hecho con materiales de pacotilla, como todo el Vakantie Centrum; dieron una serie de instrucciones para aquellas delegaciones que desearan entregar el presente habitual a los organizadores, que, evidentemente, no se merecieron sino dentro de la estricta cortesía, y terminaron los presentes por hacer caso omiso de lo que unos intentaban decir por la megafonía, otros pidiendo silencio golpeando las jarras con las cucharas y, sobre todo, este follón provocado por quienes carecen de capacidad para organizar una Conferencia y quienes se lo consintieron, los camareros y camareras, recogiendo platos, transportándolos en carros y juntando los desperdicios de unos platos en otros, golpeándolos y creando una situación aberrante, insólita y con el claro convencimiento, por parte de quienes estábamos al fondo del recinto, de que se estaban cachondeando de nosotros.

Harto de tanto desbarajuste y de la falta de personalidad de los anfitriones y miembros del Comité Ejecutivo para poner un mínimo de orden, y de respeto a quienes habíamos pagado para estar en un recinto que se nos "vendió" como cena de "gala", me levanté y reproché a los camareros el desprecio con que nos estaban tratando y su falta de profesionalismo. Lo hice con mis escasos recursos para hablar el francés, pero me entendieron y trataron de hacer menos ruido.

El primer plato era de salmón ahumado. Tony, EA3BRA, pasó de él, pues no le gusta o no le sienta bien. El segundo era una tartaleta de sesos rebozados, o eso parecía. Tampoco Tony estaba por comerse y pasó. En ese punto eran las diez y media y la cena había comenzado a las ocho... O sea: en dos horas y media, ningún camarero ni jefe de comedor se había preocupado de que un comensal, que había satisfecho más de seis mil pesetas por el cubierto, no probase bocado. Para colmo, estos sesos, o lo que fuesen, venían con una lechuguilla

tipo trébol, en la que Cristóbal, EA1KT, descubrió la presencia de un escarabajito, motivando que todos nos pusiésemos a investigar por el reverso de las pequeñas hojas de aquella presunta lechuga para, al poco rato, tener en el plato una especie de zoológico en miniatura. Miramos para otras mesas y comprobamos cómo los congresistas se comían confiados la lechuguilla esta de los escarabajitos sin enterarse de lo que debajo de las hojas "viajaba" a sus estómagos. La lechuga la sirvieron sin, previamente, lavarla. Todo lo que con la alimentación se relacionaba fue caro, mal servido y, encima, sin higiene. (Carallo con los controles de calidad de la Comunidad Europea.)

Para poner más emoción en la "gala" y mientras un grupo de niñas venidas de Bruselas bailaban algo que sólo podían ver los de la primera fila, vino el tercer plato, que era de carne guarnecida por otro tipo de lechuga, de hojas así como el doble de grandes que las de los sesos. Fue axiomático: hojas más grandes y sin lavar, bichos más grandes para tragar. El pobre Tony, intentó meter el cuchillo a la carne y terminó por renunciar a la cena después de tres horas y media de permanecer con los brazos cruzados.

Hacia el final, y en medio del caos reinante, las camareras y los camareros se pusieron a bailar mezclados con los congresistas. La tesorera, reelegida por otros tres años y por lo tanto feliz y radiante, vino a pedirme que bailara con ella. ¡Hasta ahí podíamos llegar! Bailar en aquel desbarajuste, meter "marcha", que es lo que muchos esperaban del grupo español, sería procurar una coartada al impresentable nivel de toda la organización. No, gracias; mejor que bailes con el "lobby" que te mantiene en el cargo.

DESPEDIDA Y CIERRE

Para el retorno tenían previsto un autocar que nos llevaría al aeropuerto de Bruselas, a unos 200 kilómetros, por el precio de unas 2.000 ptas. Una vez más, el precio aparente de la estancia se incrementaba inesperadamente con extras inconcebibles. Nosotros habíamos adquirido un billete de tren colectivo de ida y vuelta, con sensible ahorro, y tras llevarnos en su coche, Tony, hasta Ostende, fuimos ligando con acierto y no pocas carreras un tren con otro para, en un tiempo récord, llegar al aeropuerto. Nos habíamos levantado a las seis de la mañana y a las nueve estábamos cerrando el vuelo y facturando el equipaje. A las dos y media de la tarde, en Barajas, y a

las ocho, en mi caso, en Orense. Tony, lógicamente, regresó a Sabadell por carretera.

En el aeropuerto nos encontramos con otros colegas que esperaban sus respectivos vuelos. Los saludos que nos dirigían llevaban una mirada de complicidad: "Esto fue un asco". El recuerdo de la Conferencia de 1990, en Torremolinos, sobrevoló de principio a fin la estancia en De Haan. Fue, es, y será, nuestro triunfo, porque no veo posibilidad de que nadie pueda superar el esfuerzo y el acierto de 1990; pero será nuestra cruz, porque ya solamente Israel se atrevió a presentar candidatura, y las demás asociaciones temen verse abocadas a fracasos como el protagonizado esta vez por los colegas belgas. El Comité Ejecutivo no nos perdonará jamás nuestra osadía de habernos llevado la Conferencia de 1990 a España, haber demostrado cómo se hacen bien las cosas por un precio imposible de igualar y, encima, habérselo dicho públicamente en las palabras que pronuncié en la apertura oficial de aquel ya ejemplar evento.

Me queda la esperanza de que el virus que, poco a poco, va prendiendo en las delegaciones asistentes provocará problemas en el "lobby" que controla la llamada IARU Región 1: este virus es el convencimiento progresivo de que el Comité Ejecutivo es un eterno "parque jurásico", herrumbroso, anquilosado e incapaz de llevar los intereses de las asociaciones que componemos la IARU Región 1 a ninguna meta útil. El fracaso de los colegas belgas no es culpa únicamente suya por presentar su candidatura a sabiendas de que un nivel como el de Torremolinos tendría un coste tres veces superior, sino del Comité Ejecutivo que lo consiente y autoriza tras comprobar en la inspección previa que aquellas instalaciones son, además de insuficientes, humillantes. Quizás por conocer esta circunstancia, varias delegaciones optaron por alquilar casas unifamiliares próximas, o instalarse en hoteles, así como comer y cenar en restaurantes del exterior.

Recordemos que, además de las delegaciones de la Región 1, estaban los dirigentes de las otras dos Regiones, así como varios observadores. El bochorno y el desprestigio es para todos quienes componemos la IARU Región 1 ante los ojos de todas las asociaciones del mundo y de las autoridades de la UIT que acudieron invitados al bochornoso caos que fue esta Conferencia.

Seguiré en capítulos sucesivos, entrando en el tema de la Conferencia en sí.

CUCOS Y SINVERGUENZAS

EA1CAD nos comunica que está recibiendo QSL de España y del extranjero de QSO que no ha realizado. Un cuco está utilizando su indicativo indebidamente.

EAIRF, nuestro presidente, ha recibido algunas QSL correspondientes al año 1991 de QSO realizados en la banda de 50 MHz. Es, para los iniciados, evidente, que en 1991 esta banda no estaba autorizada a las estaciones españolas. Como también es evidente, que en 1992 se concedieron unas 80 licencias con carácter restringido y prefijo EH, ninguna las cuales fue solicitada por EAIRF, que, nos confirma que no tiene ningún tipo de instalación de esta banda. Avisada la existencia de un cuco, dice EAIRF que en este caso no se trata de algún novato despistado, sino de un experto sinvergüenza, pues si alguien quiere hacer daño, no necesita hacerlo en esta poco conocida, de la mayoría de los operadores españoles, banda. La URE apoyó, en su momento la petición del uso restringido de esta banda argumentando que por su naturaleza, eran unas licencias a solicitar por colegas serios y expertos, gustosos de investigar y analizar este tipo de banda, en suma, colegas de élite. Tras la experiencia del primer año, la URE se ratifica en su criterio, con la excepción que se aprecia en el comentario: esas 80 licencias EH han sido concedidas a colegas expertos y gustosos de investigar y analizar en esta banda, y todos ellos, excepto uno, serios y responsables de sus actos. El que en 1991 utilizó el indicativo EAIRF, además de engañar a sus corresponsales, ha demostrado que entre la élite también hay sinvergüenzas y botarates.

REUNION URE-PRESIDENTE DE LA JUNTA DE ANDALUCIA



Recientemente el presidente de la Junta de Andalucía, D. Manuel Chaves, concedió una entrevista al CTCA de Andalucía a petición de su presidente D. Diego Trujillo, EA7MK.

La comisión del CTCA estuvo compuesta por: EA7MK,

EA7DVY, EA7FQR y EA7FUN, estando con nosotros, como viene siendo habitual y potenciando a la URE de Andalucía, D. Antonio Serrano, director general de Medios de Comunicación Social de la Junta de Andalucía.

D. Manuel Chaves se interesó por los problemas y carencias que

tuviéramos los radioaficionados andaluces, informándole en primer lugar de las necesidades de locales en Córdoba, Sevilla, Málaga, Granada y Jaén, adquiriendo el presidente Chaves el compromiso personal de hacer las gestiones y que, a través de D. Antonio Serrano, tendríamos las respues-

tas a las gestiones.

Málaga ya tiene un local y en breve será inaugurado. En Cádiz, en el mes de octubre se aprueba la concesión de un local en el nuevo polideportivo y se podrá hacer uso a finales del mismo mes. En Jaén se están terminando las obras y existe el compromiso de entregarnos el local antes de fin de año. A la Sección de la URE de Granada, una vez se terminen las obras del palacio de las Ciencias y de la Investigación, se le dotará de un digno y nuevo local con la utilización de una zona de uso compartido para las conferencias y asambleas.

En otro orden de cosas, se le invitó a que estudiara la posibilidad de firmar un convenio de colaboración entre la Junta de Andalucía y la URE-A y la respuesta ha sido que en el mes de octubre se firmará en convenio con la Consejería de Gobernación y URE-A.

También se le dio las gracias por su colaboración y apoyo, para que los radioaficionados pudiéramos estar presentes en el Pabellón de Andalucía en la Expo 92.

Se interesó por la audiencia que nuestro Rey, D. Juan Carlos, EA0JC nos concedió a la URE-A.

Mostró gran interés por el mundo de las comunicaciones y nos animó a seguir trabajando en beneficio de los radioaficionados andaluces y de Andalucía.

**Manuel Cosano Rivero,
EA7DVY.**

BILBAO: II CONCURSO DE RADIO ASTE NAGUSIA 93

Con la valiosa colaboración del excelentísimo Ayuntamiento de Bilbao, H. Ercilla, Ansa, TV, Bilbao, Iberdrola, Micro Componentes Electrónicos y Arbeko, hemos celebrado el II Concurso de Aste Nagusia Bilbo.

Este año, el ayuntamiento nos ha facilitado una caseta (tipo oficina) y nos hemos colocado en la P. de Arriaga, junto al teatro, en pleno corazón del recinto de fiestas. Se ha tenido un mayor contacto con el público asistente a las fiestas, el que se ha interesado por el trabajo que estamos realizando. Se ha prestado un especial interés por las

comunicaciones digitales. El responsable de los equipos de packet radio EB2EHA, Angel Ibañez, explicó su funcionamiento a todo aquel que se mostraba interesado.

La estación oficial del concurso, ED2ANB, se dedicó a efectuar los máximos contactos para dar opción a las estaciones a conseguir los diferentes trofeos que tenemos como premios. El primer premio consiste en un valioso trofeo donado por el Ayuntamiento de Bilbao. El viaje corre a cargo de autobuses Ansa. El H. Ercilla nos cede una habitación, para que el campeón del concurso, junto con un

acompañante, pase la noche de recogida del premio. Por último, un bonito diploma conmemorativo de la Aste Nagusia acompañado de un trofeo donado por Iberdrola. Los trofeos de los primeros clasificados por distritos son también donados por Iberdrola.

En HF se han realizado 500 contactos. En VHF y a través de nuestros repetidores y frecuencias en simples, los contactos han sido 300. Se ha pasado por packet información de las actividades que en todo momento se venían realizando.

A criterio de los organizadores, este año se ha mejorado en

infraestructuras y relaciones con las distintas entidades que nos han apoyado. Esperamos que la próxima mejor en actividad de las bandas y, si es posible (esperemos que sí), en los premios.

NOTA: Se pone en conocimiento de los usuarios de packet que, a raíz de la dimisión del Sysop EB2DJB (por asuntos personales), se está reorganizando la mencionada actividad, con la idea de mejorar en lo posible todo lo relacionado con ella. El nuevo responsable del packet es EA2BXX, Iñaki Saratxaga Ojea.

**Jon Egiguren,
EA2LZ.**

AVILES: SEGUNDAS JORNADAS SOBRE RADIOAFICION

Del 23 al 27 del pasado mes de agosto, se celebraron en Avilés las Segundas Jornadas sobre Radioafición, organizadas por la Sección Comarcal de Avilés y colaborando en las mismas el Excelentísimo Ayuntamiento de Avilés y el Consejo Territorial de la U.R.E. en Asturias.

Los temas que se trataron el día 23 fueron "Las interferencias en T.V., causas y soluciones" y "Reglamentación en materia de Radioaficionado". El ponente de la misma fué D. Gerardo Calzón, Jefe de la Inspección Provincial de Telecomunicaciones. Durante la misma se visionó un video en el que se iban mostrando los distintos tipos de interferencias que existen y cuáles eran los agentes causantes de las mismas.

El día 24 el tema tratado fue "La banda ciudadana", siendo el ponente de la misma el portavoz de la Federación Asturiana de Banda Ciudadana. Aquí se vio lo que era la banda ciudadana y la problemática que tiene en la actualidad.

El día 25 tratamos el tema "Las comunicaciones a larga distancia, el DX", siendo el ponente de la misma D. Alfredo Fernández, EA1DOD. En esta charla se profundizó sobre el DX, hablando al final del Packet-Cluster.

El día 26 el tema fue "Historia de las Telecomunicaciones" y el ponente fue D. José Carlos Valdés, EA1AHZ. Esta charla estuvo apoyada por más de 60 diapositivas, e hizo una reseña histórica sobre los comienzos de la humanidad hasta nuestros días.

El día 27 se trató el tema "La Radioafición" y "La Radioafición como servicio público". El ponente de la misma fue D. Pablo Barahona, EA2NO, y en ella, de una forma amena, nos presentó la historia de la radioafición.

Paralelamente a todo esto pusimos en el aire el indicativo ED1JRA, mandando una QSL especial a todo aquel que contactaba con nosotros. En la foto EB1CFK operando la ED1JRA.

**Un saludo a todos desde Avilés.
EA1AHA.**



CELEBRACION DEL DIA DEL RADIOAFICIONADO POR LA S.L. DE VALENCIA (U.R.E.V.)

Tal como estaba previsto, se celebró el día 23 del pasado mes de octubre el Día del Radioaficionado en las instalaciones del Complejo O.K., de Playa Puig, con la asistencia de más de 140 comensales.

Entre los asistentes destacamos el vicepresidente de URE, Luis Antón, EA4OX, el presidente del Consejo Territorial, José Manuel Porter, EA5BD, y por parte de la administración el ingeniero jefe de Teleco, D. José Caselles, y el ingeniero D. Antonio Palop.

En la comida se ensayó con éxito el sistema de buffet libre, con lo cual nadie hubo de sujetarse a la trágala de la inevitable paella, los omnipresentes entremeses variados o el socorrido medallón de carne que, a veces, por lo dura, más que un medallón parece la medalla de sufrimientos por la patria, y la organización a su vez no tuvo que preocuparse de inscripciones ni reservas de tickets, ya que de esta forma a la hora indicada compareció quien quiso y pagó directamente al restaurante.

Después de la comida se procedió a la entrega de diplomas y trofeos del "Fallas 93", en sus modalidades de VHF y HF, los del "Coar 92", se dio cuenta de la concesión del Botón de Plata de URE a EA5LS, actual presidente, y a EA5AO en la reciente Asamblea de Castelldefels. Se concedió, por el Presidente del CTCA, el Botón de Bronce de URE a EB5IGU, y placas de la U.R.E.V. a EA5KB y EA5AO.

Posteriormente se procedió al sorteo de valiosos regalos cedidos por diversas firmas comerciales y a un portátil de 144 MHz. ¡Y un gato persa con pedigríe! cedido por nuestro colega y criador de felinos, EA5HX, valorado en 40.000 Pts.

La gente lo pasó bien, sirvió de reencuentro anual de carcamales y jóvenes, para que cada uno pensase lo viejos que encontraba a los demás y para el intercambio de abrazos o besos, según se tratase de colegas del mismo o distinto sexo.

Y el público divertido se fue por donde había venido, deseándose unos a otros toda clase de dichas y venturas, y hasta el próximo año, si Dios quiere.

EA5AO

SERON (ALMERIA): DESARROLLO DE LA II D7STJ

Con motivo de la Fiesta del Jamón en Serón, los días 28 y 29 de agosto pasados, se celebró la II ED7-STJ. Fue un hecho apoteósico por la masiva participación de todos los radioaficionados españoles, a los cuales la organización quiere agradecer, no ya su participación, sino también el buen comportamiento en el desarrollo de la ED; por la también masiva asistencia de radioaficionados y de bastante personal ajeno a la radio que disfrutaron de dos días de convivencia extraordinaria, a la vez que tuvieron la oportunidad de degustar el preciado jamón que se elabora en Serón, regado con cerveza.

Esta organización quiere agradecer públicamente la colaboración de las firmas: Jamones Framaga, Jamones Marpla, Jamones Checa y Jamones Segura, por la donación de los jamones, y a la firma Hermanos Iglesias, por la donación de toda la bebida que durante esos dos días fue consumida. También al Excelentísimo Ayuntamiento de Serón, el cual nos cedió el local para la ED, y todo fueron facilidades para el desarrollo de la misma.

Al término de la ED, se procedió al sorteo de seis jamones, que han correspondido a: EA5WA, EA1EXV, EA5GGM, EA5GJN, EA3LS y EA1URG.

La II ED7STJ fue operada por las estaciones EA7GXW, EA7GZF y EA3GFP que al mismo tiempo fueron los organizadores.

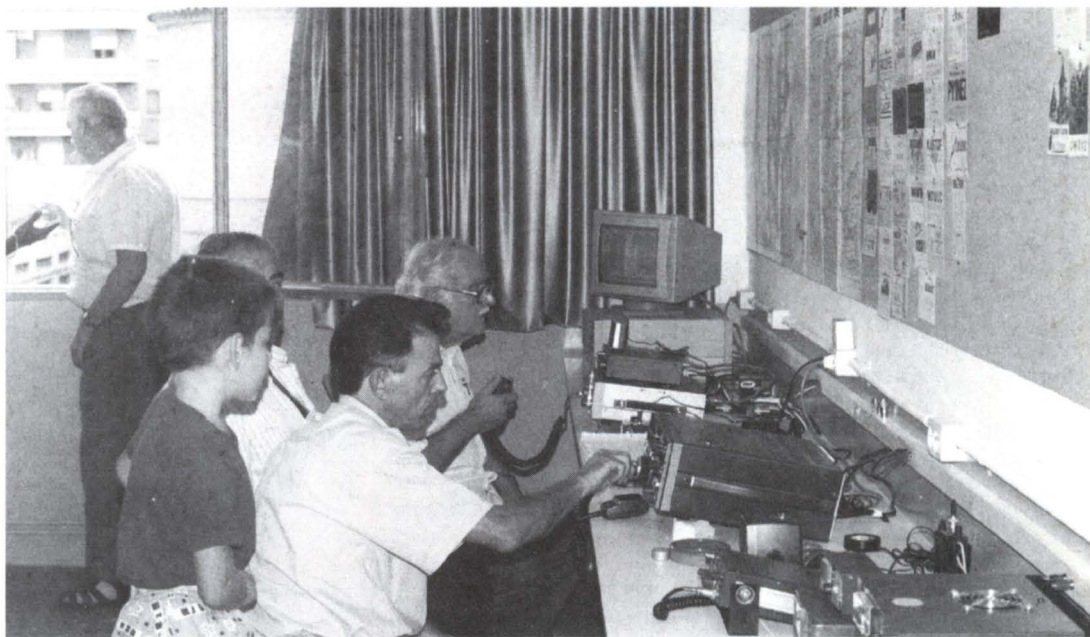
S.C. Cuenca del Almanzora.

NOTICIAS DE LAS REGIONES

LA LLAGOSTA: NUEVO LOCAL DE LA SECCION

El Excelentísimo Ayuntamiento de La Llagosta ha tenido a bien conceder un local a la Sección Comarcal del Vallés Oriental Sud para desarrollar sus actividades.

En la foto adjunta, se puede apreciar el lugar destinado para la estación de la Sección, que se encuentra a pleno rendimiento.



A FRIEDRICHSHAFEN 94 DESDE VALENCIA

La Unión de Radioaficionados Españoles de Valencia intenta, como en años anteriores, organizar un autocar a la Ham-Radio Friedrichshafen 94, que tendrá lugar los días 24, 25 y 26 de junio (viernes, sábado y domingo de la última semana de junio).

La salida tendría lugar el miércoles 22 de junio a las 16:00 horas, junto a las taquillas del Estadio Luis Casanova. La estancia, como siempre, en el Hotel Sennerbad de Ravensburg, bien conocido y apreciado por los que nos acompañaron en viajes anteriores. Según fax en mi poder, nos reservarán la totalidad del hotel, que son cuarenta plazas, hasta final de la primera quincena de marzo, y los precios serán:

Habitación doble con ducha, WC., T.V., y teléfono, 110 DM. (Es decir, 55 DM. por persona).

Habitación individual con ducha, 72 DM.

Habitación individual sin ducha ni WC (pero sí en piso), 42 DM.

Habitación individual con ducha, sin WC (pero sí en piso), 51 DM.

Estos precios son por noche y en todos los casos incluyen desayuno buffet.

El regreso se hará el domingo 26 a las 16 horas, una vez terminada la Feria, llegando a Valencia el lunes 27 sobre las 14 horas.

El viaje de ida y el de vuelta se

hacen de tirón, con las paradas que sean necesarias, a discreción, para comidas, desayunos y servicios.

El costo del Hotel Sennerbag lo liquida cada uno de los viajeros directa o individualmente. El hotel admite Visa, sin intervención de la organización, que únicamente se reserva la adjudicación de habitaciones, de acuerdo con el orden de inscripción.

El autocar puede recoger a la ida y a la vuelta a viajeros, en cualquiera de las salidas de la autopista A-7/E-15 entre Valencia y frontera francesa. Deberán llevar en este caso un portátil de 144 MHz, en la frecuencia que se indicará. Este portátil será también de mucha utilidad para localizarse unos a otros en la Feria y conectar con la frecuencia del autocar.

El autocar llevará todos los días a los viajeros desde Ravensburg a la Feria y regreso, así como a la cena en el Graff Zeppelin Haus en Friedrichshafen el sábado 25 y regreso al Hotel al término de la fiesta, así como a la excursión discrecional del domingo, en el caso de que así se acuerde.

Dado el elevado precio del autocar con dos conductores para los cinco días, el precio del viaje puede oscilar entre las 20.000 y las 30.000 Pts., dependiendo del número final de viajeros, ya que el precio del autocar es invariable, sea cual fuere el número de ocupantes.

La inscripción del viaje supone la aceptación de las instrucciones que pase el coordinador del mismo.

La inscripción queda abierta desde este momento, previo pago de 10.000 Pts. como señal y arras. El resto deberá ser liquidado antes del día 15 de mayo de 1994. Lamentamos tener que tomar este de-

terminación, debido al hecho de que todavía hay quien no ha liquidado la totalidad del viaje de 1992.

El coordinador del viaje, como en años anteriores es EA5AO, José Luis Prades, teléfono 3850791, fax, 3859023, y Apartado Postal 2163 de Valencia (46080), a quien deberán dirigirse todos los interesados en el mismo.

VALDEMORO

2º GRAN GALA DEL RADIOAFICIONADO

El Radio Club Valdemoro va a organizar la 2ª Gran Gala del Radioaficionado en la localidad de Valdemoro (Madrid), el próximo día 18 de diciembre a las 21:00 horas en los salones de la firma Lord Carrington de esta villa. La fiesta estará llena de un montón de sorpresas y promete ser inolvidable por lo cual os invito a pasar una buena velada todos juntos. El precio del cubierto por persona será de 3.000 Pts y podéis hacer vuestra reserva de plazas, diez días antes de su celebración, al Ap.artado de Correos 33 de Valdemoro, o bien al teléfono 91/8955253 en horas de comida.

CLASES DE INICIACION A LA RADIO

Desde el mes de septiembre pasado, los radioaficionados del Radio Club Valdemoro (Madrid) han iniciado el segundo ciclo de clases para ayudar a obtener los distintos diplomas de radioaficionado. Las clases son totalmente gratuitas y se imparten los martes y jueves de 20:30 a 22:00 horas en la Casa de la Juventud sita en Herencia, 12 (junto al instituto).

EA4EJX

TORREDEMBARRA: SOLIDARIDAD CON LOS NECESITADOS



Los radioaficionados de Torredembarra han apoyado, con su presencia, un acontecimiento muy bonito, no sólo por su vistosidad, sino también por su fondo o finalidad. Una asociación cívica de esta población ha llevado a cabo una serie de actos para recoger fondos y ayudar a las gentes oprimidas del mundo; como no es posible hacerlo con todos, escogieron un pueblo necesitado especialmente, para simbolizar en ellos la solidaridad con los oprimidos de la humanidad. Este pueblo ha sido Pildesto-Tasi, en Rumanía.

El último de estos actos es al que nos referimos aquí; ha consistido en confeccionar la bandera más grande jamás hecha. Se invitó a los responsables del libro Guines de los Records para que lo certificaran y lo incluyeran en dicha publicación, con el propósito de que dicha bandera adquiriera un cierto valor. Una vez realizado todo esto, se cortarían en trocitos y se vendería con el propósito ya mencionado de recoger fondos para tan bonito fin.

Así se hizo, y el día 28-08-1993, en la playa de Torredembarra, se desplegó dicha bandera de unos 11.800 metros cuadrados, ante la

vista de toda la gente que en aquellos momentos estaba en la playa, también de las autoridades locales y provinciales que asistieron, cubriendo la información varias cadenas televisivas que lo ofrecieron en sus telediarios y varias cadenas de radio, y ¡cómo no!, los radioaficionados locales lo transmitieron a través de nuestras ondas, montaron en un lugar elevado de la playa donde se estaba, con una buena perspectiva, una emisora con el indicativo ED3URT y, durante las cuatro horas aproximadamente que duró el acto, contactaron con 170 radioaficionados a los cuales, unos vía directa y a otros vía asociación, se les ha mandado una tarjeta QSL consistente en una fotografía (como la que podéis ver aquí), para que se hagan una idea de lo que en aquel momento les explicábamos vía radio.

Si algunos de los que contactaron no reciben la tarjeta en un tiempo prudencial, les rogamos nos lo hagan saber y se la mandáramos nuevamente.

Nuestra dirección es: Sección Comarcal URE, Apartado Postal, 47, 43830 Torredembarra.

Paco, EA3DGN.

PREPARACION DE CURSILLOS EN SAN VICENTE DEL RASPEIG, ALICANTE

La Sección Local de URE San Vicente, entre las actividades previstas para el próximo año 94, organizará cursillos preparatorios de exámenes de operador de Estaciones Radioeléctricas de aficionado, por lo que a partir del próximo 10 de enero del 94, esta Sección Local de San Vicente impartirá de forma gratuita un cursillo preparatorio para todos los que quieran asistir, inclusive jóvenes que tengan cumplidos los 13 años de edad, para los próximos exámenes en febrero del 94.

Último día de inscripciones el 29 de diciembre del 93, en la Sección Local URE San Vicente. Más información en la frecuencia local de San Vicente 144.925 MHz, a partir de las 20:00 horas.

Luis Fernández García, EA5ECS.

YAESU
DAIWA
A2E
BUTTERNUT

Distribuidor oficial

J3
comunicaciones

Ronda de Calatrava, 6
Teléf. y Fax: (926) 23 13 52
13003 Ciudad Real

Garantía ASTEC

DIA DEL RADIOAFICIONADO BALEAR

El día 19 de octubre se celebró en Palma de Mallorca la séptima edición del "Día del Radioaficionado Balear".

En representación del presidente de URE, nos acompañó el vicepresidente, D. Luis Antón, EA4OX.

Estaba previsto que asistieran las primeras autoridades autonómicas pero fue del todo imposible por encontrarse en Galicia. Por este motivo, el muy honorable Sr. presidente del Gobierno Balear, D. Gabriel Canellas, recibió en audiencia a una representación encabezada por el presidente del C.T.C.A. U.R.E. Baleares, D. José M^a Gaita, EA6DO, haciendo entrega de una placa conmemorativa al colega y amigo Pablo Marqués, EA6BM, único socio fundador de U.R.E. en activo que queda en Baleares, miembro de la S.C. de Palma. Por parte de U.R.P. fueron entregadas sendas metopas de U.R.E. al presidente del Gobierno Balear y a la vicepresidenta del mismo, señora Rosa, cruzándose cortos pero emotivos parlamentos.

Entrando ya en los actos del "Día del Radioaficionado Balear 93", nos acompañaron el director general de Interior del Gobierno D. José M^a Bautista, la delegada para Asociaciones Dña. María Teresa Ratier, el teniente de alcalde de cultura D. Josep Carles Tous (EA6GA) y señora, el concejal de Asociaciones D. Gaspar Oliver y señora, el jefe de Servicios de Protección Civil Sr. Medina, coordinador Sr. Nicolau y los presidentes de las Secciones de U.R.E. de Mallorca, ya que a los de Menorca e Ibiza les fue imposible desplazarse.

Se empezó con una rueda de prensa de presentación de las "24 horas en radio" con los indicativos especiales ED6DRB y EE6DRB en HF (CW-SSB) y VHF (FM).

A las 10 horas, misa en sufragio de los OM y familiares difuntos oficiada por el colega y padre teatino EA6CP, Jaime Pascual.

Suelta de palomas a cargo de la Sociedad Colombófila Palmesana y exposición estática de campeonas con su currículum.

Demostración de ultraligeros a cargo de la Escuela Aeródromo de Benisalem, gentileza del amigo Gonzalo Prohens y sus muchachos, que nos dieron unas pasadas terroríficas y que, llevando a bordo al amigo José Luis Gámez, EA6AU, creemos que por primera vez otorgaban tarjeta especial con 12 URE (12/93)



memorativa "móvil aéreo"; debido al éxito y al pile-up tuvo que repetir el vuelo con una avioneta.

Exposición y demostración de autentico "diexismo" a cargo del colega EA6ABL, amigo Julio de Miguel Madrazo, que hizo las delicias de los escuchas repartiendo banderines, listas de frecuencias, horarios, pegatinas y un largo etc. destacando varias exóticas y las de Radio Exterior de España, con la que esperamos estrechar nuestras relaciones. A todos nuestro agradecimiento y a cuantos colaboraron.

Degustaciones de los concesionarios Pepsi-Cola y aperitivos de la casa "Torrat" del amigo Miguel, EA6NC.

Concurso de radiolocalización en 144 MHz y otro en 27 MHz para los cebéistas con seis trofeos para cada grupo.

El Alcalde de Palma Sr. Fageda, que por compromisos anteriores no podía quedarse al almuerzo, partió largo rato (que nos supo a poco, y no es coba), ya que se interesó por todo tomando unos finitos y accediendo a fotografiarse con quienes se lo pidieron, prometiendo otro día reunirse con nosotros si es posible "a manteles".

El colofón fue el almuerzo en el restaurante "El Hoyo", típicamente mallorquín, sin faltar el típico helado de almendra, acompañando a la no menos típica ensaimada. Terminamos con la entrega de premios y distinciones entre las que se contaba una placa a los colegas holandeses Arthur y Elisabeth que,

desde la primera edición del Día, nos acompañan cada año y tuvieron que retrasar las vacaciones para coincidir en la fecha.

Agradecemos la magnífica colaboración y patrocinio del Gobierno Balear (alma mater de nuestra asociación), al Consel Insular de Ma-

llorca y al Excentísimo Ayuntamiento de Palma, así como a todos los participantes y asistentes en general sin los cuales el éxito no habría sido posible.

Sección Comarcal de Palma,
U.R.P.

YAESU DAIWA A2E BUTTERNUT

Distribuidor oficial

GAZTEIZ, COMPONENTESELECTRONICOS

Domingo Beltrán, 58
Teléf.: (945) 22 27 00-04 - Fax: 22 79 12
01012 Vitoria

Navarro Villoslada, 4
Teléf.: (948) 24 50 50-54 - Fax: 23 72 17
31003 Pamplona

Roteta, 7
Teléf.: (943) 35 12 63 - Fax: 35 25 83
20017 San Sebastián

Garantía ASTEC

C.O.A.R. B'92: DISOLUCION Y MENSAJE FINAL

El comité Organizador de Actividades Radioamateurs Barcelona'92 celebró su última reunión el pasado día 9 de octubre en Castelldefels, en la que se acordó proceder a su disolución, tras revisar las actividades realizadas y constatar que se han cubierto totalmente los objetivos que nos propusimos alcanzar.

Concluidas en su momento las actividades olímpicas, cabe señalar que la Olimpiada Radioafición ha supuesto para algunas SS.TT. el establecimiento o notable mejora de las relaciones con sus respectivos Ayuntamientos, e incluso obteniendo la cesión de locales para realizar sus actividades y aumentar su proyección pública.

En el orden internacional, se analizó la posibilidad de promover la continuidad del "Olimpic Games Contest", en futuras Olimpiadas, por la gran aceptación que ha tenido en esta primera edición de Barcelona'92, y vinculando los postulados de la radioafición y los JJ.OO.

Los radioaficionados de Barcelona y las Subsedes olímpicas constatamos que es necesario aprovechar la repercusión que en la radioafición mundial ha supuesto la Olimpiada Radioafición, para expresar nuestro mensaje de concordia y solidaridad a los radioaficionados de todo el mundo, al tiempo que obtener una mayor difusión de nuestras actividades ante el resto de la sociedad.

Por todo ello, con el voto unánime de los asistentes, se acuerda:

1º).- Aprobar el texto de resolución adjunto, bajo la denominación de: Declaración del C.O.A.R. Barcelona'92 Sobre Juegos Olímpicos y la Radioafición.

2º).- Elevar ante los Organismos y Entidades que corresponda las propuestas para solicitar: La concesión por la I.T.U. de un indicativo propio para el Comité Internacional Olímpico, previa conformidad del C.I.O. y su inclusión como nuevo país en el DXCC.

La organización por parte de las asociaciones de radioaficionados, en las ciudades sede de futuras Olimpiadas, tanto de invierno como de verano, del "Olimpic Games HF Contest", con la categoría de campeonato mundial.

3º).- Trasladar el contenido de ambas propuestas a la Junta Directiva de la U.R.E.; para que considere su plena aceptación y eleve su solicitud de respaldo a los organismos internacionales y personalidades competentes, especialmente ante:

a).- S.M.D. Juan Carlos I, EA0JC, Presidente de Honor de la U.R.E. por su tradicional y continuada vinculación al olimpismo y a la radioafición.

b).- El presidente del Comité Internacional Olímpico, Exmº Sr. D. Juan Antonio Samaranch.

c).- El presidente de la Internacional Amateur Radio Unión.

d).- Los presidentes de las respectivas Asociaciones Nacionales miembros de la I.A.R.U.

e).- Los comités organizadores de las próximas ciudades sede: Atlanta'96, Sidney'2000 y sus asociaciones nacionales de radioaficionados.

"DECLARACION DEL C.O.A.R. BARCELONA'92 SOBRE LOS JUEGOS OLIMPICOS Y LA RADIOAFICION"

Prólogo:

El mensaje que el C.O.A.R. B'92 dirigía a todos los radioaficionados del mundo, en la presentación de actividades enmarcadas en la "Olimpiada Radioafición", expresaba como objetivos:

"...utilizar nuestras bien conocidas ondas radioeléctricas para extender por todo el mundo el espíritu de buena voluntad de las olimpiadas...", añadiendo:

"Contamos contigo para encender la llama olímpica de la radioafición, una llama capaz de demostrar que existe un mundo sin fronteras y que todos podemos convivir sin discriminación de razas y credos".

Afirmamos que este mensaje sigue plenamente vigente, todavía más si cabe, tras las últimas transformaciones que a nivel geopolítico se han producido en el mundo y especialmente en el continente europeo.

Los Juegos Olímpicos de Barcelona'92, junto a un éxito de participación y organización sin precedentes, vivieron el dolor de una ciudad hermanada en el espíritu olímpico, como muestra de lo que en el futuro deberíamos evitar.

En plena identificación con el acuerdo del Comité Internacional Olímpico, adoptado en su reciente reunión de Mónaco, creemos que deberían acordarse treguas de paz, en todos los conflictos bélicos, durante la celebración de los Juegos Olímpicos.

Por todo ello realizamos la siguiente declaración:

1º).- Los radioaficionados desde nuestro tradicional respeto e independencia respecto a ideas políticas, religiosas y creencias culturales, y precisamente por ello en calidad de ciudadanos responsables y amantes de la paz, proclamamos nuestra total y plena identificación con los principios de la Carta Olímpica.

2º).- Desde nuestra particular afición nos sentimos solidarios con los ideales olímpicos y convocamos a los radioaficionados de todo el mundo, y en especial a los aficionados de las ciudades nominadas para sede de Juegos sucesivos, a mantener vivo este espíritu, organizando la "Olimpiada de la Radioafición" con motivo de sus respectivas olimpiadas.

3º).- Convocamos a los aficionados, Radio-Clubs, asociaciones nacionales e internacionales, ciudades sede y subdeses olímpicas tanto de los Juegos de Verano como de Invierno y, en general, a cualquier persona, entidad u organismo que lo desee, a adherirse a los principios que inspiran esta declaración, colaborando en sus respectivos ámbitos a su difusión y a mantener vivo el espíritu de la llama olímpica.

Envío diplomas y trofeos Juegos Olímpicos Barcelona'92

Con fecha 1 de septiembre de 1993, este Comité entregó la totalidad de diplomas y trofeos pendientes de envío a nuestro patrocinador Kenwood España, S.A. para su embalaje, franqueo y remisión a sus respectivos destinatarios. En total se han remitido 1.024 Diplomas (325 destino EA y 699 resto del mundo), independientemente de los ya distribuidos con antelación por medio de las SS.TT. de URE en las subdeses olímpicas; lo que supone un total cercano a los 1.500 diplomas y más de 60 estados en los cinco continentes.

Se ha puesto el empeño en la transcripción de los datos y su verificación para evitar errores de envío. Aún así nos consta que pueden producirse en algunos casos, así como deterioros en su manipulación y envío postal, ajenos por completo a nuestra responsabilidad.

Si, a pesar de ello, algún participante no lo ha recibido todavía, o lo hecho en manifiesto mal estado, intentaremos subsanarlo en la medida de lo posible.

Es suficiente con enviar una tarjeta QSL y los datos correctos y/o el motivo de la reclamación a: Apartado de Correos 49, 08900 L'Hospitalet de Llobregat. (BCN).

EA3BIG

CASTELLDEFELS: ASAMBLEA GENERAL

**BOTONES DE ORO PARA EA2AFU, EA2CA, EA4EP Y EA4-3-U
A TITULO POSTUMO PARA EA1EG, EA2XP, EA3AMG Y EA9EO
LOS FUNDADORES YA SON SOCIOS VITALICIOS**



*EA3AUL, interventor; EA2NO, secretario;
EA1RF, presidente; EA4OX, vicepresidente; y
EA4WJ, tesorero.*

("Diodo").- La síntesis del desarrollo de la Asamblea General Ordinaria de 1993, se publicó en la revista del pasado noviembre. Allí se informaba de los acuerdos establecidos en cada uno de los puntos del Orden del Día, que se pueden concretar en: aprobación del Balance de Cuentas de 1992, aprobación del Presupuesto para 1994, ratificación del acuerdo de expulsión del señor Orellana Ramírez, EA3DOS, exención de cuotas para los socios fundadores que son ya socios vitalicios, y el capítulo de honores y recompensas, que en esta ocasión ha tenido un nivel emotivo extraordinario.

En cuanto a las conclusiones del Congreso URE'93 y al desarrollo de las actividades que en él se incluyeron, es tal su densidad, que habrá que ir comentándolos en ediciones sucesivas, pues en la redacción de Radioaficionados se acumula una cantidad importante de original de carácter social que hace imposible enfatizar todos estos actos, y la necesaria selección de textos y fotos puede hacer pensar que se discrimina en el orden de importancia. La redacción de Radioaficionados ha optado por la fórmula de que una imagen vale más que mil palabras, y por eso, este espacio, por la excepcionalidad de la ocasión, lo centraremos en el punto de honores y recompensas.

TITULO POSTUMO

Sin que se pueda afirmar categóricamente, es muy probable que en la historia de la URE no se haya dado la circunstancia de perder en tan corto espacio de tiempo a cuatro colegas de la entidad y calidad humana de estos que nos dejaron. En Radioaficionados se informó en su momento de estos fallecimientos, y la JDURE pretendió, en un acto formal, en plena reunión de la AGSC, rendir homenaje a estos colegas en las personas de sus respectivas viudas. Se trataba, en suma, de que dentro de este mismo año, las cuatro estuviesen en un lugar de honor en un acto en el que sus esposos han estado en múltiples ocasiones, trabajando por la URE, ayudando a sacarla en muchas ocasiones de crisis, más de cordialidad que de profundidad.

Y allí estuvieron las cuatro, recordándonos la señera figura de Federico Aragonés, EA3FP, Socio Fundador, Botón de Plata, Botón de Oro y Presidente de Honor; toda una vida dedicada a la radioafición, y, dentro de ella, a la de la dirección de la estructura social, desde su cargo de presidente de la Sección del Vallés Oriental, cargo en el que se mantuvo desde la creación de la misma hasta su fallecimiento. El "pajarito de las nieves" nos recordará siempre a Pepe López Munuera, EA3AMG, presidente de la Sección del Vall d'Arán, que falleciese cuando trataba de localizar una avería en la conducción eléctrica del aquel repetidor. Y Goyo, EA2XP, presidente del CTCA de Navarra, "líder" donde los haya de un grupo cargado de humanidad, de cordialidad y saber estar, que deja instituida una escuela y un estilo: Tudela. El último que nos dejó ha sido Guillermo Perea, EA9EO, seguro que el dirigente más joven que accedió a la JDURE en la década de los sesenta, que formó parte de muchos equipos dirigentes y que fue capaz, siempre, de encontrar, cuando hubo dificultades para formar equipos de gobierno, ese grupo de amigos que asumiesen la responsabilidad de gobernar la Asociación.

A las viudas de estos tres últimos colegas se les concedió y entregó el Botón de Oro a título póstumo, y a las cuatro, con todos los asistentes a la Asamblea puestos en pie, se las rindió con una cerrada, profunda y sentida ovación, este homenaje póstumo desde el cariño con que a sus esposos se les recuerda en la URE.

HISTORICOS

Se da el caso de que la dinámica de la vida social avanza en ciertas épocas dentro de situaciones de

conflicto, casi siempre desde una óptica de enfrentamientos subjetivos, que, una vez superados, marginan a unos y a otros. Llegan nuevas promociones y nuevos socios a los cargos dirigentes, y aquella coyuntura histórica queda a un lado, y con ella, sus protagonistas. Pero, sin deseo alguno de convertir a nadie en estatua de sal por volver la mirada atrás, la historia de la URE existe, y es un buen texto para conocer claves a preguntas que surgen, y, también, para valorar la entrega de aquellos que por estar situada su presencia en décadas ya pretéritas, parece que nadie se acuerda de que existen, y de que han sido socios importantes en la cimentación de nuestra Asociación.

Desde la fecha fundacional, en abril de 1949, hasta la entrada en los años setenta, la URE ha tenido fases de gran entusiasmo con todos sus asociados "armando el hombro" sin condiciones con el presidente, y otras de menos "arime" y más juego subterráneo, para en algunas dejar evidente el enfrentamiento personal, puro y duro. En cada momento, ha surgido al final de cada crisis un colega capaz de coordinar a unos y a otros y sacar a la URE del atolladero. Algunos de estos socios llegaron a la Presidencia y otros se limitaron a colaborar con el presidente. Las dos primeras décadas de la historia de la URE son pródigas en reconocimiento de méritos y concesión de honores; quizás tanto como olvido de otros colegas que, leída con atención esta historia, han sufrido. En el colmo del reparto de distinciones, figura la de nombramiento de Socio de Honor a una firma de lavadoras. Es, hartó incomprensible, que una lavadora pueda ser reconocida por su colaboración con la URE, Socio de Honor, y, por ejemplo, nadie sea capaz de reconocer los merecimientos de algunos de estos socios, históricos, entregados en cuerpo y alma a la labor de dirección y administración de la URE.

La propuesta de reencuentro de la URE que agota la última década del siglo con la URE de las dos primeras décadas tras su fundación, pasa por un reconocimiento a todos los Socios Fundadores, históricos, que ahora ya son vitalicios con todos sus derechos sin necesidad de satisfacer cuota alguna, y el que a cuatro de ellos, expresamente, se le rinde con la concesión de sendos Botones de Oro.

EA4-3-U, CRISTOBAL DE LAS HERAS

Socio Fundador, cuya fidelidad a su condición de escucha se man-



El ala izquierda de la sala, con los colegas de Andalucía en primera fila, Aragón, Asturias, Canarias, Baleares, Cantabria, Melilla...



El ala derecha de la sala, con los colegas de Catalunya en bloque.



Castilla-La Mancha, Navarra, Galicia.

REPORTAJE



Castilla y León, Galicia.



Vocales técnicos.



Cantabria, Extremadura y Euskadi.



PLURE: EA4WJ, EA3AUL, EA3CUC, EA8ZX, EA4AAR, EZ4WK, EA6DO y EA5BTP



Madrid y Valencia.



PLURE: EA1WW, EA9MY, EA1BRV, EA1JL y EA1SY.



PLURE: EA2SG, EA1QF, EA40X, EA1RF, EA4PX.

tiene hasta la fecha, ha formado parte de numerosas juntas directivas desempeñando diversas vocalías, hasta el punto de, en una reunión donde faltaba el presidente, el vicepresidente y el tesorero, llegar a presidirla. Pasaría, también, por la experiencia de realizar funciones de secretario en ausencia del titular y el vicesecretario, funciones que llegó a realizar en una Asamblea General.

Cristóbal accedió por primera vez a la Junta Directiva en enero de 1952. Es, con Manuel Mora, EA4-1-U, y Adoración Mora, EA4-2-U, que le precedieron como vocales de la Junta Directiva en 1951, un escucha nato, y un fundador que permanece fiel a la idea de que por encima de las personas, cuenta la institución. En 1960, siendo presidente EA4DO (q.e.p.d.) ocuparía la vicesecretaría general de la URE. Las horas que dedicó a la URE son muchas, y su presencia en asambleas



PLURE: EA5BD, EA7MK, EA2AAI, EA2SG, EA1QF.....

generales y reuniones del grupo de Madrid, era permanente. Comparar su amor a la radioafición y su entrega a las tareas dirigidas de la

URE, olvidadas por sus coetáneos, con la lealtad que pudiese dimanar de una lavadora, sí reconocida por estos coetáneos, aunque suene a sarcasmo, parece increíble, pero ha sido así. Por eso, se propuso a la AGSC que su labor, como Socio Fundador e histórico dirigente, fuese reconocida y premiada con el Botón de Oro, que hasta puede que sea el primero concedido a un escucha. EA4-3-U no ha podido asistir personalmente a la AGSC por su avanzada edad.

EA2CA, JUAN REPISO

Es un caso patológico de colega difícil de controlar. Fue delegado

en algunas ocasiones. Repasando la documentación de los archivos sociales, me atrevo a decir que fue dirigente tantas cuantas veces quiso. Es uno de los más activos en el DX y dentro de esta especialidad, todo un histórico, y en una abortada DX-expedición a Ifni, el primer español que utiliza la Banda Lateral Unica... cuando aun no estaba permitida. Esto le costó la expulsión de la URE, muy polémica, pues estaba condicionada a su reingreso inmediato. Su falta social había sido el llevar a cabo una DX-expedición paralela, en competencia con otra que respaldaba la propia URE.

EA2CA ha seguido siendo un activísimo radioaficionado, y, aun en aquella coyuntura de su incomprensible expulsión, salió elegido delegado de la URE en San Sebastián, con amplitud de votos sobre el segundo candidato, que tras no pocas dudas pasó a ocupar el cargo al no reconocer la JD a Juan Repiso la antigüedad perdida por su expediente disciplinario. Quien le substituiría, sería EA2CQ, Paula. ¿Y quién era EA2CQ? Su esposa. Como se puede apreciar, EA2CA tenía un profundo sentido del humor. Juan Repiso es Socio Fundador, un gran radioaficionado, peleón, eso sí: muy presumido, pero siempre leal con la URE. Un histórico, polémico, al que la AGSC vino a reconocer, en Castelldefels, sus méritos con la concesión del Botón de Oro. Fue una pena que no pudiese asistir personalmente, cuando ya estaba a punto de iniciar el viaje, al lesionarse en una pierna.

EA4EP, ENRIQUE GALLEGO

local de San Sebastián, delegado provincial de Guipúzcoa, delegado del Distrito segundo y miembro nato de la Junta Directiva, en numero-

Socio Fundador, tiene en su "currículum" social un récord verdade-



Los colegas de la Sección de la URE del Baix Llobregat, responsables de la organización, con los tres administrativos de la URE que acudieron a reforzarlos, reciben el aplauso de todos los congresistas. ¡Bravo Toni!



EATAV, presidente de la Sección de la URE de León.



EA7MK, presidente del CTCA de Andalucía.



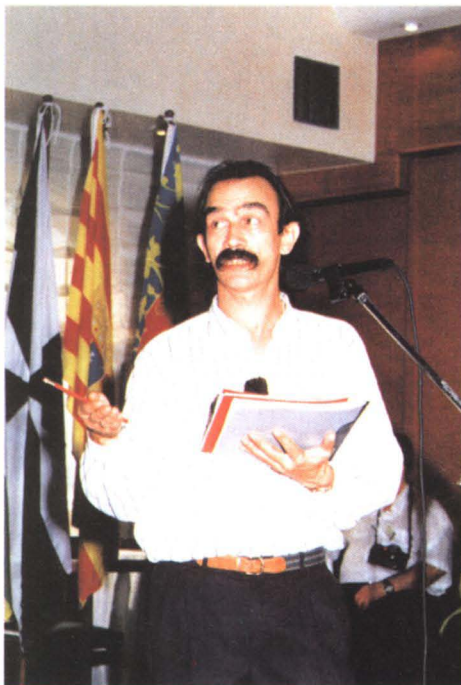
EA30G, vicepresidente de la Sección de la URE de Barcelona.



EA5AO, compromisario por la Sección de Valencia.

ramente único: es el socio que más veces presidió una reunión de Junta Directiva y una Asamblea General, sin haber aspirado a ser presidente de la URE. Es un militar con mucho carácter y un estricto respeto a los reglamentos. Cuando EA4DO (q.e.p.d.) estaba en su mejor momento como presidente de la URE, y siendo un amigo y leal colaborador desde la vicepresidencia, EA4EP frenó un acuerdo de subida de cuotas por evidentes defectos de forma, que el presidente intentaba realizar con el simple anuncio de su necesidad a la AGS, sin que la propuesta figurase en el Orden del Día. También, cuando este presidente concluía su mandato y se proponía para él la Presidencia de Honor, se opuso basándose en que la propuesta no reunía las condiciones reglamentarias. Aquella Presidencia de Honor fue concedida con su voto en contra.

Dicho esto, parecerá que estamos ante un socio nada ecléctico, reglamentarista, cuartelero y dictador, epítetos recién dedicados al actual presidente por un socio que quiso intervenir en la última AGSC sin tener derecho a ello y sin cumplir las condiciones que establece el Estatuto y RRI, pero no es así. Enrique Gallego conocía la reciente historia de los enfrentamientos sociales entre directivos, enfrentamientos que tenían su talón de Aquiles en la falta de respeto al reglamento (todavía no era estatuto) y en los pruritos personales. Estas situaciones traían de la mano que algunas delegaciones de la URE viniesen disfrutando de privilegios económicos que, echadas las cuentas, perjudicaban a las 18 URE (12/93)



EA1FAI, presidente de la Sección de la URE de Aranda de Duero.

economía del resto de las delegaciones. La URE fue víctima de unos que querían a un presidente que no se había presentado a la reelección, y por lo tanto no podía ser presidente, y de otros que querían a quien sí presentase candidatura, única, pero que no aceptó el cargo en dos ocasiones por no contar con el respaldo unánime de todos. Así fue que la URE se encontró con un peligro y grave vacío de poder que llenó EA4EP, dando tiempo a que los ánimos se calmasen. Conociendo estos precedentes, Enrique Gallego era consciente de la necesidad de prevenir las

crisis mayormente provocadas por enfrentamientos personales, con el reglamento en la mano, y así evitar que luego, cuando cada cual intentase imponer su propia ética, no hubiese forma de caminar sin que lo que a unos beneficiaba, reglamento al margen, perjudicase a otros, y viceversa.

Nunca aspiró a ser presidente, pero el número de reuniones de junta y asamblea que presidió supera al de algunos que sí, que aspiraron y fueron elegidos, y por lo tanto ocuparon este cargo, pero no con la diligencia, celo, vocación y eficacia que todos esperaban. Enrique



EA2AFU, ex-presidente de la URE, agradece el Botón de Oro que la AGSC le concede, y la cariñosa ovación que rubrica este acuerdo.

Gallego, EA4EP, es un Socio Fundador, histórico, y pieza clave en el desarrollo de la vida social de las dos primeras décadas. Dicen que genio y figura... y así es y así se conserva. Hubiese estado en la AGSC para recoger su Botón de Oro, pero la delicada salud de su esposa no le ha permitido viajar a Castelldefels.

EA4FU, JOSÉ DOBLAS

Actualmente, EA2AFU, Socio Fundador, ex-presidente de la URE, fue el más joven de todos los presi-

dentos -32 años- y el que intentó, sin conseguirlo del todo, es obvio, transformar a la URE en una sociedad de servicios, eficaz, representativa y con organización empresarial. Era teniente, ingeniero de armamento y construcción, y accedió a la JD como tesorero, cuando Francisco Llinás, EA9AA, tomase el relevo en la Presidencia del ya varias veces citado EA4DO (q.e.p.d.). Llinás de Les, EA9AA, era ya en 1965 general. Doblás Ríos, EA4FU, unía a su condición de militar la de economista.

La Vicepresidencia era un cargo nato que le correspondía al socio que fuese delegado de Madrid. Para comprender mejor la situación, hay que añadir que al presidente no lo elegía la Asamblea General, sino la Junta Directiva. Así las cosas, apenas accedió a la Presidencia EA9AA volvería destinado a Melilla, manteniendo la Presidencia de la URE sin residir en Madrid, condición necesaria para ocupar cargos en la JD. El vicepresidente no aceptó la responsabilidad de ocupar la Presidencia de forma accidental, y dimitió de su cargo de delegado de Madrid y vicepresidente de la URE, por lo que el tesorero, EA4FU, asumió de un tirón la tesorería, la vicepresidencia y la presidencia, estos dos últimos cargos de forma accidental. Fueron meses de zozobra, de incertidumbre, en una asociación que salía de cinco años de feliz mandato de EA4DO (q.e.p.d.) en que por las razones que fuesen, la comunicación con EA9AA era casi nula según se puede apreciar en la documentación existente. José Doblás, EA4FU, acuerda, con el resto de la JD -que no hay que olvidar que es quien elige al presidente- aplicarle el reglamento en el doble sentido de obligada residencia en Madrid y falta consecutiva a tres reuniones o cinco alternas de JD. Doblás pasa a ocupar la vicepresidencia y presenta a un presidente, un veterano radioaficionado, pero sin licencia actualizada, si bien Socio de Honor: Baltá Elías.

Cuando EA4FU propone la reforma del reglamento a fin de que un Socio de Honor, aunque no sea emisor, pueda ocupar la Presidencia de la URE, la AGS rechaza esta propuesta por estimar que el presidente debe ser, por encima de todo, un radioaficionado activo. Pero... si recordamos que entre los Socios de Honor de la URE figuraba una firma fabricante de lavadoras, se entenderá la dificultad de aceptar la propuesta, ante el riesgo de que en un momento crítico, el presidente de la URE pudiese acabar siendo un electrodoméstico. O un ambientador; o un crepepe. Pero la Asamblea acepta



EA3CUC, presidente del CTCa de Catalunya, en el acto inaugural de Merca-Radio 93.

la candidatura del propio EA4FU, que pasa a ocupar la Presidencia con una juventud poco usual en aquellas fechas.

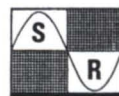
Es imposible extenderse en el análisis de su gestión, pero hay que enumerar los siguientes logros: Existía un redactor de la revista, que percibía una gratificación por importe del doble de la media de la plantilla administrativa, sin horario y sin otro compromiso que recoger el original y llevarlo a la imprenta, y a fin de mes, cobrar. Así llevaba unos diez años. EA4FU declinó esta relación, que le costó una inmediata demanda en Magistratura y una denuncia de que, en la URE, los empleados no estaban dados de alta en la Seguridad Social. Este redactor agradeció así los diez años de cobrar un sueldo de la URE... y, para mayor abundamiento y recordando siempre que el presidente era un teniente del ejército, resultaba que el redactor era un teniente coronel... Doblás y sus compañeros de Junta Directiva tuvieron que afrontar la readaptación del reglamento de la URE a la nueva Ley de Asociaciones, con el primer Estatuto social; también tuvieron que solicitar del Consejo de Ministros la autorización para poder integrarse en una asociación internacional, por lo que, una vez más, la URE ha de soportar una especie de reingreso en la IARU; a Doblás Ríos se le debe que la URE sea una asociación de Utilidad Pública, y colaboradora de la Cruz Roja. También es durante su mandato cuando se incorpora por primera vez la figura del gerente; lleva a cabo importantes reformas en la sede social de Hortaleza, para concluir su mandato sin presentar candidatura a la reelección, desencantado al serle

sonales y del imperio de los poderes fácticos.

Algún tiempo después, José Doblás sería destinado a Calatayud, abandonando su carrera militar para abrir un bufete de economista en Zaragoza, donde actualmente reside, distanciándose de la actividad social sin perder nunca su condición de socio de la URE. Le sería otorgado más tarde el Botón de Plata, pírrico reconocimiento a una labor, quizás adelantada para su época, que de haberse mantenido en la línea emprendida, hubiese llevado a la URE a una estructura de sociedad de servicios en el principio de la década de los setenta. No fue así, y el presidente más joven de la historia de la URE pasó prácticamente al olvido. En la actualidad tiene 62 años, y, curiosamente, aquel presidente con el que accedió a la JD, Francisco Llinás, EA9AA, sigue en Melilla, con 93 ó más años, y activo en radio. José Doblás Ríos, en la actualidad EA2AFU, recibió una cerradísima ovación de la AGSC, para certificar que, en 1993, pensamos que aquellos que nos precedieron y ayudaron a cimentar el edificio que hoy es la URE, tienen que ser recordados y valorada su entrega y eficacia a nuestra Asociación.

YAESU
DAIWA
A2E
BUTTERNUT

Distribuidor oficial



SCATTER RADIO

Avda. del Puerto, 131
Teléf.: (96) 330 27 66 - Fax: 330 64 01
46022 Valencia

Garantía ASTEC

"MERCA-RADIO 93" UNA NUEVA AVENTURA



Vista panorámica de Merca-Radio 93, con los stands de los expositores, la zona reservada para el mercadillo de ocasión, con la exposición filatélica y fotográfica al fondo.

Cumplidos ocho años desde su última edición (1985), era una incógnita, por no decir una aventura, saber qué aceptación tendría fundamentalmente entre los aficionados, pero también entre las empresas vinculadas con nuestro sector, una nueva edición de la feria Merca-Radio.

Ciertamente, la ocasión de celebrarla coincidiendo con el Congreso y la Asamblea 93 de la Unión de Radioaficionados Españoles nos garantizaba en cierta manera una nutrida representación de aficionados provenientes de todos los distritos, pero insuficiente aún para obtener un nivel mínimamente satisfactorio.

La firme convicción, tantas veces expresada, de que debemos llegar a tener en España nuestra propia Convención de Radioaficionados, sin necesidad de viajar a centenares de kilómetros, nos impulsó a intentar de nuevo la experiencia.

Récord de visitantes.

Los resultados obtenidos no pueden ser calificados más que de altamente satisfactorios, tanto por el elevado número de compradores-visitantes, como de participantes en el mercado de ocasión. Los datos obtenidos, tras un control estadístico en los horarios de mayor afluencia de público, nos permiten asegurar una entrada superior a las 2.000 personas en los tres días de duración de la feria. Difícilmente encontraremos desde la lejana edición de MR'85 en Cerdanyola, que superó el millar de visitantes, otra concentración tan numerosa de radioaficionados.



EA3BIG, director de Merca-Radio 93, agradece la masiva presencia de aficionados y la de las firmas comerciales.

Récord de "cacharreo".

Más de 60 metros lineales de mesas hubieron de disponerse, ampliando los 40 metros previstos inicialmente, para dar cabida a todos los aficionados que llegaron con sus equipos y componentes, dispuestos a ofrecerlos en el sector de ocasión. Desde verdaderas piezas de museo, como un radiogoniómetro inglés de 1941, o un transmisor de CW y receptores comerciales de las más diversas épocas, hasta emisoras de TVA, pasando por toda la gama de accesorios, conectores y componentes.

Por sus especiales características es difícil obtener una cifra aproximada del volumen de transacciones en este sector, pero estimamos por los indicios recogidos que asciende a varios centenares de miles de pesetas.

Resulta especialmente significativo, en estos tiempos marcados por la superoferta de equipos comerciales, el comentario de un colega que aseguraba haber vendido una buena cantidad de componentes para el "cacharreo", prueba de que todavía hay muchos aficionados de "soldador caliente".

Récord de ventas.

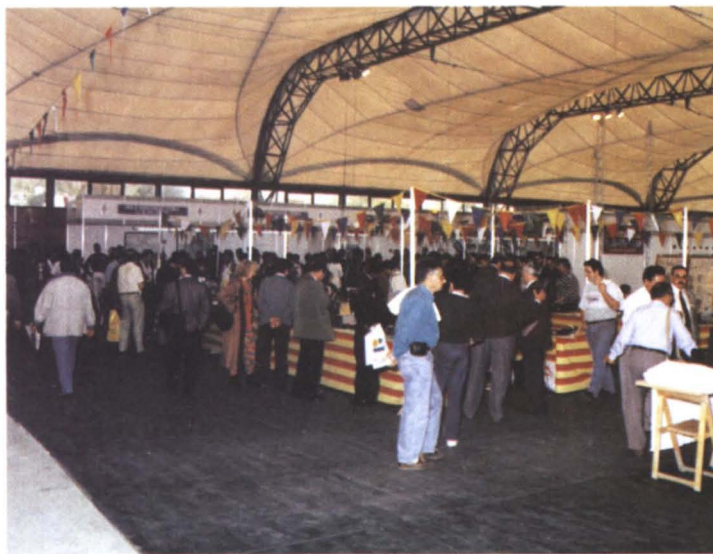
Todas las firmas comerciales presentes coincidieron en señalar su satisfacción por su asistencia a



Pau Sanromán, concejal de cultura del Ayuntamiento de Castelldefels, recibe de Toni Colom, presidente de la Sección de la URE del Baix Llobregat, una metopa de la URE como recuerdo del Congreso URE 93.



Tras la inauguración de Merca-Radio 93, la obligada visita de las autoridades invitadas, con nuestros dirigentes, a los stands.



El mercado de ocasión estuvo muy concurrido, como es costumbre, con productos y precios para todos los gustos.



En el stand de la URE del Baix Llobregat, funcionaba la estación especial ED3MRC, con un muestrario de los productos que la URE tiene a disposición de sus socios.



El Radio Club de Castelldefels, de la Federación Catalana CB, estuvo presente con una exposición de equipos de la banda ciudadana.



BIT RADIO aportó una amplia muestra de los productos que comercializa.

MR'93 y su interés por participar en sucesivas ediciones. También sus expectativas iniciales se vieron ampliamente, y agradablemente añadimos nosotros, sobrepasadas. De las ocho firmas presentes, Grel-

co, Tagra S.A., Sirmatt en calidad de fabricantes y Sitelsa como importador-distribuidor, realizaron una eficaz labor de promoción de sus productos, fuente generadora de futuros pedidos.

Las restantes: Bit-Radio, Expocom S.A., Mercury y Saez Telecomunicaciones, trasladaron a sus stands una nutrida muestra de su material, habitualmente a la venta en sus respectivos establecimientos.

Equipos de todo tipo y modalidad, antenas, fuentes de alimentación y toda suerte de accesorios a verdaderos precios de feria, al alcance del aficionado. Incluso la posibilidad de adquirir material desfa-



TAGRA, S.A. expuso su catálogo de antenas de todo tipo.



Las acreditadas fuentes de alimentación de GRELCO, no faltaron a la cita de Merca-Radio 93.



MERCURY presentaba este abigarrado stand, con productos para todas las bandas.



SAEZ TELECOMUNICACIONES acudió con una gama importante de productos.



SITELSA tenía como producto estrella los amplificadores lineales de fabricación nacional TREMENDUS.



EXPOCOM, S.A. presentó un amplio stand.

sado, pero nuevo, a verdaderos precios de ganga, como equipos portátiles de 144 MHz por ¡¡ 10.000 !! Pts.

El esfuerzo realizado por los expositores se ha visto recompensado 22 URE (12/93)

por la cifra de ventas alcanzada. El volumen de las transacciones realizadas directamente en la Feria asciende prácticamente a 4.000.000 de Pts., a los que se suman otros 6.000.000 en operaciones ya com-

prometidas o posibles. En total unos 10.000.000 Pts., que han supuesto una eficaz dinamización en este sector tan difícil como es el de la radioafición.

Nos consta que en estos tiempos

de aguda crisis más de un comercio ha nivelado su cifra de ventas gracias a su asistencia a MR'93.

También en este aspecto nos sentimos recompensados como organización, puesto que somos



En algunos momentos de la feria, parecía posible una visita más pausada, pero en las horas punta Merca-Radio 93, estuvo saturada de visitantes.

SIRMATT, S.A. presentaba en la entrada de Merca-Radio 93, este muestrario de torretas especialmente diseñadas para los radioaficionados.

conscientes de que es necesario que las ventas "funcionen" para que las firmas comerciales mantengan su presencia y apoyo.

Ciertamente faltaron algunas firmas representativas del sector que, a la vista de los resultados, esperamos superen las comprensibles reticencias y se animen a ofrecer sus productos el próximo año. En especial, consideramos muy importante en este tipo de ferias la asistencia directa de los principales fabricantes e importadores, apoyando la labor comercial de sus respectivos distribuidores.

¿Merca Radio '94...?

Ciertamente, plantearse MR'94 es un reto importante.

Desde la S.C. del Baix Llobregat aspiramos a que Merca-Radio sea reconocida como la Feria Oficial de la radioafición española bajo los auspicios de la U.R.E.

Aun contando con ello, sin la concurrencia de los acontecimientos citados (Congreso y Asamblea-93), que este año han facilitado su realización y reducido los gastos indirectos, los costes de infraestructura serán por fuerza superiores.

Quizá sea necesario, al igual que en el resto de ferias internacionales, establecer una módica cuota de acceso a la feria y para la venta en el mercado de ocasión, para obtener la total auto-financiación.

Las firmas comerciales también deben asumir su parte de responsabilidad, ya que sin su asistencia no hay financiación posible. Por otra parte, ya se sabe que quien no siembra, no recoge, y que pocas inversiones hay más claras en cuestiones de ferias que aquellas en que

el 100% del público asistente es especialista o, por lo menos, fuertemente motivado por lo que se expone.

El positivo balance de este año nos da el ánimo suficiente para plantearnos la posibilidad de repetir el próximo, con la vista puesta en el horizonte de una definitiva consolidación. Hay que decir una y mil veces que aquello no es tarea fácil y depende absolutamente de todos. Así lo esperamos.

El Comité Organizador de Merca-Radio '93 desea expresar su agradecimiento a:

- Todos los aficionados que visitaron la Feria y contribuyeron a dotarla del imprescindible contenido técnico y humano.

- Los aficionados que ofreciendo además sus materiales y componentes en el Mercado de Ocasión, proporcionaron el ambiente más característico y peculiar de las "Ham-Conventions" de todos conocidas.

- Las firmas expositoras que han confiado en nosotros y apoyado esta nueva edición de Merca-Radio, como son: Bit Radio, Elecmasa (Sirmatt), Expocom S.A., Grelco, Mercury-Saez Telecomunicaciones, Sitelsa, Tagra S.A.

- Las revistas y boletines dirigidas a la radioafición, en especial a CQ Radio Amateur y Radioaficionados U.R.E., por su constante labor de promoción y difusión.

A todos ellos nuestro reconocimiento, esperando que en Merca-Radio '94 seguiremos contando con su presencia y se supere el éxito de participación y actividad comercial de la presente edición.

EA3BIG



YAESU
DAIWA
A2E
BUTTERNUT

Distribuidor oficial

TAORO II

TELECOMUNICACIONES

Castillo, 63
Teléf.: (922) 24 55 01 - Fax: 24 81 48
38003 Santa Cruz de Tenerife
Islas Canarias (España)

Garantía ASTEC

CONGRESO U.R.E. CASTELLDEFELS '93

CONCLUSIONES

Datos sobre asistencia a las conferencias y actos

DIA 9 DE OCTUBRE :

Ceremonia inaugural (200), conferencia EA4AK sobre diseño de antenas de HF (78), mesa redonda IARU Monitoring System (56), acto de clausura COAR Barcelona 92 (25), excursión a Montserrat (47)

DIA 10 DE OCTUBRE:

Conferencia EA5KB - EA3CWK sobre DX (100), reunión del Consell Territorial de Catalunya (22), conferencia de F6FBB comunicaciones digitales (115).

MESAS REDONDAS: Packet Radio (30), Packet Cluster (20), HF (20), VHF (15), Mesa de Vocales de CC.DD. y SYSURE (10), Excursión a Barcelona (60).

Asistencia MERCA-RADIO' 93, días 9, 10, 11 de octubre: 3.200 asistentes.

CONGRESISTAS Y COM-PROMISARIOS ACREDITADOS: EA1 (28), EA2 (23), EA3 (135), EA4 (16), EA5 (21), EA6 (9), EA7 (12), EA8 (12), EA9 (1), no-EA (3), Mercado (19) Total de acreditados: 279.

NOTA: En esta relación no se incluyen las más de 80 acreditaciones de expositores (entre los cuales había bastantes radioaficionados), las de colegas o acompañantes sin indicativo (más de 40)

Conclusiones de la Mesa Redonda IARUMS

A las 19:30 del 9 de octubre de 1993 y en el Hotel Playafels, con 56 asistentes, comienza la mesa redonda con la presentación por parte del Vocal de Relaciones Exteriores (IARU Liaison Officer), EA1QF, de sus compañeros en la mesa: EA3PL, Vicente Estruch, Vocal de MAF, EA3NA, Marcel Bargalló, Vocal de AF, y EA3FPG, Carmen Molina, Coordinadora del Servicio Nacional de Escucha de URE (IARU Monitoring System) a quien como responsable de la mesa redonda se 24 URE (12/93)

entrega la dirección de ésta.

Carmen explica el funcionamiento del IARUMS y del SNEURE, mostrando los impresos en los que deben reflejarse las emisiones de intrusos, y pasa la palabra a los asistentes para comenzar el debate.

Después de diversas intervenciones se obtuvieron las siguientes conclusiones:

Informar a Secretaría que la circular de julio en la que se trataba sobre el IARUMS no ha llegado a algunas Secciones.

Intentar que las Jefaturas de Inspección conozcan mejor, y hagan cumplir, el Reglamento, puesto que se ha observado por los comentarios de los asistentes que no hay uniformidad de actuación y, en algunos casos, flagrantes casos de desconocimiento, como es el caso de las recomendaciones IARU. Esto podría lograrse mediante la petición a la DGT de circulares informativas a sus Jefaturas.

Pedir a la Administración que requiera a los comerciantes para que informen a sus clientes, en las ventas de equipos radioeléctricos, de las disposiciones legales sobre uso y tenencia de este tipo de aparatos. Se considera conveniente que la Administración establezca un método de control de ventas, para que los transmisores no se vendan a personas no autorizadas.

Publicar en la revista la información sobre los libros del MOPT relativos a los Servicios de Aficionado, como son el Cuadro de Atribución de Frecuencias (CNAF) y el Manual del Radioaficionado

Es consenso general que la presentación de las quejas ante la administración se haga en las Jefaturas Provinciales por los Presidentes de Secciones y/o en la DGT, manteniendo en todo momento la necesaria coordinación con EA3FPG.

Se considera esencial estar presentes en el Consejo Nacional de las Telecomunicaciones.

Unánimemente se acuerda:

Exigir el uso de las bandas por encima de 1 GHz, con los condicionantes que pudieran existir, puesto que pagamos el precio pú-

blico por reserva del espectro radioeléctrico, y que se promueva la petición de uso de estas bandas de forma individual por los socios.

Que se sigan las actuaciones sobre el Plan de Balizas.

Que se urja a la Administración para que tome medidas sobre las interferencias causadas por electrodomésticos en las bandas asignadas a los Servicios de Aficionado.

Conclusiones de la Mesa Redonda de VHF

Asistentes: EA1DVY, EA3GIQ, EA2BTD, EA2CT, EA2UK, EA3GBV, EA3DBJ, EA3ATR, EA3EDU, EC3AAC, EA3DDK, EA3CFY, EA3FPG, EA4CAV, EA5AO, EA5LS, EA7CVD, EA7CU. Moderador: EA3PL.

- 1 - Se acuerda potenciar el Net de VHF en 80 metros con la lectura de las recomendaciones de la última Conferencia de la IARU 1ª Región celebrada en Bélgica el pasado mes de septiembre, en lo que atañe a la VHF, iniciando a la vez un noticiero semanal de información de VHF más amplio, incluyendo noticias de satélites, resultados de concursos, etc., aceptando la propuesta de colaboración de EA2UK. Se recuerda que el Net de VHF se celebra los jueves a las 22 horas en la frecuencia de 3.683 kHz. Sería conveniente utilizar el Net de VHF para comunicar infracciones o denuncias de ocupación indebida de las bandas de VHF, para poder realizar el trámite reglamentario con la mayor rapidez.
- 2 - Se acuerda que la revista de U.R.E. publique los Planes de Banda de VHF, con las modificaciones que se aprobaron en la Conferencia de la IARU 1ª Región celebrada en Bélgica y un comentario en los puntos que lo necesiten.
- 3 - Pedir a la Junta Directiva de la U.R.E. que insista delante de la Administración de Tele-

comunicaciones para que publique el Reglamento de Balizas, que en su día se presentó en la Subdirección General de Gestión del Espectro y, a la vez, presentar el Plan Nacional de Balizas.

- 4 - Se acuerda que la Vocalía de VHF envíe una carta a todas las estaciones autorizadas a operar en 50 MHz, recordándoles que en el Congreso de Radioafición Vitoria'93 habrá una mesa redonda para encauzar todo el tráfico y resultados a que dará lugar, o las conclusiones a que se ha llegado una vez transcurridos los dos años de actividad, que es el tiempo que se daba en la Resolución de Telecomunicaciones, cumpliendo uno de los puntos exigidos en ella. Este Congreso se realizará en Vitoria los días 5, 6, y 7 de Diciembre de 1.993. Una vez procesada toda la información, se realizará un estudio global de la actividad en España en la banda de los 50 MHz, cuyos resultados se entregarán a la Dirección General de Telecomunicaciones, cumpliendo otro de los puntos exigidos. A la vista de los resultados, pedir a la DGT las prórroga de la Resolución por tiempo indefinido y ampliar la autorización de operar en 50 MHz a un mayor número de estaciones de aficionado interesadas.
- 5.- Se solicita a la JDURE que siga insistiendo ante la DGT para que se suprima el apartado e) del cuadro 3 del Reglamento de Aficionados, en las bandas de frecuencias de 1240-1300 MHz, 2300-2400 MHz, 5,65-5,85 GHz, 10-10,5 GHz, abriendo la posibilidad de obtener autorizaciones para las estaciones que lo soliciten y poder operar legalmente dichas bandas en los segmentos de frecuencias que los exigen, ya que está reconocido por el Reglamento de Radiocomunicaciones, a escala mundial, que en su día España ratificó.
- 6.- Se recomienda a todas la sec-

NUEVA TECNOLOGÍA EN TRANSCPTORES

Lo pequeño es ahora más pequeño. Los nuevos Kenwood TH-22E (144MHz) y TH-42E (430MHz) forman una nueva categoría en radio, dándole un nuevo sentido a las comunicaciones portátiles, con un moderno formato del tamaño de la palma de la mano y un rendimiento impresionante.

Además de ser lo suficientemente pequeños como para llevarlos en el bolsillo de la camisa, estos dos modelos de transceptores de FM pesan tan poco se que puede ir con ellos a cualquier parte. Quedará sorprendido por su potencia de salida (más de 5 vatios con una batería de 9,6V) y su duración en funcionamiento (muchas horas entre carga y carga). El secreto se encuentra en el sofisticado sistema de suministro de potencia de Kenwood, con un módulo final MOS FET, la primera vez en el mundo en el esta clase, que permite un funcionamiento fiable y de bajo consumo. La salida de audio

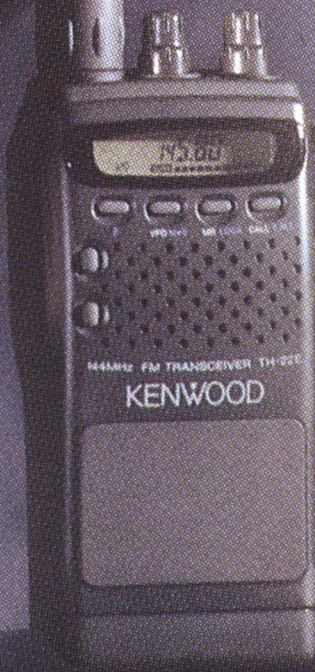
es también fabulosa gracias al gran altavoz incorporado.

Otras características que le maravillarán son el sistema de menús de fácil utilización, las funciones de exploración múltiples (CO y TO), silenciador (Squelch) configurable e indicador de tiempo de conversación con avisador por tono. Además, tiene 40 canales de memoria (más 1 canal de llamada), y todos pueden almacenar frecuencias de transmisión y recepción, pasos de cambio de frecuencias, subtonos (CTCSS), activación/desactivación de tono, activación/desactivación de subtono (CTCSS), código DTSS, activación/desactivación DTSS, desplazamiento, y estado de activación/desactivación inverso, todo en una E²PROM no volátil (no requiere pila). Entre las opciones más convenientes se puede disponer del teclado DTMF, decodificador de subtonos y cargador rápido.

Los Kenwood TH-22E y TH-42E son dos transceptores que son demasiado como para tenerlos escondidos bajo el sombrero.

Chapeau!

TH-22E/42E TRANSCPTORES PORTÁTILES



KENWOOD

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

ciones de URE y Radioclubes que fomenten y encaucen todas las solicitudes para operar en las bandas citadas anteriormente.

- 7.- Se pide a los presidentes de CTC.A de URE que nombren vocales de VHF para que en los congresos o reuniones de VHF tengan su representante y puedan participar en los mismos, dando a conocer la actividad, problemas, etc. que tengan en su ámbito territorial.
- 8.- Se considera necesario que se constituya la Comisión Nacional de VHF para exponer, debatir y encauzar todas las cuestiones que se produzcan dentro del amplísimo ámbito de las VHF. Estará formada por representantes de los CTC.A, Radioclubes y radioaficionados más cualificados por su actividad en VHF y su valía personal, profesional y por sus conocimientos técnicos.
- 9.- Se acuerda, a propuesta de la Sección Local de Madrid, que el concurso Memorial EA4AO forme parte del Calendario de Concursos de V-UHF y Microondas.
- 10.- Calendario de Concursos de V-UHF y Microondas para 1.994:

ENERO 16, 23 y 30,
MARATON 1.994
FEBRERO 6,
MARATON 1.994
MARZO 5 y 6,
COMBINADO DE VHF
ABRIL 2 y 3,
MEMORIAL EA4AO
DE VHF
MAYO 7 y 8,
COMBINADO DE VHF
JUNIO 4 y 5,
CONCURSO DEL
MEDITERRANEO
JUNIO 11 Y 12,
NACIONAL ATV
JULIO 2 y 3,
CONCURSO DEL
ATLANTICO
AGOSTO 6 y 7,
NACIONAL DE VHF
AGOSTO 13 y 14,
NACIONAL DE UHF
Y MICROONDAS
SEPTIEMBRE 3 y 4,
CONTEST
INTERNACIONAL
DE LA IARU VHF
SEPTIEMBRE 10 Y 11,
CONTEST
INTERNACIONAL
DE LA IARU ATV
OCTUBRE 1 y 2,
CONTEST INTERNACIONAL
DE LA IARU UHF Y
SHF
NOVIEMBRE 5 y 6,
MEMORIAL MARCONI

Conclusiones de la Mesa Redonda: El Radiopquete en los C.T.C.A.

Asistentes: EA1BRV, EA1MC, EA1WW, EA2ASS, EA2SG, EA3BRA, EA4WJ, EA6DO, EB5IGU, EA7UH y EA9MY.

A petición expresa de algunos presidentes de C.T.C.A., se acordó organizar un debate sobre la situación de diversos puntos relacionados con las comunicaciones digitales, y más concretamente con el radiopquete. Este se celebró durante las sesiones del Congreso de la U.R.E. de 1993, al que asistieron representantes de casi todos los C.T.C.A., por lo que los temas discutidos pueden considerarse de interés general y las conclusiones que se obtuvieron se considerarán recomendaciones de general observancia, caso de ser aceptadas por la JDURE.

Los acuerdos que se presentan a la JDURE para su estudio y consideración son los siguientes:

Solicitar al Vocal de CC.DD. su total y absoluta desvinculación de lo que desde hace años viene denominándose "SYSEA". Consultado EA3BRA sobre el particular, éste manifiesta que, justo finalizar el Congreso, iniciará las gestiones oportunas para conseguir un sustituto como coordinador nacional de la Comisión SYSEA o, en su caso, proceder a la disolución de la misma, por entender que la toma de posición por parte de los distintos presidentes de C.T.C.A. sobre estos temas hace innecesaria la existencia de dicha Comisión.

Solicitar a los presidentes de cada C.T.C.A. una relación del estado de cada nodo de la Red de Transporte de la URE. Pese a existir un inventario sobre dichos equipos y quien se hace cargo de los mismos, parece ser que se dan dos circunstancias poco aceptables: algunos equipos están dando servicio a puertos de BBS (en lugar de estar trabajando como nodo) y otros están dando servicio a otros grupos y/o asociaciones ajenos a la URE, en detrimento de ésta. Dicha relación deberá incluir los siguientes apartados: N°. de serie, QTH actual, responsable actual, QRG de trabajo, velocidad de transmisión y utilización que se le está dando al equipo. Esta relación deberá estar en posesión de la JDURE antes del próximo día 30 de diciembre.

Solicitar a los presidentes de cada C.T.C.A. la designación de un responsable o vocal de CC.DD. (caso de no existir), para poder coordinar los temas digitales con el vocal de la U.R.E. Esta notificación puede hacerse junto con la relación de equipos antes mencionada.

Publicar en la revista de Febrero-94 las relaciones citadas en los puntos 2 y 3, para general conocimiento de todos los socios y, en particular, para los practicantes de las modalidades digitales.

Incluir en las cabeceras de tráfico de los buzones gestionados por (o a cargo de) Secciones de la U.R.E. el distintivo o matrícula "RED-URE", como ya viene efectuándose en muchos de ellos.

Solicitar a la JDURE que proponga a los presidentes de C.T.C.A. la observancia de las siguientes normas generales en materia de comunicaciones digitales, que han sido propuestas por la Presidencia del C.T.C.A. de Extremadura y aceptados unánimemente por los participantes en el debate:

- a) Como norma general y básica debe establecerse el máximo respeto y colaboración entre los distintos C.T.C.A. de la U.R.E., principalmente si son limítrofes.
- b) Cuando un C.T.C.A. acuerde intercambios de mensajes con otro, éste deberá efectuarse a través de las estaciones que la presidencia de cada C.T.C.A. designe al efecto.
- c) En ningún caso un C.T.C.A. podrá interferir en los intercambios acordados por otro C.T.C.A., estableciendo comunicaciones con estaciones de este otro C.T.C.A. distintas de las acordadas y mucho menos si dichas estaciones no pertenecen a la red de la U.R.E. (principio de no inferencia de un C.T.C.A. en otro).
- d) Cada C.T.C.A., dentro de su zona, establecerá las bases de datos necesarias para que todos los socios de la U.R.E., así como los radioaficionados en general, queden cubiertos. Igualmente podrá establecer relaciones con otras asociaciones, dentro siempre de las normas establecidas por la U.R.E.
- e) Dentro de la red de nodos de la U.R.E., deberán establecerse los medios necesarios para evitar que se pueda "navegar" por ella, con el fin de conseguir una mayor efectividad y rapidez, quedando reservada dicha red para el uso exclusivo de las estaciones expresamente autorizadas para ello, conforme lo establecido en los apartados anteriores.

Por último, y aprovechando la presencia en la mesa del vocal de CC.DD. de la U.R.E., se le hacen diversas observaciones y peticiones, de entre lo que cabe resumir lo siguiente:

EA3BRA se retracta públicamente de las manifestaciones

vertidas en sendos escritos dirigidos al presidente del C.T.C.A. de Castilla-León, por cuanto no se ajustan a la realidad de los hechos. EA3BRA manifiesta que estas afirmaciones fueron efectuadas en base a la información que disponía, sin haber cotejado antes su veracidad.

EA3BRA informa, haciendo un pequeño esfuerzo mental, sobre el paradero de los equipos de la red de nodos de la U.R.E., pudiendo dar cuenta de 26 de los 30 adquiridos. También manifiesta que se han adquirido 20 más, fabricados durante la primera quincena de agosto y actualmente en trámites de importación, que serán entregados a aquellos presidentes de C.T.C.A. que les corresponden, en aplicación del Plan de Red discutido y aceptado en su día.

Por último, se solicita a EA3BRA que realice las gestiones oportunas para establecer la situación y utilización de un equipo entregado a EA2AUK y otro a EB5HLN, en relación con lo comentado en el punto 2 de las presentes conclusiones.

Y no disponiendo de más tiempo para tratar otros temas, se levanta la sesión a las 19:20 horas del día del 11 de octubre de 1993.

Conclusiones de la Mesa Redonda: Usuarios de Radiopquete.

A petición de varios interesados en los problemas del radiopquete, se organizó una mesa redonda para discutir estos temas. Dado que el vocal de CC.DD. de la U.R.E. había sido reclamado para coordinar otra mesa redonda, se encarga a EB3DXD la coordinación de los temas introducidos durante la presencia de EA3BRA.

De los temas introducidos, a voluntad de los asistentes a la mesa, se obtuvieron las siguientes conclusiones, que se elevan a la JDURE para su consideración:

1.- Proliferación de BBS:

Al no existir reglamentación específica, se considera que debe darse absoluta libertad a quienes deseen montar un BBS. Sin embargo, deberían seguirse unos mínimos criterios de utilidad con el fin de ubicarlos donde realmente hagan falta. Deberán operar con el QRK suficiente para cubrir la zona de servicio y evitar interferencias a otros BBS vecinos. Aunque podrán tener, y así se aconseja, puertos de acceso en VHF, el reenvío de mensajes deberá hacerse, necesariamente, en UHF.

Deberá evitarse, al igual que en los nodos, la proliferación de "navegantes".

2.- Balizas:

No existe demasiado consenso en el tema; pero está claro que deberán ser cortas, poco frecuentes (máximo cada 20') y, en cualquier caso, exclusivamente por los puertos de usuario.

Respecto al "broadcast" del FBB para sistemas TPK, se acordó mantenerlo, siempre que esté bien configurado y sólo desde el BBS habitual de cada usuario. Asimismo sólo deberá darse "broadcast" para aquellos usuarios habitualmente activos.

3.- Exclusiones:

Ninguno de los presentes las practica, por lo que no es preciso manifestarse al respecto. Queda claro que no debería excluirse a nadie (salvo casos flagrantes de reincidentes irregularidades).

En este sentido se agradece el reciente cambio de política observado por determinadas asociaciones.

4.- Otros acuerdos:

Se propone sea nombrado formalmente un vocal de CC.DD. de la U.R.E. en EA3 para coordinar el reenvío, nodos, QRG, etc., creando a su vez la red que sea precisa como complemento a la ya existente. En este sentido se acuerda destinar un equipo de los de la Red Ure para su futura instalación en Monte Caro, vista la imposibilidad de mantener un buen enlace entre EA3 y EA5 a través de Castellón. El indicativo de dicho nodo será EA3A-1.

Conclusiones de la Mesa Redonda: El DX

Asistentes: 110 personas

Empieza la charla a las 10:00 EA, siendo ponentes EA3NA Marcel, EA5KB Pepe y EA3CWK Joan.

Se trataron los puntos expuestos en el programa que se entregó a la entrada a todos los asistentes, siendo de destacar los temas de Diplomas, DX e IOTA, así como el DIE (Diploma de Islas de España).

Los temas a destacar fueron: Inclusión de nuevos países, países "deleted", el DXismo en España, diplomas de prestigio, IOTA, DIE.

Fueron más de 23 preguntas las que se respondieron a estos diversificados temas. La conclusión más destacada es la falta de información detallada sobre Diplomas así como de las expediciones a islas.

Creemos que se debería de abrir una correspondencia particular entre los socios y la Vocalía de HF para poder ir puntualizando ciertos temas, dada la gran especializa-

ción existente dentro del mundo del DX.

Creemos muy positiva esta charla que debería de repetirse a nivel regional allá donde fuera necesaria y a petición de los presidentes de Consejo que así lo exigieran, ya que darían una mayor calidad de servicio por parte de la URE pues es comprobado que la asistencia a las Asambleas y Congresos reúne a una clara mayoría de colegas introducidos en este campo.

Por la tarde se continuó en mesa redonda el tema DX así como HF, reuniendo a casi unas veinte personas en ella.

El interés fue máximo, denotando entre los participantes su falta de experiencia en las bandas bajas, sobre todo en formas de operación meramente DXista, (split, net's, listas, etc.).

Temas como la adquisición de IRC así como de dólares fue tratado, exponiendo por parte de algunos colegas la petición a URE de poder suministrar éstos.

La conclusión más importante es la de fomentar este tipo de charlas mucho más a menudo en toda España.

Conclusiones de la Mesa Redonda: Red EA de Packet Cluster.

Reunidos en Castelldefels a 10 de Octubre de 1.993, en mesa redonda destinada a establecer unos criterios válidos de configuración de una Red EA de PacketCluster, actualmente inexistente, los socios de U.R.E. reseñados al final de estas Conclusiones, convenimos que:

Dado el creciente interés por el DX en EA y la proliferación de Nodos Cluster, diseminados anárquicamente por toda nuestra geografía, es necesaria la creación por U.R.E. de una RED EA DE PACKET CLUSTER, con el fin de mantener un intercambio vital y efectivo de información entre todas las comunidades EA de DX.

Que, dado el actual QRM ocasionado por la aparición incontrolada de multitud de BBS particulares y de programas tipo YAPP, TCP/IP etc... que impiden una conexión estable y eficaz entre la posible Red de Packet Cluster e incluso de los usuarios con los propios nodos Packet Cluster, debido a la falta de una reglamentación, imprescindible actualmente, sería necesaria la creación de una red paralela independiente de nodos destinada en exclusiva al transporte de las informaciones DX en la totalidad del territorio nacional.

Que, pese a la conclusión reseñada en el punto anterior, somos conscientes de que la actual infraestructura económica de URE no permite, por el momento, la creación de la mencionada red paralela de nodos, por lo que proponemos usar la actual red de Comunicaciones Digitales de URE, de forma compartida con el forwarding de BBS, y acordando con el Vocal de Comunicaciones Digitales, EA3BRA, la autorización para el citado uso de la mencionada red, incorporando, si es necesario, nuevos NODOS a la misma con el fin de hacer efectiva la comunicación entre toda la RED EA DE PACKET CLUSTER, no descartando para un futuro la creación de la red paralela, en el caso de que la actual no sea eficaz.

Que, en la actualidad, formarían parte de la RED EA DE PACKET CLUSTER, salvo renuncia, u omisión por desconocimiento de los componentes de esta mesa redonda a la hora de redactar las presentes conclusiones, y sin cerrar la opción de inclusión de futuros nodos de Packet Cluster, los siguientes: EA1AUS-5, EA1DJT-5, EA1DRI-5, EA1RCA-5, EA1URR-5, EA2AU-5, EA2URV-5, EA3BHK-5, EA3CW-5, EA3MM-5, EA3RCH-5, EA3RCL-5, EA3RCN-5, EA4RCU-5, EA4CP-5, EA5B-5, EA5RS-5, EA5VDR-5, EA7URA-5, EA7URE-5, EA7URM-5, EA7URS-5, EA8CAU-5, EA8URL-5. Algunos de ellos se encuentran actualmente en periodo de pruebas o por definir.

Que se establecen, en principio, tres vías de distribución de información principales a partir de EA3CW-5, que será quien reciba en EA, a través de F6KOU-3 y HB9IAC-8, toda la información proveniente del European Network Cluster (Red Europea de Packet Cluster) en VHF (sólo DX Spots) con lo que los actuales LINK (o enlaces) en HF de estaciones EA con el citado Centro Europeo podrán ser canceladas, salvo interrupción de la RED EA DE PACKET CLUSTER en alguno de sus nodos, con lo cual el SYSOP del mismo velará para que en el caso de reconexión de la citada Red no se produzca un LOOP en la misma. Las vías principales, en principio, serían (dependiendo de la ubicación de los actuales nodos):

VIA NORTE: EA3CW-5 <> EA1URR-5 <> EA2AU-5 <> EA2URV-5 <> EA1DRI-5 <> EA1URA-5 <> EA1DJT-5 <> EA1RCA-5.

VIA CENTRO: EA3CW-5 <> EA3BHK-5 <> (Otros Cluster EA3) <> EA5B-5 <> EA4RCU-5 <> (Otros Cluster EA4) <> EA1AUS-5.

VIA SUR: EA5B-5 <> (Otros Cluster EA5) <> EA5RS-5 <> EA7URG-5 <> EA7URM-5 <> EA7URA-5 <> EA7URS-5 <> EA7URE-5 <> EA8URL-5 <> EA8CAU-5.

Que, siguiendo la normativa europea actual, los LINK (o enlaces) entre nodos deberían realizarse en UHF o SHF (a ser posible a 9600 baudios) quedando libres las frecuencias de 144.625, 144.650 y 144.675 a disposición de los usuarios de los nodos de PacketCluster. Al tiempo que se recuerda que, hasta que se regularice la situación actual en EA, existe una norma adicional de la IARU Región I que permite a EA, en las regiones en que por su orografía u otras circunstancias no permitan un tráfico regular y eficaz, la utilización de las frecuencias de 145.225, 145.250 y 145.275 MHz a título de modo compartido para el acceso de usuarios a los nodos locales de Packet Cluster.

Que queda pendiente de la instalación de los nodos de la Red de Comunicaciones Digitales de U.R.E. el normal funcionamiento de la presente RED EA DE PACKET CLUSTER y que todo SYSOP de la mencionada RED, que prevea la necesidad de instalación de un nodo intermedio para su conexión a la RED, deberá solicitar a la Vocalía de Comunicaciones Digitales de URE, a través del presidente de su CTCA, la obtención del mencionado y posible, nodo intermedio.

Que se cree en U.R.E. la figura de un Coordinador de la RED EA DE PACKET CLUSTER, quien, de acuerdo con la Vocalía de Comunicaciones Digitales, sea quien se encargue en lo sucesivo de procurar que la mencionada Red sea efectiva, estableciendo, siempre que sea posible, un criterio de necesidades y prioridades para un buen funcionamiento de la misma y para beneficio de toda la comunidad de DX en EA.

Que se eleven a la JD de U.R.E. estas propuestas, solicitando que las haga suyas, poniendo los medios necesarios y velando para que se cumplan a la mayor brevedad posible las conclusiones aquí expuestas, para que la comunidad de DX EA pueda estar a la altura de cualquier otra comunidad de DX.

Para lo cual elevamos las presentes conclusiones en Castelldefels a 11 de Octubre de 1993.

EA1QF, EA1ATT, EA1DOF, EA2BSJ, EA3OG, EA3NY, EA3AQC, EA3BHK, EA3BKZ, EA3CCN, EA3CUU, EA3CWK, EA3Ezd, EA3GHC, EA4BPJ, EA5AR, EA7MK, EA7UH, EA8RA..



TRANSCEPTOR DE CW/QRP "EA7GZH" (y III)

por Manuel, EA7GZH.

Su tensión de alimentación será lo más estable posible, usando un regulador monolítico (7808).

Su cobertura de frecuencia será de 1817 hasta 1867 kHz, siendo esta última la que delimita el principio de la banda de 7 MHz (8867 - 1867 = 7000 kHz).

- Con el condensador variable cerrado (máxima capacidad) procederemos al ajuste, sacando o introduciendo el núcleo de L, hasta que emita en 1.867 kHz.

Si la emisión se localizase en una frecuencia más baja de 1.867 kHz, y por más que moviendo el núcleo no conseguimos llegar hasta dicha frecuencia, es que sobran espiras. Si sucede al contrario, es decir, emite en una frecuencia más alta de 1.867 kHz y moviendo el núcleo no conseguimos bajar hasta dicha frecuencia, es que nos faltan espiras en L.

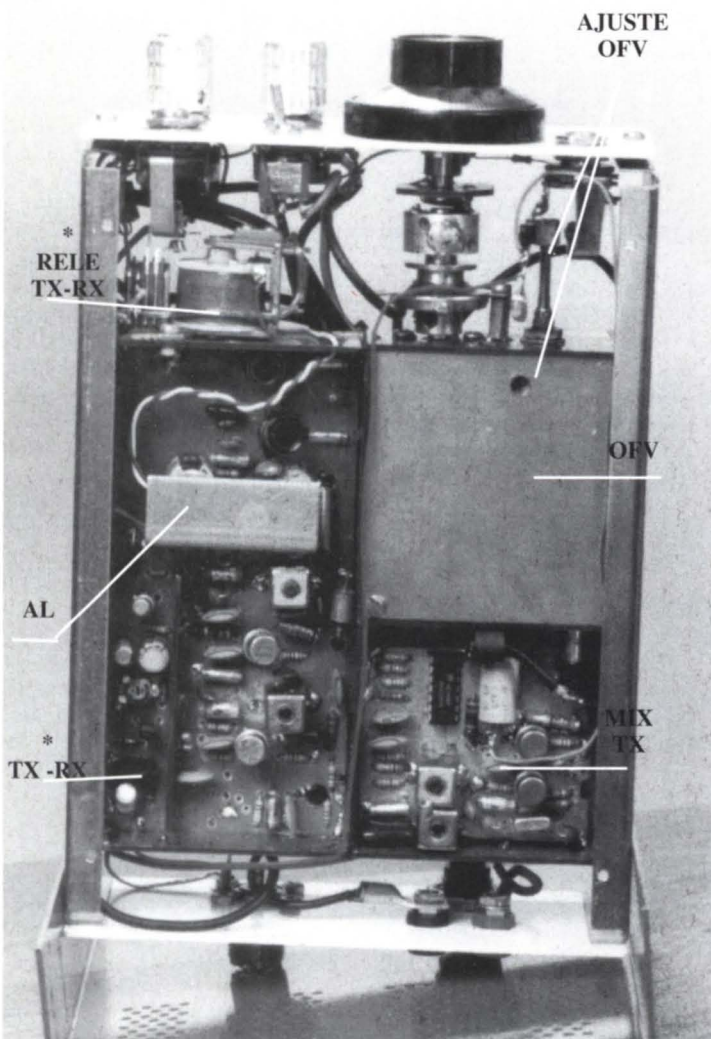
12. AJUSTE DEL O.F.V.

- Conectar la salida del O.F.V. a la entrada de antena del receptor de HF, o al frecuencímetro si disponemos de él, e intentaremos averiguar la frecuencia en que emite, que percibiremos por una fuerte portadora en el receptor con un tono claro y nítido.

- Sacando el núcleo de L, la frecuencia sube, e introduciéndolo, baja.

Es cuestión de tantear el número de espiras de la bobina, siguiendo esta ley:

MAS ESPIRAS = BAJA LA



11. OSCILADOR DE FRECUENCIA VARIABLE (O.F.V.)

La construcción del OFV obedece a las mismas normas de todos los montajes de radiofrecuencia. En la "obediencia" a estos principios nos va la estabilidad del mismo y su precisión.

Deberá ir apantallado dentro de una cajita metálica o bien puede ser construida con placa de circuito impreso.

Deberá estar alejado de toda fuente de calor. Todos sus conductores de alimentación deberán ir apantallados y desacoplados a masa con condensadores de 10 nF/16 Voltios. Su construcción la haremos todo lo robusta que nos sea posible para que golpes, vibraciones, etc, no hagan variar su sintonía.

YAESU
DAIWA
A2E
BUTTERNUT

Distribuidor oficial

Comunicaciones Alcalá s.l.

Tercia, 18
 Teléf.: 882 56 54 - Fax: 888 55 07
 28801 Alcalá de Henares (Madrid)

Garantía ASTEC

FRECUENCIA

MENOS ESPIRAS = SUBE LA FRECUENCIA

Y también:
A MAS CAPACIDAD EN EL CONDENSADOR VARIABLE (C.V.) = BAJA LA FRECUENCIA.

A MENOS CAPACIDAD EN EL CONDENSADOR VARIABLE = SUBE LA FRECUENCIA.

Una vez apantallado en su cajita el OFV deberemos proceder a un nuevo reajuste de su sintonía, retocando el trimmer (TR), pues el blindaje influye, tendiendo la frecuencia a subir.

Para saber más: REVISTA CQ RADIOAMATEUR, Junio 1.984, pág. 18 "Diseño de osciladores de frecuencia variable", de EA7ETA.

DESPEDIDA

Nada más, sólo deseamos un feliz montaje, muchos QSO/CW/QRP y expresar mi agradecimiento a EA7HAC, Jesús, así como al "gang" de URE-Sevilla por las horas de paciente trabajo y a la Cruzcampo por las miles de "birras" fresquitas utilizadas para poder dar fin a este TRX.

73 cordiales para todos y QRV en la Sección Territorial U.R.E., Vocalía Técnica, Apartado 479 de Sevilla (CP 41080), para cualquier consulta relacionada con el montaje. PSE añadir SASE.

VALORES PARA 40 Y 20 METROS

A. En el módulo de RF (Amplificador de Radiofrecuencia)

BOBINA	40 METROS	20 METROS
L1	35 y 3 espiras	17 y 3 espiras
L2	35 espiras	17 espiras
L3	35 espiras	17 espiras
L4	35 y 7 espiras	17 y 7 espiras

Para 20 metros, todos los condensadores que en el esquema son de 100 pF se sustituirán por condensadores de 47 pF.

B. En el Oscilador de Frecuencia Variable (O.F.V.)

ELEMENTO	40 METROS	20 METROS
C1	1000 pF	470pF
C2	2200 pF	680 pF
C3	2200 pF	680 pF
L	75 espiras	38 espiras

- Hay que tener en cuenta que para 40 metros el O.F.V. deberá cubrir desde 1.817 hasta 1.867 kH. (50 kHz).
- Para 20 m debe cubrir desde 5.133 hasta 5.233 kHz (100 kHz).

C. En el mezclador de transmisión (MIX TX)

ELEMENTO	40 METROS	20 METROS
L (primario)	35 esp.+ toma cent.	17 esp.+toma cent.
L (secundario)	3 espiras	3 espiras
C	100 pF	47 pF
Bobina filtro	14 espiras	9 espiras
C1 (filtro)	470 pF	270 pF
C2 (filtro)	820 pF	430 pF

D. En el amplificador lineal (A.L.)

ELEMENTO 40 METROS 20 METROS

L1	35 y 3 espiras	17 y 3 espiras
C1	100 pF	47 pF
C2	820 pF	430 pF
L2	14 espiras	9 espiras
C3	470 pF	270 pF
C4	820 pF	430 pF
L3	14 espiras	9 espiras
L4	14 espiras	9 espiras
C5	470 pF	270 pF
C6	820 pF	430 pF
C7	470 pF	270 pF

NOTA: Todas las bobinas son con hilo de 0.2 mm. sobre formitas de 6 a 8 mm de diámetro, excepto las del amplificador lineal que son con hilo de 0.6 mm. Todos los condensadores relacionados son de poliestireno o estiroflex (si encontráis mica plateada, mejor).

ELECTRONICA

HZ RADIOAFICION

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

*Desea a todos
¡¡ Felices Fiestas !!*



MFJ



TONNA

ANTENNAS VHF-UHF

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



SMC-34



TH-22E



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

MFJ-1796
6 bands: 40, 20, 15, 10, 6, 2 Meters.

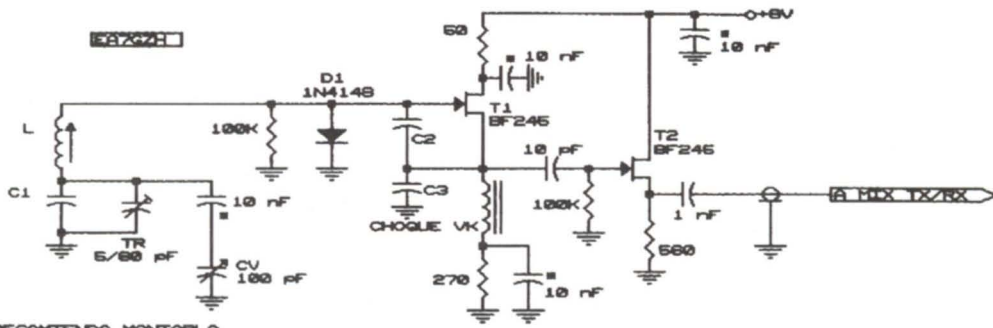
**DIAMOND
ANTENNA**

Descuentos interesantes •
Abrimos los sábados •

ENVIOS A TODA ESPAÑA

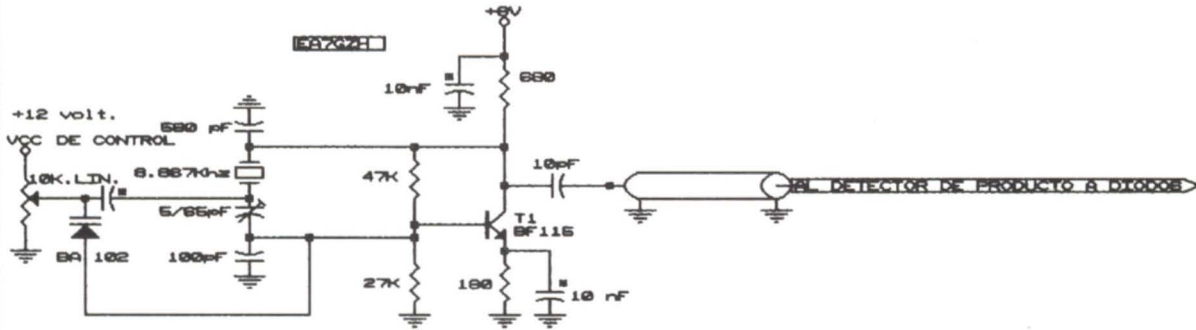


**cushcraft
CORPORATION**



ESTE CIRCUITO RECOMIENDO MONTARLO DIRECTAMENTE DENTRO DE LA CAJA EN QUE DECIDAMOS UBICARLO, PERO SIN CIRCUITO IMPRESO, PARA MAYOR ESTABILIDAD.

Oscilador de Frecuencia Variable (OFV)



Modulo Oscilador de Portadora (OP) B.F.O.

ELECTRONICA ROMAN

Urbanización Torresblancas
Bloque 9 - Bajos

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

OFERTA HASTA FINALIZAR EXISTENCIAS

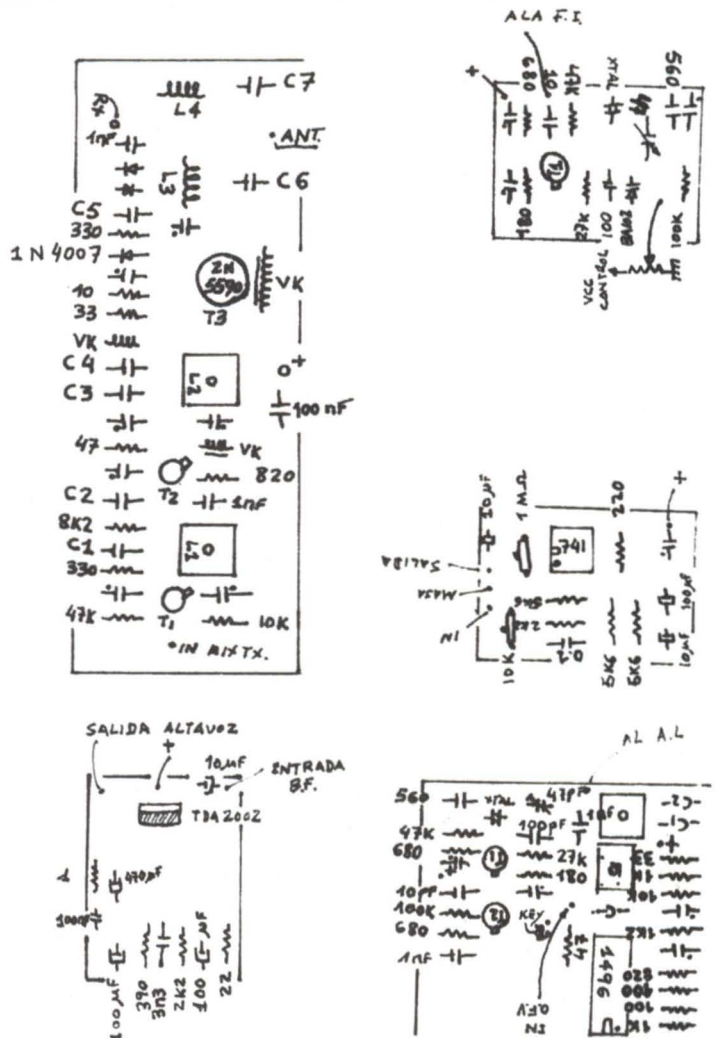
DECAMETRICAS

YAESU FT-747.....	118.696.-
YAESU FT-890T.....	197.304.-
YAESU FT-990.....	312.957.-
YAESU FT-1000.....	512.957.-

MOVIL BIBANDA

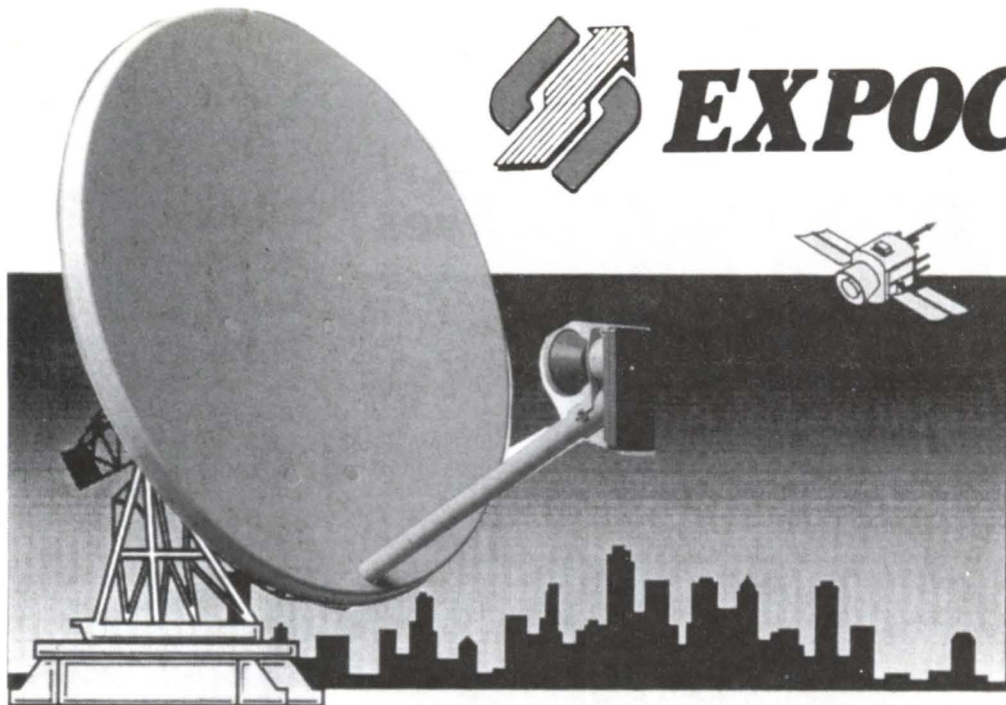
YAESU FT-5200RH.....	117.304.-
----------------------	-----------

Portes pagados hasta destino. IVA no incluido en el precio.





EXPOCOM S.A.



DESCUBRA EL APASIONANTE MUNDO DE LA T.V. SATELITE (AHORA CON NUEVOS CANALES EN CASTELLANO)

* SISTEMA ASTRA DOBLE RECEPCION INDEPENDIENTE:

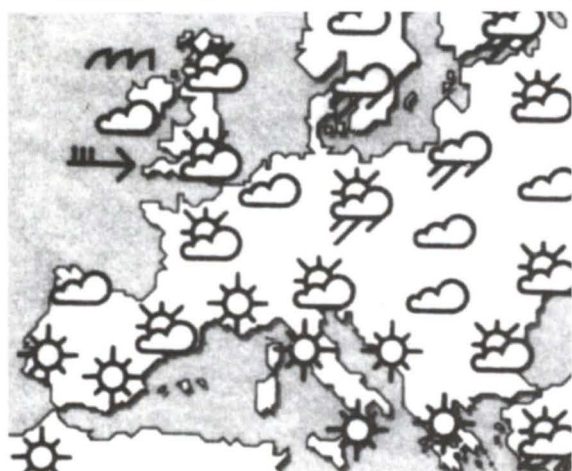
Parábola 63 cm. LNB doble salida, doble polaridad, 2 receptores 120 CH, estéreo Wegener Panda I, gráficos en pantalla
82.000 (IVA INCL.)

* SISTEMA 3 SATÉLITES (ASTRA, EUTELSAT FI, F3)

Parábola 1m., 3 LNB, 1'0 dB., soporte multi-LNB, receptor 190 CH, estéreo Wegener Panda I, gráficos en pantalla y conmutador electrónico
93.000 (IVA INCL.)

* LOCALICE VD. MISMO LOS SATELITES:

KITSAT, Conjunto compuesto de brújula y Medidor de Campo.
10.000 (IVA INCL.)



NO SE PRIVE DE CONOCER TODOS LOS DATOS METEREOLÓGICOS TERRESTRES Y MARITIMOS

* Decodificador de información metereológica temperaturas, vientos, tendencias, presión atmosférica, datos de aviación, datos de máximas y mínimas, etc...

SYNOPII

información:



(93) 451.23.77
(91) 365.40.69

C/. VILLARROEL, 68 - 08011 BARCELONA
C/. TOLEDO, 83 - 28005 MADRID

EXPOCOM, S.A.

PARA LOS AMANTES DE LA TELEGRAFIA

Para los amantes de la telegrafía o para aquellos interesados en el coleccionismo de manipuladores antiguos, se presenta este despiece acotado de un manipulador de muy buena presencia y buena calidad.

Se desconoce el año de fabricación, aun cuando se estima puede ser de los alrededores de 1.945, habiéndose utilizado en las dependencias de Correos y Telégrafos de Valladolid y se supone de otras provincias.

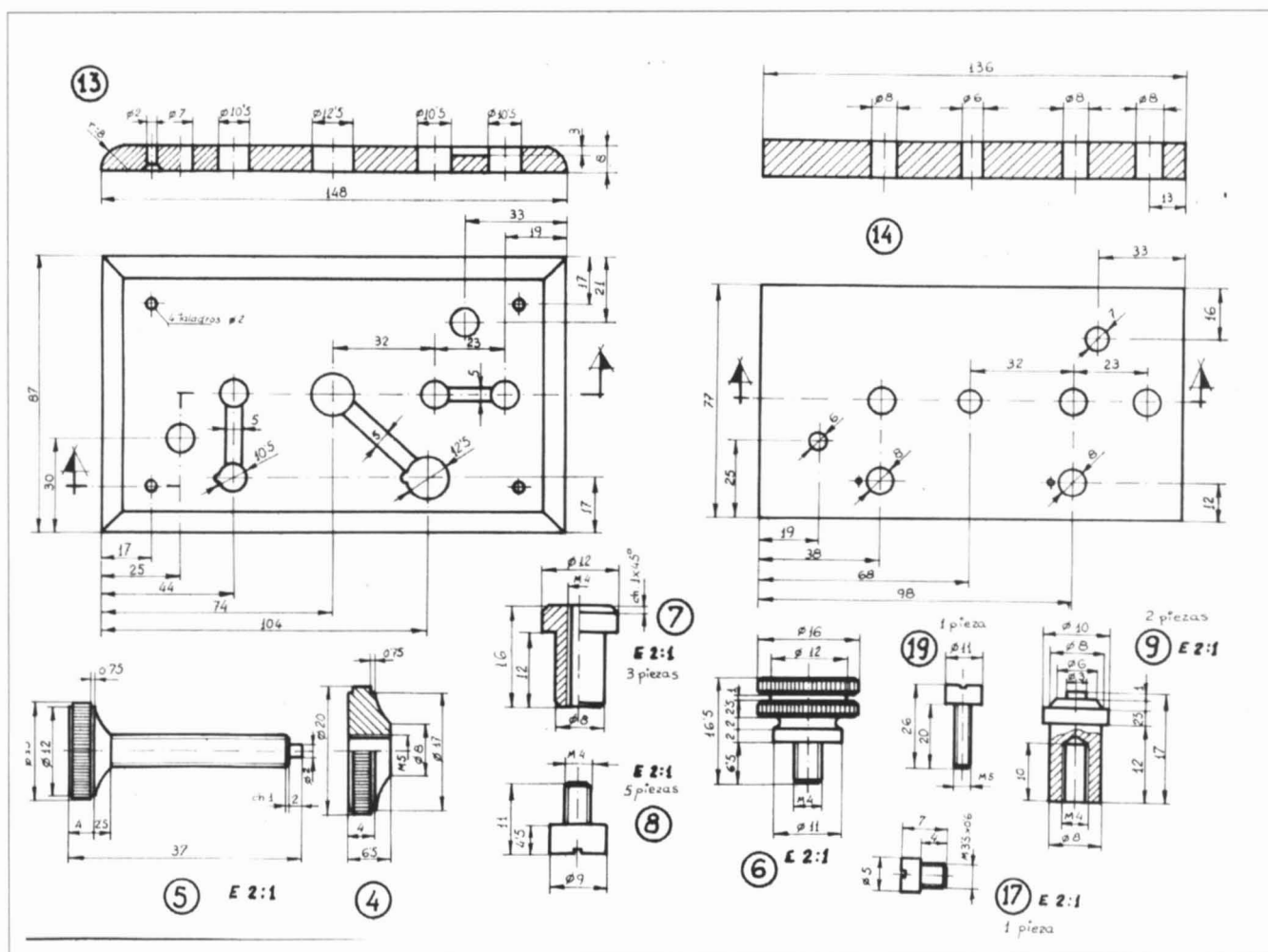
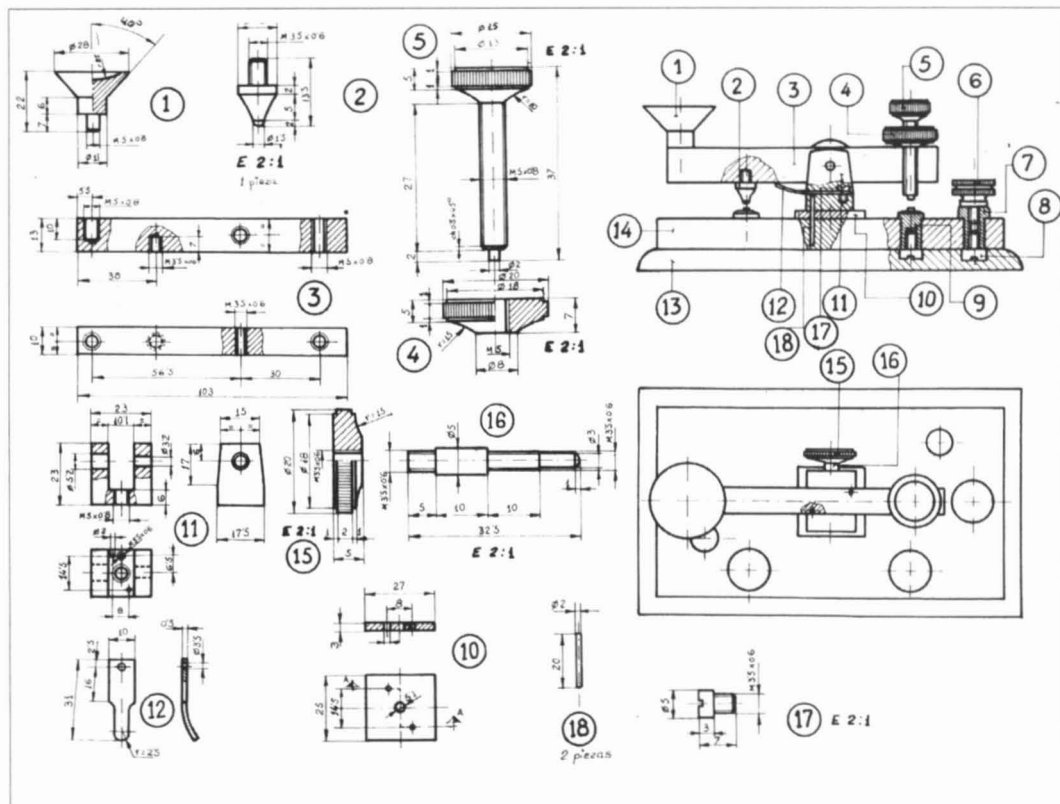
Sus acabados son: madera de roble en la peana y perilla de manipulación y latón en el resto de las piezas. El fleje de presión es de acero bañado.

Como quiera que el despiece es suficientemente ilustrativo, huelga cualquier comentario al mismo.

El manipulador original es de EA1ADU (Paco), y el buen despiece es de EA1BNU (Federico).

El que nada más se encargó de escribir estas cuatro líneas y de pagar el franqueo de envío a la revista es el que suscribe.

Adolfo, EA1KK.



LA TELEGRAFIA (V)

por EA6YV

Ya sé que en el colectivo de socios de U.R.E. hay marinos y aviadores, y entre ellos radiotelegrafistas, lo que indudablemente me coloca el listón muy alto al pretender escribir este resumen de las comunicaciones radiotelegráficas marinas y aeronáuticas. Espero por tanto que sepan disculpar las "meteduras de pata" que pueda realizar involuntariamente y apreciar la buena voluntad de información, dirigida a todos los demás compañeros que no somos expertos en la cuestión.

La OACI (Organización de Aviación Civil Internacional) y la OMI (Organización Marítima Internacional) tienen sus propios códigos de abreviaturas y métodos de operación, aunque se ven claramente las directrices de la UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones).

Esto queda bien detallado en un párrafo del preámbulo del CODIGO INTERNACIONAL DE SEÑALES, publicado por el Instituto Hidrográfico de la Marina, 2ª edición, año 1993, donde dice que prestaron su contribución y ayuda-

ron en la preparación de la revisión del Código, distintas organizaciones internacionales, intergubernamentales y no gubernamentales, entre las que destacan la Organización de Aviación Civil Internacional y la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

Entre las señales de procedimiento empleadas por el Servicio Internacional de Telecomunicaciones Aeronáuticas, encontramos una serie de señales compatibles con las estaciones del servicio móvil marítimo, que son las siguientes:

CFM	-. -. -. -. .	Confirmación
DE	-. .	Precede al distintivo de la estación que llama
ADS	-. -. . . .	Dirección (*)
AS	-. . . .	Esperar un momento
OK	-. -. -. .	Estamos de acuerdo o está bien
AR	-. -. .	Fin de transmisión
VA	-. -. .	Final de trabajo
SIG	-.	Firma (*)
RQ	-. -. -. .	Petición
K	-. .	Invitación a transmitir
CP	-. -. . . .	Llamada general a dos o más estaciones
CQ	-. -. -. .	Llamada general a todas las estaciones
MSG	-.	Mensaje
WD	-. -. .	Palabra(s) o grupo(s)
WF	-. . . .	Palabra antes de... (*)
WA	-. -. .	Palabra después de... (*)
R	-. .	Recibido
REF	-.	Referente
RPT	-. -. -. .	Repetir
BQ	-.	Respuesta a RQ
CS	-.	Señal distintiva
BK	-.	Interrupción de transmisión en curso
YES	-. -. . . .	Sí, afirmación
JM	-. -. -. .	Si puedo transmitir, mándeme una serie de rayas, y para que deje de hacerlo, una serie de puntos.
IMI	-. . . .	Signo de interrogación
BT	-. . . .	Signo de separación
TXT	-. . . .	Texto
AB	-. -. . . .	Todo antes de...
AA	-. -. . . .	Todo después de...
BN	-.	Todo entre ... y ...
TFC	-. -. -. . .	Tráfico
CL	-. -. . . .	Voy a cerrar mi estación
AAA	-. -. . . .	Punto o coma decimal
CQ	-. -. -. . .	Llamada general a todas las estaciones
AA	-.	Todo lo que sigue a...
AB	-. -. . . .	Todo lo anterior a...
AR	-. -. . . .	Fin de transmisión o mensaje
AS	-.	Señal de espera o intervalo
BN	-.	Todo entre ... y ...
C	-.	Afirmación, SI
CS	-.	Petición de identificación
DE	-.	Se antepone al indicativo de la estación que llama
K	-.	Invitación a transmitir
NO	-.	Negación, NO
OK	-. -. -. . .	Acuse de recibo a una repetición, "es correcto"

RQ	-. -. -. .	Interpretase la frase en sentido interrogativo
R	-. .	Acuse de recibo
RPT	-. -. -. .	Señal de repetición
WA	-. -. .	Palabra que sigue a...
WB	-. -. . . .	Palabra anterior a...

Nota: Todas las letras subrayadas se transmiten como si fuera una sola señal.

Lo curioso, es que algunas de estas señales de procedimiento que acabamos de ver las encontramos tipificadas también como signos convencionales en otras publicaciones de la Marina. A continuación no voy a transcribirlos el alfabeto, que es el que todos conocemos, pero sí las letras especiales y los signos convencionales, para que podamos contrastarlos con los usados en otros servicios.

À (alemana) o Æ (danesa)	-. -. (RT)
á (española) o Å (escandinava)	-. -. .
CH (española o alemana) o SH (rusa)	-. -. -. (OT)
É (francesa)	-. . . .
Ö (alemana) o 0 (danesa)	-. -. -. (OE)
Û (alemana)	-. -. -. (UT)
Ñ (española)	-. -. .
Signos convencionales:	
Punto	-. -. .
Punto y coma	-. -. . .
Coma	-. -. . . .
Dos puntos	-. -. . . .
Interrogación (IMI)	-. -. . . .
Exclamación	-. -. . . .
Apóstrofe	-. -. . . .
Guión	-. -. . . .
Raya de fracción (NR)	-. -. . . .
Abrir paréntesis ()	-. -. . . .
Cerrar paréntesis)	-. -. . . .
Comillas	-. -. . . .
Subrayado	-. -. . . .
Igual (BT)	-. -. . . .
Señal de socorro (SOS)	-. -. . . .
Señal de atención (CT)	-. -. . . .
Llamada general (CQ)	-. -. . . .
Procedencia (DE)	-. -. . . .
Puede empezar la transmisión (K)	-. -. . . .
Espera (AS)	-. -. . . .
Entendido (VE)	-. -. . . .
Barra inclinada / (no de fracción)	-. -. . . .
Error	-. -. . . .
Recibido (R)	-. -. . . .
Situación (TR)	-. -. . . .
Fin de mensaje (AR)	-. -. . . .
Fin de trabajo (VA)	-. -. . . .

Nota: Siempre que se hayan de transmitir en fonía las señales telegráficas, se hará letra por letra, exceptuando la palabra de negación "NO", que se dirá simplemente NO.

Como curiosidad y después de ver como se han transcrito inadecuadamente en distintos manuales de radioaficionado, a excepto los publicados por la Dirección General de Telecomunicaciones y las publicaciones de la ICAO y OMI, quiero redundar en el deletreo fonético de los numeros:

CIFRA O SIGNO	CODIGO	PRONUNCIACION
0	NADAZERO	NA-DA-SI-RO
1	UNAONE	U-NA-UAN
2	BISSOTWO	BI-SO-TU
3	TERRATHREE	TE-RA-TRI
4	KARTEFOUR	KAR-TE-FOR
5	PANTAFIVE	PAN-TA-FAIF
6	SOXISIX	SOK-SI-SIX
7	SETTESEVEN	SE-TE-SEVEN
8	OKTOEIGHT	OK-TO-EIT
9	NOVENINE	NO-VE-NAIN
DECIMAL	DECIMAL	DE-SI-MAL
PUNTO	STOP	STOP

Como colofón de este artículo voy a daros una relación de frecuencias y horarios en los que podéis escuchar avisos náuticos y boletines metereológicos:

Frecuencia	UTC
2.841 kHz	00'48
4.261 kHz	00'48, 19'48
6.388 kHz	00'48, 09'03, 10'03, 16'18, 17'03, 19'48
8.528'5 kHz	00'48, 09'03, 10'03, 16'18, 17'03, 19'48
13.059 kHz	09'03, 10'03, 16'18, 17'03, 19'48
17.018 kHz	09'03, 10'03, 16'18, 17'03

Para la elaboración de esta serie de artículos, se ha consultado la siguiente bibliografía:

Curso para encargados de oficinas subalternas(D.G.C.),1956

Manual del radioaficionado (D.G.C.)

Radio Handbook (ARRL/Boixareu Editores)

Radioseñales, tomos I y II (Instituto Hidrográfico de la Marina)

Código Internacional de Señales, 2ª edición (In. Hi. de la Marina)

Códigos y señales (ICAO)

Sonicolor

Tu Tienda Profesional



Especialistas en Radiocomunicaciones:

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

Sevilla: Avda. Héroes de Toledo 123. 41006 - Sevilla. Tel.: (95) 463 05 14. Fax: (95) 466 18 84.

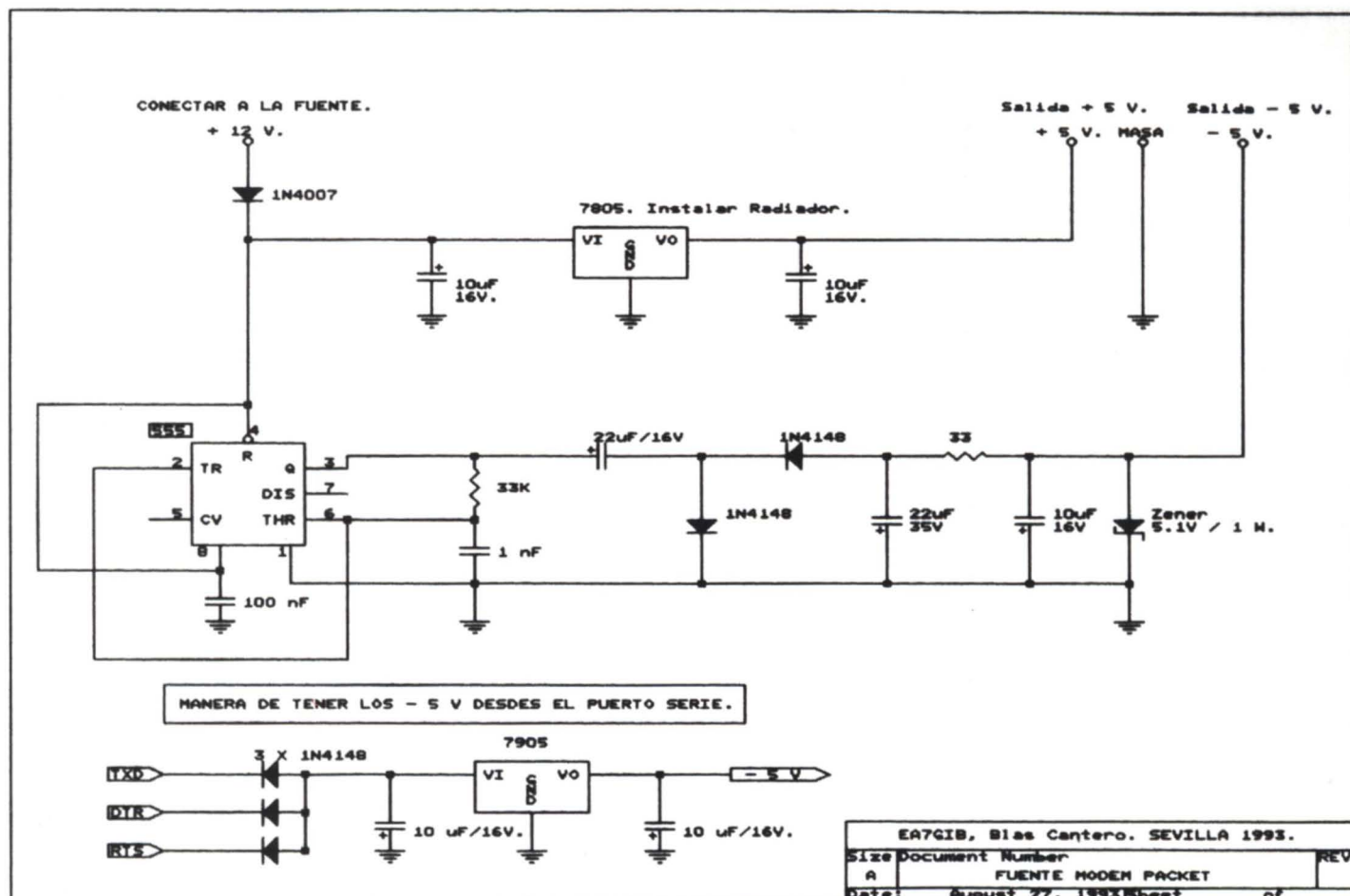
Granada: Joaquín Costa 4. 18010 - Granada. Tel./Fax: (958) 22 60 66.

Huelva: Avda. Costa de la Luz 27. 21002 - Huelva. Tel.: (959) 24 33 02. Fax: (959) 24 32 77.

COMUNICACIONES DIGITALES

MODEM PARA PACKET HF/VHF con Software SP, GP, BAYCOM para PC

Por EA7GIB



El montaje que se presenta a continuación está basado en circuitos ya aparecidos en diversas revistas de Radio. La idea fue sacada del artículo de EA3AYA, publicado en 1988, del modem EXPERT y del HANDBOOK 1990; las demás partes son notas de aplicación que aparecen en los DATABOOK.

El montaje se puede dividir en :

- Circuito decodificador de tonos: Se encargará de DECODIFICAR las señales de audio procedentes del equipo y convertirlas en señales digitales y viceversa. Basado en un AM7910, capaz de generar los desplazamientos adecuados para el trabajo de PACKET en HF (200 Hz) y VHF (1000 Hz).

- Convertidor de niveles TTL a RS232 : Encargado de convertir los niveles digitales que genera el AM7910 (niveles TTL) a niveles RS232 (+12V, -12V) y viceversa, el IC es un MAXIM 233, este integrado alimentado a una tensión de

+ 5 V. nos generará los niveles adecuados. En su interior disponemos de dos convertidores de TTL a RS232 y otros dos de RS232 a TTL. Usaremos tres de ellos, dos de ellos como líneas de datos y otro para la activación del AM7910. Se podía haber usado una solución más económica usando un 7414, un 4049 o bien los clásicos 1488/1489 (esta última sería necesaria una alimentación de +12,-12 V). Se optó por un MAXIM 233 para garantizar el funcionamiento con todos los puertos serie. Algunas entradas serie necesitan los valores dentro de la norma (Señal de Marca < - 3 V & Señal de Espacio > + 3 V), el MAXIM 233

los valores generados están entre - 10 V & + 10 V.

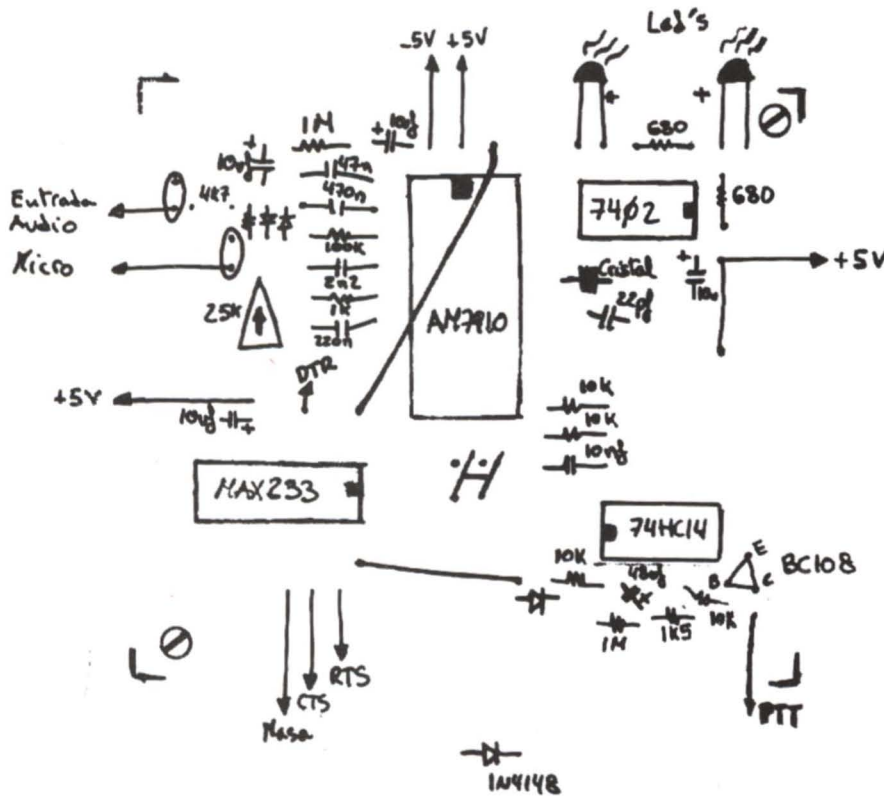
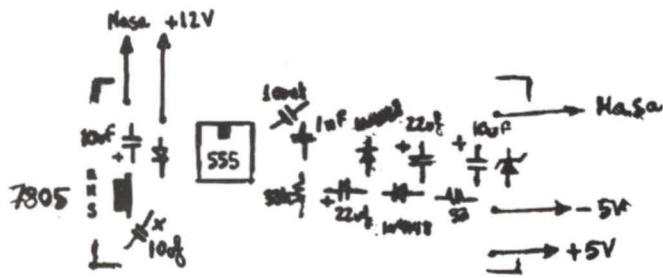
- Fuente de alimentación : Debido a que el AM7910 necesita una alimentación simétrica de +5/-5V, es necesario disponer de estas tensiones para su funcionamiento, estas se consiguen a partir de la tensión generada por la fuente de alimentación clásica de +13.8 V C.C. que una vez pasada por un 7805 obtenemos los + 5 V C.C. , los - 5 V C.C. se obtienen de un oscilador basado en un IC 555, que una vez duplicada su salida, filtrada y estabilizada mediante un diodo zéner de 5.1V tenemos una tensión de - 5 V. Otra forma de tener la tensión de - 5 V es recogerla mediante unos diodos del puerto serie y usando un 7905 tendríamos el valor deseado, hay que tener presente que el consumo según la hoja de datos es de 15 mA (MAXIMO) , un consumo un poco elevado para que los suministre el puerto serie, aunque dependerá del tipo de tarjeta. El consumo máximo del AM7910 en la parte positiva es de

140 mA (MAXIMO), es obvio que no se debe coger esta corriente del puerto serie.

- LED de señalización: Esta indicación luminosa nos dirá cuando una señal aplicada al modem corresponde con el desplazamiento que tenemos seleccionado, su utilidad principal esta en el trabajo en HF, donde un pequeño desplazamiento será suficiente para que no decodifiquemos los datos del correspondiente. Un IC 7402 hará la función lógica con dos de las patillas del AM7910 y su resultado corresponderá con el encendido de los LED con un pequeño parpadeo. En VHF (FM), al estar en una frecuencia fija, estos nos serán de poca utilidad.

- PTT : Cuando el programa da la orden de TX el pin 4 pasa a 12 V y se activa el PTT. Si por algún motivo se produce un fallo en el programa o por otra razón se queda en TX continuo, el circuito pone el equipo en RX pasado un cierto tiempo. Con el condensador del esquema es de unos 15 seg y con uno

CARA COMPONENTES



con un FT757GXII. Algunos equipos pueden darnos problemas con el squelch, la solución puede estar en incrementar el TXDELAY o bien activar la opción de trabajo con squelch abierto (DCD). Para trabajar en HF es muy importante tener activo el DCD.

Para el trabajo en un modo determinado, es necesario que el interruptor de selección de modo esté en la posición deseada y el software esté en consonancia a él. En el programa BAYCOM15 el cambio de velocidad se efectúa ejecutando el comando HB <velocidad>, donde <velocidad> es un valor de 300 ó 1200.

Ej:- HB 300 , HB 1200

El TFPCX y AX25 o AX0, son programas que se cargan antes de

ejecutar el programa de entorno, que en unos casos será el SP, el GP o el WNOS. La velocidad y otras opciones se le indicarán en el momento del arranque, por lo que para cambiar de velocidad tendremos que efectuarlo arancando otra vez el software.

Ej:- Para el AX25 o AX0 :

AX25.COM -b1200 -B3F8 -cd, con esto indicamos velocidad de 1200 Baudios, puerto COM1 y DCD.

Ej:- Para el TFPCX :

TFPCX -PCOM1:3F8 -B300 -FTFPCX.INI, puerto serie COM1, velocidad 300 Baudios y además cargamos un fichero de inicialización.

El software TFPCX es capaz de trabajar con el puerto paralelo, in-

dicando la opción -PLPTX:XXX, los niveles de señal deben ser TTL.

Tanto el SP como GP admiten en el fichero de configuración, llamado CONFIG.GP o CONFIG.SP, el paso de parámetros de inicialización al programa TFPCX. Esto se consigue poniendo la palabra TNCINI = XXXX, donde XXXX representa el comando enviado al TFPCX.

Ej:- Si le queremos decir que nuestro indicativo es EA#XXX pondremos TNCINI = IEA#XXX.

Si queremos activar la DCD pondremos TNCINI = @C XX, donde XX es un valor entre 0-63; con un valor 10 ó 25 va bien.

La lista de comandos en un poco larga, pero con los que trae por defecto el programa son suficientes.

En muchos casos solo habrá que cambiar el indicativo y poco más. Todos estos comandos pueden ser enviados en el arranque del TFPCX con la opción -Fnombre_fichero.ext.

USO CON PORTATILES.

La mayoría de equipos portátiles obtienen la manipulación del PTT cerrando un circuito entre la entrada de micro y la masa del PTT. Es necesario efectuar el conexionado que aparece en el esquema "PTT+WATCHDOG". El valor de la resistencia que aparece en el esquema oscila entre los 3.9 K para equipos ICOM y 2.2 K para YAESU.

LISTA DE COMPONENTES

FUENTE :-

Resistencias: 33, 33 K.
Condensadores: 100 nF, 1 nF, 10 uF/16 V (3), 22 uF/16 V (2).
Semiconductores: 1N4007, 1N4148(2), 7805, 555, Zener 5.1/1W.

PTT :-

Resistencias: 1 M, 10 K (2), 680.
Condensadores: 47uF/16 V.
Semiconductores: 1N4148, 74HC14 (74HC04), BC108.

MODEM :-

Resistencias: 1 M, 100 K, 10 K (3), 4K7 (2), 1 K, 680 (2), 25 K Potenc. C.I. Horizontal.
Condensadores: 470 nF, 220 nF, 47 nF, 2n2, 22 pF, 10uF/16 V (4).
Semiconductores: AM7910, MAXIM 233, 74LS02, 1N4148 (2), LED (2),
Cristal de 2.4576 Mhz.

Algunas direcciones útiles :

La firma PACCOMM vende placas para software tipo Baycom con posibilidad desde un puerto a cuatro puertos, con velocidades desde 300 a 9600 Baudios. Su dirección: PacComm Packet Radio Systems, Inc. 4413 N. Hesperides Street. Tampa, FL 33614-7618,USA.

La firma A&A vende un modem parecido a este en versión KIT o bien montado y ajustado, dispone de una buena lista de KIT para radioaficionados, su dirección es: A&A Engineering. 2521 W. LaPalma, Unit K, Anaheim, CA 92801,USA.

GCY Comunicaciones dispone de kits para Packet, para información al tel. (973) 267684 (16 a 21 h) o al Apartado 814 de Lleida.

Sólo me queda agradecer a EA7UA por su ayuda prestada y animaros a los que todavía no hacéis PACKET RADIO comencéis con este pequeño montaje.

73 de EA7GIB. Sevilla
EA7GIB @ EA7URS.EASE.ESP.EU

CALENDARIO DE CONCURSOS

Diciembre 10/14	BBC Meteor Scatter (12)	Enero 15/16	Nacional de Sufijos (12)
Diciembre 11/12	ARRL 10m (11)		HA-DX CW (12)
	Villalba Feria do Capón HF (11)	Enero 16	Maratón Internacional de Barcelona (12)
Diciembre 13-19	Villalba Feria do Capón VHF (11)	Enero 23	Maratón Internacional de Barcelona (12)
Enero 1	AGCW-DL Happy New Year (12)	Enero 28/30	CQ WW 160m CW (12)
	SARTG New Year RTTY (12)	Enero 29/30	Campeonato de Francia CW (12)
Enero 1/2	Cazando Leones en el Aire CW (12)		UBA SSB (12)
Enero 7/9	Japan International DX CW (12)	Enero 30	Maratón Internacional de Barcelona (12)
Enero 8/9	Mid-Winter (12)		
	AGCW-DL QRP Winter (12)		
	Cazando Leones en el Aire SSB (12)		

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).

Enrique Herrera, EA5AD
Vocal de Concursos y Diplomas.

NOTA:

Tal y como anunciábamos en nuestro boletín de DX, al haber aceptado el DXAC, el 29 de septiembre, la reinstauración de Eritrea como país del DXCC con efectos del 24 de mayo de 1991, según las bases del diploma EA DX 100 de la URE, desde el 15 de noviembre se pueden enviar tarjetas para acreditar Eritrea en el EA DX 100.

CONCURSO AGCW-DL HAPPY NEW YEAR

Fecha: 1 de enero de cada año, desde las 0900 hasta las 1200 UTC.

Participantes: Todos los radioaficionados y escuchas de Europa.

Frecuencias: 3510-3560, 7010-7040, 14010-14060 kHz.

Llamada: CQ TEST AGCW. Los socios del AGCW añadirán, después de su indicativo, ... -

AGCW"

Categorías: Sólo monooperador. 1) Hasta 250 W de salida ó 500 W de entrada. 2) Hasta 50 W de salida ó 100 W de entrada. 3) Hasta 5 W de salida ó 10 W de entrada. 4) SWL

Intercambio: RST más número de serie. Los miembros del AGCW añadirán su número de socio.

Puntos: 1 punto por QSO. Se permite trabajar a la misma estación una vez por banda. Los escuchas deben oír ambos indicativos y al menos uno de los controles.

Multiplicadores: 1 multiplicador por cada contacto con un miembro del AGCW.

La puntuación final es la suma de puntos por la suma de multiplicadores.

Listas: Si se quiere recibir los resultados, incluir un SAE y un IRC. Las listas han de enviarse antes del 31 de enero a: Stefan Scharfenstein, DJ5KX, Himberger Str 19a, 5340 Bad Honnef 6, Alemania.

SARTG NEW YEAR RTTY CONTEST

HF

Período: Desde las 08:00 a las 11:00 UTC del 1 de enero de 1994.

Bandas: 3.5 y 7 MHz.

Categorías: a) Monooperador. b) Multioperador. c) SWL.

Mensaje: RST, número QSO, nombre y "Feliz Año Nuevo" (cada uno en su idioma).

Puntos: Un punto por QSO. La misma estación puede trabajarse en cada banda.

Multiplicadores: Cada país del DXCC (menos Escandinavia) y cada distrito (0-9) LA, OH, OZ, SM, TF en cada banda.

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Listas: Han de recibirse antes del 21 de enero de 1994, conteniendo banda, hora UTC, mensaje enviado y recibido, puntos y multiplicadores. Usar una hoja por banda e incluir un resumen que muestre la puntuación, categoría, indicativo, nombre y dirección. Las estaciones multioperadoras han de indicar

los indicativos de todos los operadores.

VHF

Período: 13:00 - 15:00 UTC del 1 de enero de 1994.

Banda: 2 metros. No valen contactos vía repetidor o satélite.

Mensaje: RST, número QSO, nombre, QTH locator y "Feliz Año Nuevo".

Puntuación: 0 - 50 Km., 1 punto; 50 - 100 Km., 3 puntos; 150 - 200 Km., 7 puntos, y en esta proporción cada 50 Km. más.

Envío de listas: SARTG Contest Manager, Bo Ohisson, SM4CMG, Skulsta 1258, S-710 41 Fellingsbro, Suecia.

Premios: A los cinco primeros en cada categoría y al campeón de cada país.

CONCURSO CAZANDO LEONES EN EL AIRE

El concurso está patrocinado por la International Association of Lions Clubs y coordinado por el Lions Club Flen (Suecia) para conmemorar el aniversario del fundador del Leonismo, Melvin Jones, nacido el 13 de junio de 1879 en Arizona (EE.UU.)

PERIODO.- CW: Desde las 0900 UTC del sábado 1 hasta las 2100 del domingo 2 de enero de 1994. **SSB:** Desde las 0900 UTC del sábado 8 hasta las 2100 del domingo 9 de enero de 1994. Sólo se permite operar durante 24 horas en cada uno de los concursos. Las 12 horas restantes se pueden tomar en periodos de descanso no inferiores a tres horas cada uno.

CATEGORIAS: A) Monooperador. B) Multioperador, transmisor único, debiendo permanecer en cada banda un mínimo de 10 minutos. C) SWL. **BANDAS:** 80, 40, 20, 15 y 10 metros.

LLAMADA: "CQ Hunting Lions in the Air", o "CQ Lions".

INTERCAMBIO: RS(T) más un número de serie.

PUNTOS: QSO con el mismo país, 1 punto; con otro país, 2 puntos; con otro continente, 3 puntos. La misma estación se puede contactar una vez por banda.

PUNTOS EXTRA: A) 10 puntos por QSO con

YAESU
DAIWA
A2E
BUTTERNUT

Distribuidor oficial

TELEMUNDO

COMUNICACIONES

Dolores, 12
Teléf.: (981) 35 16 55 - Fax: 31 13 64
15404 El Ferrol (La Coruña)

Garantía ASTEC

RADIOMANIA

El primer grupo en España de venta por correo especializado en **TELECOMUNICACIONES**

Disponemos de toda la gama de productos

**MFJ - TONNA
AMERITRON
MIRAGE/KLM
KENWOOD
YAESU - NAGAI
PRESIDENT
LEMM - SIRTEL**



Si tiene alguna duda o desea realizar su pedido **LLAMENOS !!**

Teléfono y Fax

93-414.24.72

O visítenos en:

RADIOMANIA

Muntaner 44
08011 Barcelona
Apdo. Correos 12.002
08080 Barcelona

IVA incluido

Gastos de envío: 800 Pts.

En pagos con **VISA**, indicar N° tarjeta y caducidad

OFERTAS INAUGURACION



CB 503
40 CH AM/FM 4W
12.064 Pts.
+ Antena magnética
+ Cable conector
mechero
16.175 Pts.
14.939 Pts.

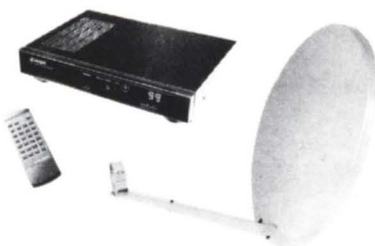
SENDER 145
144/146MHz
(5W - 13.8V)
20 MEM.
43.401 Pts.
39.089 Pts.



PRO 200
PORTATIL CB
40 CH AM/FM 3W
14.939 Pts.



NOVEDAD TNC MULTIMODO
MFJ 1278B
rtty, cw, fax, sstv, navtex,
packet, amtor, ascii
Y AHORA TAMBIEN **PACKTOR**
TNC PACKET DESDE
28.635 Pts.



GOLDSTAR

SISTEMAS TV SATELITE 100 CANALES,
ESTEREO, MANDO A DISTANCIA:

KIT CON ANTENA Ø35 cm	40.135 Pts.
Ø63 cm	42.435 Pts.
Ø80 cm	45.885 Pts.

ALTAVOZ EXTERIOR 2x3" 7W
ACOPLADOR 1.8-30MHz 200W
MFJ901 BALUN4:1
AMPLIFICADOR 1500W 1.8-30MHz
AMERITRON 2x3-500Z
ANTENAS
- 10/15/20/40/80 DIPOLO 20mts
- CB BASE 1/2 RINGOLEMM
- CB MOVIL COLT 1.58 cm
- CB MOVIL EXPORT-S 90 cm
- CB MOVIL S9 1.65 cm
- CB MOVIL TURBO 2001
- KLM 2M-22 CIRCULAR 144-146
- KLM 435-40C CIRCULAR 430-440
- LEMM 9 ELEM. 144-146 13.0dB
- TONNA 5 ELEM. 50-54 10.0dB
- TONNA 9 ELEM. 144-146 13.1dB
- TONNA 9 ELEM. 430-440 13.0dB
- TONNA 17 ELEM. 144-146 15.3dB
- TONNA 21 ELEM. 432-437 18.2dB
- TRIBANDA 4 ELEM. KLM KT34A
FAX NAGAI
FUENTE A. 3 13.8V 3A
FUENTE A. 7 13.8V 7A

1.150	FUENTE A. 12 13.8V 12A	11.155
	FUENTE A. 25 13.8V 25A	20.355
13.225	MANIPULADOR MORSE CON OSCILADOR MFJ557	6.095
286.350	MANIPULADOR VERTICAL MORSE MEDIDOR ROE 3.5-30 MHz 2 INSTR.	7.475
	MIC. SOBREMESA ADONIS AM308	1.869
10.810	MICROFONO-ALTAVOZ DMC537	19.422
	MODEM 9600 G3RUH MFJ9600	2.300
	RECEPTOR HF 3.5 A 22 MHz MFJ8100	25.193
	REPETIDOR UHF M74525 25W	15.525
	TELEFONO HOMOLOGADO LELUX 203	137.885
7.774	TNC MULTIMODO MFJ1278B	4.954
36.225	TRANSCCEPTOR 1.8-30 100W T850-S/AT	6.110
37.663	TRANSCCEPTOR PORTATIL NV20 144-146	73.025
5.980	TRANSCCEPTOR PORTATIL KENWOOD TH22	195.385
15.180	VATIMETRO MIRAGE/KLM 1.8-30MHz 2KW	25.289
10.235	VATIMETRO 1.8-60MHz 2KW MFJ815B	56.925
9.890		36.800
20.355		15.333
14.835		
111.550	Si desea cualquier otro material que no aparezca en esta lista, no dude en consultarnos. Estamos a su disposición!!	
68.885		
3.134		
5.492		

CONCURSOS Y DIPLOMAS

un socio de un Club de Leones de distinto país. B) 5 puntos si el socio es de un Club de Leones del mismo país. c) 10 puntos por QSO con un miembro del Melvin Jones Memorial Radio Club. d) 5 puntos por contactar con la estación especial W7YU/MJM.

Nota: Los miembros de Clubs de Leones saldrán al aire como "L" o indicando "Lion". Los socios del Melvin Jones Memorial Radio Club lo harán como "LM" o "Melvin".

PUNTUACION FINAL: La suma de todos los puntos de QSO y extras.

LISTAS: Han de enviarse antes del 15 de febrero de 1994 a: Contest Committee, Lions Club Flen, Box 106, 642 23 Flen, Suecia.

Para recibir los resultados, incluir un sobre autodirigido y un IRC.

PREMIOS: Los tres primeros clasificados en las categorías A y B recibirán un trofeo. Del cuatro al décimo, una placa. Para obtener derecho a los primeros premios, hay que hacer al menos un 10% de contactos con miembros de clubs de leones; de no conseguirlo, se irán anulando contactos (a partir del final de la lista) hasta llegar a la proporción requerida.

A los participantes con un mínimo de 15 QSO se les enviará un diploma.

JAPAN INTERNATIONAL DX CONTEST CW

Objetivo: Trabajar estaciones japonesas.

Período: Bandas bajas de CW (1.8, 3.5 y 7 MHz), desde las 2200 UTC del 7 hasta las 2200 UTC del 9 de enero de 1994. Bandas altas de CW (14, 21 y

28 MHz), desde las 2300 UTC del 8 hasta las 2300 UTC del 10 de abril de 1994.

Sólo se puede operar un máximo de 30 horas. Los períodos de descanso (total, 18 horas) han de reflejarse en la lista.

Categorías: Monooperador multibanda, monooperador monobanda, multiperador (permanencia mínima en una banda, 10 minutos), monooperador QRP (5 vatios; estas estaciones han de pasar /QRP).

Intercambio: Las estaciones JA pasarán RST y prefectura (01 al 50). Las demás, RST y número de zona ZQ.

Puntos: 1,8 MHz, 4 puntos. 3,5 MHz, 2 puntos. 7, 14 y 21 MHz, 1 punto. 28 MHz, 2 puntos. Estaciones QRP, 2 puntos.

Multiplicadores: Prefecturas japonesas + Ogasawara (JD1), Minami Torishima (JD1) y Okino-Torishima.

Trofeos: Placas a los campeones de cada categoría en cada continente. Se dará un diploma especial a todo aquel que hubiera contactado con todas las prefecturas japonesas durante el concurso, para lo cual debe incluirse una lista separada.

Listas: Han de enviarse a: Five-Nine Magazine, P.O. Box 59, Kamata, Tokyo 144, Japón. Las correspondientes al concurso de enero deben franquearse antes del 28 de febrero, y las del concurso de abril antes del 31 de mayo. Se puede obtener una hoja resumen y las bases completas enviando un SAE (sobre autodirigido) y un IRC.

MIDWINTERCONTEST 1994

CW: Sábado 8 de enero de 1994, de las 0700 a las 1900 GMT.

Fonía: Domingo 9 de enero de 1994, de las 0700 a las 1900 GMT.

Participantes: Están invitados a participar todos los hombres y mujeres radioaficionados del mundo, y también los escuchas. Sólo se permiten estaciones monooperadoras.

Bandas y modos: Se pueden utilizar todas las bandas y modos. No se permite la operación en banda cruzada. Todos los contactos han de hacerse desde la misma localidad.

Llamada: Las YL's llamarán: CQ CONTEST (éstas pueden contactar tanto con OM's como con otras YL's). Los OM llamarán: CQ YL (los OM's sólo pueden contactar con YL's). En CW la llamada será: CQ TEST.

Intercambio: OM's: RS(T), país y número de serie empezando por 001. YL's: RS(T), país y número de serie empezando por 2001. Se puede utilizar numeración diferente en fonía y CW.

Puntuación: Los concursos de fonía y CW puntúan por separado, por lo que hay que enviar listas independientes. Cada contacto con una YL vale 5 puntos. Cada contacto con un OM vale 3 puntos. Contarán igualmente los contactos con la misma estación en diferente banda. La puntuación final es el resultado de multiplicar el número de puntos por el total de países DXCC trabajados en todas las bandas (cada país cuenta una sola vez, por lo tanto, no por banda).

SWL: Cada YL oída vale 5 puntos. El multiplicador es como se dice en el párrafo anterior. La lista debe mostrar los dos indicativos de cada contacto.

Listas: Deben contener: puntuación reclamada, banda, modo, RST, indicativos trabajados y potencia transmitida. Han de estar firmadas por el operador y ser enviadas antes del 9 de febrero de 1994 a: Midwintercontest, P.O. Box 262, 3770 AG Barneveld, Holanda.

Diplomas: Recibirán un diploma los tres primeros clasificados YL y OM de cada categoría, así como los ganadores de cada país.

CONCURSO AGCW-DL QRP WINTER.

Fecha: 8 y 9 de enero.

Hora: 15:00 UTC del sábado a las 15:00 UTC del domingo. Los participantes han de descansar un mínimo de 9 horas en uno o dos periodos.

Operación: Monooperador en CW en 3.5, 7, 14 y 28 MHz. Los QSO con estaciones fuera de concurso son también válidos siendo suficiente en este caso con la recepción del RST.

Llamada: CQ QRP TEST.

Categorías: VLP, hasta 1W de salida ó 2W de entrada; QSP, hasta 5W de salida ó 10W de entrada; MP, hasta 25W de salida ó 50W de entrada; QRO, por encima de 25W de salida ó 50W de entrada (en este caso sólo son válidos los QSO con estaciones VLP, QRP y MP).

Intercambio: RST más número de serie/categoría. Ejemplo: 579001/MP.

Puntos: 1 punto por QSO con el propio continente y 2 puntos con estaciones DX. El manager pondrá 2 puntos por cada país del DXCC trabajado en QSO con estaciones VLP, QRP y MP que hubieran enviado su lista.

La puntuación final es la suma de puntos por la suma de multiplicadores.

Listas: Hay que hacer una lista por cada banda y declarar el periodo de descenso. Si se quiere recibir los resultados, incluir un SAE y un IRC. Las listas han de enviarse antes del 1 de marzo a: Dr. Harmut Weber (DJ7ST), Schleiserweg 13, D-3320 Salzgitter, Alemania.

XII CONCURSO NACIONAL DE SUFIJOS

Con objeto de fomentar las comunicaciones nacionales, la Unión de Radioaficionados de Granada, S.T. de U.R.E., convoca el presente concurso, sujeto a las siguientes bases:

- **Participantes:** Todas las estaciones EA, EC y SWL.

- **Fecha:** Desde las 15:00 UTC del sábado día 15 de enero hasta las 15:00 UTC del domingo día 16 de enero de 1.994. Habrá un descanso obligado desde las 0:00 h. hasta las 7:00 h. del día 16, siempre UTC.

- **Categorías:** Se podrá participar en las siguientes categorías: a) Operador único monobanda. b) Operador único en multibanda. c) Multioperador en multibanda. d) Estaciones SWL en multibanda.

- **Bandas:** Serán las de 40 y 80 metros, sólo en fonía, teniendo en cuenta que cada estación deberá operar en la banda y segmento que le corresponda por su licencia.

- **Llamada:** CQ, XII Concurso Nacional de Sufijos.

- **Contactos:** Cualquier estación española podrá realizar contactos con las demás estaciones naturales. Con una estación determinada será válido re-

YAESU
DAIWA
A2E
BUTTERNUT

Distribuidor oficial



DELTA

COMUNICACIONES

Avda. Cardenal Cisneros, 33
Teléf. y Fax: (988) 71 11 15
34004 Palencia

Garantía ASTEC

petir el contacto a partir de las 7:00 h. UTC del día 16, pero no el multiplicador si ya está hecho. En cada QSO se pasará el RS seguido del número correlativo de serie. No se pasará el QRT pero sí se anotará en la lista.

- Puntuación y multiplicadores: La puntuación se anotará de la siguiente forma:

a) Cada QSO correcto vale un punto.

b) El multiplicador se obtiene tomando el número del distrito y la última letra del indicativo. Por ejemplo:

Indicativo EA7XXB-multiplicador 7B.

Indicativo EA4XM-multiplicador 4M (que no podrá repetirse en la misma banda).

c) La puntuación final se obtendrá multiplicando el número de contactos válidos por el número de multiplicadores no repetidos en monobanda. En multibanda se sumarán los contactos de las dos bandas y los multiplicadores de las mismas, y los totales se multiplican.

d) La puntuación de las estaciones SWL será el total de contactos escuchados. Sólo podrán contabilizarse diez QSO de cada estación escuchada.

- Premios:

Campeón Nacional: trofeo especial y diploma.

Campeón en cada categoría: trofeo y diploma.

Se concederá diploma a todos los participantes que acrediten como mínimo:

Operador único en monobanda y EC, 50 multiplicadores.

Operador único y multioperador en multibanda, 100 multiplicadores.

Estaciones SWL, 100 contactos escuchados.

Para optar a campeón nacional, los multioperadores deberán conseguir un 5% de multiplicadores más que el monooperador con mayor puntuación.

- Premios especiales: La Unión de Radioaficionados de Granada invita al campeón nacional al acto de entrega de trofeos y diplomas, pagándole para dos personas un día de estancia en un hotel de tres estrellas, la comida de entrega y 20.000 Pts. para gastos de viaje. No podrán optar a este premio los que ya lo hayan disfrutado anteriormente. Los participantes de Granada y provincia, además de entrar en la clasificación general, obtendrán premio especial los 10 primeros clasificados que hayan conseguido los multiplicadores suficientes.

- Listas:

a) Deberá utilizarse el modelo oficial de URE (si se hace por ordenador debe seguirse el mismo orden).

b) Deberán enviarse listas separadas por banda, siendo imprescindible anotar los multiplicadores en la columna correspondiente, poniéndolos completos (7B, 3H, 5D), y el número de puntos. Si la categoría es multibanda, se acompañará una hoja resumen.

c) Las estaciones que participen en la categoría de multibanda podrán optar por su clasificación en monobanda si así lo solicitan, por no haber conseguido la puntuación suficiente de multiplicadores, pero sólo en este caso.

d) En cada lista se señalarán los contactos duplicados, poniendo cero puntos. Cinco contactos duplicados y no señalados supondrá la descalificación.

- En la categoría multibanda se reseñará en la hoja resumen el nombre e indicativo de cada operador y en las listas deberán reseñarse los contactos realizados por cada uno. Si alguno es EC, sólo podrá trabajar en la banda y segmentos asignados.

e) Las listas se enviarán antes del día 25 de febrero a: Unión de Radioaficionados de Granada, Apartado Postal 238, 18080 Granada, indicando: XII Concurso Nacional de Sufijos.

Notas:

1.- En la modalidad multibanda se deberá permanecer al menos 15 minutos en cada banda.

2.- El premio no otorgado pasará al siguiente clasificado en la misma categoría.

3.- La participación en el concurso obliga a comportarse de manera deportiva y presupone la aceptación de las bases y el fallo del jurado, que será anapelable.

4.- Alguna de las bases ha sido modificada para adaptarse a recomendaciones de la IARU para concursos de HF o por sugerencias de participantes de anteriores celebraciones del concurso.

5.- La entrega de premios se anunciará oportunamente.

CONCURSO HA DX CW.

Período: Tercer fin de semana de enero, desde las 00:00 horas del sábado hasta las 24:00 UTC del domingo (en 1994, días 15 y 16).

Categorías: Monooperador monobanda. Monooperador multibanda. Multioperador transmisor único. Multioperador multitransmisor. SWL.

Frecuencias: 160, 80, 40, 20, 15, 10 metros.

Modo: CW sólo.

Llamada: CQ Test HA.

Intercambio: RST y número de serie (001).

Las estaciones húngaras pasarán el condado (dos letras) después del RST.

Los socios del HADXC (HA DX Club) pasarán su número en vez de las dos letras.

Puntuación: HA/HG, 6 puntos; DX, 3 puntos.

Multiplicadores: Los condados húngaros y los miembros del club por banda.

Los condados son: BA, BE, BP, BN, BO, CS, FE, GY, HE, KO, NO, PE, SA, SO, SZ, TO, VA, VE, ZA.

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

Listas: Hacer listas separadas por banda, más una hoja resumen con una declaración firmada.

Han de enviarse dentro de las seis semanas siguientes a: HA DX Club, P.O.Box 79, Packs 7031, Hungría.

Premios: A los campeones de cada categoría, placa.

A los tres primeros de cada país, continente y categorías, diploma.

El ganador extranjero de la categoría monooperador multibanda será nombrado miembro honorario del HADXC.

Diplomas: Se pueden solicitar diplomas HA (WHD, Savaria, Pannonia, DD, BD, BPA, Waha y WHADXCA) con los contactos del concurso, utilizando formularios independientes.

X MARATON INTERNACIONAL DE BARCELONA

Bases del concurso:

1) **Participantes:** Todos los afiliados a sociedades que a su vez lo sean de la I.A.R.U.

2) **Categorías:** Monooperador monobanda; monooperador multibanda; multioperador monobanda; multioperador multibanda.

3) **Bandas:**

VHF, 50 y 144 MHz.

UHF, 432 MHz, 1.2 GHz, 2.3 GHz.

SHF, 5.6 GHz, 10 GHz, 24 GHz.

4) Modos:

Serán válidos los contactos efectuados entre y con estaciones EA en las modalidades de FM, SSB, CW, en los segmentos recomendados por la I.A.R.U.

Una misma estación no podrá ser contactada más de una vez en cada periodo.

5) Fechas:

Primer periodo, 16 enero de 1994, de 00:00 a 15:00 horas UTC.

Segundo periodo, 23 enero de 1994, de 09:00 a 15:00 horas UTC.

Tercer periodo, 30 enero de 1994 de, 09:00 a 15:00 horas UTC.

Cuarto periodo, 6 febrero de 1994 de, 09:00 a 15:00 horas UTC.

6) Controles:

Código numérico a intercambiar en cada contacto y consistirá en el RS o RST, seguido de un número de serie empezando por el 0001, incrementándose en una unidad por cada contacto y durante los cuatro periodos y completado por el QTH locator.

7) Puntuación:

0.5 puntos por Km; para 50 MHz 1 punto por Km; para 144 MHz 2 puntos por Km; para 432 MHz 4 puntos por Km; para 1.2 GHz 8 puntos por Km; para 2.3 GHz 16 puntos por Km; para 5.6 GHz 32 puntos por Km; para 10 GHz 64 puntos por Km; para 24 GHz.

Los contactos efectuados en CW multiplicarán la puntuación final por el coeficiente 2.

8) Listados:

En hojas de formato DIN A4 listado en columnas, o bien en listados por ordenador, conteniendo la siguiente información:

Fecha-hora UTC, indicativo del corresponsal, RS o RST recibido, QTH locator, distancia en Km.

En hoja aparte y primera del listado, la siguiente

YAESU
DAIWA
A2E
BUTTERNUT

Distribuidor oficial



ECO
VALLADOLID, S.L.

Dr. Cazalla, 3
Teléf.: (983) 35 88 55 - Fax: 35 62 17
47003 Valladolid

Garantía ASTEC

información:

- Nombre completo del titular de la estación, indicativo, dirección completa, categoría de participación, QTH locator, número de afiliado a URE (si lo es), puntuación final, máxima distancia.

- Características de los equipos y antenas utilizadas, indicativos de los otros operadores (si los hubo), posición geográfica, altura sobre el nivel del mar.

El listado incluirá la certificación de copia del libro de guardia de la estación con respecto a los comunicados del Concurso, firmado por el titular de la estación.

No serán válidos los contactos realizados mediante:

Repetidores, satélites, E.M.E. y/o M.S., los programados mediante citas telefónicas o por cualquier otro medio de comunicación, oral, escrito, codificado o visionado.

9) Fecha de admisión de listados:

Hasta el 15 de marzo de 1994, no admitiéndose las listas con matasellos de fecha posterior a la indicada.

Los listados se remitirán a:

Unión de Radioaficionados Españoles, Sección Local de Barcelona, X Maratón Internacional, Diputación 110 pral 1º, 08015 Barcelona.

10) Descalificaciones:

Los participantes que no cumplan alguno de los apartados de estas bases o los planes de bandas y/o frecuencias establecidas por la I.A.R.U. y la Dirección General de Telecomunicaciones serán descalificados.

Los errores en los listados serán penalizados de acuerdo a la siguiente escala:

1 error, 5% de la puntuación; 2 errores 10%; 3 errores 25%; 4 errores 50%; 5 errores 100%.

La decisión de la Organización del Maratón será definitiva e inapelable, y la participación en el presente Concurso implica la aceptación de las bases

del mismo.

11) Distinciones:

1.- Trofeo al ganador absoluto monooperador y al multioperador en monobanda en VHF, UHF, SHF.

2.- Medalla al siguiente clasificado, igual al anterior.

3.- Trofeo al ganador absoluto monooperador y al multioperador en multibanda en VHF, UHF, SHF.

4.- Medalla al siguiente clasificado, igual al anterior.

5.- Trofeo al primer clasificado operador sólo de CW en VHF, UHF, SHF, en monobanda o multibanda.

12) Llamada:

Concurso X Maratón de Barcelona.

CONCURSO CQ WW 160 METROS.

Lo organiza la revista CQ Amateur Radio.

- **CW:** Desde las 22:00 Z del día 28 hasta las 16:00 Z del día 30 de enero de 1994.

- **Fonía:** Desde las 22:00 Z del día 25 hasta las 16:00 Z del día 27 de febrero de 1994.

- **Intercambio:** RS (T) y QTH (estado/provincia para las estaciones W/VE; nombre del país para los demás). Todas las estaciones deberán observar el segmento de DX en CW de 1825 a 1830 KHz. Cada QSO con una estación del propio país valdrá 2 puntos; con estaciones de diferentes países en el mismo continente, 5 puntos, y con estaciones de otros continentes, 10 puntos.

Multiplicador: El total de estados USA y provincias VE trabajadas, más países DX trabajados (KH6 y KL7 cuentan como países DX; hay tres provincias VE-1: NB, NS y PEI). Enviar las listas antes del 27 de febrero (CW) y 31 de marzo de 1994 (fonía) a: Don McClenon, N4IN, 3075 Florida Ave., Melbourne, F. L. 32901 USA, o a CQ Radio Amateur, Gran Vía de les Corts Catalanes, 594, 08007 Barcelona.

CONCURSO REF.

Objeto: Trabajar estaciones francesas: F/TK/FFA/departamentos y territorios franceses allende los mares (DOM-TOM)

Periodo: CW: Ultimo fin de semana de enero, desde las 06:00 Z del sábado hasta las 18:00 Z del domingo (en 1994, días 29 y 30).

Fonía: Ultimo fin de semana de febrero desde las 06:00 Z del sábado hasta las 18:00 Z del domingo (en 1994, días 26 y 27).

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

Categorías: Monooperador, multioperador, Radio Club y SWL. Dentro de las tres primeras categorías habrá también clasificaciones separadas según la potencia: A) Hasta 20 W. B) Hasta 100 W. C) Otras potencias.

Las estaciones monooperadores pueden operar un máximo de 28 horas, con tres períodos o más de descanso de una hora mínima de duración cada uno, que han de figurar en la lista; el total de los descansos no debe ser inferior a 8 horas.

Las estaciones multioperadoras deben permanecer un mínimo de 15 minutos en la misma banda antes de cambiar.

Intercambio: RS (T) y un número de serie que empiece por 001. Las estaciones francesas darán también el número de departamen-

to, y las estaciones DM-TOM añadirán su prefijo (ej. 559FM).

Puntuación: El QSO con F y DOM/TOM del mismo continente, un punto; de otros continentes, tres puntos.

Multiplicadores: Los departamentos franceses de la metrópoli (96 + FFA (Córcega tiene dos departamentos, 2A y 2B) y los departamentos y territorios franceses DOM/TOM (países del DXCC que empiezan por F) trabajados por banda. La estación oficial de la REF, F6REF/00 cuenta como multiplicador especial.

Puntuación final: Suma de puntos QSO por la suma de multiplicadores en cada banda.

SWL: En la lista hay que anotar el indicativo de la estación oída (una sola vez por banda), el control enviado, el control recibido y el indicativo de la estación con la que estaba en contacto la estación oída (este indicativo puede aparecer 5 veces por banda, pero con un intervalo de 15 minutos cada vez).

Premios: Europa: Al campeón monooperador si hace un mínimo de 100 QSO; al campeón multioperador si hace un mínimo de 250 QSO. Resto del mundo: Al campeón monooperador si llega a 50 QSO; al campeón multioperador si llega a 100 QSO. El primero de cada continente recibirá una mención.

Listas: Las listas, junto con una hoja resumen, hay que enviarlas a: F1LBL, Gérard Karpe, BP 7, 54560 Audun-le Roman, Francia, antes de fines de febrero (CW) o de marzo (fonía).

CONCURSO UBA

Periodos. SSB: Ultimo fin de semana de enero (en 1994, días 29 y 30). CW: Ultimo fin de semana de febrero (en 1994, días 26 y 27).

Categorías: a) Monooperador monobanda. b) Monooperador multibanda. c) Multioperador transmisor único. d) QRP 5W salida, como la categoría b. e) SWL.

Bandas: 10, 15, 20, 40 y 80 metros, según el plan de la IARU. CW: 3500-3560; 7000-7035; 14000-14060; 21000-21080; 28000-28070 kHz. SSB: 3600-3650; 3700-3800; 7040-7100; 14125-14300; 21175-21350; 28400-28700 kHz.

Llamada: CW: "Test UBA". SSB: "CQ UBA".

Intercambio: RS (T), más número de serie empezando por 001. Las estaciones belgas pasarán también su provincia (ejemplo 59001/AN).

Puntuación: Cada QSO con ON vale 10 puntos. Cada QSO con estaciones de la Comunidad Europea, 3 puntos. Cada QSO con otras estaciones vale 1 punto.

Multiplicadores por banda: Las provincias belgas: AN, BT, HT, LB, LG, LU, NR, OV, WV. Los prefijos belgas: ON4, ON5, ON6, ON7, ON8, ON9, OR0, OR5. Los demás países de la CE: CT, CU, DL, EA, EA6, EI, F, G, GD, GI, GJ, GM, GU, GW, I, IS, LX, OZ, PA, SV, SV5, SV9, SY, TK, ZB2.

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

Condiciones especiales: Sólo se puede cambiar de banda después de 10 minutos. Se permite el uso del packet cluster.

Listas: Deben de contener fecha, hora GMT, estación trabajada, intercambio respectivo, multiplicadores (sólo la primera vez) y puntos. Hay que utilizar una hoja separada para cada banda. También hay que incluir una hoja resumen con la puntuación, categoría de participación, modo, nombre, indicativo, dirección completa y una declaración

YAESU
DAIWA
A2E
BUTTERNUT

Distribuidor oficial

PROYECT4
DE APLICACIONES
ELECTRONICAS, S. A.

Estrecho de Corea, 5, bajo
Teléf.: 368 00 93 - Fax: 368 01 68
28027 Madrid

Garantía ASTEC

MERCATRON, S.L.

NO TE FIES DE LOS LOTES

C/ Tejón y Rodríguez, 9
29008 MALAGA
Telf. (952) 22 87 95 / 22 61 26

KENWOOD



TRANSCPTORES HF

		Kenwood	Mercatón
TS-950-SDX	Transceptor HF Digital con acoplador	786.500	589.875
TS-850-S/AT	Transceptor HF con acoplador	306.450	229.837
TS-450-S/AT	Transceptor HF con acoplador	255.200	191.400
TS-140-S	Transceptor HF	176.000	132.000
TS-890-S	Transceptor HF	310.000	232.500
TS-50-S	Transceptor HF	169.900	127.425

TRANSCPTORES MOVILES VHF/UHF/SHF

		Kenwood	Mercatón
TM-241 E	Transceptor VHF. FM 50W.	65.300	48.975
TM-441 E	Transceptor UHF. FM 35W.	78.200	58.650
TM-742 E	Transceptor tribanda V/UHF (Opcional 28, 50 o 1200 Mhz).	149.000	111.750
TM-732 E	Transceptor Doble Banda V/UHF. FM 45/35W.	122.400	91.800
TM-702 E	Transceptor Doble banda V/UHF. FM 25W.	101.300	75.975
TR-751 E	Transceptor VHF. Todo Modo.	135.300	101.475
TR-851 E	Transceptor UHF. Todo Modo.	164.600	123.450
TM-531 E	Transceptor 1.200 Mhz. FM 10W.	93.900	70.425

TRANSCPTORES PORTATILES VHF/UHF/SHF

		Kenwood	Mercatón
TH-26 E	Transceptor portátil VHF	55.100	41.325
TH-28 E	Minitransceptor VHF, recepción UHF y Banda aérea. Memoria alfanumérica. DTMF.	64.600	48.450
TH-46 E	Transceptor portátil UHF.	61.000	45.750
TH-48 E	Minitransceptor UHF, recepción VHF y 900 Mhz. Memoria alfanumérica. DTMF.	69.800	52.350
TH-78	Transceptor Doble banda V/UHF. Recepción banda aérea. Memoria alfanumérica. DTMF.	87.600	65.700
TH-55 E	Transceptor portátil 1.200 Mhz.	89.700	67.275
TH-22	Transceptor portátil VHF. **NUEVO**	49.500	37.125

TRANSCPTORES BASE VHF/UHF/SHF

		Kenwood	Mercatón
TS-790 E	Transceptor VHF/UHF y 1200 (Opcional con UT-10). Todo Modo.	345.500	259.125
TS-711 E	Transceptor VHF. Todo Modo.	214.000	160.500
TS-811 E	Transceptor UHF. Todo Modo.	232.500	174.375

RECEPTORES

		Kenwood	Mercatón
R-5000	Receptor HF 0,1-30 Mhz. AM/SSB/FM (Opcional VHF)	177.400	133.050
RZ-1	Receptor/Scanner 500 Khz. 905 Mhz. FM/AM/WPM	85.000	63.750

AMPLIFICADORES LINEALES

		Kenwood	Mercatón
TL-922	Amplificador lineal de 2KW PEP (sin lamparas)	257.000	192.750
3-500Z	Lámpara EIMAC para TL-922.	36.700	27.525

MONITOR DE ESTACION

		Kenwood	Mercatón
SM-230	Monitor de estación. Osciloscopio 1,8-150 Mhz.	165.000	123.750

ICOM



TRANSCPTORES BASE VHF/UHF

		Mercatón	ICOM
IC-275H	E/R Todos modos. 100W. Base	244.012	292.814
IC-475H	E/R Todos modos. 75W. Base	299.818	359.782

TRANSCPTORES HF

		Mercatón	ICOM
IC-728	E/R Todos modos. 100W. Móvil	174.395	209.274
IC-729	E/R Todos modos. 100W. Móvil	209.745	251.694
IC-735	E/R Todos modos. 100W. Móvil	179.391	215.269
IC-737	E/R Todos modos. 100W. Móvil	243.283	291.940
IC-751A	E/R Todos modos. 100W. Móvil/base.	322.982	387.578
IC-765	E/R Todos modos. 100W. Base con acoplador.	589.078	706.894
IC-781	E/R Todos modos. 100W. Base con acoplador.	1.080.589	1.296.707

TRANSCPTORES SHF

		Mercatón	ICOM
IC-1275E	E/R SHF. 100W Todos modos	277.147	332.576

TRANSCPTORES VHF/UHF/SHF

		Mercatón	ICOM
IC-970H	Estación de base VHF 45W. UHF 35W. Todos modos.	474.119	568.943

TRANSCPTORES MOVILES

		Mercatón	ICOM
IC-229H	E/R FM Móvil 45W	81.070	97.284
IC-2410H	E/R FM 45/35W. Recepción simultánea de las 2 frecuencias	132.473	158.968
IC-3220H	E/R VHF/UHF/FM. 45W	98.981	118.777
IC-3230H	E/R FM 45/35W	145.172	174.206

TRANSCPTORES PORTATILES VHF

		Mercatón	ICOM
IC-P2ET	E/R FM 1,5 W	51.892	62.270
IC-2GE	E/R FM 3 W	52.601	63.121
IC-2IE	E/R FM	51.847	62.216
IC-2SE	E/R FM 1,5 W	58.823	70.588
IC-2SET	E/R FM 1,5 W con teclado DTMF	61.792	74.150
IC-2SRE	E/R FM 1,5 W y receptor portátil	88.466	106.159

TRANSCPTORES PORTATILES UHF

		Mercatón	ICOM
IC-P4ET	E/R FM 1,5 W	63.395	76.074
IC-4GE	E/R FM 3 W	63.159	75.791
IC-4SE	E/R FM 1,5 W	67.731	81.277
IC-4SET	E/R FM 1,5 W con teclado DTMF	67.731	81.277
IC-4SRE	E/R FM 1,5 W y receptor portátil	99.122	118.946

TRANSCPTORES VHF/UHF

		Mercatón	ICOM
IC-24ET	E/R FM 3W portátil teclado.	86.962	104.354
IC-W2E	E/R FM 3W portátil.	91.392	109.670
IC-W21E	E/R FM 3W portátil.	89.554	107.465
IC-W21ET	E/R FM 3W portátil teclado.	94.268	113.122

TRANSCPTORES UHF/SHF

		Mercatón	ICOM
IC-X2E	E/R FM 3w portátil	112.508	135.010

RECEPTORES

		Mercatón	ICOM
IC-R1	Receptor AM/FM 100Khz/1,3Ghz. portátil.	70.979	85.175
IC-R72E	Receptor 100Khz./30Mhz. Todos modos.	176.799	212.159
IC-R100	Receptor AM/FM 100Khz/1,8Ghz.	113.286	135.943
IC-R7000	Receptor todos modos 25Mhz/1,3Ghz. Base.	257.732	309.278
IC-R7100	Receptor todos modos 25Mhz/1,3Ghz. Base	239.949	287.939
IC-R9000	Receptor todos modos 100Khz/2Ghz. Base 1000 memorias.	833.547	1.000.256

AMPLIFICADORES

		Mercatón	ICOM
IC-2KL+2PS	Amplificador lineal 250W	334.697	401.636
IC-4KL	Amplificador lineal 250W	1.165.194	1.398.233

YAESU



TRANSCPTORES DE DECAMETRICAS

		YAESU	Mercatón
FT-1000	0,10-30 Mhz. SSB/CW/AM/FM/FSK/PACKET. 200w. 220 VCA	875.000	
FT-990	0,10-30 Mhz. SSB/CW/AM/FM/FSK/PACKET. 100w. Filtro digital incorporado 13,5 VCC	487.300	
FT-767GX	0,10-30 Mhz. SSB/CW/AM/FM/FSK 100w. 220 VCA. VHF-UHF opcional	506.200	
FT-890T	0,10-30 Mhz. SSB/CW/AM/FM 100W. 13,5 VCC.	361.800	
FT-890	0,10-30 Mhz. SSB/CW/AM/FM. 100 W. 13,5 VCC.	305.000	
FT-747GX	0,15-30 Mhz. SSB/CW/AM (FM opcional) 100 W. 13,5 VCC.	195.000	

TRANSCPTORES MOVILES DE VHF,UHF Y BIBANDA

		YAESU	Mercatón
FT-290RII	VHF 25W FM/SSB/CW. 10 Memorias. FL-2025 incluido	158.100	
FT-2400H	VHF 50W FM. 26 Memorias alfanuméricas	95.700	
FT-2200	VHF 50W FM. 40 Memorias. Recepción en AM. CAT SYSTEM	92.600	
FT-212RH	VHF 45W FM. 20 Memorias. CAT SYSTEM	80.400	
FT-7200	UHF 35W FM. 49 Memorias. CAT SYSTEM	96.800	
FT-712RH	UHF 25W FM. 20 Memorias. CAT SYSTEM	96.800	
FT-5200RH	VHF/UHF 50/35W. 40 Memorias. Full duplex	177.500	
FT-5100	VHF/UHF 50/35W. 92 Memorias. Full duplex	149.300	

TRANSCPTORES PORTATILES DE VHF, UHF Y BIBANDA

		YAESU	Mercatón
FT-416HG	VHF. 5W. 41 Memorias. Batería FNB-27G. DTMF. Color gris.	81.200	
FT-416H	VHF. 5W. 41 Memorias. Batería FNB-27G. DTMF. Color negro.	81.200	
FT-415H	VHF. 5W. 41 Memorias. Batería FNB-27. DTMF.	72.600	
FT-415	VHF. 2'5W. 41 Memorias. Batería FNB-25. DTMF.	68.200	
FT-26H	VHF. 2'5W. 53 Memorias. Batería FNB-27.	67.500	
FT-26	VHF. 2'5W. 53 Memorias. Batería FNB-25.	65.200	
FT-411EHN	VHF. 5W. 49 Memorias. Batería NBP-12. DTMF.	70.600	
FT-23RH	VHF. 5W. 10 Memorias. Batería FNB-12.	60.800	
FT-23RHN	VHF. 5W. 10 Memorias. Batería NBP-12.	56.000	
FT-816H	UHF. 5W. 41 Memorias. Batería FNB-27. DTMF.	97.500	
FT-815H	UHF. 5W. 41 Memorias. Batería FNB-27. DTMF.	97.500	
FT-76H	UHF. 5W. 53 Memorias. Batería FNB-27.	76.800	
FT-530H	VHF/UHF. 5W. 82 Memorias. Batería FNB-27. DTMF. CTCSS. Full duplex	124.700	
FT-530	VHF/UHF. 2'5W. 82 Memorias. Batería FNB-27. DTMF. CTCSS. Full duplex	122.200	

TRANSCPTORES TRIBANDA VHF/UHF/SHF

		YAESU	Mercatón
FT-736R	Base 25W. FM/SSB/CW. Full Duplex. 100 Memorias	431.200	

RECEPTORES

		YAESU	Mercatón
FRG-8800V	HF/VHF(0,15-30 Mhz. / 118-174 Mhz.). Escáner. 12 Memorias. Fuente 220V.	198.700	
FRG-8800	HF/VHF(0,15-30 Mhz.). Escáner. 12 Memorias. Fuente 220V.	181.800	
FRG-100	HF(0,05-30 Mhz.). Escáner. 52 Memorias. Incluye alimentador 220 V.	146.100	
FRG-9600	VHF/UHF (60-905 Mhz.). Escáner. 100 Memorias. Incluye alimentador.	156.100	

VARIOS

Fuente de alimentación DAIWA RS40X (40 amperios)	31.900
Fuente de alimentación DAIWA PS304 (30 amperios)	25.400
Antena Tagra GP40	16.000

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



AOR 3000 A
AOR 1500

Llamanos
Llamanos

El 1er. Scanner de mano del mundo con banda lateral

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

Si quieres más información ponte en contacto con nosotros.

GARANTIAS: ASTEC - KENWOOD ESPAÑA - ICOM ESPAÑA

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

firmada. Se recomienda el formato IARU.

Se aceptan listas de ordenadores siempre que tengan el mismo formato que las manuales. También se aceptan en disco de 5 1/4 ó 3 1/2 siempre que su formato sea MS-DOS/ASCII o DBASE.

Normas para los SWL: Sólo pueden reflejarse en el listado a efectos de puntos las estaciones que tomen parte en el concurso. Las listas deben tener las siguientes columnas: Hora (GMT), indicativo de la estación oída, intercambio completo enviado por ésta, indicativo de la estación que está siendo trabajada, un informe RS(T) sobre la estación oída en el QTH del SWL, nuevo multiplicador y puntos reclamados.

Si se han oído a las dos partes de un contacto, pueden acreditarse como estaciones separadas y sus indicativos han de aparecer en la columna "estación oída".

La misma estación sólo puede aparecer una vez por banda como estación oída. En la columna "estación trabajada" puede aparecer la misma estación hasta un máximo de 10 veces por banda.

Declaración: "I declare that all contest rules and all the rules and regulations for amateur radio operations in my country have been observed and adhered to. I accept the decisions of the Contest Committee".

Dirección para envío de listas: UBA HF Contest Committee, Galicia Jan (ON6JG), Oude Gendarmeriestraat 62, B-2220 Heist OP den Berg, Bélgica.

Fecha tope: Las listas han de enviarse dentro de los 30 días siguientes al concurso.

Premios: Se enviará el diploma a los campeones de cada país en cada categoría. También recibirán un diploma de participación siempre que hayan contactado con 40 estaciones por lo menos. Se dará un trofeo de la Comunidad Europea al campeón de la Comunidad Europea en la categoría b, tanto en CW como en SSB. El campeón absoluto de la

categoría b en SSB recibirá una placa especial.

Penalización y descalificación: Se penalizarán con cero puntos cada contacto que no tenga el intercambio o sea incorrecto. Se penalizará con el valor de tres QSO cada contacto duplicado que no esté marcado.

Será motivo de descalificación el envío de listas incompletas o que lleguen tarde (en este caso se considerarán listas de control), la violación de las bases, el comportamiento antideportivo y el excesivo número de contactos duplicados sin señalar (más del 2%).

RESULTADOS DEL CONCURSO INTERNACIONAL SU MAJESTAD EL REY DE ESPAÑA

CW

(Las columnas indican: puntos, multiplicadores, puntuación final, trofeos -T- y diplomas -D-)

MONOOPERADOR EA

EA1MV	404	164	66.256 T-D
EA3CUU	331	161	53.291 T-D
EA1EXB	276	117	32.292 T-D
EA3GHB	270	118	31.860 D
EA8BIE	189	138	26.082 D
EA7KU	224	116	25.984 D
EA7GZJ	234	105	24.570 D
EA4EMC	220	111	24.420 D
EA6ZY	229	92	21.068 D
EA5GCT	204	92	18.768 D
EA7CIW	187	96	17.952 D

EA1EAY	165	100	16.500
EA1FD	197	78	15.366
EA1AWO	160	90	14.400
EA5SM	156	83	12.948
EA1FDY	157	80	12.560
EA2COK	171	65	11.115
EA3DHC	130	84	10.920
EA7BY	160	67	10.720
EA7FZ	152	70	10.640
EA1FBS	138	70	9.660
EA3COA	135	70	9.450
EA7CWV	141	65	9.165
EA5BWC	108	83	8.964
EA4EMA	135	66	8.910
EA4VA	146	60	8.760
EA4CKN	144	58	8.352
EA4EMY	121	68	8.228
EA4EKM	130	63	8.190
EA4UL	107	74	7.918
EA5CKP	115	66	7.590
EA5AR	109	69	7.521
EA7HAB	120	61	7.320
EA7AZA	133	55	7.315
EA4MS	125	55	6.875
EA1ADU	110	60	6.600
EA2CLL	114	57	6.498
EA4MC	110	58	6.380
EA1ALZ	113	53	5.989
EA1ARB	100	57	5.700
EA8NQ	82	68	5.576
EA1EZZ/p	116	46	5.336

EA1FDJ	95	54	5.130
EA1FEC	95	53	5.035
EA5GQU	101	49	4.949
EA3FPI	100	49	4.900
EA5AI	101	40	4.400
EA4EIT	80	54	4.320
EA3/DF5WA	79	54	4.266
EA1FAE	113	37	4.181
EA7HAC	97	43	4.171
EA7TD	103	40	4.120
EA4EJX	87	42	3.654
EA6ZS	69	46	3.174
EA7DRK	67	47	3.149
EA2JJ	75	39	2.925
EA5CLO	63	46	2.898
EA7FLI	75	38	2.850
EA1EWL	77	35	2.695
EA5NU	76	33	2.508
EA3DVJ	66	38	2.508
EA4EPE	71	34	2.414
EA7GXC	70	33	2.310
EA7HDO	59	37	2.183
EA3GFC	57	31	1.767
EA5EFV	55	32	1.760
EA4EIS	67	25	1.675
EA8AS	45	33	1.485
EA5EU	57	25	1.425
EA1FFL	46	26	1.334
EA5DJ	51	24	1.224
EA3ACM	47	26	1.222
EA2BXX	36	27	972
EA5DNO	47	20	940
EA5GIE	40	23	920
EA3CYM	40	21	840
EA4ANA	34	22	748
EA2PI	35	21	735
EA1DDU	29	18	522
EA4BNQ	25	19	475
EA7HCA	26	15	390
EA2OG	22	17	374
EA1DOD	18	14	252
EA2CKP	20	12	240
EA7GZV	18	13	234
EA1AHA	12	12	144
EA3FNI	13	11	143
EA7FRV	12	8	96

MONOOPERADOR EC

EC8AXM	186	93	17.298 T-D
EC5CYI	205	82	16.810 D
EC5CL	180	86	15.480 D
EC1AAI	218	65	14.170 D
EC9LQ	151	82	12.382 D
EC3DFP	168	67	11.256 D
EC4DCS	149	74	11.026 D
EC5CWC	131	67	8.777 D
EC4CPA	120	65	7.800 D
EC3DEP	122	49	5.978 D
EC6QY	99	49	4.851 D
EC4AAI	91	45	4.095
EC5CYM	68	32	2.308
EC1DMA	67	25	1.675
EC3DCF	54	30	1.620
EC4DBB	51	27	1.377
EC4BVZ	41	29	1.189
EC4CWS	20	12	240
EC5CVT	17	14	238
EC4DJA	16	13	208
EC3DD	15	10	150

YAESU
DAIWA
A2E
BUTTERNUT

Distribuidor oficial

RADIO WATT

Paseo de Gracia, 126
Teléf.: (93) 237 11 82 - Fax: 415 38 22
08008 Barcelona

Garantía ASTEC

MONOOPERADOR RESTO DEL MUNDO

G0KJV	100	62	6.200 T-D
LY2FN	132	46	6.072 T-D
GOORH	90	46	4.140 T-D
OK2QX	48	37	1.776 D
G3URA	47	35	1.645 D
<hr/>			
K3ZO	38	29	1.102
DL3ARX	30	26	780
LA8PV	28	23	644
YO8AEU	23	22	506
YO8KGP	23	22	506
SP6SYF	27	18	486
LA8CD	22	20	440
DL6XW	22	15	330
YO4AAC	23	14	322
DL6ABB	15	13	195
YO8REJ	12	12	144
SP4GFG	9	9	81

MULTIOPERADOR

EA3RCS	352	114	40.128 T-D
ED7URA	151	82	12.382 D

LISTAS DE CONTROL

9A2AJ, DF5WN, DL1KAV, EA1FCG, EA2CR, EA3AVQ, EA3FPG, EA3GBA, EA3GFZ, EA5AIK, EA5FIK, EC5CWG, G4KTH, YO2BP, YO6ADW.

SSB

(Las columnas indican: puntos, multiplicadores, puntuación final, trofeos -T- y diplomas -D-)

MONOOPERADOR EA

EA8BWW	607	221	134.147 T-D
EA1BQR	473	170	80.410 T-D
EA8BVH	452	160	72.320 T-D
EA3CWT	456	150	68.400 D
EA1BAG	404	156	63.024 D
EA6PZ	416	140	58.240 D
EA3GBV	432	132	57.024 D
EA8CAK	377	147	55.513 D
EA7FUH	418	132	55.176 D
EA3DBJ	379	121	45.859 D
EA1FBO	345	123	42.435 D
EA1EMQ	348	117	40.716 D
EA3GHQ	345	112	38.640 D
EA3GIP/2	360	107	38.520 D
EA2CMN	342	112	38.304 D
EA5GRP	319	115	36.685 D
EA2BFM/1	316	111	35.076 D
EA1EXU	298	115	34.270 D
EA4EOD	319	106	33.814 D
EA5EER	331	102	33.762 D
EA3GBV	346	97	33.562 D
<hr/>			
EA8AS	299	112	33.488
EA1FAS	302	109	32.918
EA1FCB	321	100	32.100
EA2COI	275	113	31.075
EA2CMO	307	97	29.779
EA4BZM	295	100	29.500
EA7AK	267	110	29.370
EA7GXW	296	96	28.416
EA1FFC	287	99	28.413

EA2CMW	291	97	28.227
EA3ENG	263	103	27.089
EA1FBN	273	98	26.754
EA4AAZ	272	98	26.656
EA5GNW	255	100	25.500
EA1DKF	261	97	25.317
EA7HCW	249	100	24.900
EA2CLK	256	96	24.576
EA2ATU	241	97	23.377
EA7CYS	227	97	22.019
EA8BLY	208	105	21.840
EA1EBK	251	85	21.335
EA1FFD	250	85	21.250
EA1CYW	267	77	20.559
EA3GHE	227	90	20.430
EA3GED	227	90	20.430
EA3GHC	206	88	18.128
EA2CMU/1	185	96	17.760
EA1ENG	237	73	17.301
EA7COT	203	85	17.255
EA1FAB	203	82	16.892
EA7GAP	198	84	16.632
EA8BYG	196	84	16.464
EA1BYY	210	76	15.960
EA2CNT	213	74	15.762
EA1FET	177	87	15.399
EA1EXY	202	76	15.352
EA1DWP	215	71	15.265
EA3DYB	194	74	14.356
EA3ACA	196	71	13.916
EA1EWQ	174	77	13.398
EA5GQO/4	174	76	13.224
EA1FER	219	58	12.702
EA8BKL	189	67	12.663
EA7HCA	233	53	12.349
EA5CHT	170	72	12.240
EA4EKU	178	67	11.926
EA3FTV	145	82	11.890
EA1ADS	158	74	11.692
EA3PE	152	76	11.552
EA3ABP	172	62	10.664
EA1FDM	151	69	10.419
EA3ACB	147	68	9.996
EA1ECE	146	67	9.782
EA5GLI	146	63	9.198
EA5JC	139	66	9.174
EA3TX	139	66	9.174
EA1ETD	210	43	9.030
EA1AFZ	140	64	8.960
EA8BLV	194	46	8.924
EA1DJJ	185	48	8.880
EA3GJN	143	62	8.866
EA1FAX	136	65	8.840
EA5FDA	194	44	8.536
EA5GOO	162	52	8.424
EA5BTP	136	59	8.024
EA3GJH	121	65	7.865
EA5GKM	121	63	7.623
EA1CYU	146	50	7.300
EA1WZ	131	55	7.205
EA1BYJ	131	53	6.943
EA8BXQ	104	64	6.656
EA1FGB	105	63	6.615
EA3EAN	158	40	6.320
EA5PF	109	50	5.450
EA5GRL	115	47	5.405
EA3DJP	111	46	5.106
EA1ATQ	102	48	4.896
EA1FFB	100	47	4.700
EA1CNF	87	54	4.698
EA1EJS	98	52	4.576
EA3FUJ	94	48	4.512
EA7HDN	96	46	4.416
EA2CNK	100	44	4.400

EA7TT	108	40	4.320
EA7QY	105	41	4.305
EA3GFS	106	40	4.240
EA4EIF	122	33	4.026
EA1DXJ	82	47	3.854
EA1FEF	91	40	3.640
EA5AW	94	38	3.572
EA1EXO	74	43	3.182
EA5DHH	85	37	3.145
EA4ECU	73	41	2.993
EA7FUN	78	38	2.964
EA1AHA	67	40	2.680
EA7GOH	75	33	2.475
EA5FXM	66	37	2.442
EA3ACM	66	36	2.376
EA7EXW	65	36	2.340
EA1EDP	61	38	2.318
EA6HK	59	31	1.829
EA5DNO	48	27	1.296
EA4EPG	42	23	966
EA3AJC	33	24	792
EA4EOS	31	20	620
EA3ELZ	30	13	390
EA1EQU	13	9	117
EA2AKH	12	8	96
EA3GIW/2	13	4	52

MONOOPERADOR EC

ESTACION	PUNTOS	MULTIPLICADOR	TOTAL
EC8AXS	277	99	27.423 T-D
EC8AYQ	299	88	26.312 D
EC8AXZ	274	96	26.304 D
EC8AXL	281	88	24.728 D
EC3CVA	264	77	20.328 D
EC8AYP	240	79	18.960 D
EC1DNS	203	59	11.977 D
EC8AWP	183	61	11.163 D

YAESU DAIWA A2E BUTTERNUT

Distribuidor oficial



Oviedo, 2 bis
Teléf.: (964) 23 04 35 - Fax: 23 90 92
12004 Castellón

Garantía ASTEC

CONCURSOS Y DIPLOMAS

EC2AXU	177	62	10.974 D
EC1DNE	159	69	10.971 D
EC8AZA	193	48	9.264 D
EC4DHG	171	54	9.234 D
EC1DIR	170	51	8.670 D
EC1DLR	173	49	8.477 D
EC1DMT	154	55	8.470 D
EC3DCP	156	53	8.268 D
EC1DLT	142	54	7.668 D
EC4CRW	139	51	7.089 D

EC1DHW	137	48	6.516
EC5CVS	123	51	6.273
EC1DKL	127	48	6.096
EC4DJA	124	48	5.952
EC1DPY	121	49	5.929
EC2AUQ	140	41	5.740
EC1DKX	140	39	5.460
EC5CWA	121	42	5.082
EC1DPZ	98	46	4.508
EC1DCN	133	33	4.389
EC6PS	100	43	4.300
EC6RF	102	40	4.080
EC6AD	91	43	3.913
EC2AXA	98	39	3.822
EC5CGE	89	41	3.649
EC1DLW	81	42	3.402
EC5CYS	86	38	3.268
EC7DWW	80	38	3.040
EC5CZI	87	32	2.784
EC7DYV	87	31	2.697
EC1DOH	73	36	2.628
EC3DES	79	31	2.449
EC3DAN	74	31	2.294
EC6PD	59	27	1.593
EC4DCJ	66	30	1.980
EC9LQ	47	41	1.927
EC1DNA	65	29	1.885
EC5CQV	58	27	1.566
EC9MB	42	24	1.008
EC4DHL	46	17	782
EC7DXV	42	14	588
EC1DIF	22	8	176
EC1DMQ	14	4	56
EC1DMP	14	4	56
EC7DOV	6	6	36
EC1DPO	7	3	21

MONOOPERADOR RESTO DEL MUNDO

CT3BD	380	122	46.360 T-D
G4PKP	354	121	42.834 T-D
CT3AP	203	97	19.691 T-D

CT1DOS	179	64	11.456
CT3DZ	150	72	10.800
G4NBN	155	68	10.540
S53EO	210	38	7.980
LY3BH	120	55	6.600
YO4DIJ	140	43	6.020
LA7AK	102	58	5.916
LU5FDQ	105	37	3.885
CT4MF	46	29	1.334
UA3EDH	52	22	1.144
DE7TXL	30	17	510
YO9AHX	32	11	352

MULTIOPERADOR EA

EG1RJ	324	116	37.584 T-D
EA2RCP	240	97	23.280 D

EA1RCI	202	88	17.776 D
ED7URA	152	62	9.424 D

SWL

URE-1068-T	618	129	79.722 T-D
CX-021	114	40	4.560
URE-925-NA	34	42	1.428

LISTAS DE CONTROL

CN8GE, CT1VY, EA1ADP, EA1CIU, EA2ABM, EA2AVO, EA2CMD, EA3BGQ, EA3FTV, EA3GIO,EA3GJJ, EA3NA, EA4CGB, EA5DSC, EA5FKF, EA5GRM, EA5KB, EA6KZ, EA7CHN, EC1DPO, EC3DEU, EC4CZW, HK3HIC,LU5FAO, LU8EFR,SP-0129-GD, SP5NOG, URE-765-LU, YV4DSL.

RESULTADOS DEL CONCURSO IARU VHF 1993

MULTIOPERADOR

INDICATIVO LOCATOR PUNTOS MEJOR DX

ED4GER	IM68UA	786456	1439
EA3KU	JN12IK	107695	1359
EA2BL	IN83OA	104706	1548
EA3CBH	JN11GX	38707	1339
EA3RCF	JN12ED	27595	980
ED1RRM	IN73TA	24749	952
EA5FSF	IM99MH	17098	596
EB6CC	JM19FL	8540	534
EA3RAC	JN01VS	5925	700

MONOOPERADOR

EA2LU	IN93IA	279130	1646
EA1BFZ	IO83WM	65686	1288
EB1FGB	IO00WA	37266	1316
EA5GIN	IM98VP	23973	1053
EA1DVY	JO03AD	20821	1242
EA5YB	IM99VB	20191	808
EB5HQY	IM88VP	19370	739
EA7WM	IM67ME	19080	1340
EA7GBG	IM67QI	17417	1367
EA1BCB	IN63IJ	16269	1040
EA5EIL	IM99CA	15710	706
EA1TJ	IN83CL	13925	999
EA1DDU	IN73HC	13739	697
EA1EBJ	IN73HC	13685	696
EA1FFE	IN73EM	13357	697
EA3AMS	JN01UG	13140	1440
EA9AI	IM75IV	13052	1355
EB1EVP	IN63IJ	12531	1040
EB1FVE	IN71PP	11713	501
EA1DKV	IN53TJ	11473	739
EB9OL	IM75IV	11352	1355
EB8TV	IL18QI	11142	1440
EA1EVN	IN70WW	11129	514
EA8RR	IL18TK	10902	1417
EB1CPS	IN60VM	10312	520
EB3WH	JN01WN	10072	1230
EA5EI	IN61GE	9996	534
EB8BJE	IL18UK	9577	1339
EA1YV	IN52NC	9407	683
EA6VC	JM19NI	9288	637

EB2AGK	IN90GF	9258	403
EA1AFP	IN52NC	9234	683
EB1GEQ	IN52PC	8508	782
EB5IFI	IM99WU	8399	574
EA8BTB	IL18TK	8335	1417
EA1FES	IN53VN	8314	920
EA4EEK	IN70XO	8303	534
EB1DRS	IN51NV	8288	809
EB1FGY	IN53XL	7809	1032
EB1FDJ	IN53XL	7808	1032
EA1FGB	IN53XL	7381	1032
EA5IC	IM98VX	7104	428
EB5GHL	IM98BX	6517	545
EA1FCW	IN53VM	6083	908
EA3EAN	JN11CQ	5470	459
EB1FWJ	IN70EX	5408	438
EB1WG	IN71PO	5212	472
EA3BTD	JN12FE	5090	1155
EB3DHE	JN11AN	1287	376

LISTAS DE CONTROL: EA1AEN, EA1BZZ, EB1ACT, EB1FVE, EA2NO, EB2CSB, EA3NA, EA3GGH, EB4TT, EA5DIT, EA7ADD, EA8ACW.

RESULTADOS DEL CONCURSO IARU U-SHF 1993

INDICATIVO LOCATOR PUNTOS MEJOR DX

EA5FSF	IM99MH	2938	376
--------	--------	------	-----

MONOOPERADOR UHF

EA3DFL	JN11CP	3257	456
EA3CQQ	JN11AO	1504	359
EA1BCB	IN63IF	1294	365
EA1DKV	IN53TJ	1236	348
EA1EVP	IN63IF	929	262
EB1EJB	IN73DM	926	222

MONOOPERADOR SHF

EA1DKV	IN63IF	90
EA1BCB	IN63IF	90

RESULTADO CONCURSO MALAGA COSTA DEL SOL HF.

Campeón absoluto, EA7FQS, Trofeo y diploma.
 Campeón banda 40 metros, EA7GBG, Trofeo y diploma.
 Campeón banda 80 metros, EA9AI, Trofeo y diploma.
 Campeón EC, EC4DHG, Trofeo y diploma.
 Campeón Málaga, EA7HAE, Trofeo y diploma.
 Obtienen diploma por orden de puntuación las siguientes estaciones:
 EA7FCX, EA7TT, EA7ANJ, EA7EBK, EA7GAS, EA2CLK, EA5GQO, EA7EY, EA7CYS, EA7CZK, EA4QJ, EA5GMD, EA1FFD, EA4EKH, EA7CWG, EA7SU, EA7LR, EA7BPD, EA2CLF, EA8AFF, EA8BNB, EA3FHB, EA2BWR, EA8SN, EA7HBR, EA7WM, EA4EEK, EA1CCC,

EA4ECU, EA4ENW, EC9MB, EA3TX, EA5ETY, EA5FXS, EA5EWA, EA6UY, EA5BP, CN8GE, EC7AAA, EA3DEP, EC1DDF, EC1DQJ, EC3DET, EC5CZI.

También obtienen diploma las siguientes estaciones de Málaga y provincia:
EA7FVE, EA7EV, EA7ZP, EA7EJM, EA7FLU, EA7GMF, EA7BMD, EA7ABI, EA7FVI, EA7HCW, EA7GBD, EA7ABP, EC7AAD, EC7DYI.

RESULTADOS DEL II CONCURSO HOGUERAS DE SAN JUAN HF 1993

Premios EA Nacional.

- 1.- EA7GXW, 220.
- 2.- EA5GRP, 202.
- 3.- EA7FQS, 184.

Premios EC Nacional.

- 1.- EC4DHG, 122.
- 2.- EC6PD, 60.
- 3.- EC4DHJ, 55.

Premios EA Alicante.

- 1.- EA5GJV, 290.
- 2.- EA5EER, 285.

Premios EC Alicante.

- 1.- EC5CWA
- 2.- Desierto.

Premio U.R.E. Extranjero, desierto.

Premio SWL Nacional, desierto.

Premio SWL Alicante, URE-1246-A, 116.

Obtienen diploma: EA1FGM, EA2LB;CLK, EA3ABP;FHB. EA4QJ;ACR;ACW;CQQ;ENK. EA5BP;EBA;FGK;GMD;GPD;GQO/4. EA7BM;EY;FVE;GAS;HBC. EC1ABD;DOC. EC3CVA;DAN. EC4AAI. EC5AAW;CZI. EC6AD. EC9LQ. F6GOU.

DIPLOMA DE LA XXXVII FERIA INTERNACIONAL DE MUESTRAS DE ASTURIAS.

Han obtenido diploma las siguientes estaciones:

HF:

EA2ABM, EA3TX, EA1BDS, EA4EKH, EC1DGV, EF2AZV, EA3CWT, EA2COR, EA2BFM, EA1FFT, EC2AUQ, EC1CWQ, EA5GHK, EA1EBK, CT1DZA, EA1CYW, EC1CMN, EC4EHG, EA2BMD, EA2CMU, EA2RCA, EA1FGB, EC1DMT, EC2AXR, EA3GIP, EA1BGO, EA2CBY, EA4EOD, EC1DPY, EC1DFA, EA1BEY, EA1BCK, EA1DKM, EA4EKU, EC2DAN, EC1CSP, EA1FDD, EA1ETK, EA1EJE, EA7ABQ, EC1DBO, EC1DQI, EA4DSV, EA1FCB, EA1FBO, EA2CMW, EC1DOD, CT1BSC, EA1FES, EA1FCW, EA2BLF, EC1DKG, EA1DNW, EA2BRW, EA1FBX, EA9JS, EC1DDF, EA1GE, EA4ALF/P1, EA5FGK, EC1ABK, EC1DMA.

Además de las estaciones que otorgaron puntos:

EA1URG, EA1BIK, EA1COA, EA1DDU, EA1EVV, EA1FBB, EA1FBD, EA1FEJ, EA1FEK, EA1HG, EA1HW, EA1VC, EA1WA, EC1ABN, EC1ABT, EC1DOH.

VHF:

EA1EDJ, EA1EZD, EA1EMA, EB1APC, EB1DMQ, EB1KPF, EA1YY, EB1DVK, EA1LV, EB1DZC, EB1FYA, EA1DPZ, EA1DNW, EA1DEM, EB1EHP, EA1CYJ, EB1FOC, EA4ALF/P1, EA1EWK, EB1DWV, EB1DSK, EA1CDK, EA1DPD, EB1DOJ, EB1CPU, EB1FYE, EA1FCB, EA1FFE, EB1FDM, EB1GGB, EA1DQA, EA1DKM, EA1ENW.

Además de las estaciones que otorgaron puntos:

EA1URG, EA1COA, EA1DDU, EA1DWR, EA1ENJ, EA1EYT, EA1KL, EB1DMR, EB1DOH, EB1EHT, EB1EJB, EB1FNV, EB1FOP, EB1FOQ, EB1GDC.

SWL: URE327 Manuel Encinas Vega.

Queremos también aprovechar esta ocasión para agradecer la compañía e interés demostrado por todos y en especial a las siguientes estaciones:

EA2COS, EA7ANU, EA2CMF, EA7MR, EA1FAS, EA5GQP, EA6CT, EC1DHW, EC3DAN, EA1EMA, EA7BPD, EA5CRU, EA5BP, EA5PF, EC1DLR, EA1DRP, EA1LA, EA1ADF, EA1AMQ, EA1AWD, EA1BMF, EA1BVK, EA1CDQ, EA1DFF, EA1DJF, EA1DOR, EA1DXQ, EA1DZV, EA1EJE, EA1EMV, EA1FBQ, EB1ABO, EB1AEL, EB1ALP, EB1BVK, EB1DFF, EB1DNK, EB1DVK, EB1EFC, EB1EZG, EB1FHG, EB1FEJ, EB1FWA, EB1GCZ.

Gracias a todos y hasta el próximo año.

DIPLOMA "WSPHCM"

El diploma lo pueden obtener todos los radioaficionados y escuchas del mundo por contactar con miembros del SPHC. Son válidos los contactos a partir del 1 de octubre de 1959. No hay restricciones de banda o modo.

Requisitos:

Estaciones DX	Estaciones europeas
3ª clase - 5 QSO	3ª clase - 10 QSO
2ª clase - 10 QSO	2ª clase - 20 QSO
1ª clase - 20 QSO	1ª clase - 40 QSO

Enviar lista y 10 IRC ó 5 dolares (por cada endoso, 2 IRC) a: Cierieszko Mikolaj, P.O. Box 13, 05-100 Nowy Dwor Maz, Polonia.

Los miembros del SPHC son:

SP1-ADM, AFU, DPA, IXG, LOP, NQT.
SP2-BKF, FAP, IW, MDK, OFK, ZFJ, ZT.
SP3-AKA, BGD, BYZ, CMX, XB, SUN, ZAH.
SP4-CUF, CFG.
SP5-CJQ, FLA, GTC, JXK, KVV, LKL, MBA, NE, XD.
SP6-AGD, BFK, BSB, CJZ, CXH, DVP, EGC, FER, FXX, PAZ, PWT.
SP7-AW, AWA, CKF, ENU, GV, IVW, IXT, JWR, KTE, LZD, MJL, PAD, PBC, XK, XX.
SP8-DYY, HR, KEA, PF1.
SP9-ADU, AQY, DH, EEE, HTD, HWN, KOU, PRO.

FALLECIDOS:

SP3AUZ, SP5AWV, SP8EV.

DIPLOMAS 5BEADX100

Hasta el momento, han conseguido el diploma 5BEADX100 los siguientes colegas:

Fonía

- 1.- EA4AV
- 2.- EA4DO
- 3.- EA5AD
- 4.- AE5AT

CW

- 1.- EA7AZA
- 2.- EA7OH

I DIPLOMA RADIO CLUB IBERDROLA VIZCAYA

El diploma tendrá carácter anual y se celebrará durante todo el mes de diciembre. Sólo serán válidos los contactos con estaciones miembros del Radio Club, quienes otorgarán una letra por cada contacto realizado. Para obtener el diploma hay que completar la siguiente frase: DIPLOMA RADIO CLUB IBERDROLA VIZCAYA.

Serán válidos los contactos realizados en 2 metros (FM, no vía repetidor), HF (10, 15, 20, 40 y 80 m) y en CB (canales legalizados). Sólo fonía. Cada estación del Radio Club podrá ser contactada una vez por día en cada categoría: VHF, HF y CB.

Se puede optar a diploma en cada una de las categorías. El que lo obtenga en tres años distintos en la misma categoría será premiado con una placa.

Las listas y las QSL de confirmación de los contactos han de enviarse antes del 1.1.94 (fecha matasellos) al Radio Club Iberdrola Vizcaya, Apartado 740, 48080 Bilbao

YAESU
DAIWA
A2E
BUTTERNUT

Distribuidor oficial



**ELECTRONICA
Y TELECOMUNICACION**

Sorolla, s/n
Teléf. y Fax: (956) 28 76 09
11010 Cádiz

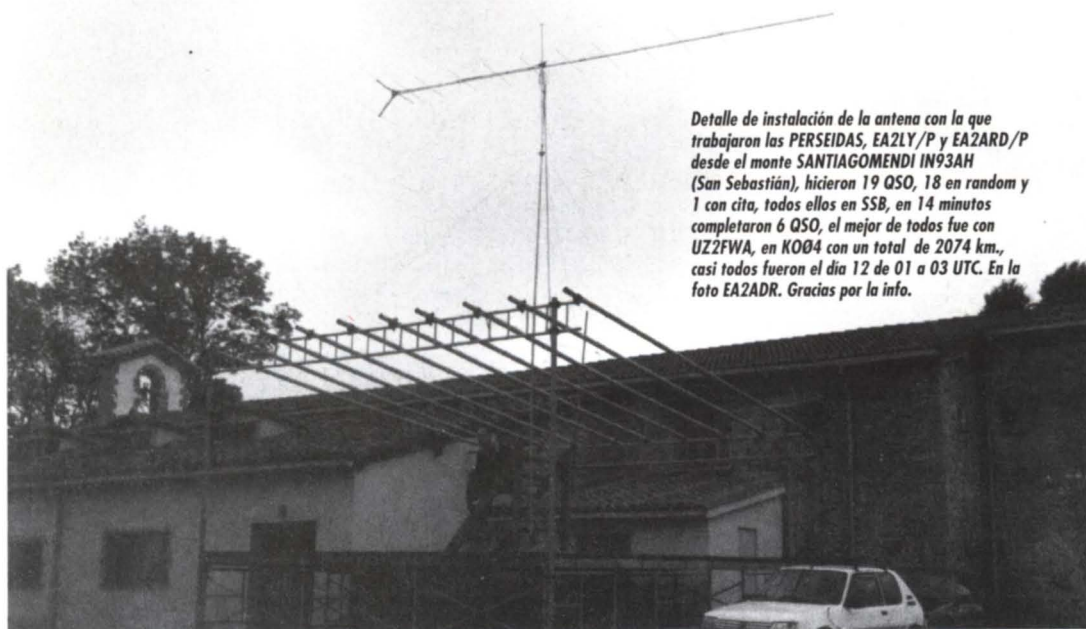
Garantía ASTEC

V-U MICROONDAS: de 50 MHz hacia arriba

METEOR SCATTER

LAS PERSEIDAS Y LOS AFICIONADOS DEL SOLDADOR CALIENTE

De hecho, en el momento de escribir este artículo, no sé si el título es el más apropiado o debo cambiarlo por el "Del sueño a la realidad en tres noches", pero bueno, en realidad, cualquiera de los dos puede encajar perfectamente.



Detalle de instalación de la antena con la que trabajaron las PERSEIDAS, EA2LY/P y EA2ARD/P desde el monte SANTIAGOMENDI IN93AH (San Sebastián), hicieron 19 QSO, 18 en random y 1 con cita, todos ellos en SSB, en 14 minutos completaron 6 QSO, el mejor de todos fue con UZ2FWA, en KOØ4 con un total de 2074 km., casi todos fueron el día 12 de 01 a 03 UTC. En la foto EA2ADR. Gracias por la info.



Desde que me aficioné al Meteor Scatter, allá por los años ochenta, no se había creado tanta expectación en una lluvia de meteoritos como en ésta. "De 1.000 a 13.000 meteoritos por hora", se podía leer en diferentes publicaciones "Tormenta de Meteoritos", rezaban otras y todos estaban de acuerdo en que este extraordinario espectáculo tendría lugar el día 12 de agosto de 1993 a las 01.00 UTC, coincidiendo con el máximo de las PERSEIDAS de 1993.

Como cada año, reservé parte de mis vacaciones para esta época, lo que me proporcionaba un tiempo valioso para dedicarme a observar la evolución de esta tan esperada lluvia. Además, las expectativas fueron creciendo cuando todos los medios de comunicación hacían hincapié hasta la saciedad en las posibilidades únicas de observar un fenómeno que tardaría tantos años en repetirse, que, presumiblemente, ninguno de nosotros tendríamos oportunidad de volverlo a presenciar.

Conforme se acercaba el día D aumentaban las llamadas telefónicas de personas aficionadas a la radio que, como yo, estaban alertadas por el incesante bombardeo de los medios de comunicación.

Por todos es conocido que esta lluvia tiene dos máximos aprovechables por nosotros y que, además, el fenómeno suele durar más de un día. Realizados los cálculos rutinarios para este año, obtengo que para el 12 de agosto de 1993 las horas óptimas son 01.00 UTC dirección NW/SE y 10.00 UTC dirección NE/SW.

En fin, como cada año, pero con la particularidad de que a las 01.00 UTC coincidía con todas las predicciones conocidas, la cosa no podía estar mejor.

Empiezo mi actividad el día 10 de agosto: pocas reflexiones, decepcionante. "Enric, no te pongas nervioso, que todavía faltan dos días", pienso entre mí antes de acostarme.

Día 11 de agosto: aunque las expectativas eran grandes, los ratos de espera están siendo superiores y, como no tengo otra cosa que hacer, empiezo a reflexionar sobre la trayectoria del Meteor Scatter:

Desde que me inicié, como os

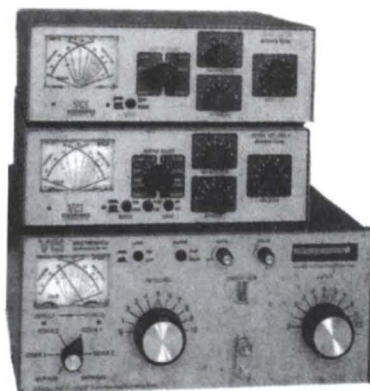
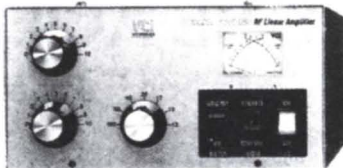
TODO LO QUE PUEDA NECESITAR LAS MEJORES MARCAS MUNDIALES IMPORTACION OFICIAL ENTREGA INMEDIATA

ACOPLADORES:

MJF-948 (300 W)
MFJ-949D (300 W+R)
MFJ-962C (1.5 KW)
MFJ-986 (3 KW)
MFJ-989 (3 KW+R)

VECTRONICS VC-300 DLP (300W+R)
VECTRONICS VC-300 D (300W+R+Digital)
VECTRONICS HFT-1500 (3 KW+R+Digital)

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

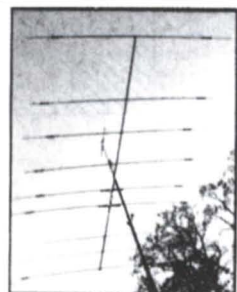
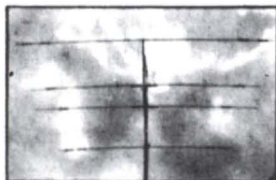
Directivas VHF:

MOSLEY MY-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.

CONMUTADORES COAXIALES:

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

FILTROS:

MFJ-704 (pasa-bajos)
VECTRONICS LP-30 (pasa-bajos)
MAGIC-NOTH (Notch automático)

TRANCEPTOR:

MFJ-9.020 (QRP 20 ms)
MFJ-9.04 (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)

VARIOS:

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

Zócalos 3-500Z
Zócalos 811A
Zócalos 813

Condensadores variables
Bobinas rotativas
Condensadores cerámica HT
Chokes RF
Chokes filamentos

Ferritas varios tipos

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



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

V-U MICROONDAS: de 50 MHz hacia arriba

decía al principio de mi artículo, allá por los años 80, no se ha producido ningún avance tecnológico en esta modalidad. A pesar de que estamos en plena época informática y de diseño de artilugios tecnológicos, el Meteor Scatter continúa realizándose de la misma forma en que comenzó, quizás con un pequeño aumento de velocidad en la transmisión, pero nada más.

Esto me hace recordar que a menudo se califica al colectivo de aficionados en tres grupos bien diferenciados:

- Los Sociopolíticos
- Los Operadores de Radio
- Los del Soldador Caliente

Mientras los primeros se dedican a difundir nuestra afición en comidas, banquetes o actos culturales, los segundos están delante de su equipo de radio realizando comunicados, y los terceros, aunque con el equipo conectado, pasan la mayor parte de su tiempo realizando montajes y perfeccionando sus instalaciones. A veces, los operadores (me califico a mí mismo como uno de ellos) no disponemos de dotes para desarrollar funciones sociopolíticas y menos para incorporar modificaciones a nuestro equipo comercial que lo hagan más fun-

cional en aquello que deseamos.

En lo que hace referencia al Meteor Scatter, aunque esta modalidad se está difundiendo a través de revistas, conferencias, congresos, cenas, etc; y, aunque está creciendo lentamente el número de operadores, en lo técnico estamos anclados en la prehistoria.

Es cierto que algún pinito se ha hecho, por ejemplo el experimento del grupo de AMSAT Suecia sobre la utilización de AX.25 Packet Radio en los comunicados por Meteor Scatter durante el otoño de 1987, las pruebas, también en D, realizadas por I2KFX en 1988, o la utilización por DK9UV en el año 1989 de un ordenador personal con un digitalizador de señales para poder codificar las reflexiones; pero todo quedó en eso, en pruebas, y una vez satisfecha la curiosidad, nada, todo terminado.

Actualmente todavía utilizamos el Memory Keyer trucado y el magnetofón con un regulador de velocidad convencional. Algo está pasando, porque el Meteor Scatter descubierto por los aficionados en los años 60 no ha evolucionado, mientras que a nivel profesional existen compañías dedicadas a la fabricación exclusiva de equipos comerciales de Meteor Scatter que utilizan técnicas digitales avanzadas

con un muy bajo grado de errores. Tal es el caso de las siguientes redes operativas:

- La red de regadío del río Nilo en Egipto
- La red de monitorización de mensajes de la corporación de comunicaciones del Canadá
- Las redes de monitorización del nivel del caudal de los ríos de China
- La red de medición del nivel de nieve de Argentina
- La famosa red SNOTEL de Estados Unidos
- Redes de defensa de Alaska
- ...y un largo etcétera.

Me gustaría aprovechar estas meditaciones en voz alta para pedir ayuda a estos aficionados denominados DE SOLDADOR CALIENTE, o a aquellos operadores que trabajan con ordenadores o comunicaciones digitales, para que inviertan un poco de su tiempo en proporcionar algún tipo de herramienta como:

- Sistemas de recepción computerizados, que en breves segundos sean capaces de codificar reflexiones de CW a más de 2000 Lpm., al mismo tiempo que no dejas de recibir señales.
- Sistemas de transmisión de más

de 2000 Lpm que no afecten a la inteligibilidad de las señales.

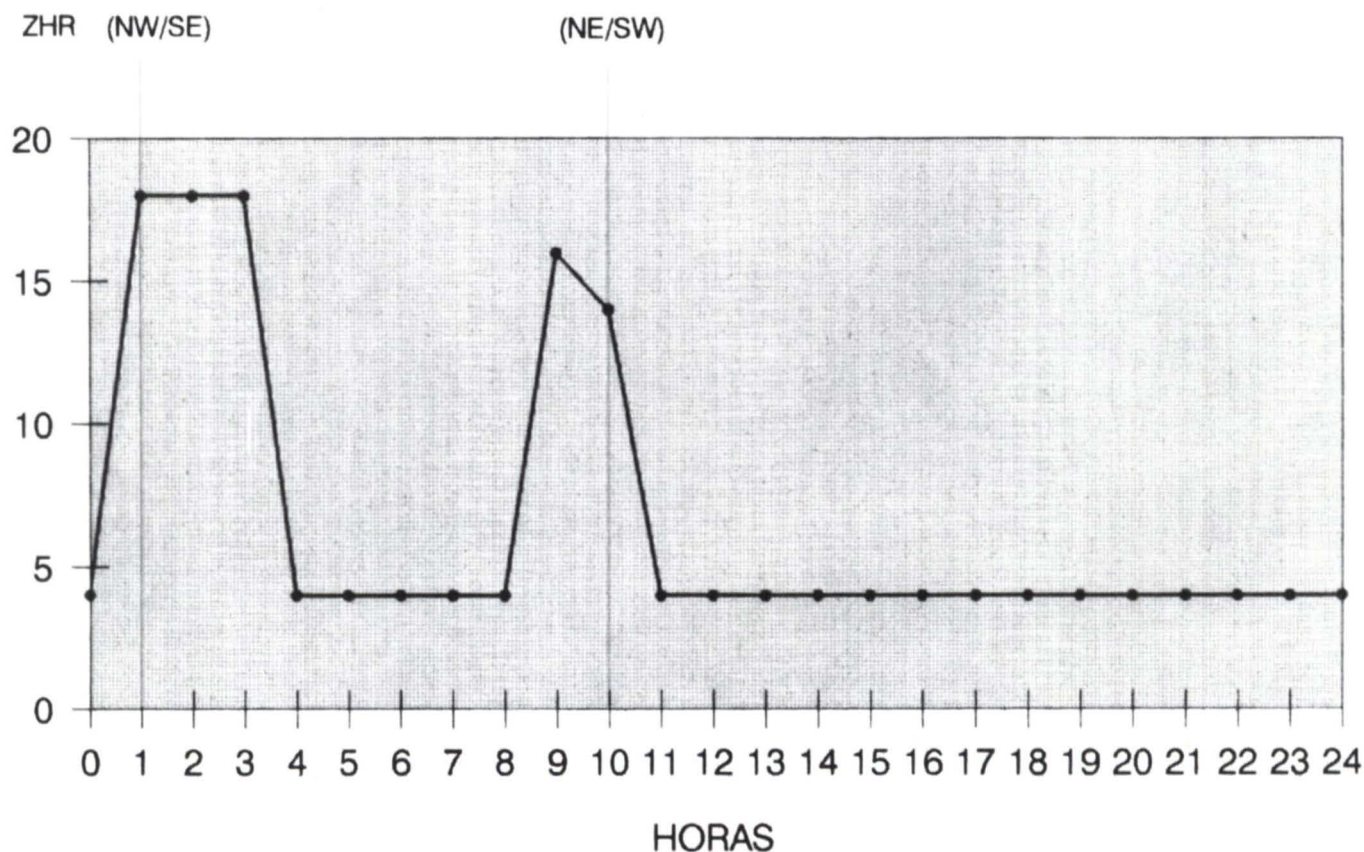
- Sistemas o protocolos digitales, tanto de recepción como de transmisión, que sustituyan a las transmisiones utilizadas actualmente
- Mejoras de estos sistemas que proporcionen el envío de una gran información en un intervalo de tiempo muy corto.
- Etc.

Por supuesto que me ofrezco como conejo de indias para aquellos que estén interesados en desarrollar algún invento que pueda generar un avance en este mundo anquilosado del Meteor Scatter.

Después de estas meditaciones, producto del aburrimiento de los días 11, 12 y 13 de agosto, de las largas noches de espera de esta tan nombrada lluvia espectacular de meteoritos, puedo afirmar que las PERSEIDAS de 1993 han pasado sin pena ni gloria para el colectivo de aficionados al Meteor Scatter.

A modo de resumen, incluyo esta gráfica, confeccionada con los datos aportados por EB1EUW, EA1BFZ, EA2ARD, EA2LY, EB3WH, EA3MD, EA3DXU, EA6FB, EB7NK, los comentarios de EA1KV y EA3KU, así como los datos que yo mismo obtuve durante las largas horas de espera.

MÁXIMO PERSEIDAS 1993



Todo ello sólo nos sirve para verificar que, efectivamente, existió un máximo el día 12 de agosto de 1993 entre las 00.00 UTC y las 03.00 UTC, pero con una intensidad similar a la de años anteriores o incluso inferior. Las mejores reflexiones provenían del N/NE, mientras que las del E/W eran prácticamente nulas.

Es importante que todos los que estéis activos en esta modalidad me mandéis vuestros resúmenes o comentarios, en especial la cantidad de reflexiones escuchadas durante vuestro período de trabajo. Estos datos serán enviados a sociedades como SOMYCE.

A pesar de todo, no desesperéis y haced como EA2LY y EA2ARD (en las fotos aparecen sus instalaciones portables) para estar activos durante las lluvias del resto del año, en especial durante las GEMINIDAS. Aprovechando éstas se celebrará el concurso organizado por el Bavarian Contest Club, del cual paso a ofreceros las bases:

BCC METEOR SCATTER CONTEST

Geminidas 1993

El Bavarian Contest Club (BCC) invita a todos los entusiastas del Meteor Scatter a participar en el MS contest que se celebrará durante la lluvia de las Geminidas de 1993. El espíritu del concurso es generar más actividad en la frecuencia de random y hacer que la operación del MS en random sea más popular. Esto puede proporcionar información interesante acerca de la propagación MS, los diferentes máximos de la lluvia, y puede además permitir a las estaciones más pequeñas trabajar a los monstruos que están a la caza de nuevas cuadrículas.

Fecha del concurso: Del 10 de diciembre a las 0000z, hasta el 14 de diciembre a las 2400z.

Modalidad: CW (Sólo)

Categorías: Monooperador y multioperador. Las puntuaciones se realizarán conjuntamente. Durante el concurso está permitido el cambio de QTH hacia otro grid square. En este caso, la misma estación se puede trabajar otra vez. El nuevo QTH debe indicarse con el indicativo (e.g. RB5EC, UB5Q/RB5EC).

Frecuencias: CW. Está recomendado utilizar el rango de frecuencias entre 144.095 y 144.105 Mhz para llamadas CQ utilizando el procedimiento de la IARU Región 1 (sistema de la letra). No hay límites de frecuencia. Solamente una señal TX está permitida al mismo tiempo.

Intercambio: Indicativos completos y controles utilizando las

normas de la IARU Región 1.

Puntuación: Cada QSO CW MS en random contabiliza 1 punto. Cada QSO CW MS random utilizando el sistema de la letra contabiliza 3 puntos. Los contactos duplicados no son válidos (a excepción del cambio de QTH).

Multiplicadores: La suma de los diferentes prefijos trabajados. Los prefijos están definidos de acuerdo con las normas del WPX (Ejemplo: DL5, DL8, DJ1, DA0, DF9, I2, IK2, IW2, IT9, EB3, EA3, Y23, Y37, PA0, PA3 son prefijos diferentes).

Puntuación final: Total de puntos por el total de multiplicadores. Ejemplo: 38 QSO's completos, de los cuales 23 son realizados de acuerdo al procedimiento de la IARU (sistema de la letra) con 32 prefijos diferentes, dan un total de 2.688 puntos.

Logs: Deben ser incluidos los siguientes datos: nombre de los operadores, indicativo, dirección y QTH locator; lista de todos los operadores en caso de estación multioperadora; para cada QSO: día, hora en UTC, estación trabajada, controles enviados y recibidos, marcando todos los QSO's que se han realizado con el sistema de la letra de la IARU Región 1. Cualquier dato técnico acerca del equipo y antenas utilizadas será bien recibido. La fecha límite es el 31 de diciembre de 1993 (fecha del matasellos).

Enviad los logs a: Bavarian Contest Club, -MS Contest-, Kelheim-

winnerstrasse 40, 8420 Kelheim

Trofeos: El ganador del concurso es la estación que consiga mayor puntuación. Si dos estaciones obtienen la misma puntuación, ganará el log que contenga mayor número de multiplicadores. Primero, segundo y tercer clasificados recibirán trofeos; los ganadores de cada país recibirán un certificado. Los resultados

serán enviados a todas las estaciones participantes.

Cuando recibáis esta revista nos quedarán todavía una serie de lluvias que son interesantes:

Espero vuestros comentarios y resúmenes. Buena suerte.

**Enric Fraile Algeciras,
EA3BTZ.**

LLUVIA	R.A.	Dec.	Máximo
Cassiopeids	357.5	61	09/11/93 02-04UTC NE/SW 17-19UTC NW/SE
Leonids	152	22	17/11/93 02-03UTC 09-10UTC N/S
Geminids	112	33	14/12/93 05-06UTC 22-23UTC N/S
Ursids	217	76	21/12/93 04-06UTC y 11-13UTC E/W
Quadrants	230	48	03/01/1994 04UTC NW/SE 13UTC NE/SW

REFERENCIAS:

1. Josep María Trigo, Mundo Científico Abril 93
2. Joseph L. Lynch, Communications Quarterly Spring 93
3. - 12 Agosto 1993 01.00 UTC Josep Maria Trigo, Mundo Científico, Abril 1993 y Cosmos Julio 1993.
- 12 Agosto 1993 01.15 UTC Joseph L. Lynch Communications Quarterly Spring 93
- 12 Agosto 1993 01.00 UTC GM4IHJ Comets and Meteors
4. SOMYCE Sociedad de Observadores de Meteoros y Cometas
Avgda. Antic Regne de Valencia 35 p9
46005 VALENCIA

HA NACIDO EL EA-QRP-CLUB

El proyecto de creación de un radioclub que aglutine a todos los aficionados al QRP y al cacharreo en nuestro país es ya una realidad. El propósito más inmediato del EA-QRP-Club es la promoción de las comunicaciones en baja potencia (5 W o menos) así como los montajes y experimentación en cualquiera de las múltiples facetas que ofrece la radioafición. Se editará un boletín periódico (4 veces al año), el primero de los cuales saldrá este mismo mes de diciembre.

Para todo aquel que esté interesado en ser miembro del club, la cuota anual es de 1000 pesetas, que incluye la edición y envío de los cuatro boletines. Este importe puede hacerse efectivo mediante transferencia bancaria a la Caja de Ahorros de Sabadell, a nombre del EA-QRP-Club, nº de cuenta 2050 0060 2 2 0000633811, indicando el indicativo y señas personales. La correspondencia podéis dirigirla a EA-QRP-CLUB, Pau Abad 15-3º 1ª, 08207 Sabadell; si solicitáis información, se agradece el envío de un sobre autodirigido.

YAESU
DAIWA
A2E
BUTTERNUT

Distribuidor oficial

Electro **GARDI, S.L.**

**RADIOAFICIONADOS
COMUNICACIONES
PROFESIONALES**

Urb. Almendral, s/n
Teléf.: (956) 59 00 30
11100 San Fernando (Cádiz)

Garantía ASTEC

REBOTE LUNAR

Como consecuencia del concurso ARRL, en su primera parte aumentó muchísimo la actividad en el pasado mes de octubre. Como muestra de ello veamos algunos de los resultados más espectaculares obtenidos en la primera parte.

VE3ONT 236 QSO en 144 MHz Parábola de 45 mts, 156 QSO en 432 MHz; W5UN 191 QSO en 144 MHz 32 Yagis; SM5FRH 191 QSO en 144 MHz 24 Yagis; SM5BSZ 121 QSO en 144 MHz 16 Yagis; KB8RQ 110 QSO en 144 MHz 24 Yagis; SM4IVE 141 QSO en 432 MHz Parábola de 13'5 mts; OH2PO 122 QSO en 432 MHz Parábola de 16 mts; DL9KR 114 QSO en 432 MHz 16 Yagis; F5FHI 110 QSO en 432 MHz 16 Yagis.

Y los participantes EA:

EA3UM/EA3BTZ 31 QSO en 432 MHz Parábola de 7 mts, 20 QSO en 1296 MHz; EA2LU 6 QSO en 432 MHz 8 Yagis, 45 QSO en 144 MHz; EA5CJ 25 QSO en 432 MHz 16 Yagis; EA4ED/EA3AIR 54 QSO en 144 MHz 8 Yagis; EA6VQ 12 QSO en 144 MHz 4 Yagis; EA2AGZ 9 QSO en 144 MHz 4 Yagis 9 elementos; EA3EHQ 8 QSO en 144 MHz 2 Yagis, 2 QSO en 432 MHz; EA3DXU 32 QSO en 144 MHz 2 Yagis, 12 QSO en 432 MHz.

Ni qué decir tiene que la gran estrella fue VE3ONT que con su parábola profesional de 45 mts. Era escuchado con toda comodidad, incluso en SSB, por lo que muchas estaciones consiguieron su primer QSO en EME, después de guardar cola de 2 y 3 horas como consecuencia del enorme pile-up.

EA3UM y EA3BTZ participaron en la primera parte del concurso con algunas limitaciones como consecuencia de celebrarse en Castelldefels la asamblea de URE, que coincidió en los mismos días. Aún así consiguieron un buen resultado, 31 QSO y 20 multiplicadores en 432 MHz, y 20 QSO y 12 multiplicadores en 1296 MHz. Comentan que, por el hecho de estar activos en ambas bandas simultáneamente, perdieron varios QSOs que esperan recuperar en la segunda parte. EA3BTZ comenta la tremenda importancia que tiene la rotación de Faraday. Al trabajar con parábola y disponer de polarización horizontal y vertical pudieron experimentar todas las posibilidades, observando que estaciones que prácticamente no se escuchaban

llegaban fortísimas al cambiar de polaridad y viceversa, y que en algunos casos había que contestar al corresponsal con la polaridad contraria a la que se le escuchaba con objeto de poder completar el QSO.

Estaciones nuevas trabajadas en 432 MHz: F1FEN, I2COR, N2IQU, VE3ONT, OZ1HNE, F5MZN, G4RGQ, YO2IS, y una nueva estación en 1296 MHz: LA8LF.

EA5CJ Jacinto participó en la primera parte, que puede considerarse como el estreno oficial de esta estación. Su resultado de 25 QSO y 16 multiplicadores cabe cualificarlo de correcto dada la juventud de la estación y la falta de experiencia en esta modalidad, en la que la habilidad del operador en descifrar rápidamente señales marginales es fundamental. A buen seguro los resultados mejorarán rápidamente.

Estaciones trabajadas en 432 MHz, todas en random: OE5JFL, DL9KR, SM4IVE, OH2PO, F1FEN, I2COR, DL3BWW, F5FHI, SM0PYP, K1FO, VE3ONT, N2IQU, K4QIF, K0RZ, I5CTE, WA3FEC, N4GJV, UT5DL, EA3UM, JA2JRJ, DJ6MB, F6CGJ, KD4LT, SM3AKW, N9AB.

EA2LU Jorge participó la noche del viernes en 432 MHz durante un par de horas consiguiendo 6 QSOs. Como consecuencia de un accidente de coche, afortunadamente sin consecuencias personales, pero con tremendos daños materiales del vehículo, sufrido el mismo sábado, Jorge activó la estación de 144 MHz, pero evidentemente el estado de ánimo no era el adecuado para una competición por lo que sólo pudo estar activo unas 6 horas, consiguiendo 45 QSOs y 21 multiplicadores.

Estaciones nuevas trabajadas en 144 MHz: FR5DN (primer EA-FR), SM6CMU, LA8KV, JA9XYI, SM4RNA, UZ2FWA, JA2JRJ, I4XCC, IK1FJI, SM0FFS, IK2DDR, WD5AGO, WA6EJW.

EA6VQ Gabriel participó poco tiempo en el concurso por lo que sólo pudo trabajar 12 estaciones y una de nueva: VE3ONT. Como ya tenía planeado, ha desmontado la antena para montar una nueva formación de 8x17el m_, por lo que no espera estar activo antes de la próxima primavera.

EA4ED y EA3AIR activaron la excelente estación de Adolfo de 8x21el en 144 MHz. Comentan

que el sábado llovió todo el día lo que dificultó mucho la recepción. Aún así consiguieron 26 QSOs. El domingo, con mejor tiempo, consiguieron otros 28 para finalizar con 54. Prácticamente dedicaron todo el tiempo a contestar a las estaciones que escuchaban, cuando tienen capacidad sobrada para llamar CQ. Esperemos que tengan mayor confianza en sus excelentes posibilidades en el próximo concurso y seguro que mejorarán ampliamente este resultado.

EA2AGZ Nicolás participó por primera vez en un concurso de la ARRL. Comenta que, dada la gran actividad, resultaba bastante difícil conseguir un QSO a causa de su pequeña antena, pues tenía que esperar a que nadie le "planchara". Necesitó 3 horas para trabajar a VE3ONT como consecuencia del tremendo pile-up. Aún así consiguió 9 QSOs y 4 estaciones nuevas: VE3ONT, HB9CRQ, SM5FRH, WA6MGZ.

EA3EHQ Josep participó parcialmente en esta primera parte como consecuencia de problemas técnicos con el seguimiento y de recibir algunas visitas a su estación. Trabajó 8 QSOs y 7 multiplicadores en 144 MHz y 6 QSOs y 6 multiplicadores en 432 MHz. Como más destacado figura el QSO con VE3ONT en ambas bandas y 2 nuevas estaciones en 432 MHz: OH2PO y SM4IVE.

EA3DXU: Participé como es costumbre en el concurso. Este año con la innovación de estar activo en 144 y 432 MHz, el resultado puede resumirse en que fue mucho más ameno al poder efectuar muchos QSOs. Las condiciones climáticas y del entorno fueron excelentes así como la rotación de Faraday el domingo durante la ventana americana que me permitieron conseguir un resultado difícil de repetir: 32 QSOs y 21 multiplicadores en 144 MHz y 12 QSOs y 9 multiplicadores en 432 MHz.

Nuevas estaciones trabajadas en 144 MHz: SM5BSZ #127, VE3ONT #128, N5JHV #129,

WB4WTC #130, EA4ED #131, y en la banda de 432 MHz: SM4IVE #26, OH2PO #27, F1FEN #28, VE3ONT #29, DF3RU #30, K4QIF #31.

A destacar las extraordinarias señales de VE3ONT con señales de 559 por ambas partes en las 2 bandas.

Primer concurso EME italiano.

Los operadores de EME italianos, en reunión del 16 de mayo de 1993, propusieron a la ARI la organización de un concurso EME italiano que tendrá lugar de las 00 UTC del 23 de abril a las 24 UTC del mismo mes en el próximo 1994.

Dada la complejidad y meticulosidad de sus reglamentos los fragmentaremos en dos meses.

Bandas de frecuencias: 50, 144, 432, 1296, 2304, 5780, 10450 MHz.

Modalidades: CW y SSB.

Contactos: Bilaterales vía luna.

Reportaje: M,O,RST

También existirá la modalidad escucha, SWL, que no podrán efectuar ningún tipo de transmisión.

Categorías: 144 MHz: A: antena de hasta 20 elementos; B: antena de 21 a 40 elementos, o parábola de hasta 7 mts; C: antena de 41 a 80 elementos, o parábola de 7 a 10 mts; D: antena de 81 a 180 elementos, o parábola superior a 10 mts; E: antena de 181 a 320 elementos; F: antenas superiores a 321 elementos.

432 MHz: A: antena de hasta 50 elementos; B: antena de 51 a 100 elementos; C: antena de 101 a 200 elementos o parábola de hasta 4'5 mts; D: antenas de más de 200 elementos o parábolas de más de 4'5 mts.

En las frecuencias de 50, 1296, 2304, 5780, 10450 MHz existirá una categoría por banda.

Se prevén unas excelentes condiciones. Felices navidades, y buenos rebotes para el año nuevo. Buena suerte a todos.

73 y DX de EA3DXU.

Posiciones de la luna para Madrid válidas para todo EA:

1-1-94 PUESTA LUNA 08.00-09.30 UTC 265°-280° AZIMUTH
1-1-94 SALIDA LUNA 21.30-22.00 UTC 83°-98° AZIMUTH
2-1-94 PUESTA LUNA 08.30-10.00 UTC 258°-273° AZIMUTH
2-1-94 SALIDA LUNA 22.30-24.00 UTC 90°-103° AZIMUTH



TARJETAS QSL

EA5AL

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. 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)

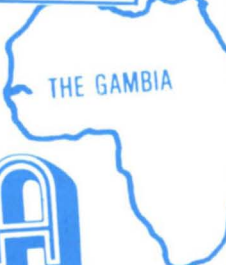
QSL's

73 EA5AL Vicente.



E GAMBIA
ZONE: CQ 35 - ITU 46

C53AAA



To Radio

CQ WORLD WIDE CONT

A3GJL

CT4

UARD HUGUET
J. Box 256
200 REUS
PAIN

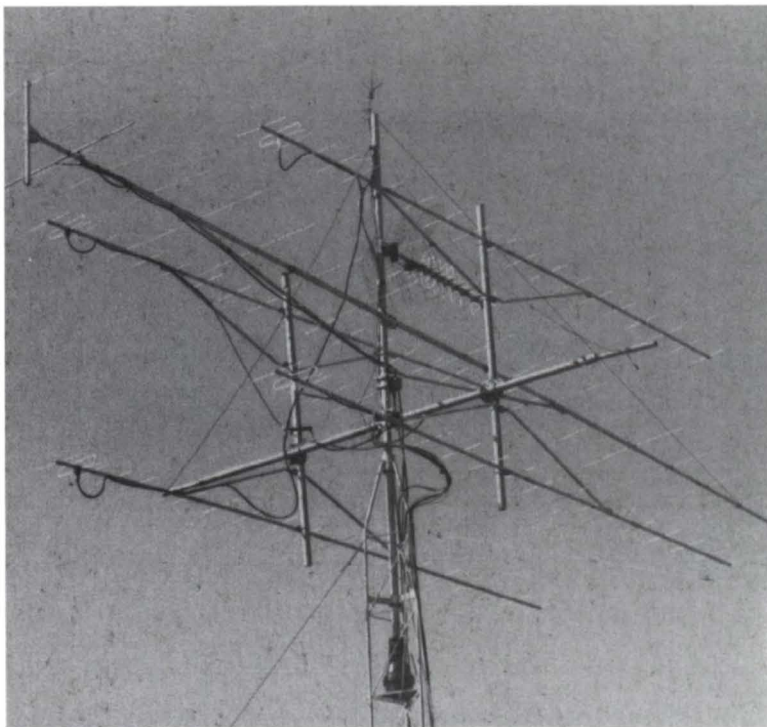
TABLA DX 144 MHz

CALL	WW	TR	AU	MS	ES	MHz	WK
EA3LL	JN01	2108	0	2300	3215	144	326
EA7ZM	IM76	1986	0	0	3719	144	317
EA3DXU	JN11	1533	0	1919	2559	144	313
EA2LU	IN90	2064	0	1919	2282	144	246
EA3BTZ	JN01	2195	0	2021	2364	144	240
EA1ED	IN53	2050	0	1533	2652	144	234
EA3AQJ	JN11	1585	0	1819	2648	144	230
EA5CJ	IM99	0	0	0	0	144	217
EA6VQ	JM19	1344	0	2003	2165	144	215
EA4LY	IN80	1756	0	2050	2403	144	218
EA3KU	JN00	1772	0	1962	2687	144	213
EA3EO	JN01	1301	0	0	2051	144	202
EA6FB	JM08	1964	0	1800	1960	144	201
EA1TA	IN53	1828	0	1739	2334	144	186
EA5YB	IM99	1579	0	1753	2465	144	182
EA1BLA	IN53	1857	0	1840	2038	144	181
EB7NK	IM86	1648	0	1640	2258	144	180
EA1YV	IN52	1733	0	2837	2409	144	179
EA2AWD	IN93	1352	0	0	2360	144	166
EA3MD	JN11	1988	0	2281	2104	144	162
EA3EHQ	JN01	1398	0	1215	1830	144	155
EB5MS	IM99	1578	0	0	2459	144	149
EA1EBJ	IN73	2013	906	1546	2104	144	143
EA3DBJ	JN01	1295	0	0	2120	144	131
EA3AND	JN11	1601	0	0	1500	144	130
EA2ADJ	IN93	1345	0	0	2012	144	130
EA5IC	IM98	1563	0	0	2394	144	129
EA3FLX	JN01	2170	0	0	2130	144	112
EA3DXU/5	JN00	0	0	0	1630	144	91
EA3BB/P	JN12	1463	0	0	2182	144	89
EA8ACW	IL28	350	0	0	3504	144	83
EA3DXU/6	JM09	1398	0	2403	0	144	83
EA1FBF	IN73	1953	0	0	2583	144	78
EA5GDY	IM99	1399	0	0	2201	144	71
EB5GHL	IM98	1847	0	0	1988	144	69
EA3DNC	JN01	1719	0	1480	0	144	58
EA4EJR	IM68	745	0	0	2147	144	44
EA3DVJ	JN01	354	0	0	1949	144	40
EA4DJL	IN80	2005	0	0	2277	144	37
EA3EDU	JN01	1246	0	0	0	144	36
EB8EH	IL28	480	0	0	1875	144	20

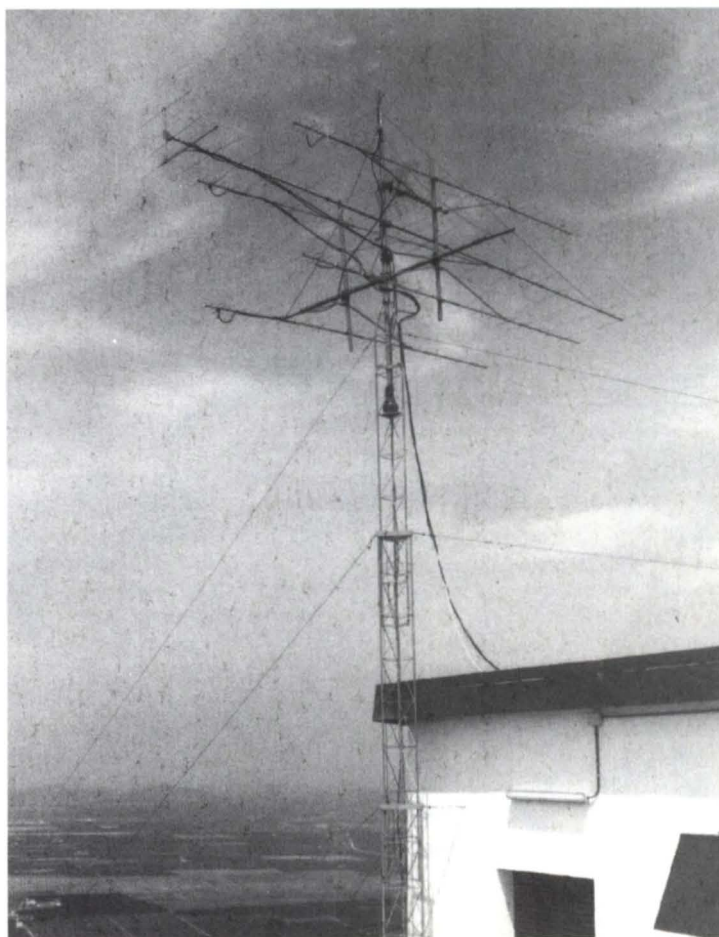
NOTA; Las Tablas DX que se publican actualmente son confeccionadas partiendo de los datos remitidos por los colegas con posterioridad a la Convención de Segovia, según lo allí aprobado. Cualquier colega que lo desee puede remitir sus datos al apartado 23103, 08080 Barcelona. El próximo mes se publicarán las cuadrículas de 432 MHz.

Jorge EA3MD

NUESTRAS INSTALACIONES



Nuestro amigo Gonzalo EB5MS nos remite su formación de antenas en los altos de Torrente, donde goza de una vista y ubicación QTH LOC. IM 99. Gracias por tus fotos.

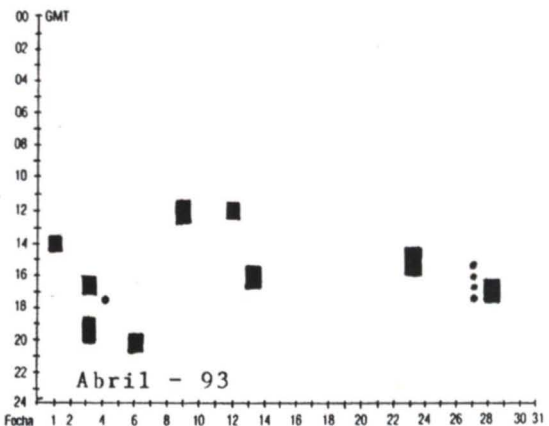
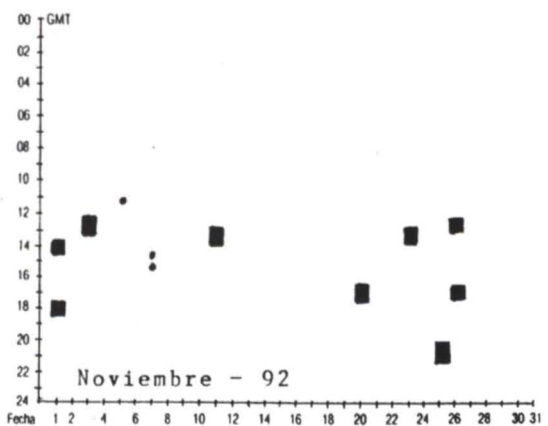
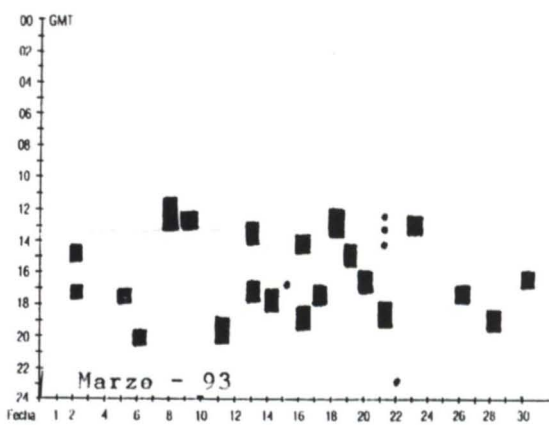
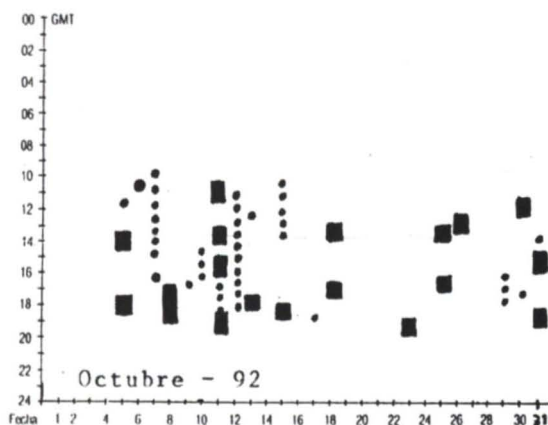
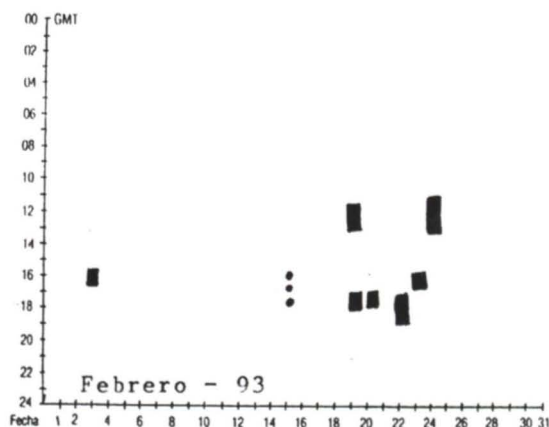
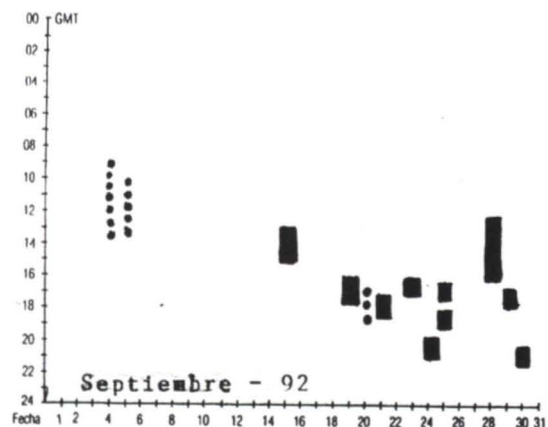


50 MHz: INFORMA EA1DVY

El Grupo DX VHF Soria ha recopilado información de la transecuatorial y FAI en la banda de 50 MHz, cuyos resultados se publican a continuación. También se incluye un mapa de la ubicación de los indicativos autorizados para emitir en esta banda.

GRAFICO COMPARATIVO DE LA ACTIVIDAD HORARIA EN 50 MHz.

En propagación Trans-Ecuatorial ■■■■
En propagación Esporádica ●●●●



Se puede apreciar que existe una correlación de un máximo fuerte de propagación Trans-Ecuatorial (TEP) cada 14 días aproximadamente, asimismo se ha experimentado que sí hay una apertura sobre el mediodía también sobresale al atardecer-crepuscular.

V-U MICROONDAS: de 50 MHz hacia arriba

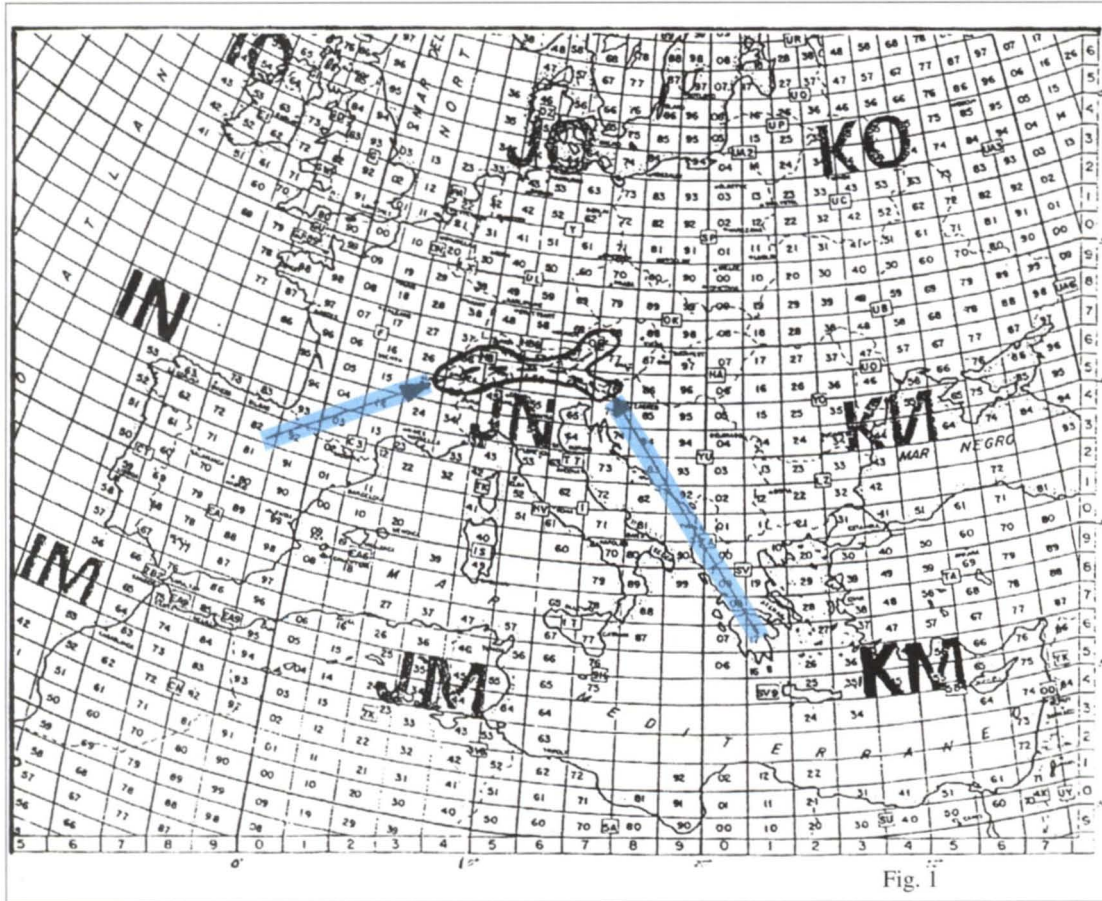


Fig. 1

Propagación por irregularidades del campo magnético (FAI):

Su aparición ha sido de mayo a octubre. Normalmente en 144 Mhz aparece después de las 18 UTC, pero en 50 Mhz se ha observado que aparece antes, sobre las 15:45 UTC, es decir, desde el comienzo de la tarde hasta la media noche. Los correspondientes principales han sido estaciones de la Antigua Yugoslavia, Albania y Grecia. La falta de estaciones activas en esa parte de Europa nos ha hecho utilizar como monitor algunas radiobalizas, en español, la de Gracia con indicativo SV1SIX en la cuadrícula KM17. Estas señales recibidas iban acompañadas con una ligera distorsión asociadas con un flauteo leve. (Figura 1)

Propagación por la ionización en el ecuador geomagnético trans-ecuatorial (TEP):

Hasta el momento actual eran posibles los comunicados en dirección Norte-Sur entre los puntos situados SIMETRICAMENTE del ecuador magnético entre Italia y Namibia.

Sin embargo, se han realizado comunicados bilaterales entre España y Sudáfrica, añadiendo otra trayectoria en sentido DIAGONAL, que siguiendo una dirección transversal cruzando el ecuador geomagnético.

Las mejores épocas de propagación son los meses que van desde febrero hasta abril, y de septiembre a noviembre (ver gráfico), siendo las horas óptimas sobre las 12 UTC en TEP1, hasta las 21:30 UTC en TEP2 (fig. 2). Aisladamente sale alguna apertura fuera de este horario.

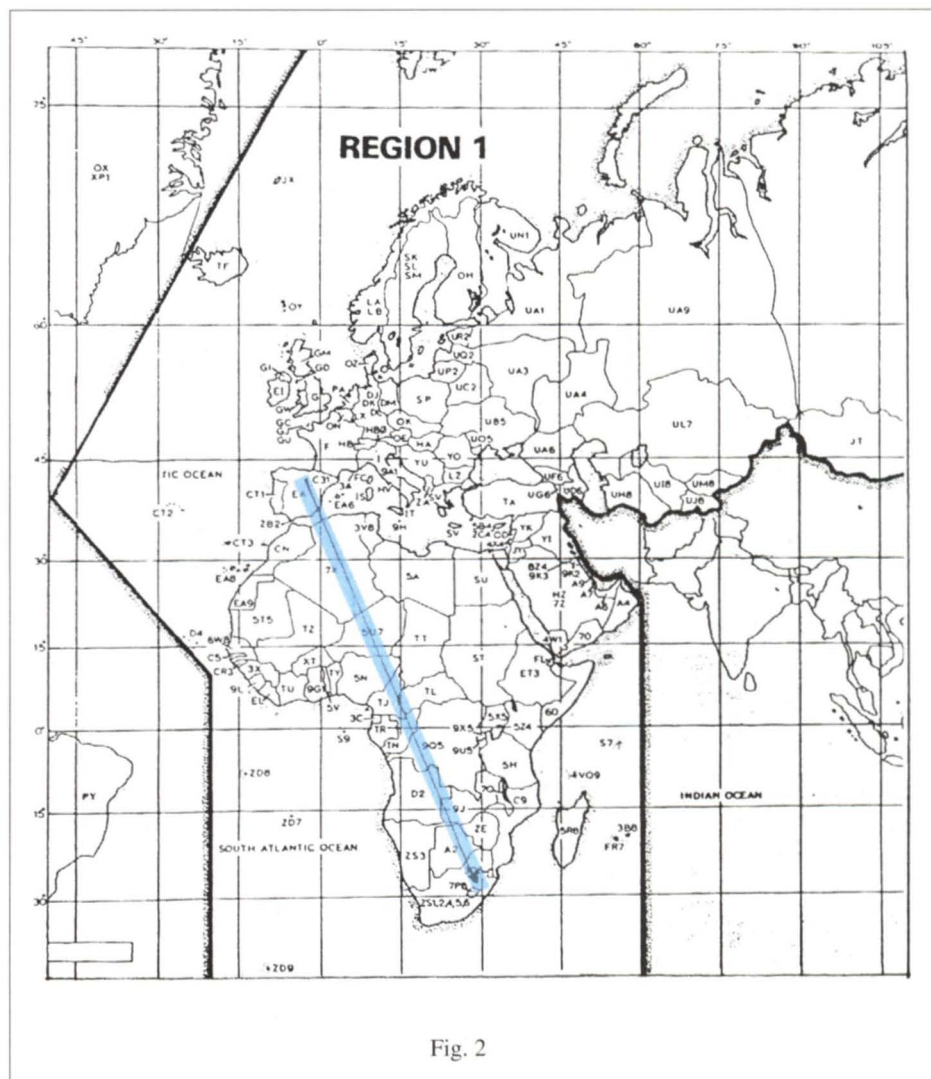
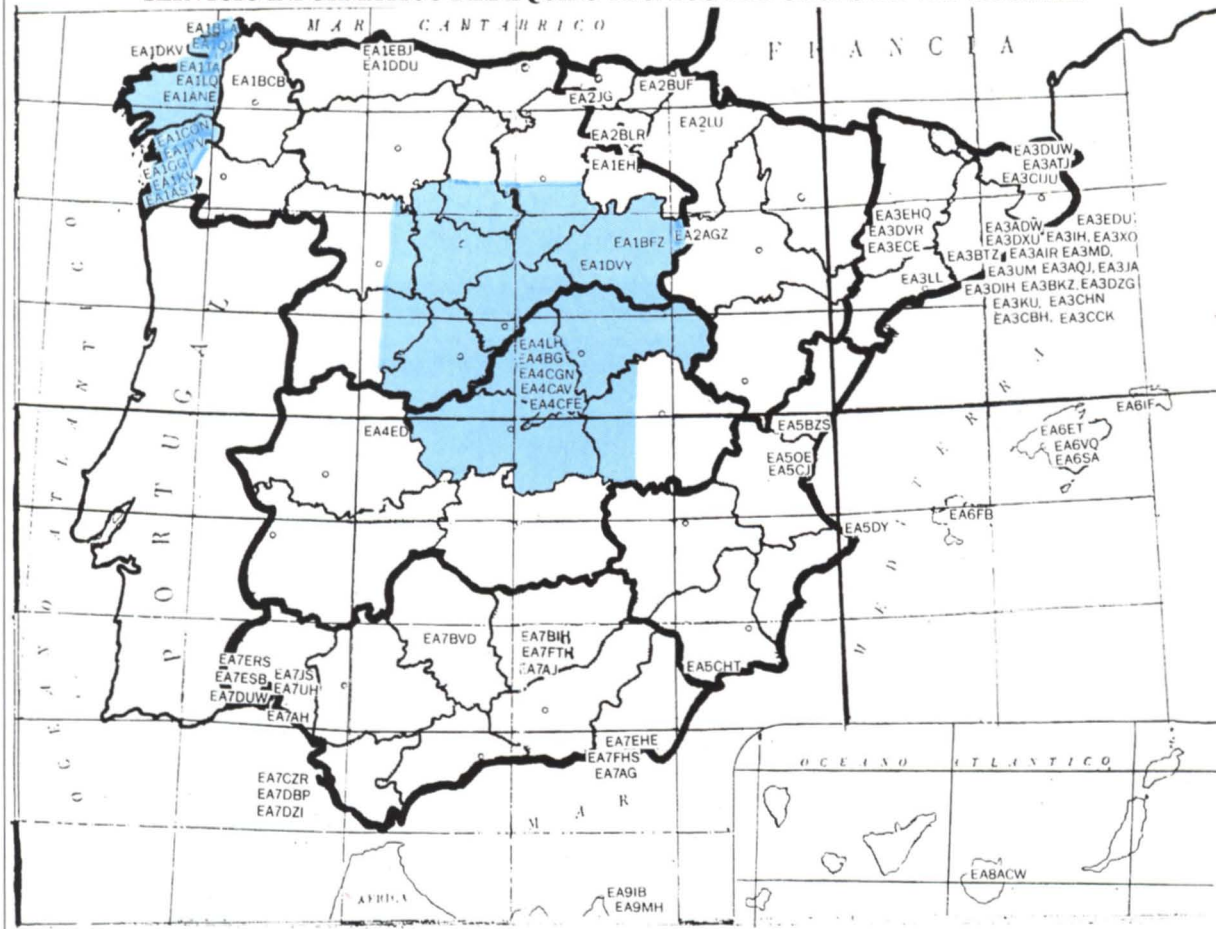


Fig. 2

SERVICIO INFORMATICO DEL EQUIPO TECNICO DEL GRUPO DX VHF DE SORIA



La zona sombreada es el área donde no se puede efectuar emisiones en 50 MHz. Las estaciones dentro saldrán a otra provincia autorizada en portable.

EA2BLR por EA2BL, EA3DVR por EA3KE, EA3DZG por EA3EO, EA7FHS por EZ7CO, EA7EHE por EA7CD. EH4BG/EA6 no ha sido autorizado para emitir desde EA6, por una estación que no sea su titular.

Ubicación de los indicativos autorizados para emitir en la banda de frecuencia (MHZ): 50,0 a 50,2 con prefijo EH

NOTA DE REDACCION:

Dentro de las nuevas directrices establecidas para la revista Radioaficionados se encuentran las siguientes, todas ellas encaminadas a mejorar su recepción y contenido. Esperamos que toméis nota de ellas y nos ayudéis a conseguir los objetivos marcados:

- Los originales deben enviarse, siempre que sea posible, en disquete y en papel. Los formatos soportados son la mayoría de los procesadores de texto existentes: Word, AmiPro, WordPerfect, WordStar, ASCII, DisplayWrite, Office Writer, Peach Text, Professional Write, Symphony, Windows Write, WS 2000.
- Procurad en vuestros envíos en disquete no hacer sangrados ni inclusiones de gráficos.
- Los gráficos enviadlos en fichero aparte. Podemos utilizar los formatos más comunes : PCX, TIF, WMF, BMP, TGA, EPS, GIF, DRW, DXF, CGM, PLT, WPG, PIC.
- Los listados de clasificaciones de concursos, managers, etc. enviadlos de forma que cada línea contenga una sola información y separado con tabuladores siempre que os sea posible

Ejemplos:

3D2FR	WB6RZK			
3D2HG	JA2DHG			
3D2MT	JG2BRI			
3D2MT	JR2KDN			
EA1MV	404	164	66.256	T-D
EA3CUU	331	161	53.291	T-D
EA1EXB	276	117	32.292	T-D
EA3GHB	270	118	31.860	D

- En la configuración de hoja utilizad siempre que se pueda DIN A4. Al efectuar las conversiones de ficheros escritos, por ejemplo en Wordperfect, en formato Carta o Letter (formatos USA) tenemos que trabajar mucho para corregirlos, con los consiguientes riesgos.
- No utilizéis paginaciones a xx caracteres por línea, definid la línea en vuestro procesador y configuradlo para que no divida con guiones, aunque no quede justificado.

MENSAJE A USUARIOS TNC MFJ-1278

EA4BAS, Miguel, tiene necesidad de contactar con usuarios de la TNC MFJ-1278. Poneros al habla con él llamando al 91-8852197 de 8 a 16,15, lunes a viernes.

ATENCION A LOS CACOS

A EA3EIT, Angel, le han robado un equipo de dos metros marca Alinco 206-E, nº de serie 567239.

V-U MICROONDAS: de 50 MHz hacia arriba

ATV - LA EMISION (2ª parte)

(NOTA DE LA REDACCION: Esta es la continuación del artículo publicado en la revista de noviembre 93, cuyo autor es EA3UM. Las figuras 7 y 8, a que hace referencia esta segunda parte, se publicaron el mes pasado).

Su oscilador local interno se controla mediante cuarzo, generando la base clásica de 38,9 MHz para el video y 33,4 MHz para el sonido, señales normalizadas que nos permiten utilizar los elementos de filtrado comerciales y por tanto económicos.

Su salida, pues, constituye una perfecta combinación de RF de video y audio lista para su conversión a la frecuencia de trabajo.

Pero ... no nos engañemos.

Dicha señal sigue siendo de doble banda lateral.

Si pudiéramos ver su espectro, veríamos que a cada lado de la frecuencia central (38,9 MHz), nos aparecerían separadas, por 5,5 MHz, dos señales más. Una en los 33,4 MHz (la buena), otra en 44,4 MHz (la que debemos rechazar). A la vez, veríamos que, modulando dicha portadora central con una señal de video, tendríamos componentes del mismo y de forma simétrica también invadiendo la zona superior (la no deseable).

La siguiente etapa la compone un filtro monolítico de onda superficial, el cual se encarga de la eliminación de dichas señales no deseables cumpliendo a la vez con el standard CCIR sobre la supresión de la banda vestigial.

En la figura 8, vemos la respuesta de dicho filtro.

La gráfica deja claro que las frecuencias por encima de 41 MHz quedan atenuadas en aproximadamente 40 dB, dejando pasar sin atenuación la gama de 32 a 40 MHz (espectro de video y sonido).

Lo de pasar la señal sin atenuación corresponde únicamente a los fines descriptivos de la gráfica del filtro. En la realidad dicho filtro introduce unas pérdidas por inserción de 130 dB_i, rentables sin embargo, si tenemos en cuenta el beneficio de la supresión de banda.

Para compensar tales pérdidas, se aplica la señal a IC2 compuesto por un amplificador híbrido monolítico de la serie MMIC, el cual a su vez, a través de P3, se aplica a una de las entradas del mezclador de anillo IEES00.

OSCILADOR LOCAL.

El oscilador local se ha escogido del tipo convencional, partiendo de un oscilador estabilizado por cuarzo y las precisas etapas multiplicadoras para alcanzar los 473,15 MHz, cuya resta con 38,9 MHz de la banda base nos proporcionará la frecuencia fundamental de nuestro emisor, 434,250 MHz.

En un primer diseño dicho oscilador, se realizó a base de un sistema PLL, desechándose posteriormente ya que su complejidad, sobre todo en la puesta a punto, no justificaba su inclusión, pues no existe espacio en la banda para desarrollar la auténtica ventaja que presta un PLL en lo que a cambio de frecuencia se refiere.

En nuestro caso la frecuencia podríamos moverla muy pocos KHz y basta ..., y gracias. Por tanto, no vale la pena.

Dos etapas multiplicadoras por un factor total de 6 (X3, X2) sitúan la frecuencia al valor correcto.

En la salida del mezclador de anillo hallamos un filtro adaptador sintonizado en PL y la trampa

supresora del oscilador local. (Ver esquema fig. 7).

Aunque una de las principales ventajas que se obtiene de la utilización de un mezclador de anillo consiste en la natural supresión del oscilador local por la propia constitución balanceada de su circuito que tiende a la cancelación del mismo, no es suficiente todavía para garantizar una supresión adecuada que podría provocar serias perturbaciones a señales vecinas. El circuito trampa serie compuesto por CV2 y L4 causan un nulo que, ajustado sobre los 473,15, sitúan el nivel a más de 60 dB por debajo de la señal fundamental.

Las etapas siguientes componen lo que podría llamarse un amplificador selectivo.

De hecho, Q3 configurado como amplificador con L2 en su colector y L3 asociada y acoplada, componen una primera etapa amplificadora sintonizada, a la cual sigue Q4 con igual disposición para L4 y L5 y a su vez Q5 con L6 y L7.

Con todo ello se obtiene una respuesta en ancho banda y ganancia ideal para una perfecta pureza de espectro, ocupando únicamente la parte de banda útil para la actividad de ATV y dejando otras zonas libres para el desarrollo de otras actividades.

También estas etapas amplificadoras, adecuadamente ajustadas, permiten dejar a más de 40 dB el nivel de intermodulación.

Para los recientemente incorporados a este mundo, diré de forma abreviada que la intermo-

dulación es un producto espúreo (indeseable) que, debido a alinealidades de etapas amplificadoras, su ajuste o ligeras distorsiones del conjunto, se crea entre dos frecuencias simultáneamente amplificadas, creándose una tercera que lógicamente actúa como una interferencia dentro de la propia señal.

El efecto más conocido de intermodulación visible en la pantalla es el que se crea entre la subportadora de sonido y la subportadora de color (5,5 MHz y 4,43 MHz), produciendo una fina malla (líneas juntas inclinadas) cuando no se aplica modulación de audio, y una especie de "culebrinas" o "pata de gallo" cuya forma varía con la modulación de audio.

El nivel de salida de RF es de aproximadamente 10 a 20 mW, suficiente ya para atacar etapas amplificadoras de más alto nivel.

La construcción se ha realizado en una placa autoconteniendo la totalidad del modulador cuya estructura será publicada próximamente, así como la disposición de componentes en la misma relación de los mismos.

Los componentes escogidos, aunque no son muy usuales (algunos de ellos) en nuestro mercado, no son difíciles de conseguir.

En cualquier caso supongo que siempre podrá apuntarse alguna solución para el que no halle algún componente.

EA3UM

(reservados todos los derechos)

CONCURSO IARU ATV

Sin detrimento de la descripción detallada del evento, quiero comentar al respecto que en la edición de octubre se tituló el artículo "El despegue de la ATV". Pues bien debo confesar que en esta ocasión se ha hecho patente tal "despegue".

Se han recibido listas de EA9 y EA7 con excelentes puntuaciones, y hasta me atrevería a oficializar el primer contacto EA7-EA9 (Península-Africa) en ATV.

También en EA3 ha habido una gran actividad con gente desplazada como portable en diversos puntos de Cataluña, habiendo llegado en algún momento a colapsar la frecuencia de enlace 144,750 MHz.

Personalmente quiero aprovechar la ocasión para felicitar a los que con su actividad están impulsando esta modalidad en nuestro País, animándoles a continuar perfeccionando los equipos para conseguir contactos realmente a grandes distancias... ¡¡¡COSA PERFECTAMENTE POSIBLE!!!

Hasta pronto.
EA3UM



SERVICIO TECNICO NACIONAL

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

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

BAHRAIN.-

Sheri, A92BE, está muy activo en todas las bandas y modos, pero en especial en la de 40 metros a partir de las 22,00 horas UTC.

BOTSWANA.-

Reportado A22MN, Dave, en 28.470 kHz a las 09,20 horas UTC. QSL vía WA8JOC.

CHINA.-

BZ4ADD, Pluto, suele salir las mañanas en 21.290 kHz, a partir de las 10,00 horas UTC. La QSL debe enviarse al P.O. Box 052-221, Shangai, República Popular China.

CHRISTMAS.-

La expedición alemana que debía activar estas islas ha decidido anularla por problemas de transporte.

EGIPTO.-

SU1CS está frecuentemente en 21.295 kHz entre las 16,00 y 18.00 horas UTC. QSI vía 9K2CS.

ERITREA.-

El ARRL Advisory Awards Committee, por votación unánime, ha aceptado incluir a este país en el DXCC y a partir del 24 de mayo de 1991, fecha en que se proclamó su independencia. No obstante las QSL deben enviarse a partir del primero de enero de 1994.

FILIPINAS.-

DUIENU, René, ha sido escuchado con buenas señales en Europa entre las 11,00 y 12,00 horas UTC, además habla español.

GHANA.-

9G1XA ha quedado ya en QRT. En el poco tiempo que permaneció en el país, realizó más de 18.000 QSO, en su mayoría en CW.

INDIA.-

Chak, VU2TTC está a diario en 21.180 kHz por las mañanas, pide la QSL al P.O. Box 29, Madrás 45, India. Dice que manda una QSL muy bonita, pero que no debemos olvidarnos de enviarle 2 dólares y sobre autodirigido.

MALASIA.-

Reportado a 9M8DM en 28.480 kHz a las 09,02 horas UTC.

MAYHOTTE.-

FH/F5NCU, estará activo en CW-SSB durante unos meses en todas las bandas y modos.

MELLISH REEF.-

La pasada expedición contabilizó 30.000 QSOs.

MIDWAY.-

KH4/N7TNL, estará activo en todas las bandas inclusive las WARC hasta primeros de Enero del próximo año 1994.

PITCAIRN.-

VR6ID, Irma, está muy activa los lunes en sus skeds con N6IBP.-

SIRIA.-

Un grupo de operadores americanos está preparando una gran operación desde este país para enero-febrero 1994.

ST.PAUL.-

CY9R en su pasada operación realizó 14.000 contactos.

TOGO.-

5V7GL, Jesús, es un hermano de la orden jesuita. Operará en especial en 21.155 kHz todos los domingos sobre las 15,00 horas UTC. QSL vía EA5WX, Apartado 865 Elda 03600 Alicante.

La ARRL acepta para el DXCC las siguientes operaciones:

5R8DC	desde 13-10-92
5R8DD	desde 14-10-92
5R8DE	desde 04-09-92
5R8DF	desde 04-09-92
5R8DH	desde 04-11-92
5R8DI	desde 04-11-92
5R8DL	desde 09-11-92
5R8DM	desde 05-11-92
6Y5/DF5UL	desde 25-04-93



6Y5/DL2FAI	desde 25-04-93
6Y5/DL4ZBI	desde 25-04-93
7Q7CE	desde 20-07-93
D68CA	desde 09-08-93
FH/I4ALU	desde 09-08-93
FJ/I4UFH	desde 09-08-93
KP1/W5IJU	desde 23-03-93
T5/DF5UX	desde 01-03-93
T5/DL1VJ	desde 01-03-93
T5/DL8YR	desde 20-04-93
T5/KJ6QO	desde 11-03-93
TT8AKX	desde 16-01-93
TY8OBO	desde 14-08-93

PIRATAS

5Z4DX, SY/DK7PE, T7CV, T7KA, T7QU, T7ST, T7ZQ, T72AC, T73A, T76P, T77AL, T77AW, T77GN, T77HM, T77L, T77KA, T77KU, T77Q, T77QN, T77P/P, T77PT, T77Z, T77ZA y 9D2CW.

RESIDENTES Y FRECUENTES EN LAS BANDAS.-

3B8CF	10.105 kHz	03,10 h. UTC.
4K1D	7.011 "	23,15 "
5R8DG	7.004 "	03,00 "
5Z4FO	7.006 "	02,30 "
7X2LS	21.296 "	19,00 "
9Q5PL	18.140 "	19,15 "
A71AN	21.160 "	15,00 "
BY1QH	10.102 "	14,00 "
BY5VZ	21.240 "	11,30 "
FH5CB	21.270 "	15,20 "
FY5YE	14.004 "	21,05 "
HZ1AB	21.310 "	13,30 "
PZ1DV	7.003 "	22,30 "
TA2BK	10.101 "	21,00 "
TU2PA	21.270 "	17,00 "
UH8EA	7.051 "	21,00 "
VK9NS	7.003 "	06,15 "
VQ9QM	18.078 "	14,00 "
VR6TA	28.430 "	21,00 "
YI0BIF	24.895 "	10,25 "

Han colaborado EA2CIN, EA3FFX, EA3DLC, EA3ATK, Lynx DX GROUP, IDELLA DX GROUP.

Marcel

QSL INFORMACION

- 3A1/I1YRL.- Luc Glarey, Vía S. Martino 11, I-10091 Alpignano Italia.
- 3B9FR.- Robert Gerard Felicite, PO Box 31, Rodrigues Island, Indian Ocean, Republic of Mauritius.
- 3D2HG.- JR2KDN, Yuichi Yoshida, Kato Bldg. 4F 2 259, Rokugaike, Kita-ku, Nagoya 462, Japón.
- 3D2MT.- JR2KDN, Yuichi Yoshida, Kato Bldg. 4F 2 259, Rokugaike, Kita-ku, Nagoya 462, Japón.
- 3D2OH.- JR2KDN, Yuichi Yoshida, Kato Bldg. 4F 2 259, Rokugaike, Kita-ku, Nagoya 462, Japón.
- 3D2SY.- JR2KDN, Yuichi Yoshida, Kato Bldg. 4F 2 259, Rokugaike, Kita-ku, Nagoya 462, Japón.
- 3X0DEX.- F6IBA, Jacky Ruiz, 5 Rue Jean Sebastien Bach, F-34500 Beziers, Francia.
- 4F2IR.- DU3DO, 89 T. Bugallon St. Aurora Hill, Baguio City Filipinas 2600.
- 4J7GWO.- DL1VJ, Bernd Laenger, Scholossbergerstr. 3, 66280 Sulzbach, Alemania.
- 4U48UN.- WCZRN, James F Tullis, 7226 Huntington Dr. Hudson OH 44236, USA.
- 5H3BMY.- HB9MBY, Peter Egger, Suedstr. 32, CH-2504, Biel, Suiza.
- 6W1/IK7SUE.- IK7MCJ, Michel Turco, Box 51, I-74026 Pulsano TA, Italia.
- 7P27LL.- Ray Shankweiler, Box 333, Maseru 100, Leshoto.
- 7Q7DU.- Don, 4554 SW 128 th. PL. Miami, FL 33175, USA.
- 8Q7AA.- JG2XYV, Box 2007, Mahe, Islas Maldives.
- 9D5CW.- Najib, Box 24754-154, Teherán, Irán.
- 9J2XX.- JH3RRA, Shinya Takenaka, Box 21, Katano, Osaka 576 Japón.
- 9K2MU.- Murtada Marafi, PO Box 97, Safat, 1300, Kuwait.
- 9Q5PL.- OE7MCJ, Peter Laschan, PO Box 1, A-5013, Salzburg Liefering, Austria.
- 9U5DX.- DJ6SI, Balduz Drobnica, Zedernweg 6, D-50127 Bergheim, Alemania.
- 9Y4NZ.- Chris Ellis, POB 168, San Fernando, Trinidad, WI
- 9Z4PC.- VE3FOI, David J. Digweed, RR 1, Rosedene Rd. E S, Saint Anns, Ontario, LOR 1YO, Canadá.
- BV9TSG.- CTARL, Box 39, Changhua 50099, Taiwán
- CN2AJ.- P.O. Box 82, Asilah, Marruecos.
- CO2NA.- WA4RZL, Manuel A. Alvarez Sr., 7851 NW 15 th ST. Miami, FL 33126, USA
- CS2B.- CT1EGW, Arlino Marques Ferreira, Ribeira Abaixo Barcarena, P-2745 Queluz, Portugal.
- ET3IJ.- DJ5IO, Max Haas, Nailaerstr. 106, D-95192 Lichtenberg, Alemania.
- FO40A.- F5REQ, Daniel Leduc, 8 Rue Romain Rolland, F-55100 Verdum, Francia.
- HR2BDC.- Dean, P.O. Box 2424, San Pedro de Sula, Honduras.
- HV3JK.- I5GJK, Fabio Ribechini, Vía Bieccieraia 42 6 I-50045 Montemurlo, Italia.
- K1EFI/VP9.- K1EFI, Frederick Lucas, 72 Long Meadow Hill Road, Brookfield, CT 06804, USA.
- KB7TRF/DU4. P.O. Box 757, Naga City 4400, Filipinas
- KH3/NH6D.- NH6D, Wilton P Myerson, 5090 Likini St.204 Honolulu, HI 96972 Hawaii, USA.
- KL7OH.- P.O. Box 117, Shishmaref, AK 99972, Alaska, USA.
- NH6HX/KH3.- NH6HX, John J. Savidge, PO Box 614 Waianae HI 96972, Hawaii, USA.
- P29NB.- K3BYV, John Mantell, POB 2137, Brevard, NC 28712 USA.
- P29VH.- Vince, PO Box 1246, Boroko, Papúa N.G.
- PJ7/OH2LVG.- KE7LZ, Robert W Johnson, 5627 W Hearn Rd. Glendale AZ 85306, USA.
- PJ8X.- KE7LZ, Robert W Johnson, 5627 W Bearn Road, Glendale. AZ 85306, USA.
- PY0ZFB.- JL1KSI, Tomoyasu Sakudo, 10-12 Higashiyujko, 1-chome, Kita-ku, Tokyo 114, Japón.
- PY0ZFF.- JL1KSI, Tomoyasu Sakudo, 10-12 Higashiyujko, 1-chome, Kita-ku, Tokyo 114, Japón.
- ST2/G4OJW.- A Szondy, P.O. Box 4016, Khartoum, Sudán.
- T30NA.- SP2NA, Witold Wamka, Ul. Zjednoczenia 28 m 5 87-100, Torun, Polonia.
- T5/N3HQW.- WD4NGB, Bruce E Richards, 533 Briarwood Dr. Clarksville TN 37040, USA.
- T97T.- SM5AQD, Hakan Eriksson, Svnv 6, S-61162 Nykoping, Suecia.
- TA2DS.- WA3HUP, Mary A Crider, 2485 Lewisberry Road, York Haven, PA 17370, USA.
- TU4EI.- K3TW, Thomas J Warren, 5912 Walnut St. Temple Hills MD 20748, USA.
- TY8OBO.- WA4OBO, Kenneth W Wiston Jr., 3900 Brighton Place, Charlotte, NC 28226, USA.
- V29FNP.- VE7FNP, Carolyn Anne Sharon, 17 1000 Chase River Rd. RRI Site E, Nanaimo, BC V9R 5K1, Canadá.
- VK9MM.- VK4CRR, Bill Horner, 26 Iron Street, Gympie, QLD 4570, Australia.
- VP5/JJ1BMB.- JJ1BMB, Junichi Ogo, 13-16 Okamura 5 chome Isogo-ku, Yokohama, 235, Japón.
- VP8CON.- G0EIG, M. Holtham, 8 Railway Street, Leyland Lincs, PR5 2XB, Inglaterra.
- VQ9CE.- AB2F, Edgar R. Everhart, 122 William St. Lyons, NY 14489, USA.
- VQ9UN.- W5UNY, William P. Watson, 920 Center, St Minden LA 71055, USA.
- WB2P/KH2.- WB2P, A Kazmakites, 179 Widsor Road, Fishkill, NY 12524, USA.
- ZD8M.- G3UOF, M R Wadsworth, 5 Frobisher Mews, Highgrove Way, Churchdown, Glos GL3 1NQ, Inglaterra.
- ZD9CQ.- ZS6AS, J A Smith, 310 Southdale Mews, 34 Melville St, Johannesburg 2198 Sudáfrica.
- ZD9SXW.- G3SXW, Roger Western, 7 Field Close, Chessington, Surrey KT9 2QD, Inglaterra.
- ZF2VA.- K6URI, Thomas M Zane, POB 455, Lodi, CA 95241, USA.
- ZV2BW.- PT2BW, Ariosto R Souza, PO Box 03858, 70084-970 Brasilia, DF, Brasil.



Calidad duplicada.

FT-990

Transceptor HF toda modalidad

En la pugna de las estaciones base, el transceptor de HF toda modalidad FT-990 es un ganador indiscutible. Se proyectó con el rendimiento especial, la facilidad de manejo y las características propias del FT-1000. Y por ello el FT-990 representa un hito tecnológico cuyas cualidades puede comparar uno mismo. Basta sentir el sedoso tacto de su sintonía y percibir la calidad de recepción jamás igualada gracias al doble filtro digital SCF (Filtro de Capacidad Conmutada). O que a uno le oigan con la CPU del control vocal en RF (procesador de voz en RF) con su extraordinaria penetración (PUNCH) en los «pile-ups». O simplemente ver el aspecto del ligero y compacto FT-990 con su incorporada fuente de CA conmutable. El FT-990 es un equipo de HF verdaderamente campeón con un rendimiento sin concesiones. Sólo Yaesu es capaz de ofrecer un equipo tan completo y poderoso que deja muy atrás a todos los demás.

Características y opciones:

- **Doble OFV con Síntesis Digital Directa (DDS):** Dos DDS de diez bits más tres DDS de ocho bits.

- **Margen dinámico elevado.** Circuito RF con cuádruple rama FET en el primer mezclador, igual que el avanzado circuito del FT-1000, exclusivo de Yaesu.
- **Filtro a cristal para CW de 500 Hz (incluido).**
- **Doble filtro digital SCF y deslizamiento y grieta en FI:** Insuperable reducción de interferencias.
- **Selección automática de CAG según modalidad.**
- **Operación en CW «full» o «semi-break»:** Con manipulador iámbico dotado de memoria, separación BFO y localizador CW (spot). Conectores para manipulador en paneles anterior y posterior.
- **Multímetro de seis funciones.**
- **Potencia de salida de RF regulable** con refrigerador interior y ventilador de jaula silencioso controlado por temperatura.
- **Silenciador de ruidos de nivel regulable:** Eficaz en una amplia gama de ruidos, incluido el «pájaro carpintero».
- **FSP (procesador vocal por deslizamiento de frecuencia en RF gobernado por CPU):** Para la mejor legibilidad de la señal propia e intensa penetración en los «pile-up» en situaciones competitivas.
- **Acoplador de antenas automático de gran velocidad:** Con 39 memorias.
- **50 memorias:** ATU independiente y memoria modalidad/filtro FI.
- **Selección multimodo en Packet/RTTY.**
- **Selección antena Rx desde el panel frontal:** Permite la conmutación rápida.
- **Registro digital de la voz (DVS-2):** Opcional, proporciona la reproducción instantánea de la memoria de recepción durante 16 segundos más dos mensajes «CQ contest» de 8 o de 4 segundos en transmisión.
- **Fuente de CA conmutable incorporada:** Funcionamiento enteramente confiable con un tamaño y un peso verdaderamente reducidos.
- **Sistema de OFV acumulativo:** Cada memoria de OFV registra la frecuencia recientemente utilizada, modalidad, banda de paso e información del «clarifier» para la vuelta inmediata a la frecuencia y modalidad preferidas.
- **Accesorios opcionales:** Oscilador de cristal con compensación de temperatura, TCXO-2. Filtro 2.^a FI en BLU estrecha de 2,0 kHz, XF-10. Filtro 3.^a FI en CW estrecha de 250 Hz, XF-445C-251-01. Altavoz exterior, SP-6. Micrófono sobremesa, MD-1C8. Auriculares, YH-77ST. Módulo para interconexión teléfono (phone-patch), LL-5.



Representante general para España

YAESU

Rendimiento sin concesiones.



C/ Valportillo Primero, 10. Alcobendas 28100 Madrid.
Tel.: 661 03 62. Fax: 661 73 87
C/ Renclusa, 46 bajos, 08905 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona).
Tel.: (93) 438 50 95. Fax: (93) 438 54 70

QSL MANAGERS

por EA5YJ

INDICATIVO	MANAGER	INDICATIVO	MANAGER	INDICATIVO	MANAGER	INDICATIVO	MANAGER
3B1AB	G0IT	600A	VK2BVS	F5LFM/P	F5NUD	V63YM	SM6CAS
3C1TH	K8JP	6W1/K7SUE	IK7MCJ	F5SSM/P	F6CYV	VB3GSX	VE3VK
3D2FR	WB6RZK	6Y5/DL2FAJ	DL2FAJ	FH/F5NCU	F5N2D	VB6QST	VE6VK
3D2HG	JA2DHG	6Y5/DL2OBO	DL1HG	F040A	F5REQ	V12AUS	VK2WI
3D2MT	JG2BRI	6Y5/HB9APJ	HB9APJ	FS/JG1RXQ	JA1VPO	VK9MM	VK4CRR
3D2MT	JR2KDN	6Y5/WB4VKM	WB4VKM	FS/JL1MUT	JH1EDB	VO2/KB4GYT	KB4GYT
3D2OH	JA2AO	7P27LI	7P8SR	FW1DJ	F5REQ	VO3TX	VO1TX
3D2OH	JR2KDN	7P8SR	DK3KD	GP20ST	G3TTH	VP2BCW	N6CW
3D2RF	WA6SLO	7Q7BW	G0IAS	H44MM	JF3PIE	VP5/JJ1BMB	JJ1BMB
3D2TL	HB9TL	7Q7BX	G0IAS	HB0/DL0GK	DL6ET	VP5/JM1GYQ	JM1GYQ
3D2YS	JA2IVY	7Q7DU	9Y4NZ	HB0/KC4KBF	DF8AN	VP8CIL	G3EHR
3D2YS	JR2KDN	8A2ISL	YB2FRR	HG32FC	HA1UD	VP8CON	G0EIG
3X0DEX	F61BA	8P6DL	G3TTC	HG750ERD	HG7KTM	VP8PW	VE8RZ
3Z3WPE	SP3PKK	8P9AA	DJ4ZL	HS0/G3NOM	G0CMM	VQ9CE	AB2F
3Z9BB	SP9NLK	8P9EV	N5MHZ	IB1AB	G0ITX	VQ9TV	W4TV
4F3AAL	AA7AN	8P9FD	K8RWL	IQ1A	I1JQJ	VQ9UN	W5UNY
4J5GK	GW3CDP	8Q7AB	JJ1XDL	IR1A	IK1GPG	VR6JJ	JA2TBS
4J7GWO	DL1VJ	8Q7PJ	PA3CRA	IR1T	IK1NAO	VU2/SP6WM	SP6CFF
4J8GC	IK7SUE	8R1EJ	K3EJ	IU1A	IK1SLE	VY8EA	VY2EA
4K1D	UZ1PWA	9A/DJ8QP	DJ8QP	IU1R	I1ZQD	VY8OX	VY2OX
4K2BZ	DD2LV	9A/PA3EBT	PA3EPN	J50EY	OZ1EYE	XE3/XE1L	WA3HUP
4K3RC	CI1HYW	9A2DW	YU2DW	J68AD	W8PR	XL0AVG	P29DX
4K3ZO	LA8PF	9A2SM	9A2AJ	J68AR	K9BQL	XL7U	VE7UBC
4K4/RA3DFP	DL8AAM	9A2TN	YU2TN	JT1/KB9IBZ	JR0CGJ	XO7FNP	VE7FNP
4K4/RA3ST	DL8AAM	9A3SA	9A2AJ	JT5DX	JA7FWR	XO7G	VE7XZ
4K4/UA1ZFY	UA1ZX	9H3SA	DL9XAT	JU70K/6	JT1BG	XR3A	CE3DNP
4K4/UA3TAL	DL8AAM	9H3SB	DL5XAT	KC6/DL1VU	DK5EX	XT93BW	WB2YQH
4K4BCU	UW6HS	9H3SC	DG3HC	KH3/NH6HX	NH6HX	XU3ENF	PA3CNF
4K4BY	DL6ZFG	9H3SD	DL4HG	KH7/AH6DR	KH6JEB	XU3ZP	LA2ZP
4K4DV	RW3GW	9M6BZ	JA0VBJ	OD5JY	JY5EC	XU6WV	VS6WV
4L4MM	RF6FTT	9M6YL	N5FTR	OJ0/AA6MM	WA6IET	XU8AZN	JE8AZN
4L8T	UF6DZ	9N1AP	DJ6SI	OM9AAW	DL9VAA	XX9AW	N5FTR
4L9A	IK3HHX	9N1HL	DJ6JC	P39WN	5B4WN	Y11ZX	LZ1WR
4M3X	YV5LIX	9Q5CME	WA1ECA	P40BT	DL2BAY	YJ0ATL	HB9TL
4N1Z	YU1AVQ	9Z4LX	WA2HNA	PJ7/OH2LVG	KE7LZ	YL93JP	YL2MM
4N4/OH5LK	OH5LK	9Z4SXT	WA2HNA	PY0FM	PY5CC	YS1XS	ED4LVP
4N4CR	SM5AQD	A22KY	LA9KY	PY0ZFB	JL1KSI	Y29Z	DL8OBC
4N4CX	WA4WTG	BV/K4IQJ	K4IQJ	PY0ZFF	JL1KSI	Z31RB	YU5XTC
4N4DD	9A2GU	BV40B	KA6SPQ	PY7ZZ/7	PY7ZZ	Z31Z	JR1PFO
4N4RX	DL8OBC	C25CW	JA2NQG	R200ED	UA6ABD	Z32AV	YU5FCA
4N5AA	YU5AA	C25DX	JH2BNL	R93DS	UW1AE	Z32FK	YU5DRS
4N5CN	YU5CN	C25FM	J12UAY	RA9K/R	K1NWD	Z32MM	YU5GBC
4N5EP	YU5XVP	C53HG	WA1JBB	RU0L	UWOLI	Z33BFC	YU5GBC
4N5FK	YU5FK	C56V	KD7E	RX4AM	UZ4AYN	Z33DWY	YU5GBC
4N5GBC	YU5GBC	C6A/K2ZDC	W91LY	S41CS	9K2CS	Z33KAW	YU5GBC
4N5MM	YU5MM	C6A/K8UNP	K8UNP	SO9OBD	DL5OBD	Z34XOP	YU5GBC
4N5PK	YU5XVD	CE3MMV/9	EA8BGY	SV5/GM3YOR	GM3YOR	Z37KXY	YU5MB
4N5RB	YU5XTC	CH8MNP	VE6AO	SV8/G0IXC	G0IXC	ZA/OH6XY	OH3GZ
4N5VP	YU5VP	CO2NA	WA4RZL	SV9/OE1NBW	OE1NBW	ZA1BM	IT9ZGY
4N5W	YU5GBC	CQ5E	CT1EEN	T30GV	W6OTC	ZA1E	I2MQP
4N5ZZ	YU7FU	CQ6AHU	CT1AHU	T30RS	N6OXR	ZA1EM	SM7AIO
4N6KY	YU5MB	CR6EEN	CT1EEN	T5/DL1VJ	DL1VJ	ZA1Z	HB9BGN
4N7ZZ	YU7FU	CS2B	CT1EGW	T5/N3HQW	WD4NGB	ZA2A	OH3GZ
4O4FT	YU1FW	CY9R	VE3MRN	T91AAM	9A2OT	ZB2/DL7VEE	DL7VEE
4O4GNO	YU1XA	DU7AF	AB6DX	T91ELS	YU4ELS	ZB2JL	N5OKA
4O4IW	YU1FW	EA3BT/P	EA3FBM	T91ENS	EA2URD	ZC4KS	G0PWR
4O9S	YU7KMN	EA8BGY/P	EA8BGY	T95VO	9A3KK	ZC4MA	GORMA
4S7GF	JH1JTE	ED1HAX	EA1DHG	TI3/AA7VE	AG7U	ZC4ST	G4SGD
4S7UVR	9V1UV	ED2ISN	EA2CMW	TP7CE	F6FQK	ZD1ND	DL8NBE
4V2B	HH2B	ED3SCR	EA3EVZ	TR8YA	F6FNU	ZD5Z	VE3HO
5H3OH	OH0RJ	ED6EIB	EA5OL	TU2PL	IK2NNI	ZD8DEZ	G0DEZ
5H3OT	JO1ALS	ED7UCR	EA4EIC	UN0AA	DL6ZFG	ZD8M	G3UOF
5R0R	JR1PFO	EG5NDO	EA5CVN	UN9LX	UL7LS	ZD9CQ	ZS6AS
5R8DD	JA1SWL	EG5NOU	EA5OL	UO5OIN	I8YGZ	ZD9SXW	G3SXW
5T5AO	DL3KBO	ER40WQ	SP7LZD	US0RR	DL5YYM	ZF2SM	KQ2I
5X1C	IK3HHX	ET3IJ	DJ5IO	V31BR	N5FTR	ZF2VA	K6URI
5Z4DW	KG4X	ET3RP	F6GZA	V31TU	WA5WCK	ZK1JJ	JR2KDN
5Z4EO	DJ6SI	EU0A	DL1GWS	V47NQ	WA4JTK	ZK2ND	DL8NBE
5Z4TT	SP5TT	EX0A	DF8WS	V51LK	DJ4LK	ZK0NP	DJ0WQ
5Z4ZZ	SP5BUD	EX0M	DF8WS	V63CW	JH7IOS	ZY0PS	PP5SZ
6K3XPO	HL3EPW	EX0Y	DF8WS	V63DJ	VE7ELA	ZY1UP	PY1UP

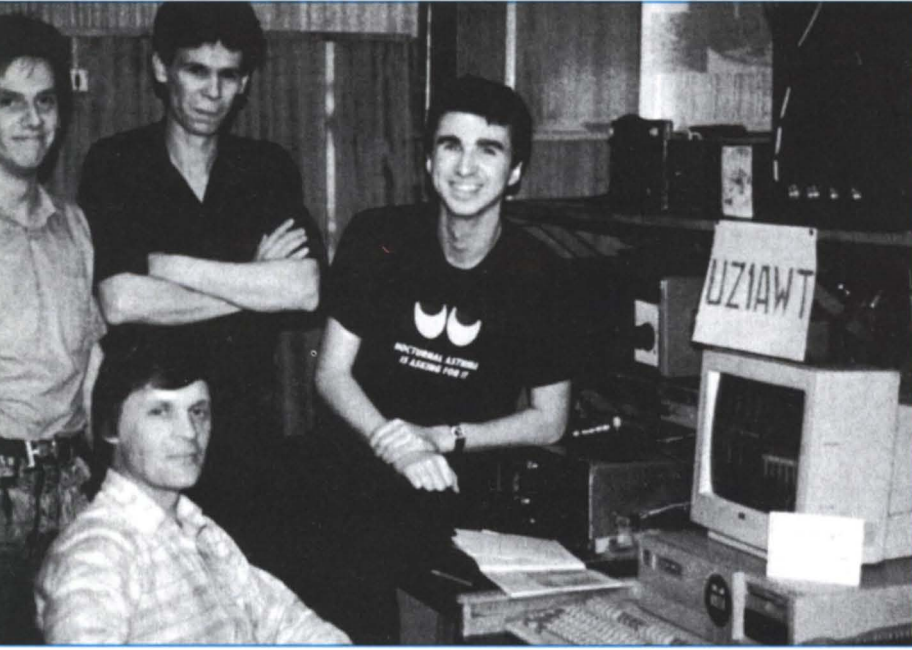
ESTACIONES DX



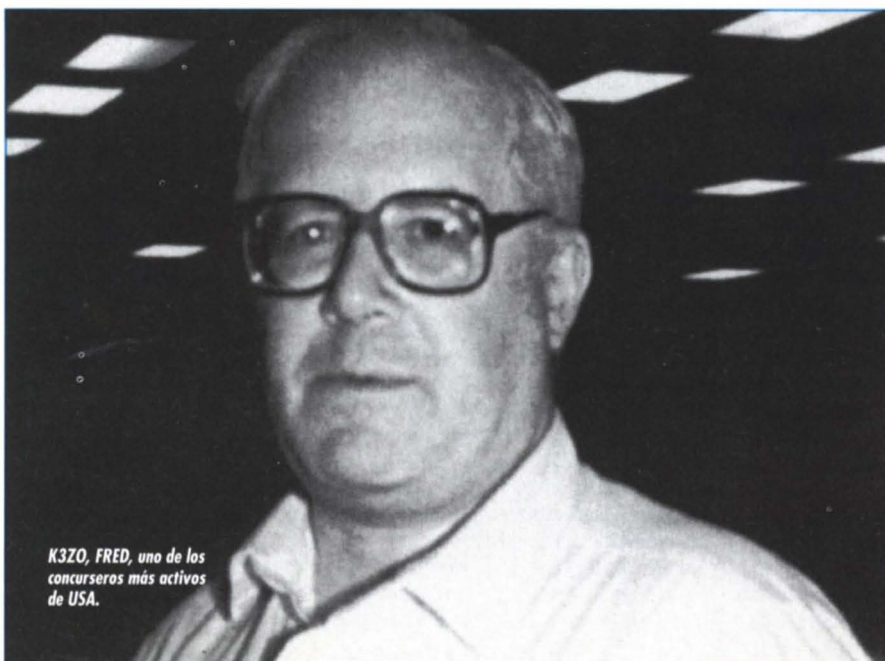
A22MN, y su XYL, Dave está muy activo actualmente desde Botswana.



W6ETB, PY5EG y PY5CC



UZI1AWT, Radio Club
Institute de Sans
Petersburgo



K3ZO, FRED, uno de los
concurseros más activos
de USA.

YAESU
DAIWA
≡≡≡ A2E
BUTTERNUT

Distribuidor oficial

SETESUR, S.L.
 TELECOMUNICACIONES

Urb. Las Buganvillas
 Teléf.: (951) 46 00 06 - Fax: 46 04 86
 04620 Vera (Almería)

Apartado de Correos 248
 04630 Garrucha (Almería)

Garantía ASTEC

EXPEDICION A LA "TERRA ALTA"

Por EA3FXX

Hace algunos años que en el concurso de las Comarques Catalanes, siempre quedan algunas comarcas en blanco y Terra Alta es una de ellas, nadie la había activado.

El amigo Marcel, EA3NA había comentado en más de una ocasión el ponerlas en el aire, y esto lo consideraba como una asignatura pendiente.

Por fin este año decidimos activarla, por lo que después de diversos contactos, reuniones y analizar largamente el proyecto con Marcel EA3NA, Josep EA3DLC y este que suscribe Kim, llegamos a la conclusión de que valía la pena intentarlo, por lo que decidimos trasladarnos a la Sierra del Puig de L'Engrillo de 1.076 metros (un consejo de amigo, si no estás en plena forma física y mental no os arriesguéis).

Llega el gran día, 11 de septiembre y a las ocho de la mañana salimos de Reus con destino a la Terra Alta en un Land Rover cargado a tope, mas bien parecía que íbamos a la conquista del Everest, supongo que ello es debido a la poca experiencia que tenemos referente a expediciones.

A medio trayecto hacemos un alto en el camino para desayunar y recuperar fuerzas, nosotros y el Land Rover (también se lo merece). Llegamos a nuestro destino alrededor de las 11,30 horas aproximadamente. Para los que no conocen estas tierras, diré que es un trayecto muy duro, tortuoso y accidentado.

Mientras el trayecto fue carretera todo bien, pero llegó el momento de la verdad y de la aventura, la gran montaña. Llegamos a una pista forestal (lo de pista es un decir, lo dejamos en camino de tierra y mucha roca), eso sí muchas curvas, de las cuales en más de una ocasión tuvimos que hacer maniobra para poderlas pasar y continuar el camino, la pendiente podemos considerarla de un 65% aproximadamente, vosotros mismos podréis

haceros una idea de lo accidentado y escabroso: a un lado, abismo.

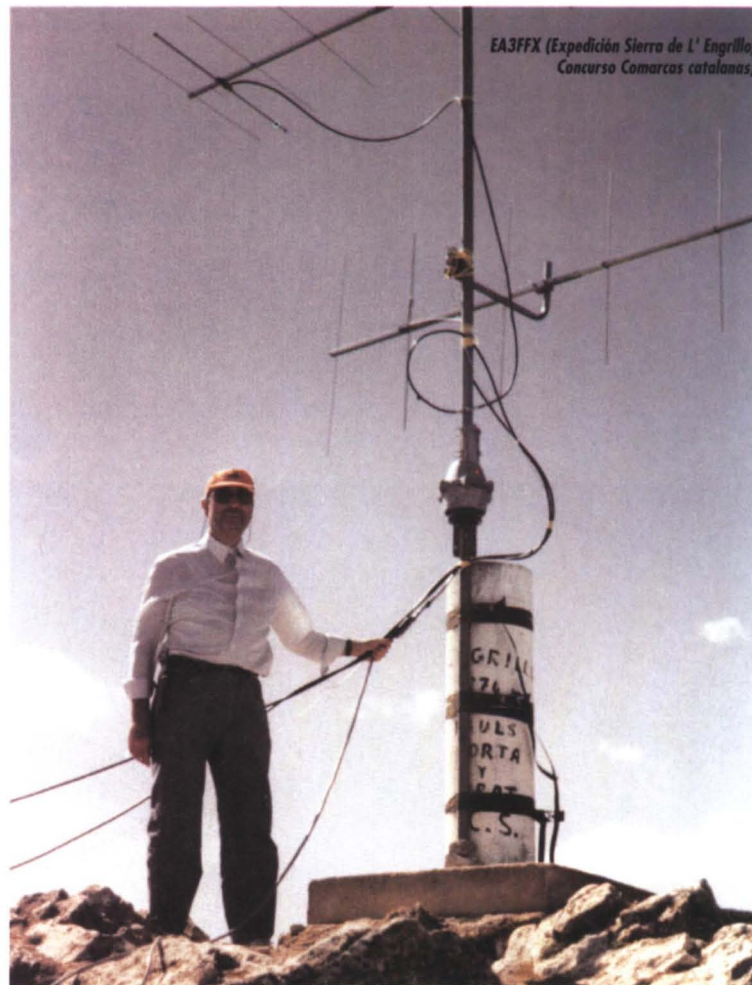
Al fin llegamos a la cima, qué alegría, empezamos a descargar (mástiles, equipos, rotores, cables y un sin fin de material diverso, suministros, comestibles y bebibles, etc. etc.), y a continuación empieza la tarea de montaje de antenas y equipos.

Preparamos una tienda como shack de radio, equipos y suministros, y otra como dormitorio y resto de enseres y material, el comedor y cuarto de baño a plena Naturaleza. El tiempo fue buenísimo.

Serían alrededor de las 4 de la tarde que quedó todo listo y montado en su lugar. Hacemos las primeras pruebas de antenas y rotores, todo perfecto; la Patrona de Reus había escuchado nuestras plegarias. A continuación preparamos la comida, la cual casi devoramos y, además, nos sabe a poco. Terminamos que serían las 6 de la tarde; un poco de sobremesa, charla y preparación del plan de trabajo.

Aproximadamente a las 7 de la tarde decidimos hacer la última prueba antes del concurso, todo en marcha, hacemos la primera llamada y..... humo, mucho humo, chisporroteos; ¿Qué pasa...?, maldiciones, tacos en todos los idiomas, etc., toda una línea ha quedado en QRT (equipo, lineal, fuente de alimentación y amplificador); continúa la humareda, menos mal que llevamos varios equipos y podemos reponerlo.

De pronto a lo lejos se oye un motor, es el motor de un avión, lo vemos, es de color amarillo, es un hidro de Icona, se va acercando, cada vez más..... ¡pasa de largo, ¡Uf..! qué susto. En las cercanías de Monte Caro se había iniciado



un incendio; no venía por nosotros.

A las 8 en punto, como estaba anunciado, salíamos al éter, Terra Alta, JN01EB, TTA, adelante. El primer contacto es con EA3FTT y así ya sin parar hasta las 12 de la noche en que terminaba la primera fase. A continuación nos preparamos la cena y la degustamos como verdaderos sibaritas y con mucho apetito; serían las 3 de la madrugada del día 12 que nos vamos a los "dos metros horizontales" pero no creáis que dormimos, no queridos colegas, serían las 5 de la madrugada que aún había juerga y ganas de charla y discutir la jornada, pero llegó el momento de.... zzzzzz.

¿Habéis visto una salida del Sol en plena montaña? Es algo maravilloso, profundo silencio, solo el canto de los pájaros, por las cercanías; se divisan cabras salvajes, buitres leonados planeando, una águila real lleva atrapado algo entre sus patas, creemos que es un conejo, en fin toda una complejidad de fauna y belleza.

Después de un desayuno algo fuerte, empezamos la nueva jornada de trabajo, la cual durará hasta las 2 de la tarde, hora en que finaliza el concurso de Les Comarques Catalanes desde la Terra Alta.

Hacemos la última comida en estos parajes tan bonitos y a continuación empieza la tarea de desmonte y empaque de toda la "paradeta" y dejar a la madre Naturaleza tranquila de ruidos, gritos, etc. etc. y también limpia al menos igual como la hemos encontrado nosotros.

Como comentario propio y lo escuchado en diversos QSO, parece que este año el Concurso no ha tenido tanta participación como en años anteriores, quizás por ser la fecha del 11 de Septiembre "Diada Nacional de Catalunya", pero la verdad es que se ha disfrutado. El próximo año 1994, esperamos activar alguna otra Comarca. Animo, a participar todos, que vale la pena. Esperamos encontraros nuevamente.

73s cordiales de todos para todos.

Kim.

LA VENTANA DEL PRINCIPIANTE

por Pere Espunya, EA3CUU

EL PACKET CLUSTER (III)

Orden REPLY:

Esta orden nos permitirá responder directamente al último mensaje leído sin necesidad de titularlo ni marcarle el camino de vuelta. Así pues, el cluster generará automáticamente un número de mensaje con el mismo título que este tuviera, sólo que anteponiendo las letras Re:, indicativas de que es una respuesta al citado mensaje. También podemos responder a un mensaje leído anteriormente, del que sepamos su número, colocando tras REPLY el número de dicho mensaje. Por ejemplo: REP 6697 (return) e inmediatamente el cluster nos responderá pidiéndonos que entremos el texto que queramos entrar. Deberemos "cerrar" el mensaje enviando la orden Ctrl/Z al final de nuestro mensaje en una línea nueva, de esta forma: 73 y saludos. PERE. (Ctrl/Z). Con esto cerraremos nuestro mensaje y el cluster

nos responderá diciéndonos por ejemplo: Msj.6705 guardado. EA3CUU de EA3BHK-5. Hay otra variación sobre la orden REPLY que nos permite "destruir" o borrar el mensaje al que hubiera dado lugar nuestra respuesta (sólo en el caso de que estos mensajes sean de carácter personal; los boletines y demás solo puede borrarlos el SY-SOP). La forma de utilizarla sería: REP/DEL (return). De esta forma nos generaría nuestra respuesta y borraría de inmediato el mensaje que nos hubieran pasado.

Orden SEND:

Esta es la orden que se emplea para mandar mensajes, boletines etc..Al mandar la orden S (en cualquiera de sus variaciones) el cluster nos preguntará a quién va dirigido nuestro mensaje. En el caso de que vaya dirigido a una estación en concreto, contestaremos con el in-

dicativo de esa estación. En el caso de que fuera una noticia o boletín de información, en lugar del indicativo podríamos poner, por ejemplo, INFODX, INFVHF etc...Tras enviar el destinatario al cluster, este nos pedirá que le demos un título a nuestro mensaje. Mandamos el título que se nos ocurra y el cluster seguidamente nos invitará a entrar nuestro mensaje, recordándonos que debemos cerrarlo con el Ctrl/Z final (tal y como hacíamos con el REPLY). Si antes de finalizar el mensaje decidimos, por lo que sea, no mandarlo, podemos finalizarlo en cualquier momento tecleando Ctrl/Y, con lo que automáticamente nuestro mensaje quedará anulado. Si a nuestro mensaje le añadimos la orden PRIVATE, solamente podrá leerlo la estación a la que va dirigida. Si le añadimos la orden NOPPRIVATE, cualquier estación podrá leer nuestra correspondencia.

Si deseamos cerciorarnos de que la estación a la que mandamos nuestro mensaje ha recibido el mismo, bastará con añadir a la orden de Send el comando RR, tal como S/RR. Esto generará automáticamente un acuse de recibo que nos confirmará la recepción de nuestro mensaje por parte de nuestro corresponsal. La utilización, pues, de la orden Send sería: S (return) <Entra destino> INFODX (return) <Entra título (max.29 caracteres)> BOLETIN URE-EADX20 (return) <Mensaje 6705. Entra texto. Finaliza con Ctrl/Z o aborta con Ctrl/Y> TEXTO..... Z (Ctrl/Z) (return) Mensaje 6705 guardado EA3CUU de EA3BHK-5.

Orden SET: Esta orden sirve para fijar una serie de parámetros personales propios dentro del cluster. Existen aproximadamente 30 parámetros que podemos establecer o fijar a nuestro gusto. Vamos ahora



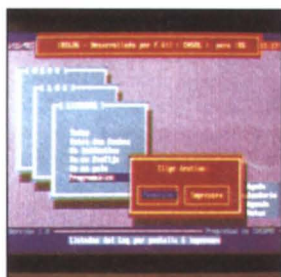
PONTE AL DIA

DIRECTORIO INTERNACIONAL DE DX (DIDX)

La más completa guía, tanto para el radioaficionado novel como para el más experto DXista. Se facilita de todos los países del mundo exhaustiva información sobre sus dependencias, mapas, divisiones administrativas, indicativos, Diplomas, etc. Se incluyen también DXCC, WAZ, IOTA, DIE y todos los grandes Diplomas, todo ello con prácticas y completas tablas para el seguimiento de los contactos efectuados. Dos tomos con más de 300 páginas cada uno en fichas intercambiables, de lujosa presentación. PRECIO DE LA OBRA COMPLETA (2 TOMOS): 14.000 Pts. (IVA incl.)

PROGRAMA IRSLOG 1.2

El más actualizado y completo programa para el registro y seguimiento de los contactos efectuados. Gestiona de forma automática varios de los Diplomas más importantes: DXVCC, WAZ, EADX100, WAS, WPX, IOTA, OBLASTS, DIE, DIEI, DIFM, IIA, DIP, WAJA, TPEA, etc. Búsquedas, impresión de etiquetas, listados y muchas otras utilidades. Atractiva presentación, rápido, ameno y eficaz. DISPONIBLE EN 3 1/2. CONSULTAR 5 1/4. PRECIO: 8.000 Pts. (IVA incl.). **IRSMANAGERS: Base de Datos con más de 42.000 Managers, sólo para usuarios del IRSLOG. Precio: 4.000 Pts. (IVA incl.)**



PEDIDOS A:

I.R.S.-AP.POSTAL 988-46080 VALENCIA

O mediante llamada telefónica.

Indicar Nombre, Indicativo, Dirección, Teléfono y forma de pago y envío deseada.

Pago: Giro Postal o Talón a I.R.S.

Envío: Correo Certif., Mensajeros, SEUR

PARA MAS INFORMACION: I.R.S. - AV. ARAGON, 40-1ª-1º- 46021 VALENCIA - TEL. + FAX:(96) 3696237

a ver cuáles son, sin extendernos demasiado, para no hacer excesivamente complicada esta parte.

A.- SET/ALIAS Y SET/NOALIAS.

Con esta orden implantamos o desimplantamos en el cluster un nombre o indicativo comodín para conectarnos con el cluster. Así pues, si fijamos un "alias" distinto al indicativo podremos entrar en el cluster con él. Para fijarlo en la memoria del cluster lo haríamos de la siguiente forma (p.ej): SET/ALIAS OLOT (return) si deseamos borrarlo sería: SET/NOALIAS OLOT (return)

B.- SET/ANSI Y SET/NOANSI.

Con esta orden informamos al cluster si nuestro ordenador acepta las secuencias de escape ANSI que utiliza el cluster. Estas secuencias hacen que algunas de las respuestas del cluster sean en modo inverso y nuestro ordenador no pueda leerlas. (No es lo habitual pero, dependiendo del ordenador que utilicéis, puede seros de utilidad). Por defecto, el cluster nos tiene calificados como NOANSI. En caso de tenerlo que utilizar, la orden sería: SET/ANSI (return) o SET/NOANSI (return)

C.- SET/BEEP Y SET/NOBEEP.

Con esta orden fijamos si queremos que el cluster nos avise "sonoramente" cuando nos manda una información de DX (u otra). Por defecto comprobáis que cuando aparece un DX en vuestra pantalla vuestro ordenador os avisa con un "beep". Para fijarlo o desactivarlo la forma sería: SET/BEEP (return) o SET/NOBEEP (return)

D.- SET/DX_ANNOUNCEMENTS O SET/NODX_ANNOUNCEMENTS.

Nos servirá para fijar en el cluster que nos mande o no nos mande las informaciones de DX que aparezcan en el cluster en un momento dado. Esta orden, que aparentemente parece inútil, no lo es tanto cuando estamos, por ejemplo, imprimiendo un boletín y deseamos que salga tal cual, ya que por defecto, aunque estemos leyendo o imprimiendo cualquier mensaje, si en ese momento aparece un anuncio de DX en la red de cluster, esa noticia nos aparecerá sobre el mensaje o boletín que estemos leyendo. La forma de activarlo o desactivarlo sería: SET/DX_ANNOUNCEMENTS

(return) o SET/NODX_ANNOUNCEMENTS (return)

E.- SET/FILTER O SET/NOFILTER.

Esta orden nos sirve para instaurar (o desactivar) un filtro de informaciones en el caso de que éstas no nos interesen. Así pues, si, por ejemplo, queremos recibir sólo las informaciones de DX en CW en la banda de 20 metros, la forma sería: SET/FILTER/CW/20 (return) y para desactivarlo, SET/NOFILTER (return).

F.- SET/HERE O SET/NOHERE.

Con esta orden advertimos, a una supuesta estación que nos esté llamando, que no estamos presentes en nuestra estación aunque la tengamos en funcionamiento para ir recibiendo las informaciones. Así pues, podemos ausentarnos del cuarto de radio dejando nuestra estación funcionando y conectada al cluster, y nuestros corresponsales sabrán que no estamos en QRV. El modo de implantar nuestra ausencia sería: SET/NOHERE (return) y cuando de nuevo estemos en QRV, SET/HERE (return).

G.- SET/HOME_NODE.

Esta orden sirve para designar el nodo que deseamos emplear como habitual. Así pues, en el caso de que, en un momento dado, nosotros no estuviéramos se nos conectaría para darnos aviso. La forma de fijar esta orden sería (por ejemplo): SET/HOME_NODE EA3BKZ-6 (return).

H.- SET/LOCATION.

Si recordáis, al introducir nuestros datos al cluster por primera vez nos aconsejaba que fijáramos nuestras coordenadas con la orden SET/LOCATION. Esta orden permite al cluster individualizar la información para nuestro QTH de los datos que le solicitamos sobre el rumbo de la antena y las condiciones de MUF particulares en cada caso. La forma de fijar nuestra ubicación sería (por ejemplo): SET/LOCATION 41 15 N 71 10 W (return) que correspondería a una latitud de 41 grados 15 minutos Norte y a una longitud de 71 grados 10 minutos Oeste.

I.- SET/LOGIN_ANNOUNCEMENTS O SET/NOLOGIN_ANNOUNCEMENTS.

Esta orden le sirve al cluster para controlar (o no) si los mensajes de alerta o llamada nos son enviados o no (por ejemplo, cuando una estación se conecta al cluster). Por de-

fecto, siempre nos son enviados, pero si quisiéramos suprimirlos, la forma sería: SET/NOLOGIN_ANNOUNCEMENTS (return) y para volver a activarlo: SET/LOGIN_ANNOUNCEMENTS (return)

J.- SET/LOGOUT_ANNOUNCEMENTS O SET/NOLOGOUT_ANNOUNCEMENTS.

Al igual que la anterior orden, esta sirve para que el cluster nos controle (o no) las informaciones de despedida, en este caso, de otras estaciones anteriormente conectadas al cluster. La forma de activación sería: SET/LOGOUT_ANNOUNCEMENTS (return) y para desactivarlo: SET/NOLOGOUT_ANNOUNCEMENTS (return)

K.- SET/MAIL_ANNOUNCEMENTS O SET/NOMAIL_ANNOUNCEMENTS.

Al igual que las órdenes anteriores, el efecto es el mismo pero, en este caso, referidos a los mensajes de MAIL o correo.

L.- SET/NAME.

Con esta orden podremos variar nuestro nombre en la ficha del cluster en el caso de que la primera vez que lo fijamos, por la causa que fuese, lo hubiéramos entrado erróneamente. Esta orden nos permite implantar un nombre de hasta 22 caracteres. Más adelante podremos ver cómo saber el nombre de otra estación "fichada" por el cluster empleando la orden SH/USER (indicativo). La forma de utilizarlo sería: SET/NAME ENRIQUE TETERA (return)

M.- SET/NEED O SET/NONEED.

Esta es una orden muy interesante que nos permitirá tener informado al cluster (e implícitamente al resto de usuarios del mismo) de cuáles son nuestras necesidades en cuanto a países o DX. Si no se especifica ningún modo, se toman por defecto CW y SSB. También se pueden incluir bandas con la opción /BAND. Por ejemplo, si estamos trabajando el DXCC en monobanda 20 mts y en CW, fijaríamos nuestras necesidades marcando: SET/NEED/CW/BAND=20 3Y,VK0,ZL8 (return). Podemos ver la lista de prefijos actualizada en el cluster haciendo SH/PREFIX, tal y como veremos más adelante. Para borrar alguno de ellos (cuando tengamos la suerte de haberlo trabajado), el modo sería: SET/NONEED/CW/BAND=20 3Y (return)

N.- SET/PAGE.

Esta orden nos permite fijar el número de líneas en pantalla que deseamos visualizar en cada paquete de información antes de que el cluster nos pregunte si queremos continuar. Por defecto esta paginación suele ser de 20 líneas, pero si por lo que fuera quisiéramos variarlo, la forma sería (por ejemplo): SET/PAGE 25 (return)

O.- SET/PRIVILEGE O SET/NOPRIVILEGE.

Esta orden se emplea para obtener (o cancelar) ciertos privilegios del SYSOP. Para acceder a ellos tendríamos que tener autorización del SYSOP, quién nos otorgaría el código (de cuatro números) para acceder a esos privilegios.

P.- SET/QTH.

Al igual que anteriormente, el SET/NAME, esta orden sirve para cambiar (o fijar) nuestro QTH habitual. La forma sería: SET/QTH VILLACONEJOS DE ARRIBA (return)

Q.- SET/TALK O SET/NOTALK.

Con esta orden damos paso (o lo cerramos) a que otros usuarios puedan utilizar el comando TALK para establecer un comentario con nosotros (ver TALK más abajo). La forma para cerrarlo sería: SET/NOTALK (return) o bien para volver a abrirlo: SET/TAL (return)

R.- SET/WWV_ANNOUNCEMENTS O SET/NOWWV_ANNOUNCEMENTS.

Esta orden permite (o detiene) el envío de mensajes referidos a las condiciones meteorológicas por el cluster hacia nuestra estación. (Recordad el SET/DX o el SET/NODX). La forma para detenerla, sería: SET/NOWWV_ANNOUNCEMENTS (return) y para volver a activarla: SET/WWV_ANNOUNCEMENTS (return)

Todas estas ordenes dependientes del comando SET vienen en principio fijadas en su orden lógico de funcionamiento, es decir activadas. En el caso de variaciones, su valor será efectivo tan sólo en una sesión. Si alguna de ellas quisiérais fijarla para siempre en vuestra configuración personal, deberéis activarlas desde allí, tal y como os explicaremos más adelante.

Hasta el próximo artículo.

EA3CUU. Pere Espunya.
Apartado Postal 220.
OLOT. 17800 Girona.

Teléf: 9738-20742
20976

fotokin

Avda. Meritxell, 99
Principado de Andorra



**Mayoristas en Andorra de Telecomunicaciones
Especializados en Radioafición**

Representates de las mejores marcas

YAESU

- FT 23R FNB12
- FT 416R FNB27
- FT 530R FNB27
- FT 5200....



Micrófono-altavoz
multifunción con dial digital
y medidor S (opcional)

FT-530 YAESU

AOR

- AR 1000
- AR 3000
- AR 2500



AR 1500

JAGUAR



DAIWA

SOMMERKAMP

Jetfon

DIAMOND ANTENNA

ALINCO ELECTRONICS INC.

- DJ 599
- DJ 580E
- DJ 51
- DJ 180
- DR 119
- DR 130
- DJ X 1....

DJ F1 ALINCO

ALAN

- ALAN 18
- ALAN 87
- ALAN 38...



ALAN 28

**Para información llamar por teléf. de 9,30 - 13,30 h.
15,30 - 20,00 h.**

Laboratorio de reparación propio

COMO INICIAR UN QSO

Por Juan José Rosales, EA9IE

LOS MOMENTOS PREVIOS AL CONTACTO (y II)

Los pile up de 20 metros suelen ser los más difícil de romper. No debéis olvidar que es la banda reina y las dxpediciones suelen comenzar sus operaciones en 14.195 MHz. El split suele ser al principio muy ancho: desde 14.200 a 14.220 MHz, por lo que es conveniente situarse en frecuencias cercanas a las mencionadas.



Otro de los métodos para iniciar un contacto es buscar al posible corresponsal. A esta forma de principiar dedican gran parte de su tiempo los DXistas, intentando conseguir aquel contacto para conseguir un nuevo país, una nueva zona... Queda expuesto implícitamente que esta tarea la realizan, fundamentalmente, los colegas que no poseen un prefijo de los que llamamos raros y apetecibles. La búsqueda tiene, a estas alturas, pocos secretos para aquellos colegas que han seguido y asimilado lo expuesto hasta ahora en los artículos precedentes.

Comenzar por los santuarios

La búsqueda de estaciones DX tiene su ritual. Imaginemos que el buscador no posee ninguna información sobre la actividad de esos días relatadas por los boletines espe-

cializados en la materia. También pensamos que no tiene contactos con otros colegas que en un par de minutos le ponen al día sobre lo oído y trabajado en las horas precedentes y lo que se espera que "salga" en los próximos jornadas. Seguimos creyendo que nuestro impa-

ciente DXista no ha escuchado los boletines de algunas asociaciones que ayudan y facilitan el trabajo de los menos expertos. Con este cúmulo de suposiciones, lo mejor sería recomendarle que se dedicara al conteo de musarañas ya que no se concibe un DXista con tan graves carencias de información, pero démosle una oportunidad.

Una vez encendido el equipo, estudiado y sabido los lugares de propagación y la antena dirigida a su correcta dirección, la primera pasada por la banda elegida ha de ser necesariamente por las frecuencias que denominé "santuarios". Estos lugares están especialmente reservados para aquellas estaciones singulares por cualquier motivo: DX-expediciones, super país raro... Teóricamente estos santuarios estarán limpios de contactos familiares y disponibles para aquellos colegas que reúnan los requisitos que se piden a las estaciones "autorizadas" a

operar en esos kilociclos especiales.

Ojo con los silencios. Suele suceder que oigamos, de vez en cuando, algún pase de reporte y el consiguiente QSL y QRZ?. En este caso estaremos en presencia de un buen bocado ya que, a buen seguro, se trata de un operador trabajando en "split". Lo expliqué con anterioridad pero será bueno reiterar este modus operandi. Al objeto de no ser interrumpido cuando habla, muchos operadores de expediciones transmiten y reciben en frecuencias separadas, de igual modo que funcionan los repetidores: una frecuencia de entrada y otra de salida. La frecuencia de transmisión del expedicionario suele ser la del santuario y la de recepción suele ocupar varios kilociclos, a partir del quinto ocupado por su transmisión. Veamos un ejemplo. Si la frecuencia ocupada es 14.195, lo usual es que el DXista reciba desde 14.200 hasta 14.210, y no más. La amplitud del

D2EL QTH ISLA DO CABO - LUANDA
 D2/EA7EL QTH ISLA DO CABO - LUANDA
 D2EL/P QTH ISLA DE MUSSULU - LUANDA

Op: Jose C. Perez Cervera



Saludos
Joe

José Carlos hizo una magnífica operación desde Angola, trabajando todas las bandas haciendo una expedición de cantidad de comunicados y calidad en el sentido de diversificar todas las bandas. Fue relativamente fácil para la mayoría de los dxers completar al menos 4 ó 5 comunicados con D2EL

ARS	FECHA - DATE	GMT	MHZ	RST	MODO
EA9IE	92.08.26	22:06	3.7	59	2x
	92.08.19	22:39	7		SSB

MANAGER: EA7EL • Apdo. 13325 • 41080 Sevilla - Spain

split irá en función de algunas variables, a saber, enorme población de llamadores, lugar ocupado por el país en la lista de países buscados, etc. Aquellos operadores que utilizan el split suelen ser gente muy experta que apenas pronuncian palabra, no por ahorrar saliva, sino con el ánimo de ahorrar tiempo, o mejor

dicho, ganar tiempo y facilitar el contacto al mayor número de colegas posibles. Apenas pronuncian su indicativo, sólo de tarde en tarde anuncian "su split", pasan el reporte una sola vez, así como el indicativo del corresponsal, etc.

Por todo lo expuesto, habrá que extremar el oído en este tipo de fre-

cuencias y operaciones. Agudizaremos nuestros sensores para captar el indicativo y el split en el que tendremos que llamar, además de estar muy alerta para confirmar que hemos sido respondido, si es que conseguimos el ansiado contacto. No suelen coincidir en el tiempo dos grandes expediciones, por lo que

existirán pocas dificultades, para el DXista informado, en conocer de qué estación se trata.

Hay varias formas de "entrar" en el pile up. La primera, y es la que recomiendo en este orden de prelación, es buscar al corresponsal anterior mediante una sencilla fórmula. Los expedicionarios no suelen coger

ALINCO DJG1 - PRIMER TRANSCEIVER CON SPECTRUM SCOPE



FOTOKIN
 Av. Meritxell, 99 - Principado de Andorra
 Tfn: 9738 - 20742

"PRIMICIA MUNDIAL"

NUEVO ALINCO DJG1



EL DISPLAY
 INDICA LA INTENSIDAD
 DE 7 FRECUENCIAS
 SIMULTANEAMENTE

- 1º Walkie equipado con monitor de espectros
- 80 memorias
- Posibilidad de barrer los canales en el modo monitor de espectros
- Recepción en la banda 70 cm, banda aérea, llamada selectiva, economizador de baterías, memorias DTMF y otras muchas funciones
- Especificaciones:
 Recepción: 108.000 - 173.995 MHz
 400.000 - 470.000 MHz
 Transmisión: 136.000 - 173.995 MHz

EL MUNDO EN EL AIRE

el indicativo completo de la estación a la que responden; lo habitual es conseguir el número y las letras del sufijo, o parte de ellas. De este modo llaman a esta estación, a la vez que pasan el correspondiente reporte, interesando de la estación reclamada que complete su indicativo. Es ese el momento de buscar dentro del pile up a la estación que en teoría debería estar hablando sola. No es así en la práctica, ya que muchas otras seguirán llamando, pero otras habrán callado a la espera de que finalice el QSO. Buscamos en el interior del pile up a aquella estación que está completando su indicativo, y que coincide en parte con el que nosotros hemos oído, y además va a pasar reporte. No suele conseguirse a la primera, pero una vez localizado el corresponsal y terminado el contacto, tenemos en nuestras manos la frecuencia donde presumiblemente va a oír, una vez más, la estación deseada. Es el momento de lanzar nuestro indicativo un par de veces cuando oigamos el ansiado QRZ?

No esperéis que funcione a la primera, pero suele funcionar. Debéis seguir el rastro y conocer si la estación que queréis contactar sube o baja de frecuencia y analizar su forma de coger los indicativos. Es muy posible que únicamente capture las últimas letras del indicativo; en este caso repetir dos o tres veces tales letras de forma clara.

Si este sistema no os gusta, o no funciona, os recomiendo que ocupéis los extremos del pile up, a ser posible la cola. La mayoría de los colegas utilizan la primera frecuen-

cia de ese espectro y los kilociclos siguientes. Huyendo de esos lugares tendréis mayores oportunidades de no ser pisoteado por los grandes tiburones.

Hay que estar muy atento a las instrucciones de la estación: puede ampliar su pile up (con lo que las posibilidades se amplían), puede anunciar su QSY a otra banda o QRT.

Es muy común en Europa la gente impaciente. Llegan a una frecuencia del tipo expuesta anteriormente y sin ningún respeto ni paciencia preguntan si la frecuencia está ocupada, interrogan por la estación que en ella está operando, por el split que ocupa y en el peor de los casos, llama y llama en esa misma frecuencia. No perdáis los nervios ni salgáis al trapo contestando o lanzando improperios contra ese colega. Lo único que vais a conseguir es enturbiar aún más la frecuencia que con tanto mimo hay que cuidar. No respondáis. Ya habrá quién lo haga más o menos "educadamente". Finalizado el contacto, porque supongo que no os lo perderéis, hay que esperar a recoger la información de QSL, caso de desconocer este dato, que por otra parte suele aparecer en los boletines especializados de información de DX.

Repaso a las bandas

Pocos comentarios requiere esta operatoria. Conocido el silencio en los santuarios de cada una de las bandas con propagación, bueno será repasar todas las bandas en las que

presumiblemente encontraremos algunos bocados apetecibles. ¿Por arriba o por abajo?. La verdad es que no deberíamos hacerlo por la calle del centro aunque, eso sí, id despacio y prestando atención a los posibles pile up que os encontréis a vuestro paso. Colocad la antena en las posición idónea y afinad ante una posible estación de vuestras apertencias

Las citas

Los contactos en bandas bajas con estaciones DX situadas en nuestras antípodas o sus alrededores ofrecen unas dificultades añadidas sobre el normal en este tipo de comunicados. No es habitual encontrar a las estaciones DX realizando su tráfico en bandas bajas pero cuando una de ellas sale de la rutina el follón está asegurado. Serán muy pocos los afortunados que puedan inscribir su indicativo en el log de esa apetecible estación. Lo ideal, cuando pretendamos conseguir un nuevo país en una banda baja, será localizarlo en bandas altas y citarlo en banda baja. La palabra inglesa a esta actuación es "sked".

Si estamos muy seguro de nuestras posibilidades, hagamos la cita directamente sobre la banda teniendo en cuenta todo lo aprendido. Una rápida mirada a la planilla de amaneceres y atardeceres nos marcará el mejor horario. No debemos olvidar que si la estación está situada a nuestro Este debemos intentar la cita en su amanecer. Si por el contrario, su ubicación está a nuestro Oeste, el sked será en nuestro

amanecer. El punto crítico de la cita debe comprender los diez minutos previos al amanecer y los cinco posteriores de la salida del sol. No iros más lejos. En cuanto a la frecuencia ideal es recomendable huir de los santuarios y los lugares de aglomeración. En el caso de 80 metros, puede ser buena los alrededores de 3.780 y para los 40 metros 7.050 podría ser una buena opción.

No perdáis de vista las estaciones comerciales que ocupan algunos espacios de nuestro espectro. Pero hay un par de consejos que no me resisto a omitir. Si la estación lejana citada está en una situación geográfica crítica (Alaska en 80 metros, por ejemplo) hay dos caminos para asegurar la comunicación. Realizada la cita para día, hora y frecuencia señalada, debemos ocupar la frecuencia con suficiente antelación y no llevamos algún sobresalto con alguien dispuesto no colaborar. Cuarenta o cincuenta minutos de espera puede ser un tiempo prudencial. En ese intervalo en que realizamos comunicados, es posible que algún colega relativamente próximo a nuestra estación (medio oeste americano: Minnesota) nos llame antes de la cita. Es el momento de hacerle compromiso a dicho DXista para que esté a esa hora crucial en nuestra frecuencia y sea él mismo quién llame a nuestra estación, o al menos, oiga si nos llama, ya que presumiblemente no habrá condiciones. Suele haber buena gente en radio dispuesta a hacernos esos favores.

Otra solución, y que también funciona, es citar a la estación en una frecuencia de 20 metros, quince o veinte minutos antes de la hora crítica, para una vez aparecida, hacer el correspondiente QSY. En este caso, es recomendable que la enviéis a buscar una frecuencia que se encuentre limpia en su QTH. De vuelta con la frecuencia aseada, le encargaremos que espera para nosotros cotejar tal dato y asegurarnos que también se encuentra en perfectas condiciones para nuestra recepción. Si tras dos o tres intentos no coinciden las frecuencias, lo ideal será realizar los comunicados en split, una vez calibrado los dos equipos, usando cada uno de los corresponsales las frecuencias idóneas. Este sistema no falla y evita la picaresca de los colegas citados y que no aparecen, aunque luego nos dirán que ellos acudieron a la cita pero que no había propagación.

Tres son las posibilidades para iniciar una comunicación y tres las exposiciones realizadas en este artículo y su previo. Seguiré aportando datos que faciliten la comunicación en el DX, aunque será en el próximo artículo. Hasta entonces, saludos cordiales.

ETHIOPIA

ET3PG

QSO WITH	DATE	GMT	MHZ.	RST	2-WAY
EA9IE	25. Oct. 80	1512	14	5-6	SSB

DJ9ZB
QSL MANAGER

□ PSE QSL TNX □

73

OP.-TENSAY
P.O. BOX 6128
ADDIS ABABA

Pedro I fue una operación muy complicada para los europeos. La distancia, su cercanía al polo sur y la barrera americana fueron unos condicionantes para nosotros. Gracias a la habilidad de los expedicionarios y a nuestra constancia pudimos, la mayoría, trabajarlos en 15 y 20 metros a pesar de los enormes pile up organizados. Un aliciente añadido a esta operación fué el hecho de que era la primera vez que este país salía al aire, por tanto, "new one for everybody".

INTRODUCCION AL DX EN LA ZONA GRIS

Publicado en QST (11/92) por Tom Russell, N4KG, consejero técnico de la ARRL, Traducción libre para URE de EA5ACM.

Tom N4KG, anteriormente, W8FAW y WA0SDC, vive cerca de Huntsville, Alabama, donde concursa y caza DX, y disfruta también de sus actividades en QRP desde su casa de campo. Ha trabajado más de 300 países en 80 metros utilizando un dipolo y una vertical, un TS-850S y un amplificador SB-220. En 40 metros utiliza un dipolo rotativo a 29 metros de alto y solo le faltan cinco países. Aparte de sus antenas de transmisión dispone de ocho antenas direccionales para recepción.

Entender el aspecto práctico de esta excitante forma de propagación en muy largas distancias le puede ayudar a sacar el máximo provecho de sus horas de DX.

La transición de la noche al día y del día a la noche causa unos cambios muy drásticos en la ionosfera, afectando la propagación de la HF. Todos los "DXistas" de todas la bandas deben conocer esos cambios para mejorar sus oportunidades en los contactos de largo alcance y dificultosos pasos largos o cortos.

Muchos factores entran en juego en la propagación en HF: El paso, la frecuencia empleada, la actividad solar y la hora del día. De todos estos factores, la frecuencia y el tiempo son los dos únicos que podemos controlar. Entender los efectos del sol ayuda a los "DXistas" a seleccionar la mejor frecuencia en un tiempo dado, o mejor y más importante la mejor hora para una frecuencia dada, para cada paso seleccionado y nivel de actividad solar.

El tiempo es un factor muy complejo en la propagación: compren-

de el tiempo en los 11 años del ciclo solar, el tiempo del año (estaciones, condiciones de la tierra etc.) y la hora del día (luz diurna, oscuridad, o zona gris).

De octubre a marzo, el Polo Norte está en una total o parcial oscuridad, permitiendo la propagación entre las diferentes zonas del hemisferio Norte en HF, en altas y bajas frecuencias. Las mismas condiciones se aplican al Polo Sur y a su hemisferio de marzo a octubre.

En verano la propagación es totalmente diferente del resto del año, con aperturas y cierres en la

bandas de HF ocurriendo mas tarde durante el día. El paso polar esta restringido de los 40 a los 15 metros en verano, mientras que el paso transecuatorial predomina en las bandas bajas y los 10 metros.

Generalmente, las bandas bajas (1.8 hasta 10 MHz) suelen tener sus mejores aperturas en largas distancias justo antes del crepúsculo, toda la noche, y decaen después del amanecer.

Las bandas altas (14 hasta 28 MHz) tienden a abrirse durante el día y cerrarse después del crepúsculo. Estos cierres y aperturas de-

SITELEGO S.L.

(Amateur Boutique Radio)

Tienda y oficinas: C/ Mejico nº 11

Almacén e instalaciones: C/ Ardemans nº 56

TELEFONO: 361 41 28 (5 líneas)

Fax: 726 37 31

Horarios:

Lunes a viernes: 10,00-13,45/16,15-20,30

Sabados: 10,00-14,00

28028 MADRID

¡¡Hola... somos el equipo SITELEG!!

Preparados para cubrir cualquier necesidad de radiocomunicación amateur o profesional. Trabajamos todas las marcas de equipos, antenas y accesorios, así como instalación, mantenimiento y asesoramiento.

DISFRUTA A TOPE DE TU AFICION, CON NUESTRA ESPECIAL FINANCIACION
¡SITELEG PIENSA EN TI!

COMPRA AHORA Y PAGA EN 6 MESES SIN INTERESES

Felices Fiestas

SERVICIO EXPRESS a cualquier lugar



penden, claro, de la actividad solar y la temporada del año. El comportamiento de la ionosfera al amanecer y el atardecer depende directamente de la frecuencia. Pasaremos ahora a examinar ese comportamiento, en el hemisferio Norte en los meses de octubre a marzo.

La línea del día a la noche, también conocida como el "terminator", "línea gris" o "zona crepuscular", es un círculo alrededor de la tierra, cuya posición depende del día de año y la hora del día. La frecuencia máxima utilizable (MUF) es siempre más alta en el lado iluminado de la tierra, así como la absorción causada por los efectos activados de las zonas D de la ionosfera. Las pérdidas de propagación son más bajas cerca de la MUF.

El MUF decrece rápidamente en el lado oscuro de la tierra, hasta llegar a un mínimo equivalente al tercio del la MUF más alta del día justo antes de amanecer. La absorción en las zonas D suele caer rápidamente cuando no están iluminadas por el sol.

La propagación a lo largo de la "línea gris" es especialmente interesante, teniendo en cuenta que la MUF está subiendo rápidamente en el lado del amanecer, y sigue bastante alto en el lado crepuscular en las antípodas. Las zonas D no han sido todavía activadas en el lado del amanecer, y decrecen el lado

crepuscular con una muy baja absorción. Todo esto nos da como resultante un período de propagación que varía, de algunos minutos para las bandas altas y bajas (160 y 10 metros), hasta una o dos horas para las frecuencias intermedias (20 metros). Con unas condiciones ionosféricas aceptables, una estación de radio de la "línea gris" puede comunicarse con cualquier estación a los largo de esa línea en las bandas de HF.

Para entender mejor esos efectos, vamos a examinar, lo que pasa banda por banda, cuando empieza a amanecer en el hemisferio Norte (en este caso Este de los Estados Unidos de América) en los meses de Invierno. Antes de amanecer, cuando sigue todavía estando oscuro, la MUF está en su más bajo nivel del día. Este suele ser el momento menos productivo del día, menos en 20 metros que suelen seguir abiertos con Europa, siempre que la actividad solar sea alta, y las condiciones geomagnéticas, tranquilas. Cuando los primeros rayos de luz comienzan a percibirse, la MUF empieza a subir en la dirección del sol SE y las bandas altas empiezan a abrirse primero en esa dirección para luego girar hacia Europa.

Como el sol sigue elevándose, ilumina las capas altas primero, y a continuación las capas bajas, cre-

ando una cuña de luz moviéndose hacia el Oeste, cortando la oscuridad. Esta cuña inclinada tiene un efecto muy beneficioso, con la propagación hacia el Oeste. Actúa como un reflector, igual que un reflector parabólico enfocando la energía (señal llegando del Oeste) a lo largo de la "zona gris". Este efecto de foco provoca un repentino (y a veces prolongado) aumento de señal de las estaciones hacia el Oeste que continúan creciendo para luego ir difuminándose a medida que la absorción de las "zonas D" aumenta al iluminarlas el sol. Cuanto más baja es la frecuencia más pronto llega el máximo y más corta es la duración.

La banda de 160 metros tiene la más corta subida del amanecer y del atardecer de todas las bandas de radioaficionado. Estas subidas pueden variar de algunos minutos hasta 20 ó 30 minutos como máximo. El 25 de octubre 1987 a las 11.48 UTC recibí la sorpresa de mi vida: una voz salió del ruido hasta llegar a la señal 5 ó 6 y desaparecer menos de 1 minuto después. La llamada era de VU4GDG en las islas Andaman (fig 1)

La banda de 160 metros es también la menos predecible para los radioaficionados. Algunas veces no hay apertura, ni al alba, ni al crepúsculo, y una fuerte apertura se produce horas más tarde del cre-

púsculo durante una hora o dos. He oído señales de Europa y Africa abrirse y desaparecer una hora antes del amanecer. Como venía diciendo, la banda de 160 es la menos predecible de las bandas de radioaficionado.

La banda de 80 metros muestra un modelo constante de aumento de señal (desde el Oeste), que empieza con las primeras luces y crece hasta su punto máximo en el amanecer oficial (90° del ángulo del zenith) y suele durar 10 a 20 minutos y decae a medida que se alumbran las zonas D. Disponiendo de una antena normal, la apertura suele desaparecer 30 minutos después del amanecer oficial.

Las aperturas de paso largo suelen ocurrir en 80 metros, con subidas cortas, pero de señal fuerte desde el Oeste, lo que generalmente se traduce en una subida fuerte de 5 a 7 minutos para una duración de 15 a 20 minutos. He observado aperturas de paso largo con Asia y el Oriente Medio en la zona gris del atardecer. El 31 de enero 1989, UJ8MM escuchó mi señal por el paso largo durante 3 minutos a partir de las 1232 UTC. Mi amanecer y su atardecer coincidían a la 1245 UTC en esa fecha.

Estas aperturas por el paso largo suelen predominar durante la temporada de alta actividad solar y condiciones tranquilas. Algunos de mis mejores DX en la banda de 80 metros por el paso largo en el amanecer incluyen: HS, UA9 (CQ Zonas 17 y 18) UI, UJ, UL, UM, VU, 4S7 y 8Q7.

La banda de 40 metros es la banda baja con apertura de paso largo con Asia Central de octubre a marzo, más segura y constante que la de 20 metros. Contrariamente a lo que se ha publicado, la propagación en 40 metros con el Oeste no se produce antes del amanecer; se suele producir 30 minutos después del alba. De hecho, la propagación antes de amanecer suele ser bastante pobre. Las puntas de la propagación suelen durar 30 minutos o más y suelen seguir bajante luego durante 1 hora o más. Los "DXistas" del paso largo suelen tener como referencia una baliza localizada en Kazath (UL7) que transmite la letra Y a 10 palabras por minuto en 7002 KHz. Esta señal se pudo oír por el paso corto en el atardecer alrededor de la 0200 ó 0300 UTC.

Para los pasos solares, la banda de 10 metros es la más difícil de las bandas de HF, necesita una MUF muy alta y tranquila, y también una actividad solar alta y tranquila.

En el Este de los Estados Unidos, esa banda suele abrir en dirección SE desde justo antes hasta justo después del alba, depen-

Fig 1 El 25 de Octubre a las 1148 UTC fue el momento mágico para N4KG y VU4GDG en las islas Andaman con un contacto corto con señales de 5 y 6 en 160 metros gracias a la propagación en la "zona Gris". Estos gráficos mostrando las 3 zonas iluminada, gris y negra son generadas por el programa GEOLOCK.





Fig 2 Cuando el alba y el crepúsculo, coincide para dos estaciones a lo largo de la "zona gris", la ionosfera algunas veces propaga todas las señales en todas las bandas a un tiempo. El 31 de Enero 1989 UJ8MM y N4KG establecieron contacto por el paso largo en 80 metros.

diendo del flujo solar, y luego gira en dirección Norte entrando en Europa y el Oeste de Asia durante 15 ó 20 minutos. Desde el medio Oeste de los Estados Unidos la mejor hora para trabajar Asia Central en esa banda son las dos horas después del amanecer. En la primavera y el otoño suele haber muy a menudo un paso largo abierto vía SE con el Oriente y el Sur del Mar de China en esas mismas horas.

Por la tarde, el sol empieza a ponerse, la MUF empieza a bajar, las zonas D se van disipando, reduciendo su absorción en todas las frecuencias. En las absorción de alta actividad solar, esta banda más alta puede permanecer abierta rumbo Oeste 2 ó 3 horas después del crepúsculo.

También al atardecer, las bandas bajas empiezan a abrirse en dirección a la "zona gris" que se va acercando (N.E en el hemisferio norte en invierno), empezando por los 40 metros dos horas antes del crepúsculo. Al acercarse el crepúsculo, aumentan las señales del S.E. Justo antes del crepúsculo hasta el anochecer total, las señales siguen aumentando a lo largo de la "zona gris" en todas las bandas de 160 a 20 metros. La propagación por el paso largo con el S.E de Asia suele ser especialmente buena en 20 y 40 metros durante este período, y algunas veces en 80 y 160 metros.

Los estados del N.E. de los Estados Unidos tienen una perfecta alineación a través de la "zona gris" con JA, DU, 9M6, 9M8, V85 y YB a la mitad del invierno. Los estados del S.E. y Medio Oeste tienen conexión vía "zona gris" con HL, BY1, BY4, XU, XV, XW, HS, 9V1, 9M2 y YB en el mismo período.

En 80 metros, DU, HS, JA, V85, VK9Y, XW, YB, 9M2, 9M6 y 9V1 se suelen trabajar en el paso largo del atardecer, desde el S.E de los Estados Unidos. Algunos incluso han trabajado 9M2AX en 160 metros paso largo.

Muchos problemas se combinan para hacer los contactos por el paso largo en las bandas bajas muy difíciles. Poca actividad, aperturas cortas, ruidos atmosféricos, MUF en las zonas E, absorción y capacidad de las estaciones de radio, son algunos de ellos. Pero con el horario y la constancia adecuada, los más persistentes suelen ser recompensados ¡con un DX raro y exótico! Aunque esas aperturas pueden fallar algunos días, no suelen fallar en los horarios comentados.

Para ayudarse en esta disciplina del DX se pueden consultar las tablas horarias del "ARRL Operating Manual", o algún "gadget" o programa de ordenador que nos pueda calcular los diferentes amaneceres y crepúsculos.

NOTAS:

H.F Altas frecuencias

ZONAS D: Capas de la ionosfera mas cercanas de la tierra, unos 80 km. Estas zonas son principalmente responsables de la absorción de la baja frecuencias, que suele ser más alta durante las horas de sol.

ZONAS E: Capas de la ionosfera que soportan la propagación de la HF; sólo suelen afectar a las bandas altas.

ZONAS F: Capas de la ionosfera que soportan las ondas de los largos DX reflejando las ondas de HF. Durante el día se suelen dividir en dos capas, F1 y F2. La más alta (F2) es principalmente responsable de la larga propagación en HF

ZONA GRIS O LINEA GRIS: Línea que separa la oscuridad del día y viceversa.

PASO LARGO: Arco de círculo más largo y distante entre dos estaciones. Cuando esas dos estaciones están en la oscuridad, el paso largo a través de las zonas oscura suele transportar señales que el paso corto no transmite.

MUF. Máxima frecuencia utilizable

YAESU
DAIWA
A2E
BUTTERNUT

Distribuidor oficial

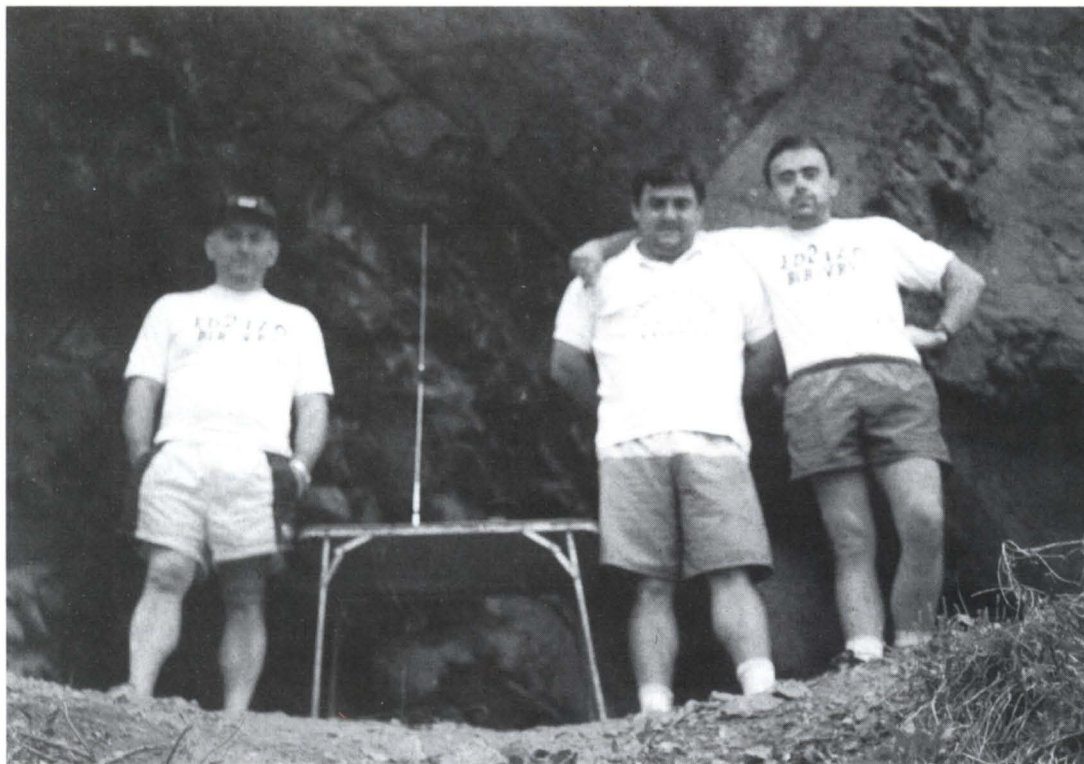
ST

SAEZ TELECOMUNICACIONES

Valencia, 587
Teléf.: (93) 245 82 68 - Fax: 447 35 23
08026 Barcelona

Garantía ASTEC

PEQUEÑA HISTORIA DE LA VIII EXPEDICIÓN A LA ISLA DE IZARO



Como en revistas anteriores ya os he hablado de Izaro y su historia, en esta ocasión me voy a centrar en lo que ha sido la preparación de la expedición en sí.

Es ésta la octava salida que la URV (Unión de Radioaficionados de Vizcaya), organiza a la isla de Izaro, o "Isla de las Gaviotas", como algunos la denominan.

En todas las anteriores ocasiones, nos hemos encontrado con problemas, pero año tras año los hemos ido venciendo. Eso sí, primero contamos con la valiosa ayuda de la Cruz Roja de Bermeo, que nos puso en la isla todo el material y víveres, y en segundo lugar (aunque no por ello menos importante), con la de nuestro gran amigo y colaborador Florentino, que nos facilitó el material de acampada y víveres.

Por último, los primeros actores de la comedia, los expedicionarios, que fueron EA2BXX (CW), EA2BPY (fonía), EA2LZ (Manager) y M. Jauregi (cocinero).

Los prolegómenos de la preparación han estado plagados de problemas. En esta ocasión teníamos cita los días 23, 24 y 25 de julio por el concurso de IOTA.

El primer contratiempo surgió al ponerme en contacto con la Cruz Roja para acordar los días que pensábamos permanecer en Izaro. Resulta que los mismos días que pensábamos nosotros estar, los Robinsones de Izaro estarían en ella, por lo que nos era del todo imposible el

usar el mismo QTH que otros años hemos tenido, ya que en esas fechas estaría ocupado por ellos. Después de varias conversaciones en nuestro grupo, se pensó en volver al QTH primitivo, las ruinas del convento de los Franciscanos, los primitivos moradores de Izaro.

Esto nos obligó a cambiar radicalmente toda la logística de la expedición, al no poder llevar los mismos materiales que cuando acampamos a nivel del mar, pues no tendríamos la valiosa colaboración del helicóptero de la Ertzantza. El material y equipos constaba de lo siguiente:

- 1 equipo de HF Kenwood TS-50S con acoplador de antenas.
- 1 equipo de VHF-UHF Kenwood propiedad de EA2BPY.
- 1 fuente de alimentación 30-40 A. EA2BPY.
- 1 antena dipolo FD/4, URV.
- 1 antena Giro, URV.
- 50 litros de gasolina super y cinco tubos de aceite para la mezcla.
- 2 tiendas de campaña y cuatro sacos de dormir.
- Víveres para cuatro personas.
- 1 grupo electrógeno (propiedad de EA2PI).

A las 11,30 horas del día 23 nos reunimos en el puerto de Bermeo

para efectuar el embarque de todo el material en la embarcación de Cruz Roja "Bizkaia I". Llegados a la isla, los "robinsones de Izaro", con Emilio a la cabeza, nos dan la bienvenida y nos ofrecen su colaboración para lo que necesitemos. Preparado todo el material nos disponemos a comenzar el montaje de las antenas en lo alto de la roca. EA2BPY y Jauregi, el "coci", inician la ascensión cargados con el material necesario para colocar la FD/4 y la antena Giro para VHF. Una vez terminado el montaje de los equipos radiantes con sus respectivos cables de bajada, comenzamos a llenar las mochilas con el resto del material para subirlo a la cima. La idea en principio era subirlo por mediación de unas mochilas y cuerdas pero en ello se quedó, pues cuando comenzamos el trabajo nos dimos cuenta del peligro que corría la persona que estaba abajo sujetando la cuerda con el fin de que no rozasen en la pared de la roca y que las piedras que se desprendían no le golpearan en la cabeza. Después de varios intentos fallidos y de haber corrido el riesgo de sufrir un accidente gordo (a uno le pegó una de las piedras desprendidas en una pierna y, del dolor, sufrió un desmayo que le obligó a tumbarse durante un buen rato). Vista la situación, se decidió

que lo más sensato era buscar otro lugar de acampada. El punto más idóneo nos pareció un QTH intermedio, justo en la pared de la roca, donde se guardan los puntales de madera de la caseta. Es una pequeña cueva, que suponemos que en sus tiempos sería más grande y por los desprendimientos se ha ido cerrando, pero para ubicar nuestro campamento era suficiente.

El cuarto de radio consistió en una mesa de camping, silla para el operador y nada más.

El cocinero montó sus bártulos muy cercanos a nosotros y de esta manera no teníamos necesidad de movernos del sitio ni para comer. A la hora de dormir, el asunto se complicó un poco, pero enseguida solucionamos el tema, dos para un lado y el resto en la parte contraria.

Bueno, como final, pues no quiero resultar pesado, os diré que se realizaron los siguientes contactos:

HF, 650; VHF, 520; UHF, 30.

Esperamos que la próxima expedición no tengamos tantas complicaciones y podamos realizar un mayor número de contactos.

QSL vía Asociación, Apartado 827, 48080 Bilbao. Vía directa, deberéis enviar sobre autodirigido y con sello para su respuesta.

Manager, EA2LZ.

ED1IPA ISLA ERMITA DEL LLANO P-02



Queríamos que otra isla palentina saliera al aire, queríamos que el máximo de radioaficionados palentinos tuviera la oportunidad de participar, queríamos hacer bien una expedición a una isla, pero, sobre todo, queríamos hacer las cosas bien hechas.

Todo empezó a planearse un par de meses antes, invitando a todos los que quisieran participar a un par de reuniones previas.

Dos reuniones y once expedicionarios: EA1EYK Esperanza, EA1EYX Loli, EC1DLG Enrique, EA1FBO Manuel, EA1FDR Rafael, EA1FAK Luis, EA1EXU Luis, EA1HK Carlos, EA1EZI Carlos, EA1EWA Daniel y EA1EXB Jesús, que trabajaron las últimas semanas antes del 19 y 20 de junio para cumplir un objetivo.

El objetivo era la isla Ermita del Llano, situada a 110 kilómetros de la capital en plena montaña palentina, en el pantano de Aguilar de Campoo. Toma nombre esta isla de la antigua Ermita de la Virgen del Llano de la que sólo se conservan sus ruinas en el punto más alto de la misma isla. Justo debajo de las mismas fue el sitio escogido

para acampar.

Llegó por fin el gran día; habíamos montado todo: antenas, dipolo.. Encendimos la emisora, frecuencia 14 MHz, llamamos... CQ CQ CQ 20 ED1IPA ED1IPA QRZ... El silencio nos respondió y nuestras miradas se cruzaron interrogándonos ¿quién ha soldado los conectores? ¿has acoplado? ¿no estará la batería en las últimas? Volvemos a llamar y DL6KY responde; fue el primero de los 767 contactos realizados.

A los pocos minutos un pile-up, que nos pareció enorme, se había formado en la frecuencia y nos vemos obligados a llamar por distritos.

Nunca habíamos tenido esta impresión. Todos querían nuestro contacto. Los 5/9 se seguían multiplicando, pero sobre todo la experiencia de ser una estación solicitada es algo totalmente indes-

criptible que os aconsejo que probéis.

No tuvimos que imponer turnos para manejar la estación, sino que de forma espontánea, ordenada y respetando todos el deseo y la ilusión de participar, fueron pasando las horas.

La noche tranquila, las emisoras apagadas y rodeando un cálido fuego en la fresca noche reflexionamos sobre lo ocurrido. Se estaba a gusto, sin ruidos, sin coches, sólo nosotros y una gran paz, sintiendo el agua a nuestro alrededor, la naturaleza... Todavía quedaba la mañana del día siguiente.

Por la mañana nos ponemos en marcha. Se intenta abordar Isla Arroyada pero problemas de acceso a la misma nos hacen desistir del desembarco. Os prometemos que será la próxima.

La expedición se acabó con 767 contactos, 51 países, y todo esto

en menos de 8 horas de actividad en el aire.

La estación estuvo compuesta por: transeptores TS850 y TS140 antenas, dipolo para 40 m y 80 m y vertical para 10, 15 y 20 m.

La estación ED1IPA desde la Isla Ermita del Llano es QSL vía EA5OL Paco, válida para el diploma DIE como P-02 y además es válida para el diploma ED-TPEA.

Queremos recalcar que esta expedición fue posible gracias al esfuerzo realizado por los expedicionarios nombrados en los primeros párrafos y la inestimable colaboración de EB1DDZ y EB1DNZ y su perro "Chulin" que colaboraron como nadie en la realización de este evento y, cómo no, de todos aquellos que contactasteis con nosotros.

73' y hasta la próxima.

VENTAS

Receptor Racal RA-17-L de 1/30 MHz, cobertura general, altísimas prestaciones. Eugenio, 91/3566395.

Equipo HF Kenwood TS-940-S, equipado con todos los filtros, acoplador de antena incorporado, micrófono, manual en castellano, cables para usar transverter, total garantía, 235.000 Pts. Acoplador de antena Kenwood AT-130 (sin usar), 25.000 Pts. Jorge, EA3MD, 93/4214041.

Transceptor Icom 735, de 10 a 80 metros, 150.000 Pts. Decamétrica Yaesu FT-707, de 10 a 80 metros, línea completa, filtro de ruidos, acoplador FC-707, fuente de alimentación FP-707, 2 micrófonos. Alfonso, 91/5771158 tardes de 8 a 11 horas.

Carrete de 11 Kg hilo de cobre esmaltado de 1 mm de diámetro, ideal para bobinar secundarios A.T y otras aplicaciones, 15.000 Pts. Arturo, 93/4576557 de 21 a 24 horas.

Equipo decamétricas Kenwood TS-130-S, micro MC-30-S, medidor de estacionarias Hansen SWR-

50-L, todo en 100 K (negociables). Santiago, EA1LA, 98/5286469 tardes y noches.

Antena 144 Tonna de 17 elementos, 8 K. Antena Arake de 16 elementos (nueva), 8 K. Antena colineal 144 Giro, 4 K. Modem Kantronics todo modo, con la versión 6.0 instalada, 45 K. Alvaro, 93/4085509.

Antena tribanda Cab-Radar 3 elementos para 10, 15, 20 metros, lista para montar, 19.000 Pts. Portes a mi cargo en Secur. Ramón, EA3AJR, 93/8742756 ó 8746803.

Terminal de comunicaciones Tono 7000-E para RTTY, CW y Ascii, con manuales en castellano, 20 K. Joaquín, EA3CZM, 972/572444 a partir de las 19 horas.

Equipo VHF Icom 255, con potencia regulable en 1/25W, con memoria y escaner, 40.000 Pts (regalo fuente de alimentación de 5-7 A y antena). Estación de HF compuesta por Kenwood TS-530-S, micrófono de sobremesa MC-50, acoplador AT-230, altavoz exterior SP-230. Todo de la misma línea y documentado, 125.000 Pts (regalo antena). Pepe, 96/3556115.

Walkie bibanda 144-432 Alinco DJ-560-E, entrada directa 12V, full

duplex, TX-RX ampliada, 40 K. Alfonso, EA4CAI, 91/4167737.

Walkie Kenwood TR-2600-E, cargador rápido y alimentador base ST-2, batería PB-26, micro exterior SMC-30, alimentador pilas EB-3, lineal 25W, UB-2530 y otros accesorios (antena para móvil), esquemas, documentación, todo por 55 K. Vicente, EA4CQL, 91/6765739.

24 metros de cable bajada grueso alemán RG-8-U con 2 PL-259 UHF, 2.000 Pts. Dos microamperímetros de 0 a 50 UA a 750, 1.500 Pts unidad. Tres relé de 280 ohmios y 12V a 300, 900 Pts unidad. Dos paralelas de audífonos Camel GE-302 estéreos regulables, 1.000 Pts unidad. Batería de coche (cargador), 220V entrada, 12V salida, 2.000 Pts. Revistas años 1.991 (4 números), 1.992 (11 números), 1.993 (11 números), a 50 Pts ejemplar. Raimundo, 98/5352990.

Equipo VHF Electosa TR-1200-B, 10W, 17 K. Walkie Icom bibanda IC-W2E nuevo, 65 K. Equipo UHF 430 a 440 MHz Yaesu FT-780-R, USB, LSB, CW, FM, 80 K. Dos lámparas 6146, 6 K. Dos transistores RF 2SC2290, 8 K. Un transistor 2SC2629, 4 K. Multímetro Promax PD-518 con capacímetro, frecuencímetro y comprobador de transistores, 10 K. Amplificador 2 metros RF Concepts RFC 2-317, 170W con preamplificador 20 dB, 40 K. Equipo HF Yaesu FT-7-B, 65 K. Vicente, EA1ATQ, 942/217063 de 15 a 16 y de 22 a 23 horas.

Receptor HF Eddystone 830, válvulas 0,1, 30 MHz, manual de instrucciones original, 45 K. Fernando, EA4BB, 91/4480080 a las 14 horas.

PC portátil Commodore LBT-286, 20 megas HD, 1 mega de ram, VGA con salida a monitor, o cambiaría por equipo HF preferentemente FT-77 ó IC-745. Alejandro, 98/5325052 a partir de las 22 horas.

Equipo Kenwood TS-440-S con filtros estrechos de SSB y CW, facturas y documentación, 185.000 Pts. Amplificador lineal 144-146 MHz, entrada de 0,5W a 30W, salida de 120W con 30W de entrada, protección contra ROE alto y sobretensión, 32.000 Pts. Antena Windom Tagra DDK-20, dipolo de 42 metros de longitud, asimétrico para las bandas de 10, 20, 40 y 80 metros sin acoplador. Domingo, EA1DDU, 98/5894630 mañanas.

Equipo de dos metros Kenwood TR-751-E, FM, CW, LSB, USB, 5

y 25W (la potencia de 5W, graduable de 1 a 25), con garantía y factura, importante rebaja en su precio. Luis, EA7GTX, 924/710210.

Interface Amiga para SSTV y fax; SSTV, RX y TX en 4096 colores; fax 640x400 líneas RX también directamente del Meteosat, programas y manuales incluidos, 30 K. PC interface para SSTV, fax, RTTY, todos los modos en SSTV perfecto en RX y TX, 7,5 K. Amiga 500 (nuevo), con manuales y programas, Agnus 1.3, ratón y alfombrilla, 40 K. José Angel, EA2AFL, 94/4562310.

Emisora Yaesu 227 dos metros, 144-148 MHz, manual en castellano. EA4EAU, 91/5609369.

Receptores de radio: Grundig Yacht Boy 230 con 16 bandas; Grundig Cosmopolit con cassette y alarma; Philips D 1835 con 12 bandas y Kenwood R-5000 de comunicaciones. Manuel, 942/225651 todos los días de 2 a 5 tarde.

Decamétrica Yaesu FT-890-AT, sin estrenar. José, 941/204597.

Antena Butternut HF5-V para 80, 40, 20, 15, 10 y 11 metros, con manual de montaje en castellano, 15.000 Pts. Luis, 91/4038128.

Talkie Kenwood TH-25-E con funda, antena de goma, clip de cinturón, batería PB-6, cargador BC-9, adaptador de corriente DC-1, cable de alimentación, micrófono-altavoz miniatura SMC-32, manual en castellano y esquemas, 40 K. Emisora Uniden 2830, con accesorios y acoplador Tagra de 26 a 30 MHz, 35 K. Paco, EA1EYY, 923/238987 horas de comida.

Amstrad CPC-6128, teclado con tarjetera, 5 juegos, 4 programas, joystick, 39.000 Pts. Circuito amplificador recepción para la banda de 2 metros, ganancia de 20 dB, bajo nivel de ruido, 4.000 Pts. Angel, 91/3730953.

Antena parabólica compuesta por antena de 60 cm, 38.2 dB de ganancia, receptor estéreo, mando a distancia, doble polaridad 59 dB de ganancia, sin estrenar, 49.000 Pts. Angel, 91/5650592.

TS-120V Kenwood, con acoplador AT 130 Kenwood, lineal de 200W, fuente de alimentación con relojes, documentado, 140.000 Pts (negociables). Angel, EA4EKP, 91/7305021.

Dos walkies de 2 metros Great GV-27, con teclado de tonos y cargadores, con manuales, 20.000 Pts

KENWOOD

PRIMERA MARCA MUNDIAL EN EQUIPOS DE TRANSMISION Y RECEPCION POR RADIO

TRANSCÉPTORES, DE HF, VHF UHF y 1200 Mhz, BASE, MOVILES y PORTATILES

Todo para el radioaficionado y comercial, presupuestos e instalaciones

OFERTA KENWOOD

Reantel

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

c/u, o cambio por receptor escaner formato walkie Alinco DJXL o similar. Antonio, EA1EDT, 988/244201 noches.

Receptor Marc II digital, escáner y memorias, frecuencias desde 0 a 500 MHz, todas las modalidades, 45 K (posible cambio por talkie bibanda). Cándido, EC1ABA, 923/541459.

Kenwood TS-940-S, con acoplador de antena interno, micrófono base MC-60, documentado, 290 K. Icom 751-A (nueva), todo modo, con micrófono de base SM-12, 185 K. Terminal Tono Theta-9100-E, CW, RTTY, Amtor, 75 K. Kenwood TR-9130, todo modo, 5-25W, 65 K. Amplificador lineal Daiwa LA-2155-E, entrada 1-25W, salida 150W, 50 K. Vatímetro Daiwa CN-620-A, 1,5-150 MHz, 1KW, 25 K. Monitor color Commodore 1084-S, 35 K. Sintonzador VHF, UHF para monitor, 20 K. Gastos de envío por cuenta del comprador. Manuel, EA7PA, 957/412244 de 18 a 23 horas.

Receptor HF 0,1-30 MHz Grundig Satellit 500, digital, AM, FM, USB, SSB y CW, memorias, salida

stéreo (FM), auricular, temporizador, doble reloj, con manuales, 40.000 Pts. Scanner Uniden UB-100-XL, cubriendo de 66-88, 116-174 y de 406 a 512 MHz, scanner de banda y de memorias, canal de prioridad, 27.000 Pts. TNC multimodo MFJ-1278 turbo, con todos los modos digitales hasta 2400 baud, CW, RTTY, Amtor, Navtex, fax, SSTV, incluyendo cable serie (PC) y software original MFJ-COM, con manuales, 35.000 Pts. Sistema operativo original SCO Xenix System V-386, discos, manuales originales, 35.000 Pts. (Todo el lote por 130.000 Pts). Andrés, EA7FKT, 95/2225119 de 21 a 22 horas.

Ordenador Epson PC-286 con H.D. de 20 MB, MGA, disquetera de 360 y monitor de B/N, más otro de fósforo verde y otra disquetera de 360, sistema operativo MS-Dos con sus manuales, regalo un montón de programas de radio y otras utilidades (precio a convenir). Domingo, EA1EYM, 987/543094 a partir de las 21 horas.

Equipo de dos metros VHF KDK-2033 digital, 30 K. Manolo, 988/380368 noches.

Transceptor FDK Multi 700-AX, 144-148, 1 a 25W continuos, 30 K. Walkie 2 metros Secc T-1200 143-149 MHz, 1 y 4W, 2 baterías y cargador externo, 20 K. Ordenador Amstrad CPC-6128 monitor color y 30 discos de programas con utilidades y juegos, 40 K. Cristóbal, EB4HQ, 91/7418571 de 21 a 23 horas.

Antenas para base y para móvil HF y VHF, verticales y dipolos rígidos, mono, bi ó tri-banda, todas de reducidas dimensiones y en acero inoxidable, hasta 500W P.E.P., muy alta resistencia a la corrosión de ambientes marinos. Terminal de comunicaciones todo modo Universal M-7000. Amplificador lineal VHF 140-150 MHz Daiwa LA-2155 de 150W. Amplificador lineal VHF 68-70 MHz Astroking 55 de 150W. Talkie de VHF 140-170 MHz Belcom LS-210-BC de 5W. Miguel Angel, 986/212290 tardes de 5 a 10.

Línea Yaesu completa, apenas 20 horas de uso; FT-707 transceiver. FP-707 fuente de alimentación con altavoz incorporado. FC-707 acoplador de antena. YM-38 micrófono de mesa con scanner de

frecuencias. FT-501 filtro pasabajas Yaesu. Todo el lote 130 K. Antena Butternut HF6V vertical todas bandas 10, 15, 20, 40 y 80 metros, accesorios y bobinas para los 160 metros ya instalados, (sin estrenar), 30 K. EA2BAK, 974/730728 noches.

Walkie transceiver 2 metros, Yaesu FT-209 RH, con cargador y cassette, pilas secas. Emisora móvil-fija 2 metros Yaesu FT-230-R, 15W, con amplificador y fuente de alimentación. Antena móvil-fija, precio muy interesante. Julián, 966/111261.

Receptor Yaesu FRG-9600, cubre bandas de V y UHF, banda corrida. Adolfo, EA1KK, 983/395816 tardes.

Lineal de 144 MHz Tono MR-150W, 35 K. Antena dipolo de hilo para 10, 15, 20, 40 y 80 metros, 7 K. Angel, EA1FCF, 947/219452.

Transceptor HF Kenwood TS-850-S con acoplador, 250.000 Pts. Micro sobremesa Kenwood MC-80, 7.000 Pts. Fuente de alimentación Grelco 4A, 3.000 Pts. Receptor multibanda Marc II desde 150 KHz a 520 MHz, todas las modali-

mabril radio, s.l.

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

OFERTAS Diciembre 93

OFERTA MATERIAL YAESU

* **TRANSCCEPTOR YAESU FT-747 GX HF:** **125.000.- pts.**

- RX 0,1 - 30 MHz. Continuos - TX bandas aficionado
- 100 W. potencia - Alimentación 13,5 V. C.C.
- SSB-CW-AM-(FM opcional)

* **TRANSCCEPTOR YAESU FT-890 T HF:** **215.000.- pts.**

- RX 0,1 - 30 MHz. Continuos - Triple conversión
TX bandas aficionado
- 100 W. potencia - Alimentación 13,5 V. C.C.
- SSB-CW-AM-FM - Acoplador antena automático.

* **TRANSCCEPTOR YAESU FT-990 HF:** **341.250.- pts.**

- RX 0,1 - 30 MHz. continuos - Triple conversión
TX bandas aficionado.
- 100 W. potencia - Alimentación 13,5 V. C.C.
- SSB-CW-AM-FM-PACKET-Acoplador antena automático- Filtro digital incorporado.

* **TRANSCCEPTOR YAESU FT-1000 HF:** **561.250.- pts.**

- RX 0,1 - 30 MHz. continuos - Cuadruple conversión
TX bandas aficionado.
- 200 W. potencia - Alimentación 220 V. C.A.
- SSB-CW-AM-FM-FSK-PACKET- Acoplador antena automático - Muy completo.

* **CAJA BLANCA YAESU 212 VHF.** **78.125.- pts.**

Compuesto de:

- Transceptor Yaesu FT-212 RH (45 W. potencia FM. 20 memorias, Cat System) - Micrófono manos libres para móvil Daiwa MM-100 - Altavoz exterior Daiwa SP-100.
- Antena Yaesu M-160 GSX 1/4 - Base y cable antena A2E SE-550 - Fuente de Alimentación Daiwa PS-120 M II (12 Amp. con instrumento) - Lote obsequios Yaesu.

* **TRANSCCEPTOR YAESU PORTATIL FT-23 RHN VHF** **43.750.- pts.**

- Transceptor Yaesu FT-23 R - Batería Niche NBP-12 (5 W.)
- Cargador Yaesu NC-18 C - Funda Yaesu CSC-28 Antena de goma corta Yaesu - Clip sujeción al cinturón.

* **TRANSCCEPTOR YAESU PORTATIL FT-530 H BI-BANDA:** **102.875.- pts.**

- Transceptor Yaesu FT-530 (VHF-UHF, 82 memorias. DTMF, CTCSS doble, Full Duplex, exploración tonal CTCSS, lectura tensión batería, vox incorporado, doble recepción en banda V+V - U+U, etc.)
- Batería Yaesu FNB-27 (5 W.) - Cargador Yaesu

- AUMENTAR I.V.A. A LOS PRECIOS SEÑALADOS (15%).
- PRECIOS SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO.
- TODOS LOS TRANSCCEPTORES YAESU TIENEN MANUAL DE INSTRUCCIONES EN CASTELLANO Y TARJETA DE GARANTIA ASTEC.
- DISPONEMOS DE UN EXTENSO SURTIDO EN RADIOAFICION. CONSULTENOS
- EL HORARIO COMERCIAL DE LUNES A VIERNES ES DE: 9.30 h. a 14.00 h. y 16.30 h. a 19.30 h.
SABADOS DE: 9.30 h. a 13.00 h.

NC-18 C

- Funda Yaesu CSC-58 - Antena goma corta bibanda Yaesu
- Clip sujeción al cinturón.

* **ROTOR YAESU G-250:** **20.020.- pts.**

- Azimutal - Par de fuerza 200 kg/cm.
Freno 600 kg/cm.

* **ROTOR YAESU G-400 RC:** **41.600.- pts.**

- Azimutal - Par de fuerza 600 kg/cm.
Freno 2.000 kg/cm.

* **ROTOR YAESU G-800 S:** **58.500.- pts.**

- Azimutal - Par de fuerza 800 kg/cm.
Freno 4.000 kg/cm.

* **ROTOR YAESU G-500 A:** **56.875.- pts.**

- Elevación - Par de fuerza 1.000 kg/cm.
Freno 2.000 kg/cm.

dades, scanner, memorias, 40.000 Pts. Transceptor Galaxi Uranus, 26 a 30 MHz todo modo, scanner, memorias, split, 35.000 Pts. Dos walkies Hy-Gain-80, de 26.965 a 27.855 Mhz, con cargador de pilas, 30.000 Ptas (los dos). Adaptador de antena, vatímetro, medidor de potencia Alan HQ-500 de 25' a 30 MHz, 10.000 Pts. Jaime, EA3GKI, 93/4553712.

Transceiver FT-209 RH, con alimentador cargador NC-8, regalo funda. Cargador NC-15 de sobremesa. Paco, EA7ETS, 958/132077 de 16 a 21 horas.

Equipo de radio-control para aeromodelismo compuesto por: avión escuela, tres motores de 1,5, 2,5 y 6,5 cm. con bujías y silenciador; emisora de seis canales y cuatro servos, receptor, baterías recargables, tanto para avión como para emisora, cargador de baterías, arrancador eléctrico para motores (todo sin estrenar), 85 K. 91/5186268 de 20 a 23 horas.

Portátil VHF Alan CT 152 RX-TX 134-174 DTMF, nuevo, con factura y garantía, o cambio por receptor scanner de sobremesa o equipo móvil de VHF. Robert, 94/4166391.

Yaesu FT-767 con módulo de 2 metros (nueva), 295 K. Portátil Yaesu FT-209-RH, con extras, 45 K. CB 40 canales, 10 K. Commodore 64, 12 K. También muchos periféricos Commodore no frecuentes. Vic-20, 8 K. Adolfo, EA4DWI, 91/7344132.

Teléfono portátil Superfone, antena exterior e interior, cargador misma marca, distancia 1/10 Km (según condiciones), 75 K. Josep, EA3DMC, 93/8773185 a partir de las 8 noche.

Sommerkamp FT-7B con micrófono Kenwood MC-60 de mesa y cristales de 27 MHz, 65.000 Pts. José Luis, EC4CSV, 91/4735525.

Válvulas Eimac 3-500-Z. Válvulas G.E.-6146-B (precios interesantes). Antonio, EA4CJA, 91/7051042 noches de 20 a 22 horas.

Antena vertical 18 AVT de Hy-Gain, 18 K. Amplificador lineal transistorizado con preamplificador recepción Palomar TX 100 Plus de 26 a 30 MHz, potencia regulable 25, 50, 75, 100W, 15 K. Amplificador de recepción MFJ Deluxe RF Preselector II 1040-B, 12 K. Transmatch Zetagi, de 26 a 30 MHz TM-1000, 2 instrumentos, Roe, vatímetro, 7 K. Amplificador lineal a válvulas Bremi BRL-200, de 26 a 30 MHz (regalo dos 6JB6, válvula paso final), 18 K. Commodore C-64, Datasette

C2N, Disk Driver 1541-II, terminal Newsone-USA para RTTY y CW. (Regalo programa de utilidades Run-Pack, 2 josticks, Power Cartridge de KCS-USA, con manuales), 45 K. Stalker Super Star H-360, de 25.800 a 30 MHz, AM, CW, USB, LSB, 20 K. Miguel, EA4BAS, 91/8885376 ó 8852197.

Equipo HF Icom 725, con unidad de AM, FM incorporados, con factura, traducción en castellano, micrófono original, filtro Kenwood TV pasabajos LF-30A y micrófono de sobremesa Sadelta. Avelina, EA1AEW, 987/213337.

Osciloscopio doble trazo H.P., 40 K. Osciloscopio Hameg portátil, ideal monitor RTTY, 15 K. Generador de impulsos H.P., 40 K. Medidor de potencia audio M. Instruments, 10 K. Medidor de transistores Avo, 10 K. Multímetro Fluke profesional, receptor onda corta profesional ITT, tipo rack, transceptor FT One, 190 K. Todos los equipos con su manual de taller. Francisco, 91/3171499.

Filtro Yaesu FF-501-DX, para eliminar problemas T.V., 4,5 K. Filtro Icom FL-34 (AM), 10,75 MHz, 4,5 K. Antena dipolo 5 bandas, 23 metros largo, Roe-1:1, hilo de 4mm. diámetro, y bobinas retractiladas, 6,5 K. Antena dipolo, 40 y 80 metros, 5,4 K. 4 bobinas para hacer dipolo 5 bandas HF, 4,3 K. 2 bobinas para hacer dipolo de 40 y 80 metros, 3,2 K. (Las bobinas para 80 metros tienen 17 cm; y las bobinas para 15 metros tienen 6,5 cm. Walkie Icom IC-W2ET, 144-432 MHz, completa y muy amplia gama de frecuencias en español. José, 956/300967 de 16 a 17 y de 20 a 23,30 horas.

COMPRAS

Fax, económico y sencillo. Jorge, EA3MD, 93/4214041.

Antenas direccionales Tonna de 16 elementos (precio a convenir). Guillermo, EA1FBF, 942/890308.

Fotocopia del manual de instrucciones ordenador Sinclair ZX Spectrum UK, pagaré gastos de fotocopias contra reembolso. Fernando Calpe Gimeno, Rubens, 4 ático 3º, 08023 Barcelona.

Equipos Heathkit, amplificador SB-200. Micrófono HDP-21A. Altavoz SB-600 y cualquier otro accesorio para la línea del SB-301 y SB-401. Fernando Illán Fernández, Apartado de Correos 371, 27080 Lugo.

Packet telefónico (Phone-Patch) CTE (no Alan), o el PHP-2500-M español, para utilizar en full-duplex en 2 metros y 70 cm. Placa de subtonos CTCSS para el walkie bibanda Standard C-528. Sergio, EA5CRZ, 96/5249221 horas de oficina.

Válvulas 811-A, caperuzas de cerámica para conexión de placa y zócalos para estas válvulas. Juan José, EA7PY, 956/405808.

Receptores antiguos. Eugenio, 91/3566395.

Yaesu FT-736-R. Receptor FRG-8800, pago contado. Pedro, 93/7142223 noches.

Micro Kenwood MC-60. 91/5609369.

Walkie talkie Kenwood TH-21-E (pareja o uno solo), no importa el estado de baterías. Ramón, EA3AJR, 93/8742756 ó 8746803.

Equipo HF FT-77 ó IC-745. Alejandro, 98/5325052 a partir de las 22 horas.

Programas CW y RTTY, emisión y recepción, libro de guardia y programas relacionados con la radioafición para el ordenador Spectrum 128K más 2A. Gabriel, EA3ACA, Apartado de Correos 146. 43540 Sant Carles de la Ràpita, Tarragona.

Antena direccional decamétrica para 10, 15 y 20 metros, y transceptor QRP. Eugenio, EA4BEC, 923/243233.

TNC. Francisco, 91/3171499.

Receptor Hallicrafters, Hammarlun y National antiguos. EA4JL, 91/5755496

OFV-EXT, oscilador de frecuencia variable, Drake 12V-4, para el transceptor Drake TR-4, CW. Ricardo, EA3BMT, 93/8932194.

Información de instrucciones y manejo en castellano de la TNC-MFJ-1274, para packet radio. Pago gastos de envío. Avelina Sanz, EA1AEW, Apartado Postal, 421, 24080 León, ó Telf. 987/213337.

CAMBIOS

Equipo de HF Drake TR-4 CW con la fuente, altavoz y micrófono Drake 7075 incorporado al equipo, falta cambiarle las 3 válvulas finales 6-JB-6A, con documentación. Lo cambio por equipo de HF a transistores. Vicente, 963/407104.

Antena vertical HY-Gain 18 AVT-WB por antena Butternut HF-6V. Quique, EA1DFP, 981/204750 noches.

YAESU

DAIWA

A2E

BUTTERNUT

Distribuidor oficial

ELECTRONICA

DIAL

Fernando Morán Lavandera, 2
Teléf.: (985) 539 22 41 - Fax: 34 47 77
33205 Gijón

Garantía ASTEC

LISTA DE MATERIAL URE

Banderín URE con los escudos de las Comunidades Autónomas.....	800.- pts.
Libro de registro QSO 50 hojas.....	750.- pts.
Mapa acimutal, centro en Madrid.....	100.- pts.
Mapa locator de España.....	250.- pts.
Mapa locator de Europa.....	250.- pts.
Listas para concursos de VHF-UHF.....	250.- pts.
Listas para concursos de HF.....	250.- pts.
QSL a todo color (pedido de 100 en 100).....	800.- pts.
QSL en blanco/negro (pedido de 100 en 100).....	350.- 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.
Emblema de solapa con botón.....	400.- pts.
Emblema de solapa con alfiler.....	400.- pts.
Libro Ser Radioaficionado.....	2.000.- pts.
Apuntes para examen.....	2.500.- pts.
Llavero con distintivo de la U.R.E.....	250.- pts.
Sujetacorbata con distintivo de la U.R.E.....	500.- pts.
Corbata con distintivo de U.R.E.....	2.000.- pts.
Encendedor con distintivo U.R.E.....	125.- pts.
Cartera portalicencia con libro de guardia auxiliar.....	750.- pts.
Manipulador Garrotxa II (6 memorias programales).....	15.900.- pts.
Callbook (2 tomos) Edición 1.993.....	8.500.- pts.

Nombre Indicativo

Dirección

Población Cod. Postal

Provincia Teléfono Prefijo

CANTIDAD	ARTICULO	IMPORTE

Cheque número

Giro postal número

Otros

Transferencia a: 0085 Banco de Santander, sucursal 0732, cta.cte.316

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	ITC	Página 37
ABR Siteleg	Página 73	ITC	Página 60
Astec	Página 63	J3 Comunicaciones	Página 11
Astec	Página 84	Kenwood	Página 25
Blanes	Página 4	Mabril	Página 79
Comunicaciones Alcalá	Página 28	Material URE	Página 81
Delta Comunicaciones	Página 42	Mercatrón	Página 45
Eco Valladolid	Página 43	Proyecto de aplicaciones	Página 44
Electro Gardi	Página 53	Radio Watt	Página 46
Electrónica Dial	Página 80	Radiocontrol	Página 82
Electrónica y comunicación	Página 49	Radiomanía	Página 41
Electrónica Roman	Página 30	Reantel	Página 78
Expocom	Página 31	Saez Telecomunicaciones	Página 75
Fotokin	Página 69	Scater Radio	Página 21
Fotokin	Página 71	Setesur	Página 65
HZ	Página 29	Sonicolor	Página 35
Gasteiz Componentes	Página 19	Taoro II	Página 23
Igelectronica	Página 47	Telemundo Comunicaciones	Página 40
Inteco	Página 51	Unigraf	Página 55
IRS	Página 67		

RADIO CONTROL, S.L.

HERNAN GIL, 3 Bajo - Teléfono (924) 84 50 69 - VILLANUEVA SERENA (BADAJOZ)

OFERTAS NAVIDAD 93

YAESU FT-890 T.....	197.304 pts.	KENWOOD TS-850 S/AT	229.837 pts.
YAESU FT-23 R (5 w.)	38.500 pts.	KENWOOD TS-450 S/AT	191.400 pts.
YAESU FT-41 I	46.521 pts.	KENWOOD TS-50 S.....	127.425 pts.
YAESU FT-416	59.500 pts.	KENWOOD TM-241	48.900 pts.
YAESU FT-212 RH.....	51.000 pts.	KENWOOD TH-28	48.450 pts.
YAESU FT-2200	64.500 pts.	KENWOOD TH-78	65.700 pts.
		KENWOOD TH-22 NUEVO	37.125 pts.
BUTTERNUT HF6V-X ..	32.000 pts.		
BUTTERNUT 2MCV-5 ..	13.900 pts.		

- ✓ IVA NO INCLUIDO 15 %
- ✓ PRECIO SUJETO A CAMBIO
- ✓ HORARIOS: LUNES A VIERNES 10,00 h. 14,00 h. - 17,00 a 20,00 h.
SABADO 10,00 h. a 14 h.
- ✓ Preguntar Srta. Petri

"SER RADIOAFICIONADO"

UN LIBRO QUE NO DEBE FALTAR
EN NUESTRA ESTACION DE RADIO

2000 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 se inician "respiren" radioafición, y los que vienen de vuelta "tonifiquen" su veteranía recordando que existe una ética que condiciona, y mucho, a quien quiere circular por las ondas como un radioaficionado de pro. Y un importante esfuerzo de la URE por llenar ese espacio que otras publicaciones han ido dejando, al no actualizar lo existente e ir quedando obsoletas. Porque las comunicaciones se cimentan en la tecnología, que avanza y exige constante actualización. Es el conocido pero inteligente tópico de renovarse o morir.



«¡El FT-416 es negro o gris!»

«¡Es una creación remodelada que incorpora VOX, teclado DTMF de iluminación indirecta y lleva todas las As de Yaesu! ¡Formidable!»

«¡Yaesu lo consiguió de nuevo!»

FT-416/816

Portátil 2 m/70 cm

- Margen de frecuencias:
FT-416: 144-146 MHz RX/TX
FT-816: 430-440 MHz RX/TX
- 41 memorias (separación frecuencias opcional en cada canal)
- 4 niveles de potencia TX:
c/FNB-25: 2-1,5-1-0,5 W
c/FNB-27: 5-3-1,5-0,5 W
- Codificador/decodificador CTCSS
- ATS (Exploración tonal automática)
- ATT (Seguimiento sintonía avanzado)
- ABS (Ahorro batería automático)
- APO (Apagado automático)
- Entrada directa 12 Vcc (salida 5 W), 5 W c/batería FNB-27
- Iluminación indirecta de teclado y visualizador
- Avisador DTMF y silenciador codificado
- VOX incorporado.

• **Accesorios:**
Compatible con la mayoría de los accesorios de los modelos FT-530 y FT-415. Baterías especiales de color gris.

«¡Verlo para creerlo!» ha sido el comentario unánime de los radioaficionados que probaron este portátil exponente único de la más moderna evolución del diseño. Le invitamos a que diga usted lo mismo: visite a su proveedor Yaesu habitual y compruebe personalmente el significado de la verdadera evolución de las formas.



FT-416, en negro o en gris, a elegir.
FT-816, sólo en negro.

YAESU
Rendimiento sin concesiones.



Representante general para España

C/ Valportillo Primera, 10
Tel. (91) 661 03 62 Fax (91) 661 73 87
Pol. Ind. ALCOBENDAS - 28100 MADRID

Renclusa, 46, bajos
Tel. (93) 438 50 95 Fax (93) 438 54 70
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT
08905 BARCELONA

Formidable creación desarrollada bajo el lema «la forma según la función» dentro de nuestra nueva generación de portátiles de la que el llamativo FT-416 es una muestra.

La maestría primero, la elección de colores —el tradicional negro o el gris de la nueva era— y la caja de modelado ergonómico que se adapta a la palma de la mano propia como la de un amigo, no son más que el principio. El nuevo realce de los mandos de control y la escala numérica de VOL garantizan una sintonía perfecta. Botón PTT remodelado y perfectamente alineado para su respuesta inmediata a la menor flexión del pulgar.

Colmado de prestaciones, el FT-416 dispone de VOX incorporado, cuatro vías de exploración, teclado DTMF mayor y más visible entre los de su clase y los famosos «Aditamentos» Yaesu: ATS - exploración tonal automática; ATT - seguimiento de sintonía automático; ABS - dispositivo de ahorro de batería y APO - apagado automático. Y con una potencia de salida de hasta 5 W.

La última evolución creativa.

Las características pueden variar sin previo aviso. Características garantizadas exclusivamente en bandas de aficionados. Determinadas opciones y accesorios incorporados en determinadas zonas. Acuda a su proveedor Yaesu habitual para una información más detallada.