



Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Mayo 1993

TORREMOLINOS

Convenciones
URE HF - IOTA 93



AH1A: HOWLAND 1993
El sueño se hizo realidad

IC-W21E/ET

ICOM

Para no interrumpir su conversación, ICOM presenta el nuevo IC-W21E/ET. Este equipo marca una nueva era en la evolución de los transceptores portátiles. Antes, usted sólo podía recibir o sólo podía transmitir. El IC-W21E/ET ha superado esta barrera gracias a la nueva función **WHISPER**, exclusiva de **ICOM**, con la que opera en dúplex completo en banda cruzada entre las bandas VHF y UHF. Ahora puede comunicarse con toda la comodidad que brinda el estilo telefónico sin pulsar el PTT cada vez que quiere hablar. Y para economizar, un temporizador de inhibición desactiva esta función automáticamente si no se ha utilizado durante un cierto tiempo preseleccionable.

Su diseño ergonómico ha sido pensado para potenciar al máximo la funcionalidad y la facilidad de uso y sus reducidas dimensiones no son un obstáculo para incorporar una gran cantidad de funciones que hacen de él un equipo polivalente y capaz de trabajar en ambientes extremos. El acceso a estas funciones puede efectuarse mediante las teclas selectivas del modelo E o a través del teclado convencional del modelo ET. Entre ellas destacan:

- Whisper (comunicación de estilo telefónico).
- Recepción simultánea de dos señales en la misma banda (y en bandas separadas).
- Conmutador para rellamar una función preseleccionada.
- Indicador de capacidad de la batería.
- 5 niveles de potencia de salida.
- Potencia de salida en función de la señal recibida.
- Control de altavoz separado.
- Memoria rápida de repetidor.
- Temporizador de power ON/OFF y función de Auto Power OFF.
- 70 canales de memoria.
- Iluminación de la pantalla LCD con temporizador de 5s.
- Rastreo de alta velocidad (5 tipos).
- Vigía prioritaria.
- Llamada selectiva (W21ET)
- 4 memorias DTMF (W21ET)

- Transceptor de FM doble banda
- Memorias: 144 MHz: 32 / 430 MHz: 32
- Cobertura de frecuencias: 144 - 146 MHz / 430 - 440 MHz
- Etapas de sintonización: 5, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30, 50 kHz
- Etapas de selección de dial: 100 kHz o 1 MHz
- Potencia de salida (a 13,5 V DC): 5 W, 3,5 W, 1,5 W, 500mW
- Alimentación externa: 6 - 16 V DC (negativo a masa)
- Dimensiones: 57 (A) x 125 (A) x 35 (P) mm (con BP-131, BP-130). Peso: 390 g

No tenemos suficiente espacio para mostrarle **todas** sus cualidades. Le invitamos a conocerlo. No le defraudará.

ICOM suprime la palabra **CAMBIO** de su vocabulario

Distribuido en España por:



SQUELCH IBERICA S.A.

Comte Borrell, 167 - 08015 BARCELONA

Teléfono: (93) 451 64 63 - Télex: 51953 - Fax: (93) 454 04 36

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

-HF: Marcel Bargalló Badía
EA3NA

-MAF: Vicente Estruch Farrés
EA3PL

-CW: Ricardo Montoliú Bagant
EA5AR

-CD: Antonio Baqués Roviralta
EA3BRA

-CONCURSOS Y DIPLOMAS: Enrique Herrera Arce
EA5AD

-AMSAT-URE: Cristóbal García 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

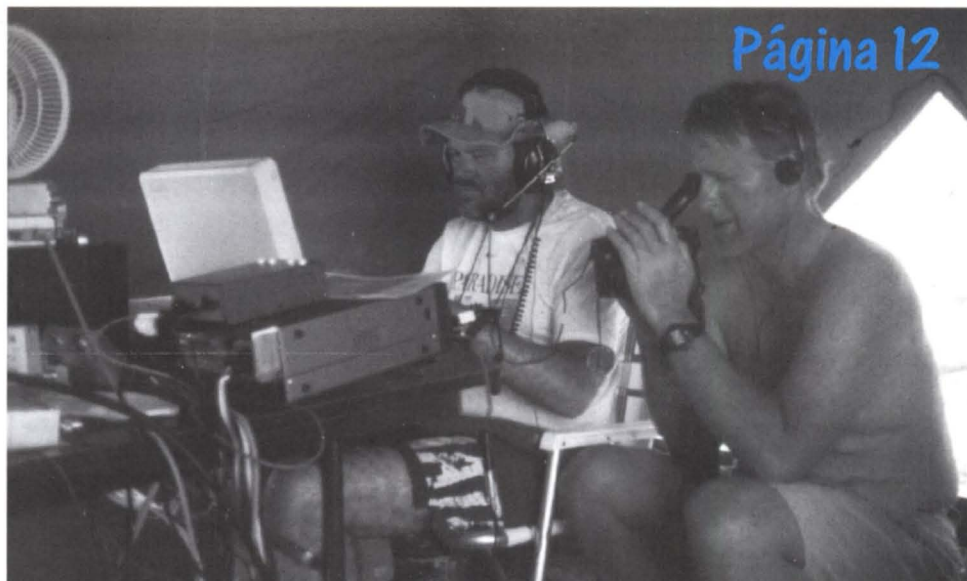
DISEÑO Y REALIZACION
CLAVIUS S.L.
C/Rosalía de Castro, 20
28770 Colmenar Viejo
Madrid

PRE-IMPRESION
RG&JP

IMPRESION
ROTOPRINT
Tel.: 677 04 07

NUESTRA PORTADA

Trofeo que se otorgará a los campeones del concurso "Villa de Luarca", cuyas bases se publican en este mismo número. El trofeo es la imagen de un hórreo asturiano



Página 12

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

6 **Monte Igueldo 102**
Noticias de la Asociación

12 **Reportajes**
-AHIA: Howland en el aire
-Semana cultural de la URL

19 **Noticias de las Regiones**
-Entrega de diplomas Pau Casals
-ED&PIT en el ferrial de Tenerife
-Telde, cacería del Zorro
-Relevo en el CTCA de Navarra

24 **Opinión**

26 **Técnica y Divulgación**
-Experimentando con el Fakir
-Ensayo del Yaesu FT-890

34 **V-U Microondas**
-Supercontacto con EA3EHQ
-Preamplificador para 144
-Convertor ATV

46 **Concursos y diplomas**

52 **Rincón telegráfico**

60 **El mundo en el aire**

74 **Nuestra historia**

78 **Pequeño mercado**

82 **Indice de publicidad**

Página 26



Página 60



Página 16



Página 34

SONICOLOR

Tu Tienda Profesional

EMISORAS

RADIOAFICIONADOS - COMERCIALES
MARINAS - AEREAS

ACCESORIOS

ANTENAS PROFESIONALES
REPETIDORES Y DUPLEXORES
PLACAS DE SUBTONOS (CTCSS)
PASOS FINALES Y TRANSISTORES RF

Avenida Héroes de Toledo, 123
41006 Sevilla
Teléfono (954) 63 05 14. Fax (954) 66 18 84

Blanes

TODO PARA EL RADIOAFICIONADO
DESDE 1975

POR FIN...

YAESU FT 530

Nuevo WT Doble Banda
YA DISPONIBLE

En versiones de 3 y 5 vatios

Siempre los **PRIMEROS** en ofrecerle las
ULTIMAS NOVEDADES

C/ Ofelia Nieto, 71.
Madrid 28039
Teléfono (91) 311 35 20
Fax (91) 311 25 70
Autobuses 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. Cristobal García Loygorri, EA1KT

PRESIDENTES DE LOS CONSEJOS TERRITORIALES

GALICIA: D. José Luis Rodríguez López, EA1JL
ASTURIAS: D. Enrique García Quirós, EA1SY
CANTABRIA: D. Ignacio Andrés Frailé, EA1WW
EUSKADI: D. Jon Ibarguen Etxebarria, EA2ASS
NAVARRA: D. Francisco Madurga Perez, EA2SG
LA RIOJA: D. Angel A. Padín de Pazos, EA1QF
ARAGON: D. Luis Lagufa Minguiñón, 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. Encarnación Garrorena Taular, EA4WK
MURCIA: D. Francisco Cortés Almagro, EA5BTP
BALEARES: D. José M. 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

INGENUOS Y VOLUNTARIOSOS

Se está recibiendo y con el ánimo expreso de que se comente y difunda "con tus compañeros de radio", un mensaje "muy urgente" que remite la revista "RADIO-NOTICIAS" y XACOBEO 93. Esta publicación, dice el panfleto, "con el patrocinio de la Consellería de Relacions Institucionais de la Xunta de Galicia" ha organizado las "Estaciones Xacobeas" con el fin de informar a los peregrinos que accedan a Compostela.

Añade el mensaje que se necesitan radioaficionados voluntarios de las provincias de Lugo, La Coruña y Ourense, que puedan contribuir a ofrecer una "mejor imagen de Galicia". Concluyen dando un teléfono de contacto y con un GRACIAS. No hay firma ni nadie que se responsabilice formalmente del panfleto.

Curiosos que somos, hemos llamado al teléfono de referencia en el que una atenta voz femenina trató de aclararnos, con escasa fortuna, todas las dudas que se nos plantearon, muy especialmente sobre la pretendida "mejora" de la imagen de Galicia que ignorábamos que estuviese deteriorada, y a lo que no se contribuye, desde luego, con desafortunadas denominaciones como la de Estaciones Xacobeas, donde se mezcla castellano y gallego: Estaciones Jacobeas o Estacions Xacobeas, definámonos.

La voz femenina, nos aclaró que era la redacción de RADIO-NOTICIAS y que se "haría una selección" de las llamadas recibidas; que los "seleccionados" serían convocados en Santiago de Compostela en fecha inmediata y día laborable; que si no se podía asistir "no pasaba nada"; que la "selección" se haría partiendo de los datos que ella misma a continuación pediría y que le "bastaba" con escuchar por el teléfono para discriminar si hablaba con persona seria y competente; que "luego los seleccionados" -entendemos que los "serios y competentes"- harían un cursillo para ser "instruidos" en el uso de sus emisoras...; que los gastos del viaje a Santiago eran por cuenta de cada uno; que no estaba segura del nivel de patrocinio de la Xunta que eso lo explicarían los que "llevan" el tema en la reunión prevista.

Hasta ahí, escuché. Y como no viese claro el horizonte le pregunté que quién era el que nos instruiría en caso de ser seleccionados y qué nivel académico o técnico podría tener para juzgar la competencia de quienes hemos pasado uno, dos o incluso hasta tres exámenes, o podríamos llevar cinco, diez, veinte o cuarenta años como operadores del Servicio de Aficionados, o en su caso en la Banda Ciudadana; también, si ese cursillo que anunciaba con una duración de dos o tres días tenía dietas, gastos de desplazamiento; y, ya, dentro de la operación de "mejorar la imagen de Galicia" si los colegas participantes, desde el altruismo pero no la ingenuidad, estarían a cubierto con algún seguro y tendrían asignación pecuniaria para los gastos que se originasen si mediaba la utilización de algún vehículo; si serían compensados por RADIO-NOTICIAS como beneficiaria de la operación publicitaria que para esta entidad mercantil con ánimo de lucro se viene a producir; así como si de ese patrocinio de la Xunta de Galicia que en el panfleto se destaca se derivaba algún tipo de subvención a RADIO-NOTICIAS y cuál era su importe y condiciones; si esa subvención podría fundamentarse en la presencia voluntaria, altruista e ingenua de los radioaficionados mientras RADIO-NOTICIAS percibía un determinado dinero por "su" operación de "me-

jorar la imagen de Galicia" no con la difusión de su propia publicación, sino con nuestras emisoras y nuestra presencia, que no son para nada de RADIO-NOTICIAS y en nada a esta revista ni a ninguna otra nos vinculamos, y, de paso, autofinanciarse una campaña de publicidad en absoluto altruista, con claro ánimo de lucro por ser una entidad mercantil y nada ingenua.

En este punto, la voz femenina se embolicó y pretendió tras un S.O.S. que "alguien" más impuesto en el tema le tomase el relevo. Para mí fue suficiente: el planteamiento me parecía cogido con alfileres y con todos los respetos a la dirección de RADIO-NOTICIAS, la imagen de Galicia y con el Xacobeo por delante, es una plaza y una fachada de una catedral mítica, la de un pueblo acogedor con lengua y costumbres propias, con unos paisajes idílicos, con una gastronomía inigualable, y con un "Deportivo" que juega al fútbol mucho mejor que el "Barsa" y el "Madri" y sin árbitro de número 12, como se deduce de los partidos que entre estos equipos se jugaron.

Los radioaficionados de Galicia no tenemos capacidad real de mejorar esta imagen. Sí podemos contribuir a difundirla, que es otra cosa bien diferente; y desde luego a mantenerla operando nuestras emisoras dentro de la ética y seriedad que se nos exige a todos los radioaficionados.

Desde mi galleguismo, jamás me atrevería a pretender ningún tipo de operación para "ofrecer una mejor imagen de Galicia", y la Consellería de Relacions Intitucionais de la Xunta, si ha leído el panfleto, tendrá bien claro que "gracias" a esta idea de RADIO-NOTICIAS y al dinero que dispongan para costearla, ahora podrán dormir tranquilos que la imagen desastrosa (?) que Galicia tiene, en breve plazo será mejorada. Aunque eso sí, como radioaficionado -talludito y veterano que empiezo a ser- no encuentro claro por dónde me han de llevar, si me dejase "seleccionar" y en el cursillo subsiguiente me dejase "instruir", para que desde mi emisora le pueda cambiar la imagen de Galicia al peregrino que por el Camino, o los Caminos, al alcance de ella tenga; ni siquiera tengo claro, y a lo mejor por eso debo de dejar que me "instruyan", que un peregrino que venga a Compostela haga falta "mejorarle" imagen alguna del punto que constituye su meta final y del que sin duda tendrá amplia documentación: porque si se trata de uno que viene en vehículo propio y necesita orientación, tiene la Guardia Civil de Tráfico, la Cruz Bermella y las Policías nacional y locales, además de las oficinas de turismo; si viene en tren, como caja de Faraday en la que va, no le escucharía; mal si viene andando o en bici, que vendrá ligero de peso y por atajos...

En resumen: Si una empresa mercantil próxima a la radioafición aporta ideas, me da igual que sea una editora, una importadora, una tienda, un gran almacén... ¡Bien venido sea! Pero quede claro que su ánimo es lucrativo como empresa mercantil que es, y sus ideas por buenas que sean, tienen que partir de su propio presupuesto. Es un error asumir el papel que en las relaciones con las Instituciones corresponde a las Asociaciones de radioaficionados; a RADIO-NOTICIAS no le faltarán colaboradores para salvar la cara con la Xunta de Galicia y justificar el dinero que pueda recibir: el radioaficionado es ingenio y voluntarioso. Pero eso no será suficiente para enmascarar la realidad de una empresa mercantil fuera de su área.

HISTORIA DE LO INEVITABLE

ESTO ES LO QUE HIZO LA URE**Y ESTA POR VER SI ALGUIEN LOGRO
INTERRUMPIR LA EJECUCION DE LA OM
EL PASADO 31 DE MARZO**

Sin perjuicio de que se siga trabajando en la línea que en el escrito remitido por el presidente de la URE al DG de Telecomunicaciones, se expone, con la publicación de las cartas y escritos más interesantes que sobre el tema del Canon obran poder de la URE cerramos la información que en estos meses hemos venido ofreciendo al lector de RADIOAFICIONADOS.

Recordaremos que en todo instante el lector tiene que ser consciente que las informaciones que en esta revista aparecen, se refieren siempre como mínimo al día 5 del mes anterior que es la fecha de "cierre" de la edición.

La JDURE espera que las relaciones con la DGT se mantengan en buen tono, y que no se vuelvan a repetir episodios como los que en el escrito del presidente se recuerdan. Espera, también, que los matices sobre la aplicación de la OM, por el sentido de justicia con que se argumentan, sean tenidos en cuenta, y pronto podamos comunicarle a todos nuestros socios, y a los radioaficionados en general, que no sólo la OM es positiva en cuanto a instrumento coercitivo para imponer un mínimo orden en la igualdad de obligaciones pecuniarias, sino que el talante democrático y social de la Administración del actual Gobierno es consecuente con nuestras justas reivindicaciones.

Finalmente, para aquellos que elevaron el tono de sus protestas a través del micrófono de su emisora sin medir en exceso el vocabulario, bien para descalificar a la Administración, al ministro de turno, al Gobierno, a la URE y su Junta Directiva; los que "sabían" de tal o cual ex-presidente de no se sabía bien qué alto Tribunal del Estado que había emprendido tampoco se llegó a explicar bien qué tipo de acciones legales; los que optaron por la algarada callejera; etc.; para todos ellos ha llegado el momento de la reflexión y el balance con expresión de la cuenta de resultados: porque el resto de los radioaficionados, y de las asociaciones, tenemos derecho a saber si llegado el 31 de marzo de 1993 alguien ha conseguido que esa OM que calificaron de anticonstitucional, de ilegal, de ilegítima, de chapuza, de atraco... si han llegado a conseguir, repetimos, que algún juez -que es la única autoridad con atribuciones para hacerlo- haya ordenado la suspensión cautelar de su ejecución. Y como esto no ha sido así; y como la OM es constitucional, legal, legítima y nada chapucera; y como viene a descubrir que un 44% de colegas se "olvidan" de pagar; y como la conducta frívola e irresponsable de algunos ha trascendido a los medios informativos como de "los radioaficionados", es, insistimos, la hora de dar explicaciones de tanta y tan absurda chabacanería y tanta y tan evidente falta de estudio de un tema tan delicado y complejo como la defensa racional de nuestros derechos de titulares

de una licencia de radioaficionado.

Por eso incluimos a continuación el balance de lo que hizo la URE sin necesidad de descalificar a nadie, de lenguajes groseros, ni alardes callejeros. Y por encima de todo, sin venderle a los socios de la URE ni a la radioafición en general, esperanzas de utópicos recursos: Porque la cuestión fue desde el primer día si era posible la suspensión, aunque solo fuese cautelar, de la OM antes del 31 de marzo de 1993. Sin esto, el resto es el cuento de la lechera.

**Ilmo. Sr.
Javier Nadal Ariño
Director Gral de Tlcnes.
MADRID**

30 marzo 1993

*Director:

Trato en esta carta de exponer el disgusto que la OM del pasado 25 de noviembre nos ha causado a todos los que disponemos de una licencia bien del Servicio de Aficionados, bien de la Banda Ciudadana, y el daño directo que a la Unión de Radioaficionados Españoles en particular y en nuestra imagen, nos ha causado al confundir más de uno la postura de análisis reflexivo y sentido pragmático de la situación, con una posible convivencia entre la URE y el Ministerio.

La Administración es un concepto abstracto que para los radioaficionados se circunscribe a la Dirección General de Telecomunicaciones, con la que en los ocho años que como presidente de la URE llevo -casi coincidentes con los de su dirección- hemos sostenido una buena relación. Sólo dos lunares la empañan: el primero cuando se modifican las tarifas y los jubilados y pensionistas pierden la bonificación del 90% sobre los precios de sus licencias, y el segundo cuando surge la OM del referido 25 de noviembre; en ambas ocasiones, en la URE, nos enteramos a través de rumores. Y en ambas ocasiones no es su Departamento, sino antes el Ministerio de Hacienda y ahora el de Transportes y Comunicaciones quienes olvidan la obligada cortesía de comunicarnos las reformas. Alguien, pues, en estos dos Ministerios, olvida que la URE es una entidad declarada de Utilidad Pública, que, entre otras prerrogativas, goza de la de ser informada con tiempo de aquello que le atañe, y de la de, al menos, ser escuchada. En los últimos ocho años, la Dirección General de Telecomunicaciones así ha venido haciéndolo y aunque se trate de cumplir lo establecido por las leyes, es bueno reconocerlo y admitir que viene siendo una actitud positiva. No podemos decir lo mismo de la experiencia con los dos Ministerios citados.

La URE no ha emprendido ningún tipo de acción legal para oponerse a la OM que fija los períodos de pago del precio público por el uso de un dominio público que es el espectro radioeléctrico, porque entiende que la Orden es correcta y que la fijación de los precios para el "uso especial" no es una discriminación negativa, sino positiva en cuanto que nos diferencia del "uso privativo" y por lo tanto comercial del espectro radioeléctrico. Hay que ser muy negativo para no entender este punto de la Orden y no ver que, si no existiese esta distinción para el Servicio de Aficionados y la Banda Ciudadana, los precios estarían contemplados desde la óptica del aprovechamiento lucrativo, y por lo tanto alcanzarían niveles prohibitivos.

Aceptamos, con disgusto, el período de cinco años aunque pensamos que es discutible; y lo aceptamos conscientes de la esterilidad del pleito en lo esencial, que sería la suspensión cautelar e inmediata de la aplicación de este extremo; y porque si es cierto que un 44% de titulares de licencia no cumple con sus obligaciones pecuniarias, y el montante de la deuda a reclamar no cubre el gasto administrativo que provoca su reclamación por vía de apremio, será bueno que, manteniendo el mismo precio por año, se abarque un período cuyo precio sea reclamable so pena de convertir el uso especial del espectro radioeléctrico en un caos de piratas e irresponsables. Y, con este mismo talante, respetamos cualquier otra postura, tanto de otras asociaciones, como de colegas que a título particular opinen lo contrario y hayan decidido emprender las acciones legales a las que tienen pleno derecho.

Del estudio de la Orden y de la contestación que el Gobierno da a las preguntas formuladas por el Grupo Popular del Congreso de los Diputados, se confirman los dos puntos básicos de lo que a nuestra situación afecta:

a) Un 44% de titulares de licencia ahora llamada de uso especial, no viene realizando la autoliquidación anual del canon.

b) La reclamación de estas deudas con la Administración por vía de apremio, tiene un costo administrativo superior al importe de la deuda contraída.

La Administración precisa, por lo tanto, de un instrumento coercitivo que le permita imponer la norma, o de lo contrario el otro 66% haría lo propio. Y no tiene más alternativas que, o subir el precio anual hasta el límite de la rentabilidad de lo ejecutable, o aumentar el período exigible al máximo de cinco años. Con este análisis, una vez más pensamos que es mejor solución la adoptada, pues el sacrificio -que afecta por su cuantía sólo a un 8% que venimos a ser los titulares de licencia A- es asumible, si se logra que todos paguemos y se establece un servicio de Inspección eficaz.

La Ley de Tasas y Precios Públicos faculta

al Departamento Ministerial que corresponda, para fijar los precios. (Art. 26.1.a). Y esta misma Ley en el artículo 25.2 establece que "cuando existan razones sociales, benéficas, culturales o de interés público que así lo aconsejen, podrán señalarse precios públicos que resulten inferiores a los parámetros previstos..."

LEY DE TASAS Y PRECIOS PUBLICOS

Artículo 25

2. Cuando existan razones sociales, benéficas, culturales o de interés público que así lo aconsejen, podrán señalarse precios públicos que resulten inferiores a los parámetros previstos en el apartado anterior, previa adopción de las previsiones presupuestarias oportunas para la cobertura de la parte del precio subvencionada.

Sería contradictorio aceptar que la Administración necesita un instrumento para obligar a que todos cumplamos con el pago del precio, y pedir a continuación un trato de favor apoyándonos en la facultad de fijar los precios que el Ministerio de Transportes y Comunicaciones tiene, y que estos precios fuesen rebajados por nuestro carácter social, cultural y de evidente interés público, esto último sin confundirlo con Utilidad Pública, que podríamos esgrimir por lo menos en lo que a las licencias que la URE como persona jurídica tiene concedidas. Por contra, sí queremos que se tomen en cuenta los siguientes matices, siempre dentro del marco que

O.M. 17 Noviembre 1.992

2. Periodo de cobertura

La cuantía del canon que corresponda satisfacer, conforme a lo indicado en las letras a) o b) del número 1 anterior, constituirá la contraprestación anual e indivisible que el titular de la reserva del dominio público radioeléctrico debe abonar por dicha reserva.

No obstante, la cuantía satisfecha en contraprestación al año de otorgamiento de la reserva será la que proporcionalmente corresponda al número de días que medien entre la fecha del otorgamiento y la finalización del año en que aquél se efectúe.

Cuando la reserva se otorgue con carácter temporal, la cuantía será la que proporcionalmente corresponda al periodo otorgado.

Lo indicado en los dos primeros párrafos precedentes no será aplicable al mínimo de percepción, que será abonado siempre íntegramente.

establece la Ley y las facultades que al Ministerio otorga.

PENSIONISTAS

Nada hay que impida al Ministerio fijar, a través de una nueva OM complementaria de la

del 25 de noviembre de 1992, un precio diferenciado para aquellos ciudadanos que siendo pensionistas, el importe de su pensión sea igual o inferior al salario mínimo interprofesional y carezcan de otras rentas. Encaja perfectamente dentro de lo que establece el artículo 25.2 de la LTPP como razón social: Porque una cosa es el voluntarismo político en cuanto a que todos los españoles accedamos a pensiones que nos permitan vivir con dignidad cuando por la razón que fuere nos corresponda ser pensionistas, y otra más cruda y real es que los medios que el Estado dispone sean suficientes para ello. Dado que las formulaciones son únicamente voluntaristas procede esta consideración, que puede desarrollarse así:

a) MENORES DE 65 AÑOS.- Volver a la reducción del 90% dejando el precio en una cantidad simbólica para los pensionistas, en las condiciones señaladas de igual o menor cuantía que el salario mínimo interprofesional y sin otra renta que esa pensión.

b) MAYORES DE 65 AÑOS.- Que se asuman, en su totalidad, los ejemplos expuestos en

LEY DE TASAS Y PRECIOS PUBLICOS

Artículo 26

5. Cuando por causas no imputables al obligado al pago del precio no se realice la actividad, no tenga lugar la utilización privativa o aprovechamiento especial del dominio público o no se preste el servicio, procederá la devolución del importe que corresponda o, tratándose de espectáculos, el canje de las entradas cuando ello fuera posible.

la contestación del Gobierno al Grupo Popular del Congreso -DNI y Pasaporte- en el sentido de que para los mayores de 65 años se otorgue la licencia por tiempo indefinido y por el precio del año en que cumplan la edad.

La contestación que el Gobierno remite al Grupo Popular del Congreso, a las preguntas formuladas sobre el tema que nos ocupa, pone de ejemplo el DNI y el Pasaporte, ejemplos válidos que también en nuestros informes hemos expuesto. Pero, será bueno que los tomemos en toda su extensión y no sólo hasta donde conviene, pues tanto uno como otro documento, al extenderlo por períodos de más tiempo -cinco o diez años, incluso vitalicio para los jubilados- el precio no se multiplica por el número de años, sino que es el mismo.

LICENCIAS ADICIONALES

Es un caso frecuente que en la misma familia existan varias licencias con sus indicativos, pero una sola estación. Debería reconsiderarse, a la hora de fijar el precio, esta circunstancia y dejarlo en un 10% del de la licencia principal. En caso de impago, el expediente disciplinario y el de apremio serían acumulables porque la estación es única y el responsable el titular. No contemplar esta circunstancia, hace que baste el diploma de operador para que en una misma familia y con un único indicativo, operen varios indistintamente, sin que se pueda controlar si verdaderamente disponen o no del diploma o si ni siquiera son operadores autorizados o familiares

FONSURE: SINIESTROS LIQUIDADOS

Socio: Angel Caballero López, EB4CSF
Material siniestrado: AntenaTagra - GPC 440
Causa: Viento
Importe: 6600

Socio: Francisco Gutiérrez Gómez, EA1EDF
Material siniestrado: 30 m. cable RG-213
Causa: Vandalismo
Importe: 7200

Socio: José María Aznar Pasto, EA3FHR
Material siniestrado: Antena Discono R-E-30/800 MHz
Causa: Viento
Importe: 9600

Socio: Luis Galipienso Cantó, EA5AVA
Material siniestrado: Antena colineal Giro 2 m
Causa: Viento
Importe: 11400

Socio: Roberto Teixidó Molina, EA3BPS
Material siniestrado: Mástil de 3 piezas, 40 m. de vientos.
Causa: Viento
Importe: 12000

Socio: Miguel A. Callejo Rivero, EA1FCM
Material siniestrado: Antena Cab-Radar 16 elementos
Causas: Viento
Importe: 15400

Socio: José Miguel Sánchez García, EA2ADJ
Material siniestrado: Antena Tagra RT50
Causas: Viento
Importe: 15600

Socio: Pedro Sánchez Fernández, EA5GRP
Material siniestrado: Rotor Tagra RT-50
Causa: Viento
Importe: 15600

Socio: Gabriel Alvarez Ortuño, EC3DDY
Material siniestrado: Antena Sirio 2012
Causa: Viento
Importe: 19200

Socio: Francisco Bretones Castillo, EA7FUX
Material siniestrado: Antena direccional VHF Tonna 16-E-N
Causa: Viento
Importe: 20700

Socio: José Ortega Sáez, EA2AUD
Material siniestrado: Aantenas Tagra GPC 144 y AX24
Causa: Viento
Importe: 25200

Socio: Manuel Balagué Verdú, EA3GDD
Material siniestrado: 2 Antenas Maxi HAM 2 m
Causa: Viento
Importe: 30200

Socio: Aangel Pérez Isern, EA3CQZ
Material siniestrado: Antena Cab-Radar AMT-04
Causa: Viento
Importe: 31700

Indicativo: EA5WU

Socio: Pascual Salas Vidal, EA5WU

Material siniestrado: Antena de construcción casera

Causa: Viento

Importe: 36500

Socio: José María Vega Ibáñez

Material siniestrado: Antena Diamond D-707, antena Sirio 201CB

Causa: Robo

Importe: 37000

Socio: Jaime Agulló Solá, EA5FIL

Material siniestrado: Antena Tonna 16 E N y tramo puntera rotor

Causa: Viento

Importe: 40400

Socio: Ramón Martínez Fortea, EC5CFZ

Material siniestrado: Rotor Yaesu G-250 y antena Comet CDS-150 Discono

Causa: Viento

Importe: 43200

Socio: Ricardo A. Lorenzo Rodríguez, EA8BVU

Material siniestrado: Antenas Tagra GP 40 y AX 24

Causa: Viento

Importe: 44600

Socio: Jesús García González, EA2AOK

Material siniestrado: Antena Telget 2000/1

Causa: Viento

Importe: 48300

Socio: Benjamín Jordá Grau, EA3FRW

Material siniestrado: Rotor Yaesu G-400

Causa: Viento

Importe: 50800

Socio: José E. Menéndez Taboada, EA1CAW

Material siniestrado: Antena HF6V Butternut, accesorio para antena TBR160S

Causa: Viento

Importe: 51600

Socio: Jaume Oromi Mulet, EA3GGG

Material siniestrado: Rotor Hy-Gain-CD-45-II

Causa: Viento

Importe: 69300

Socio: Francisco González Centeno, EA4AXZ

Material siniestrado: Rotor Yaesu G-800-S

Causa: Viento

Importe: 72000

Socio: Manuel Vega García, EA8ZV

Material siniestrado: Antena de 5 elementos

Causa: Viento

Importe: 72000

Socio: Juan Antonio Varela Somoza, EA1FDQ

Material siniestrado: Antena HF6V, antena colineal VHF, 130 m. de cable

Causa: Vandalismo

Importe: 81600

Socio: Bernardo Losada Alemán, EA8CR

Material siniestrado: Antena 6 elem. Hay-Gain, antena HF vertical Televés, antena UHF Crush Craft, torreta 3 tramos y puntera.

Causa: Viento

Importe: 96000

8 URE (5/93)

que se amparan en la laguna reglamentaria.

CRITERIO INSOSTENIBLE

Algunos radioaficionados con licencia A se ausentan temporalmente de la actividad por cuestiones particulares -cambio de domicilio y dificultad para instalar su estación- y solicitan la baja temporal. Al cabo de uno o dos años vuelven a pedir su indicativo, que el Reglamento prevé que se le respete durante al menos cinco años. El criterio, parece que de la Escuela de Telecomunicaciones, es que, si la licencia la obtuvo en la época en la que no se exigía telegrafía, ha de examinarse de esta disciplina, o bien solamente podrá recuperar una licencia de clase B.

Cualquier título del tipo que sea que precise un examen de suficiencia, o un curso o varios, una vez superado establece la suficiencia vitalicia, sin perjuicio de las reformas que pueda sufrir con posterioridad el plan de estudios que estuviese en vigor cuando se acredita la suficiencia, y el que pueda estarlo en el momento en que ha de ejercerse la actividad. Para que no quede duda, un ejemplo esclarecedor: Si para ser director de la Escuela de Telecomunicaciones se exige que además de funcionario se esté en posesión del título de ingeniero superior, y quien ocupa esta plaza pide la excedencia por un tiempo, cuando retorne a su cargo no se le reintegra con la condición de si, en ese tiempo han variado las materias de examen para obtener el título de ingeniero superior, éste tenga que examinarse de ellas y caso de no hacerlo, destinarlo a un puesto en el que, en vez del título de ingeniero superior sirva con el de ingeniero técnico.

Sólo desde el abuso de una posición caprichosa y amparándose en la dificultad burocrática de una interminable reclamación contencioso-administrativa, puede sostenerse este disparatado criterio que deseamos que sea corregido.

COMUNICACIONES DIGITALES

Avanza más -por fortuna- el ánimo experimentador del aficionado que la normativa que regula nuestra actividad, de forma que se producen lagunas legales que no lo serían tanto si, en esa Dirección General, hubiese una más clara voluntad de salvarlas moviéndose entre lo que el Reglamento no prohíbe expresamente y la necesidad de un margen para la experimentación.

En las CC.DD. tenemos dificultades para definir hasta dónde un repetidor analógico es tan estación repetidora como otro equipo electrónico que dentro de esa estación repetidora, "repita" textos escritos. En realidad, la mayoría de nuestras experimentaciones lo son utilizando los mismos puntos donde tenemos los repetidores analógicos y por lo tanto no suponen sino una ampliación de la instalación ya existente.

Urge definir dentro de la normativa de aficionados, hasta dónde un repetidor de CC. DD. no es sino lo que ya está definido en lo analógico y si vale la pena o no definir una base de datos. La pasividad con que se abordan estas cuestiones es caldo de cultivo del caos que ya se viene produciendo en algo tan sencillo, eficaz y formativo como es este sistema de comunicaciones.

50 MHZ.

Se ha logrado abrir una "ventana" para que la radioafición española no estuviese marginada de

la del resto de los países occidentales. Se han fijado unas zonas restringidas para evitar problemas con otros servicios, y menos de un centenar de expertos operadores disponen de la oportuna licencia para operar esta Banda. No se produjo una avalancha de peticiones ni ningún problema con otros servicios tal cual habíamos propugnado; se está tratando de que la DGT disponga de toda la información que nuestras estaciones acumulen como se había previsto.

Será un paso bien recibido por todos, que se considere que aun manteniendo las zonas restringidas mientras sea necesario, se amplíe el acceso a esta Banda a todas las estaciones con licencia A.

10 METROS

Pensamos que al igual que EE.UU. y otros países, deberíamos experimentar la instalación de repetidores en FM en esta Banda.

MUY ALTAS FRECUENCIAS

Estamos, en España, pendientes de que nos sean adjudicados al Servicio de Aficionados, algunos canales que ya lo están en otros países.

BANDA CIUDADANA

No está dentro de los fines de la URE la defensa de las situaciones de esta peculiar Banda, pero cuando es flagrante el atropello, no está demás que lo señalemos:

Algunos Centros provinciales entienden que cada vez que un colega que dispone de licencia ECB cambia de equipo, ha de satisfacer el canon como si fuese una estación nueva; algunos aplican esta filosofía -por llamarlo de algún modo- pero otros Centros no. La normativa define la estación como conjunto de equipos, y si bien es cierto que la normativa CB separa la estación fija de la móvil, y quien tenga ambas deberá disponer de dos licencias, no se puede llevar este criterio por extensión a tal punto de que cada vez que cambian de equipo han de satisfacer un nuevo canon, y ahora nada menos que de cinco años.

Se impone, por vergüenza administrativa, que todos los Centros apliquen la normativa con un mismo criterio, y que este sea siempre a favor del administrado. En cualquier caso, la normativa necesita una urgente actualización.

PREVALENCIA INCUESTIONABLE

Como consideración final, y vistos algunos escritos de la DGT en los que contesta consultas formuladas por alguna asociación de radioaficionados, parece que se pretende que, si por causas no imputables al titular de la licencia se deja de utilizar el dominio público, no se tendrá en cuenta el artículo 27.5 de la LTPP y se aplicará el 2.2. de la OM en el sentido de que el precio de los cinco años es indivisible y por lo tanto no se devuelve la parte proporcional al tiempo no utilizado.

Difícil es, pensamos nosotros, que una OM prevalezca sobre una Ley. Por lo tanto, nos parece cuando menos prudente que se reconsidere esta cuestión: Será una situación frecuente que un ciudadano supere el examen de clase C y pague el precio por cinco años de una licencia definida como temporal previa a otra de mayor co-

bertura; como será también frecuente el que un titular de una licencia se vea obligado a desmontar su estación temporalmente y por causas ajenas a su voluntad, como incendios, robos, etc. En todos estos supuestos las causas no son imputables a la voluntad del usuario del dominio público y sí a normativas poco previsoras o a causas de fuerza mayor, por lo que procede la aplicación del art. 27.5 de la LTPP y la devolución del precio anticipado por el tiempo que no se pueda hacer uso del dominio público.

Como puede apreciar, director, los matices que la aplicación de la OM apareja, son muchos; nuestra pretensión es, dentro de lo posible y pensando en que estamos ante una Adminis-

tración a la que se le presume cierto grado de sensibilidad social, ya que a la hora de redactar la Orden en el Ministerio se olvidaron de nuestra condición de asociación declarada de Utilidad Pública, ahora, en su desarrollo, se evite esta situación de distanciamiento que suponemos fruto de un error humano y nunca de la voluntad del ministro, y así, desde el diálogo y la serenidad contribuir a una más fluida y eficaz relación entre la Administración y los radioaficionados.

Cordiales 73.
Gonzalo Belay Pumares
EA1RF
Presidente de la URE.

LA OFERTA DE CAUDAL

SE TRATA DE UN SEGURO OPTATIVO EXCLUSIVAMENTE PARA EL AUTOMOVIL

(Redacción).- En las páginas centrales del número correspondiente al mes de abril, se incluía una separata a todo color con riqueza informativa de la Compañía Aseguradora Caudal, un grupo especializado en el ramo del automóvil y en pólizas colectivas.

La URE aceptó la colaboración de CAUDAL tras poner en marcha, hace un año y en plan experimental, una póliza sólo para Las Palmas, donde tuvo una buena acogida porque el ahorro es sensible, que es un dato, y el servicio de la compañía puntual.

El socio que disponga de un automóvil, a efectos de cotejar la oferta de CAUDAL, puede enviarles una fotocopia de su actual póliza y del recibo para pedir condiciones, ya que las posibilidades del contrato tienen múltiples combinaciones y, como es bien sabido, no en todas las Comunidades Autónomas la tarifa es la misma. Sin compromiso alguno, cada cual que opte por consultar y luego, al vencimiento, contrata o declina el ofrecimiento.

En algunas de las pólizas ya contratadas, el ahorro ha sido suficiente para pagar el antipático "quinqueniado", el recibo de la cuota anual de la URE y aún ha sobrado para la parte del recibo de fluido eléctrico que consume la estación de radio.

Socio: Enrique Cervero Calvé
Material siniestrado: Rotor HAM-IV
Causa: Viento
Importe: 99600

Socio: Domingo Pèrez Sanz, EA5FSF
Material siniestrado: Antena Arake 16 Elem., antena italiana 20 elem. y rotor SU-4000
Causa: Viento
Importe: 106800

Socio: Fco. Javier García García, EA1EXY
Material siniestrado: Rotor Ham IV, antena Comet Cha-5, Tagra AX-24
Causa: Viento
Importe: 156000

Socio: Antonio Llauradó Solé, EA3RS
Material siniestrado: Rotor Ham IV, antena Mosley TA 63
Causa: Viento
Importe: 192000

Socio: Francisco Sancho Caballé, EA3GDP
Material siniestrado: Varios
Causa: Viento
Importe: 220800

Socio: Fernando Aso Rodríguez, EB4CPM
Material siniestrado: VARIOS
Causa: Incendio
Importe: 480000

Socio: Marco Antonio Ansorena Martínez, EA2BCE
Material siniestrado: Ordenador y equipo Yaesu FT757-GX
Causa: Robo
Importe: 350.000

Socio: Angel Verdaguer Farrés, EA3GGK
Material siniestrado: Antena Explorer 14 Hy-Gain con kit de 40 m., torreta extensible de 15 m
Causa: Viento
Importe: 552913

EN MEMORIA DE S.A.R. DON JUAN DE BORBON

Los medios informativos se han encargado de recordarnos, casi de informarnos, de la dimensión humana e histórica de S.A.R. don Juan de Borbón, Conde de Barcelona. Reportajes, suplementos, libros, fotografías, vídeos, secuencias de su entierro en directo... Muchos españoles, y más los de cierta edad, hemos venido a recibir de un golpe lo que a lo largo de 50 años se nos censuró, se nos escamoteó, desde el enorme poder que significa el control de la información.

Seguro que pretender decir algo original sobre la vida del padre de nuestro primer radioaficionado y Presidente de Honor de la URE, EA0JC, no será posible, insisto, si ya dejo claro que todo lo que alcanzo a saber data de tiempos recientes. O quizás, sea esto lo que en su homenaje, desde nuestra modestia de radioaficionados, podemos aportar en cuanto a esa lacra que es el control, la amortiguación, o en términos más crudos y duros, la censura.

Conocíamos su existencia, incluso su residencia en Estoril, las entrevistas con el general Franco y los acuerdos sobre la formación de quien hoy es nuestro Rey. Conocíamos su amor a la mar y el nombre de su casa en Portugal. Algunas cosas más sobre los manifiestos y el antagonismo con Franco. Pero todo bastante desfigurado, lejano, tangencial y en suma, intencionadamente manipulado.

Por eso, y por lo tanto entre los muchos servicios que a España prestó S.A.R. don Juan de Borbón, quizás se hayan olvidado de destacar este que supone el derecho del ciudadano a ser informado, a conocer nuestra historia y la historia de los personajes que la protagonizan, pues con su muerte, los que ya venimos de ayer, hoy podemos apreciar la enorme diferencia que va de una dictadura a una democracia. Así que, eso, también se lo debemos y desde nuestra modestia, así lo constatamos.

Gonzalo Belay Pumares. EA1RF.

MONTE IGUELDO 102

PARA CONOCIMIENTO:

EL TITULAR DE LA ESTACION EA5EC, ANTONIO ESTEVE, ACUSA A UNA FUNCIONARIA DE TELECOMUNICACIONES DE NO CUMPLIR EL REGLAMENTO DE ESTACIONES DE AFICIONADOS

Desde hace bastantes meses, Antonio Esteve, titular de la estación de indicativo EA5EC, utiliza las CC.DD. para zaherir y desprestigiar a la URE y, de forma más particular, a mi persona.

Conviene, y en esto no me faltarán los habituales de las CC.DD., que quede claro que este señor no ha recibido por medio alguno escrito ni hablado, público, ni una sola letra o criterio sobre su actuación. Si nos hemos cruzado, hace varios años, unas cartas exponiendo cada cual sus ideas, pero dentro de lo que es correspondencia particular y a través del Servicio de Correos.

He venido soportando sus rechiflas, sus desprecios, sus descalificaciones y sus insultos, que quienes en las CC.DD. están activos las han podido leer con reiterada frecuencia; y me imagino que seguirán leyéndolas. Pero únicamente lo que él radia, sin que se me pueda reprochar que yo le haya contestado en sus mismos términos. Es evidente que tengo un criterio formado sobre este señor, pero

no será ni en estas páginas ni por medio de la radio, ni siquiera por ningún otro medio que pueda disponer, donde lo exprese. He decidido ignorarlo y dejarlo al garete.

Sin embargo, el boletín que reproducimos, multiplicado a través de docenas bases de datos repartidas por toda España, no puede ser considerado una chorrada que añadir a su larga lista de estupideces, pues se trata de la URE y se trata de una funcionaria de Telecomunicaciones a la que acusa de incumplir la normativa que, obligadamente, ha de ser aplicada porque figura en el Reglamento de Estaciones de Aficionados, que siguiendo el texto recogido, él, pese a su licencia clase A, demuestra ignorar. En síntesis, acusa a esta funcionaria de renovar las licencias en el Centro de Telecomunicaciones de Valencia, sin exigir el seguro obligatorio de daños a terceros de las antenas de nuestras emisoras. Por lo tanto, merecedora, si fuese cierto, de un expediente como tal funcionaria que es.

La URE, por si hubiese responsabilidades por parte del autor de este vergonzoso e impresentable boletín, por lo que implica de ataque barriobajero a la funcionaria que se alude, se limita a denunciarlo ante la Administración aunque sólo sea por agravio comparativo con los hechos que motivaron la retirada de licencia, una fuerte multa y el precintado de la estación, a un colega, también de Valencia, por confundir el Servicio de Aficionados con una emisora de propaganda sectaria. La actitud del señor Antonio Esteve, EA5EC, es más grave al incluir acusaciones al personal de la Administración, que, por cierto, ha llegado el momento de que explique en base a qué artículo del Reglamento de Estaciones de Aficionados ha otorgado este indicativo de dos letras -repescado- a un operador carente de cualquier mérito y cuya actividad más descollante es la de llenar a diario de basura las bases de datos.

EA1RF.

"La gran mentira"

(Para todos EA; Exp: EA5EC; 2 de Abril de 1993)

Si este boletín no te interesa, aborta ahora, gracias. Hace unos años nos hicieron creer que había que hacerse un seguro de antenas para poder ser radioaficionado. No podíamos pagar el canon si no se mostraba el maldito seguro. La URE y Telecomunicaciones se conchabaron para hacer que todos sacásemos este seguro, o nos hiciéramos socios de URE. ¡QUE POCA VERGÜENZA!

Hoy he ido a pagar el famoso canon de 19.600 Pts. Le dije a la funcionaria: "Aquí tiene el seguro de antena". No hace falta, me respondió. Pero, Sra., si me lo hicieron sacar a la fuerza. Sí, pero no hace falta, ¡¡¡la m. que los parió!!! Ni la URE, ni Telecomunicaciones, ni toda es panand de inútiles valen un duro y ni siquiera tienen un gramo de vergüenza. Me acuerdo cuando en Valencia se ponía el "directivo" de URE al lado de la ventanilla pidiendo que se mostrara el seguro de antena para pagar el canon y Telecomunicaciones permitiéndolo.

73, EA5EC, Antonio

QRX ; tu tienda en frecuencia !

R A D I O

ALINCO
DJ 580

2Mts. / 70 cms.
Duplex



ALINCO
DJ 180

2Mts.



ALINCO
DJ 162

2Mts.



YAESU
FT 23R



YAESU
FT 411E



SUPER JOPIX-1000

CB
40 CH
AM / FM
SSB



SUPER JOPIX-3000 B

DIAMOND
ANTENNA

X200 / BASE / 2 MTS / DUPLEX
NR770S / MOVIL / DUPLEX

PRECIOS DE ANDORRA

GARANTÍA EN ESPAÑA

No pague muy caro lo que creyó comprar más barato.
FACTURA, GARANTÍA y SERVICIO TÉCNICO en todos los modelos

PRECIOS SIN COMPETENCIA, CONSULTENOS !!

YAESU
ALINCO

ICOM
STANDARD
JOPIX

DIAMOND
ANTENNA

TOKYO HY-POWER

-GECOL



Servicio a toda España

Gran Vía de les Corts Catalanes, 423 (Esquina Entenza) Barcelona 08015 Tels. (93) 423 72 00 - 425 32 95

"SER RADIOAFICIONADO"

UN LIBRO QUE NO DEBE FALTAR
EN NUESTRA ESTACION DE RADIO

3000 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.

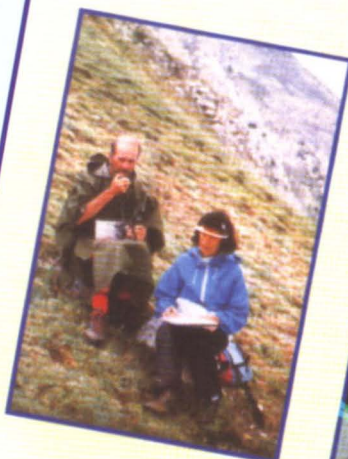
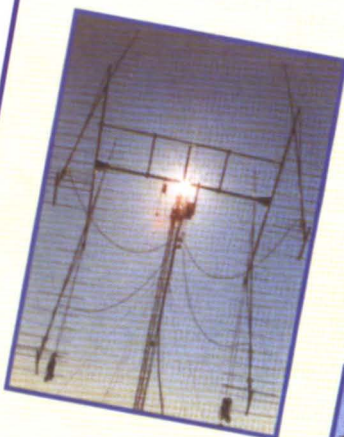
La traducción ha sido realizada por nuestro secretario administrativo, don Juan Martín, siempre desde la perspectiva del lector hispanoparlante, con criterios de adaptación de diversos colegas y abundante ilustración gráfica procedente de los archivos de la URE, dentro de una cuidada edición.

Un libro que vale la pena leer y que trataremos de promocionar para que los que se inician "respiren" radioafición, y los que ya 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.

SER RADIOAFICIONADO

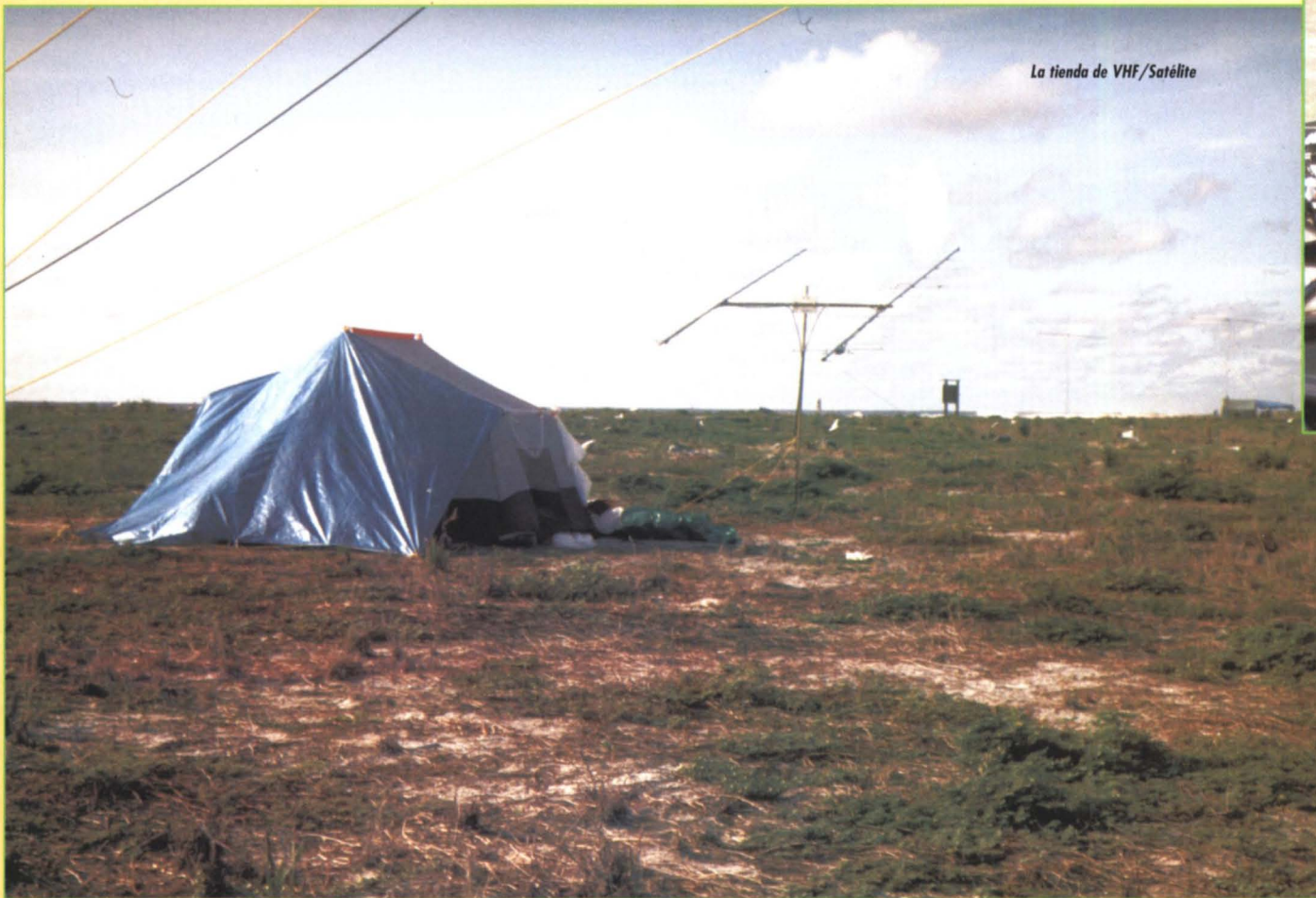


UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES





Vista general del campamento.



La tienda de VHF/Satélite

G4LJF (Fran
preparado pa

AH1A : HOWLAND 1993

LA HISTORIA DE LA EXPEDICION

LA RADIO TAMBIEN ES ESTO

DETALLE DE LOS CONTACTOS

CONTINENTE	CW	SSB	TOTAL
America Norte	12.237	14.930	27.167
America Sur	238	696	934
Europa	2.679	3.183	5.862
Asia	7.355	8.521	15.876
Africa	35	109	144
Oceania	333	1.146	1.479
TOTALES	22.877	28.585	51.462

En estas cifras no estaban incluidos unos 700 contactos en RTTY, ni tampoco unos 500 por satélite.

Hicimos más de 52.000 contactos como AH1A, y más de 3000 desde Tarawa en T30. El número de duplicados se redujo gracias a la utilización de computadores portátiles para hacer los logs en tiempo real.

Estuvimos activos en móvil marítima, sobre todo para estudiar la propagación, que fue mediana, con un número de manchas solares bajo e índices altos.

Las mejores bandas para Europa fueron los 40, 30 y 20 metros. Hemos contactado con estaciones europeas en todas las bandas entre 160 (una sola estación) y 15 metros.

Lamentablemente, en la banda de 40 había mucho ruido y estaba llena de estaciones comerciales. Algunas noches era imposible encontrar frecuencias libres para escuchar hasta en la parte americana). La propagación era bastante buena en bandas bajas y procurábamos seguir la "grey line". Sin embargo, las tormentas frecuentes ocasionaban mucho QRN.

Como estaba previsto, utilizamos monobandas en bandas superiores, verticales para bandas bajas, y una bibanda para WARC.

INSTALACION

Para SSB : 3 mástiles de 12 metros ; en uno había una 3el monobanda para 20m y una 3el monobanda para 10m ; en otro había una 4el monobanda para 15m ; en el tercero teníamos la 3el para 12 y 17m. Además habíamos instalado una vertical para 40/80, y una vertical multibanda.

En la tienda había: 2 TS450S, cada uno con su ALPHA, un TS850 "barefoot", y 3 ordenadores.

La electricidad nos la proporcionaban 2 generadores de 4KW cada uno, a unos 100 metros de la tienda.

Instalación para VHF : 2 mástiles, con una 6el para 6m, y con las antenas para satélite.

Teníamos un baliza constantemente en 6m, produciéndose unas pocas aperturas hacia Japón. Cuando ocurría, había que cortar un amplificador de SSB para darle más potencia a ella.

Instalación para CW (a unos 300 metros al norte): 2 mástiles con las

monobandas de 20, 15 y 10m, una vertical de bandas bajas y la "Battle Creek" para 160/80m. 2 TS450 con amplificadores de ALPHA y 2 ordenadores más.

Otros detalles:

En la isla había también 2 tiendas para los científicos que nos acompañaban (del Fish & Idlife Service) y una tienda donde se suponía que dormiríamos. Pero no era impermeable y, como llovió mucho, no la usamos demasiado.

Alguna actividad en 40 CW y toda la actividad de las bandas WARC CW se realizaron desde la tienda SSB.

Se hicieron contactos en 2m en ambas instalaciones, SSB y CW, para poder señalar las aperturas hacia Europa.

Uno de los generadores de la tienda CW nunca funcionó, así que éstos sólo utilizaban 700W cada una.

El suelo para las verticales se había preparado bien: teníamos rollos de alambre y pusimos mas de 4 Km de hilo para hacer los radiales. Sin embargo, nunca las pusimos en fase, como lo habíamos previsto.

LO PEOR

Aparte de las estaciones donde todo siempre funcionó muy bien, ¡todo lo que nos podía fallar nos falló !

Segun las informaciones meteorológicas que teníamos (databan de principios de siglo), no llovía Howland más que 2 ó 3 días al año : en realidad, tuvimos tormentas fuertes todos los días, ¡excepto cuando nos hacía falta agua !

Por supuesto, no estamos preparados para esto, se nos mojaron todos los efectos personales, y se quedaron así durante toda nuestra estancia en la isla. Las tiendas de operación se suponían impermeables, pero resultó que sólo el suelo lo era. Protegimos las estaciones, pero hubo veces que teníamos los pies inmersos en 15 cm de agua. Estas tormentas ayudaban a la temperatura a bajar ¡de más de 55° (sí, has leído bien, 55°) a 20° en una hora!. Eso no nos impedía hacer contactos. En cuanto al barco, ya es otra historia. Durante la tormenta de la primera

e no le vemos muy
rmentas. hi hi)



WOCF operando mientras WORLX filma



Estación de SSB



noche, el ancla se soltó y el barco se acercó mucho a la orilla del arrecife. El motor principal no quiso arrancar cuando el capitán se dio cuenta de lo que sucedía, y los dos "zodiacs" lo tuvieron que remolcar urgentemente. Repararon el motor, pero a la noche siguiente, tampoco quiso arrancar, y los corrientes llevaron el barco a mas de 10 Km de la isla, perdiéndolo de vista.

Los verdaderos problemas empezaron cuando nos teníamos que ir de Howland. Cambió radicalmente el tiempo, subieron las aguas 2 metros y las olas que se rompían sobre el arrecife a veces alcanzaban los 5

metros de alto. Uno de los zodiacs que nos traía de comer desde el barco se lo llevó una de estas olas hacia la playa. El otro zodiac, mientras traía la primera carga hacia el barco, también volcó, después de arrojar al capitán que lo conducía. Así que nos encontramos con los 2 zodiacs en la playa, sus motores rotos y llenos de agua : ya no nos podían abastecer desde el barco, y al capitán se le había roto la muñeca. Empezó el racionamiento con 250 cl de agua, una pequeña lata de atún y una lata de ensalada de frutas cada uno por día, cuando hacía más de 50 grados a la sombra de las tiendas. ¡No había

ningún árbol ni nada más para hacer sombra en la isla!

Nos pusimos de inmediato a la caza del agua que quedaba en las conchas de las últimas lluvias. Sin embargo había que purificarla y para esto sí que utilizamos las camisetas de cada uno de nosotros. Los médicos (W0RLX y K9AJ), además, tenían pastillas para ayudar a este respecto. ¡Menos mal!

Mientras tanto, la situación en el barco empeoraba (si es posible). Tanto el generador principal como todas las baterías fallaron. El motor seguía funcionando, pero si fallaba, ya no podía salir el barco. El radar,

los aparatos de navegación por satélite, los refrigeradores y las radios del barco ya no funcionaban. No había ninguna comunicación entre el barco y el grupo de operadores que estábamos la isla : por eso era mayor aún nuestra inquietud. De noche, teníamos que hacer turnos para hacer señales con las linternas, para que el capitán se diera cuenta donde estaba situado en relación con la isla.

Las olas todavía no se calmaban : un día, mientras Peter, ON6TT, se estaba bañando, una ola grande se lo llevó al otro lado del arrecife. Menos mal que nuestro cocinero se encontraba allí y se dio cuenta rápidamente de lo serio de esta situación. Encontró una camisa salvavidas y una cuerda. No sabemos cómo atravesó el oleaje, pero llegó al lado de Peter y conseguimos traerles hacia la orilla con la cuerda. Todos pasamos muchísimo miedo en aquel momento. ¡Peter no lo olvidará!

A causa de (o gracias a) todo ello, pudimos seguir operando un poco más, pero muy pronto nos encontramos con muy poca gasolina diesel. La teníamos que conservar para las comunicaciones de emergencia con Hawai que manteníamos con KH6DD y unos amigos en Colorado. KH6DD estaba listo para llamar a los guarda-costa americanos, y casi lo hicimos.

El día que nos quedamos sin agua decidimos intentarlo todo y tuvimos mucha suerte : a pesar de casi volcarse 4 veces un zodiac, con un generador, una radio de VHF y W9IXX, el especialista de electricidad, consiguieron llegar al barco a través de las olas. Los ayudantes se hicieron algunas heridas con el coral y éstas heridas se tienen que cuidar urgentemente con vinagre, ya que, si no, pueden resultar mortales. El vinagre es dolorosísimo, pero no hay otra forma.

El zodiac milagroso por fin nos podía abastecer con un poco de agua, con la técnica utilizada los días anteriores: pasar a la orilla de las olas, lanzar cubos herméticamente cerrados y medio llenos de agua (para que flotarán) al otro lado del oleaje : ¡las olas nos lo traían hacia nosotros!

Al día siguiente tuvimos que instalar un sistema de polea: enterramos el ancla del barco a un metro de profundidad de arena, tendimos una cuerda grande y larga entre ésta y el barco (unos 200 metros). Con ello pudimos traer el zodiac con abaste-

Monobanda de 15m. y banderas W, O, N, G, F, I, P, A.



cimiento, llenarlo de equipos, mientras los que estaban en el barco lo llevaban otra vez. Se dio prioridad a llevar un generador más hacia el barco, y con este sistema, sin nadie en el zodiac, no fue muy fácil mandar un generador de 80 Kg.

Aprovechamos un descanso de las olas para mandar a Pablo (F6EXV) y Peter (ON6TT) al barco, cada uno con una copia completa de los logs en diskettes. ¡¡¡Aquella cuerda se rompió a la noche siguiente !!!

Por fin, al día siguiente, las olas se calmaron, y el resto del grupo pudo embarcar después de mandar todo lo que quedaba en la isla al barco.

Ya estábamos todos a bordo, sanos y salvos, con muchas ganas de llegar a Tarawa (T30). Así pasamos 6 días imprevistos en Howland.

Después de 3 días de navegación, llegamos a Tarawa. Ya no quiero mencionar las últimas peripecias de nuestra corta estancia en Kiribati. Sólo podemos decir que aún hicimos más radio, primero como T30AJ, luego cada uno con su propio indicativo: T30P, T30B, T30TT y T30XV. Hicimos más de 3000 contactos con un dipolo y un TS450 "barefoot".

El día 17 de febrero tomamos el avión en Tarawa para llegar el día 16 a Honolulu, y salir al día siguiente para casa. Como dicen los gringos, ¡¡¡home sweet home !!!!!

CONCLUSION

Tenemos que resaltar que en el transcurso de todas estas aventuras (dormíamos debajo de las mesas donde estaban las estaciones, unas 4 horas cada día; los días eran muy calurosos y estuvimos muy ocupados a pesar de estar bloqueados), la moral de todos estuvo muy elevada, el grupo comprobando que se componía de miembros que podían enfrentarse con todo esto, tanto la operación de radio como los grandes problemas que tuvimos. Nunca hubo ningún conflicto, ni pánico. Cada uno hacía lo que le tocaba hacer sin poner mala cara. Esto es importantísimo y nos costó mucho decir adiós a cada uno cuando nos separamos en Honolulu: ya éramos amigos para el resto de la vida.

Nos prometimos volver a ir de expedición juntos, ¡¡¡pero donde se pueda ir en avión !!!

Queremos dar las gracias a todos los amigos españoles que nos soportaron.

Hasta pronto desde ... ??? !!!
73 de todo el equipo de AH1A

Estación CW.



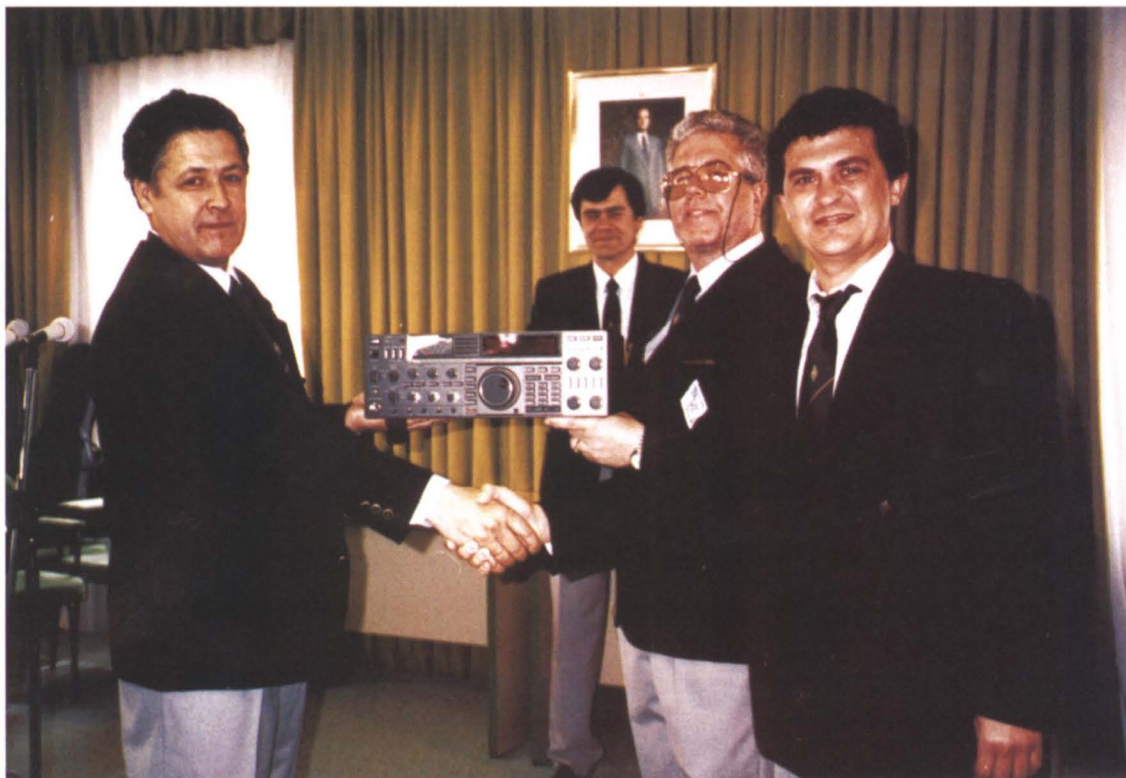
LISTA DE ESTACIONES ESPAÑOLAS EN EL LOG DE AH1A

EA1: AG AP AUS AYN BDQ BIK CAI DO DOF DZW EAU EDJ EK EST ETZ EXV FD FEA FGN FP JO KI KK KW MO MV OD QF RT SR URG WN XF	EA2: AOM CLU IA KL	EA3: AAH AHF ALD AOC AQC AQS BBD BER BHK BKI BNX BT BYN CB CCN CL CRI CUQ CUU CW CWK CWS CWT DDI DDP DHR DKF EJI ELM EMY ESZ EZD FBM GBU GCJ GFW GHC GNY KW NA NI OD RR TT VM	EA4: AI AM AT AV BT CJA CP CQT CVP CW CWN DGD DJK DKZ DO DTV DX EOY GT GZ HD	EA5: AD AL AN AT BCX BD BJ BKE BM BQJ BVO BW BXT BY BYP BZS CGU CKL CKP CXL CZ DE DG DKT DMU EFV EGA ELX FQS FWM FX GC GIY GJM GW GKE GMZ GPP GPU GPX GQU GRC GRD GRM GRN JC JJ KB KW LV MB MO ND NU OL PX RJ TS URP VM XO YJ ZR	EA6: AAJ ABK AQC BH ET MR NB SX WV	EA7: ABW AG AIN AL ALL AMK BA BH BHO BJ BLO BLU BVI BXL CIW CO DBA DGO DUD EBO	EA8: AKN AM BTA BYL BYQ DV DW NB NQ QL RR TE ZS	EA9: AM CS IB IE LZ PX RY TY UG UK	EC: EC7DJA EC7DYA ED4CQT ED5SS ED9IE	EL EZB GB GBD GMC GOC GYU GZ HDO HDQ JA JB KU LM LQ MK OH OI PN PS TK TV XC XQ ZM
---	---------------------------	--	---	---	--	---	---	--	--	--

Total contactos con estaciones españolas: 383 (incluyendo 37 duplicados)
Estaciones distintas contactadas: 261
Hay contactos en 80, 40, 30, 20, 17 y 15 metros

LAS PALMAS

LA SEMANA CULTURAL EN LA URL CULMINO CON UN ANIMADO MERCADILLO



José Antonio Marrero, de Tecnologías Especiales, S.A. importador y distribuidor de ICOM para Las Palmas, en el momento de entregar a Alfonso Hernández, EA8ZX, el nuevo transceptor IC-765 para la estación oficial EA8URL. Francisco Vázquez, EA8AQW, ayuda a recogerlo a Alfonso, mientras Marcos Pérez, EA8BIK, observa. La relación entre ICOM Las Palmas y la URL es muy estrecha, y de ello se benefician los socios que obtienen un trato especial en los precios del material.

A los directivos de la URL no les basta con disponer de las mejores instalaciones sociales, sino que son conscientes de la necesidad de "llenarlas" de radio; apenas sin tiempo para que los ecos del congreso URE 92 se apagasen, han reeditado la Semana Cultural, dentro de los actos lúdicos que en las fechas del Carnaval se programan en todo lo ancho y largo del Archipiélago.

Cita de conferenciantes que tocaron todo tipo de temas, desde los cada vez más difundidos de satélites (EA1KT), a los de DX (EA8AKN), propagación y antenas (EA8EX), CC.DD. (EA3BRA), canon y Fonsure (EA1RF), etc.

Las conferencias, siempre segui-

das de animados coloquios y concluidas en corros, tomándose la cerveza y las "papas arrugás" de rigor.

Se clausuraron los actos en la mañana del domingo, como mandan los cánones de los buenos programas, con la presencia de autoridades e invitados, conciertos de rondallas canarias y un animado mercadillo de compra-venta de material de radioaficionado. Fiel a su cita con la radioafición, el senador por el PP José Macía Santana, cada vez más "dentro" de nuestras actividades y que no dudamos en que acabará siendo un radioaficionado más.

EB8BRO presentó una muestra muy interesante de sus trabajos manuales, siempre partiendo de productos de desguace o en todo caso

aprovechando materiales baratos que, tras pasar por su imaginativa capacidad creadora, se transforman en piezas aparentemente comerciales por su cuidadoso acabado y presentación. Aunque la muestra expuesta era muy variada, llamó la atención una realización sobre el chasis de una mochila de montañero, con dos cajas estancas de aluminio de las que se emplean para instrumentación que ha de permanecer a la intemperie, que contenían una un portátil y un instrumento de medida, y la otra unas baterías de alimentación a fin de garantizar una larga autonomía. El conjunto se completaba con las correspondientes antenas de V y UHF, además de una riñonera que hacía las veces de

bolsa de herramienta ligera. EB8BRO es montañero, senderista y compagina estas aficiones con la de la radio que aprovecha para hacerla durante sus expediciones.

En general se produjeron numerosas operaciones y a precios verdaderamente asequibles. Algún peninsular se trajo para Salamanca un transceptor TS 530 -impecable- por 25.000 ptas. El éxito fue tal que se pretende, cada dos meses, organizar un mercadillo. Buscándose una minitarifa de Iberia o un "charter" puede, hasta compensar, acercarse a Las Palmas, adquirir un buen equipo en el mercadillo de ocasión de la URL y, además, pasarse un fin de semana de playa y buena temperatura.



-Este receptor marcha como un cañón...- dice el que propone su venta.

-Sí; -contesta el que tiene cara de comprar- pero hay que bajarle el precio...

-Aquel Icom es el que más me gusta -dice el del dedo.

-¡Ojo que ese lo he comprado yo! -dice el de la camisa a cuadros.





-diez mil pelas por un IC-781...
-¡Menos lobos...! -objeta el del pelo blanco.



-Le aprietas este botón y hablas con la Moncloa...
-No, sólo se escucha a Valdano hablar con Bilardo.



-Te compro el lote por trocientas pelas...

Una linea completa con equipo, altavoz exterior,
acoplador, lineal, osciloscopio, micro de mesa,
rotor, coaxial, antenas... y para completar,
un talki con cargador y bateria de repuesto,
todo por... muy poco dinero.

Y el que quiera hacer "paquete" puede escoger uno
de estos PC, o todos.





-Pues este receptor está impecable.- dice el experto mediador, mientras lo prueba en el cuarto de radio de EA8URL

EB8BRO, con su equipo de montaña listo para salir y disfrutar del montañismo y de la radioafición. Los equipos y aparatos de medida están en la "maleta" superior, y las baterías en la inferior. Un segundo "talki" en la cintura.

**i
r
s** INTERNATIONAL
RADIOAMATEUR
SERVICES

PONTE AL DIA

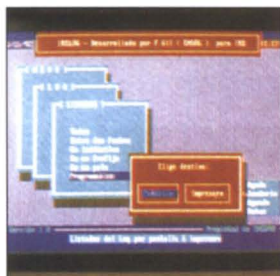
DIRECTORIO INTERNACIONAL DE DX (DIDX)

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): 12.000 Pts. (IVA incl.)

PROGRAMA IRSLOG 1.0

El más actualizado y completo programa para el registro y seguimiento de los contactos efectuados. Gestiona de forma automática 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: 6.000 Pts. (IVA incl.). **IRSMANAGERS: Base de Datos con más de 42.000 Managers, sólo para usuarios del IRSLOG. Precio: 4.000 Pts. (IVA incl.)**

TAMBIEN DISPONIBLE: CALENDARIO DE SOBREMESA ISLAS ESPAÑOLAS 1993 (700 Pts.)



PEDIDOS A:

I.R.S.-AP.POSTAL 988-46080 VALENCIA

O mediante llamada telefónica.

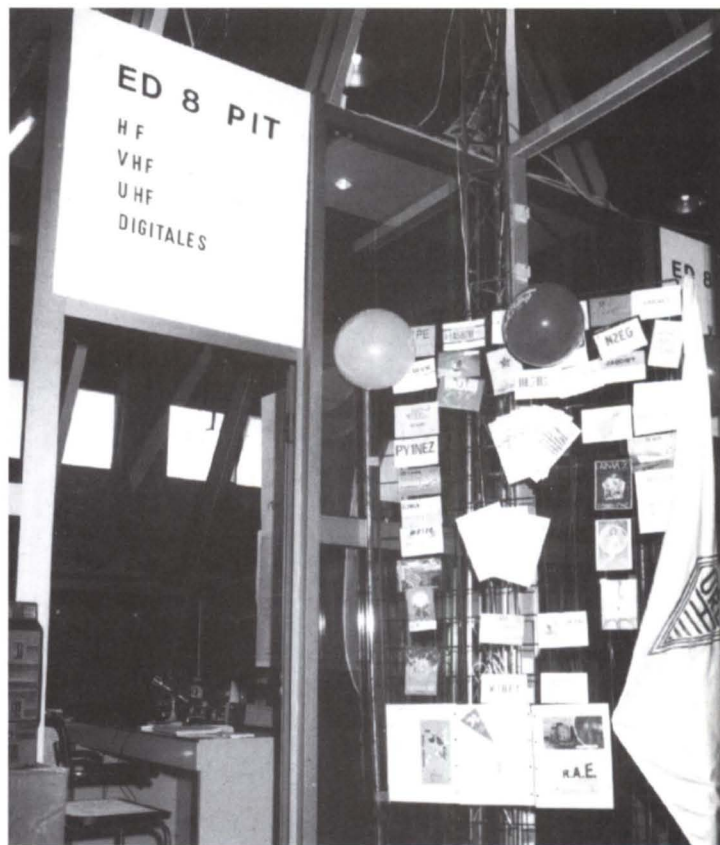
Indicar Nombre, Indicativo, Dirección, Teléfono y forma de pago y envío deseada.

Pago: Giro Postal o Talón a I.R.S.

Envío: Correo Certif., Mensajeros, SEUR
ENTREGA 2º TOMO DIDX, 1º TRIM.'93

PARA MAS INFORMACION: I.R.S. - AV. ARAGON, 40-1ª-1º- 46021 VALENCIA - TEL. + FAX:(96) 3696237

ED8PIT EN EL RECINTO FERIAL DE TENERIFE



Dentro de las actividades recreativas del Cabildo Insular de Tenerife en las fiestas navideñas, destaca en especial el parque infantil, que pone a disposición de los niños (y no tan niños) de la isla toda una colección de juegos. En él se puede encontrar cualquier tipo de divertimento en cerca de 10.000 metros cuadrados distribuidos en dos plantas, que hacen que los pequeños visitantes puedan pasar todo un día dedicado exclusivamente a jugar. El jefe de Administración del recinto Ignacio Castillo, EB8BSV, nos comentaba que "La noche de los padres", que se celebró el sábado 26, constituyó una auténtica manifestación de buen gusto donde no faltó el papá que se tiró vestido a la piscina o el "valiente" que se tiró de cabeza (después de alguna copichuela...) en un baño de espuma, con las consecuencias que se podrían esperar.

Dentro de este maravilloso mundo infantil, la Sección Comarcal de Santa Cruz-La Laguna tuvo la feliz iniciativa de habilitar una "pirámide" de cristal, gentilmente cedida por la organización, instalando en ella todo un equipo de radio de las más avanzadas técnicas: antenas

especiales para seguimiento de satélites, equipo de ATV montado por EA8AQU (Manolo), packet radio, V y UHF, ordenadores con programa del mundo de la radioafición, fax meteorológicos e un amplio surtido de revistas e informaciones sobre nuestro "juego" favorito.

Fueron muchos los chicos que se acercaban al stand, intrigados por aquel fascinante mundo de tecnología con el que también podían jugar, pero más en serio. Preguntas, caras de extrañeza, solicitud de pegatinas, más preguntas, caras de no saber de qué iba aquello:

- ¿Y esto para qué sirve?
- ¿Podemos jugar con este manipulador?
- Este ordenador se parece al que tiene mi papá en casa.
- ¿Y el HISPASAT se puede ver en esta pantalla?

Sinceramente creemos que ha sido un nuevo acierto de los directivos de esta Sección Comarcal. No olvidemos que el futuro de la radioafición está en manos de los que hoy son o tienen alma de niño.

Pablo Cruz Coroña,
EA8HZ
(Fotos: EA8ATB)

AGRADECIMIENTO

Aquejado desde hace algún tiempo de una seria afección respiratoria que me impide el desarrollo de muchas actividades físicas, he tenido la gran satisfacción de recibir ayuda de algunos colegas a los que quisiera expresar públicamente mi profundo agradecimiento, empezando por este extraordinario presidente de URE de Tarragona, Floreal Sierra, EA3DBJ, y José Lorenzo Ramírez, EA3FHY, siempre dispuesto a llevarme en su móvil, a cargar con el peso del equipo y colocar más de una antena; también a EB3TD, el veterano amigo Angel Marqués que, aparte de los ratos de compañía física, me ayuda y acompaña muchas veces en mis escasos desplazamientos extra QTH, aparte de ser una constante fuente de información en cuestiones técnicas sobre circuitos y componentes.

EA3NG

ENTREGA DEL BOTON ORO A EA3MS

El día 26 de marzo de 1993, en la localidad de Terrassa, en el transcurso de una cena fue entregado el Botón de Oro de la URE a Dña. Rosa Raventós, viuda de EA3MS. Después de una palabras de bienvenida de EA3FYA, presidente de la Sección, EA3KT, D. Fernand Pons, recordó para toda la asistencia lo que fue EA3MS. Seguidamente se procedió a la entrega del Botón.

Clausuró el acto el presidente del CT de Cataluña D. Artur Gabarner, EA3CUC, replicando EA3NE, D. Jaume Planas, que puso la nota de simpatía y humor a esta noche.

Se agradece a todos los familiares y colegas presentes su participación en esta cena (algunos vinieron de lejos).

Ramón Freixanet, EA3FYA
Presidente de la Sección de Terrassa

RELEVO EN EL CTCA NAVARRA

En la sala de juntas del Nuevo Casino Tudelano tuvo lugar, el pasado 21 de marzo, el pleno electoral para la elección del nuevo presidente del Consejo Territorial de la Comunidad Autónoma de Navarra.

Este cargo lo ha desempeñado durante los 10 últimos años el colega y amigo EA2XP, Gregorio Terrén Pardo, hombre de grandes virtudes en beneficio de la radioafición, asistiendo siempre a todas las reuniones o congresos para estar al día de las técnicas y progresos de la radio.

El relevo lo asume, después de las votaciones de las Secciones Comarcales, el colega EA2SG, Francisco Madurga Pérez, conocido por todos y muy activo en la radioafición, con muchas ganas de trabajo y de seguir en la misma línea del presidente saliente.

Desde estas líneas, deseamos éxitos al nuevo presidente.

EA2AQX, Angel



TELDE: CACERÍA DEL ZORRO

Te ha celebrado la 5ª Cacería del Zorro en las Cumbres de Gran Canaria, organizada por la Sección Comarcal de URE de Telde, en la que hubo 50 participantes.

Abrió el acto el presidente de la Sección D. Domingo Fleitas Suárez, EA8JV, tomando a continuación la palabra D. Marcelino Galindo Santana en representación del Ayuntamiento de Telde; el concejal delegado de Protección Civil, Policía, Tráfico, Transportes y Parque Móvil, y el vicepresidente de la URL.

Durante la cacería, la sorpresa estuvo en que el zorro estaba dentro de las alforjas que portaba un mulo.

Terminada ésta, se celebró un almuerzo con las primeras autoridades, participantes y familiares en el restaurante Fco. Martel en Cazadores T.M. Telde. A los postres se entregaron los trofeos a los dos primeros clasificados que fueron D. Francisco González Suárez y D. Francisco Hernández Calderín; el resto de los trofeos se sortearon entre los participantes.

El secretario de la URE de Telde D. José Luis Hernández Reyes, EA8BNY, entregó galardones a tres personas por su dedicación o colaboración especial con la Sección, que fueron: D. Antonio Luis López Santana, EA8ZR; D. Francisco Martel, propietario del restaurante Martel, y D. Domingo Fleitas Suárez, EA8JV, presidente de la Sección, por los años que lleva al frente de la misma.

Cerraron el acto el presidente de la Sección y el representante del Ayuntamiento de Telde.

Sección URE de Telde

MADRID CAPITAL DE LA CULTURA 1992

La Sección Local de URE de Madrid informa que se ha procedido a enviar el resto de las QSL correspondientes a los indicativos especiales EG4MC y EH4MC.

El QSL Mánager, EA4CP, ha realizado las etiquetas de los últimos contactos.

Juan José Ordás, EA4DNT
Presidente SL Madrid

MADRID: ESCUELAS DE RADIOAFICIONADOS

A los socios que puedan estar interesados se informa que existen tres Escuelas de Radioaficionados con sede en: Rompedizo 1, Madrid (Cuatro Vientos); Instituto Churiguera Aula-27, Leganés, y Universidad Popular de Alcorcón (UPA), c/ Virgen de Iciar, Alcorcón.

En estas Escuelas se imparten clases para la preparación y obtención de los diferentes diplomas de radioaficionado (A, B y C), tratándose los temas que la Administración exige (telegrafía, radioelectricidad, normativa y manejo de equipos), TOTALMENTE GRATUITAS.

EA4EMY

Fotokín

Avd. Meritxell, n° 99 - PRINCIPADO DE ANDORRA - (GARANTIA DESDE ANDORRA)
 Telf. 9738 - 20742
 20976

YAESU

**COMPRE EN ESPAÑA
 A PRECIOS DE ANDORRA**

FT-26 5W



FT-415 5W



TELEFONOS LARGA
 DISTANCIA 5, 15, 60 KM



JETFON V-603

AOR 3000 A

AOR



DIAMOND

ANTENAS

RH9 - RH 707 - RH 771 - RH 777 - RH 951
 RH 709 - RH 775 - RH 779 - RH 205 - RH 770
 X 30 - X 300 - X 510 - X 700

DJ - 580
 TX - 130 - 174 MHz
 400 - 470 MHz

DJ - 180
 130 - 174 MHz
 5 W

**PRECIO
 OFERTA**

RX - 108 - 140 AM MHz
 800 - 1000 MHz

DJ - X1
 Z - 905 MHz RX
 AM/FM/FM W

DR - 119 E
 13 - 174 MHz
 RX - TX

ALINGO



ALINGO



ALINGO



ALINCO

NOTICIAS DE LAS REGIONES

CERTAMENES DE RADIO DEL GRUPO DE IBERIA

El grupo de radioaficionados del Club de Empresa de Iberia, en colaboración con la Sección Local de URE de Madrid, viene realizando desde hace cinco años Certámenes de Radio en distintas provincias españolas. Estas actividades, que hasta ahora se han llevado a cabo al aire libre, tienen como objetivo dar testimonio de un empeño en común y poner en el aire las provincias y "locators" más interesantes para el diploma TPEA, especialmente en CW.

Estos son los lugares donde se celebraron los certámenes:

1988, Las Navas del Marqués (Avila), IN70UO

1989, Buendía (Cuenca), IN80OI

1990, Jadraque (Guadalajara), IN80MW

1991, Orihuela del Tremedal (Teruel), IN90EM

1992, Peña de Francia (Salamanca), IN60WM

Este año, el VI Certamen anual de Radio se va a celebrar en Alcaraz (Albacete) los días 12 y 13 de junio. El indicativo será ED5IBR y se operará desde IM88RQ en HF (SSB y CW) y VHF (SSB, CW), polarización horizontal.

Os esperamos a todos. Gracias por vuestra colaboración y 73 cordiales.

EA4ZP (Toni)

LAS PALMAS: HOMENAJE A LAS VIEJAS GLORIAS

La Unión de Radioaficionados de Las Palmas, con motivo de los actos a celebrar en honor de las Viejas Glorias del distrito 8, invita a todos los radioaficionados, los días 12 y 13 de junio, a los siguientes actos:

- 12 de junio.- Será un día de encuentro entre los decanos de la radio y las nuevas generaciones, donde los primeros serán homenajeados por los segundos, siendo la concentración en nuestra sede a partir de las 11 de la mañana y seguidamente tendremos un almuerzo de confraternidad a las 13 horas, tarde libre con café, copa y tertulia finalizando el día con una verbena dedicada a ellos.

- 13 de junio.- A partir de las 10 de la mañana, y hasta las 16 horas, Gran Rastro del Radioaficionado.

Rogamos a todas aquellas personas que quieran asistir a los actos del día 12, se pongan en contacto con esta Sección personalmente o a través de los teléfonos 928-411177, fax 928-418425, así como a los que quieran exponer el día de rastro nos lo comuniquen con el fin de poder distribuir el espacio del que disponemos.

Aprovechamos la ocasión para rogar a los presidentes de las distintas Secciones la máxima difusión a este programa, así como a los que vivan fuera de Las Palmas les recomendamos se pongan en contacto con la agencia de viajes Mas, que amablemente les atenderá en sus reservas de avión y hotel (Tlf. 928-275000).

U.R.L.
EA8ZX

ENTREGA TROFEOS DIPLOMA PAU CASALS

La revista del pasado mes de febrero, publica el resultado del XII DIPLOMA PAU CASALS, para radioaficionados, que se celebró, como ya es tradicional, durante las ferias de Santa Teresa (segunda decena de octubre). Para conmemorar el acontecimiento, el sábado día 13 de febrero, tuvo lugar en el restaurante Xaloquell, de la playa de Sant Salvador (El Vendrell) la reunión-cena, y acto posterior de entrega de Diplomas, trofeos, medallas conmemorativas y placas de fidelidad a la participación en este ya veterano Diploma.

El acto, reunió casi un centenar de asistentes, entre participantes, acompañantes y colaboradores simpatizantes, los cuales, como ya viene siendo habitual en este tipo de manifestaciones, la confraternización y tertulia dominó al ambiente cordial.

Al final del mismo, se procedió en primer lugar al acto de entrega de Diplomas a los participantes

asistentes, por parte del Presidente del Radio Club "Baix Penedés" EA3EXZ; seguidamente, por parte del interventor de URE, Francesc González EA3AUL; se efectuó la entrega de trofeos y medallas a los primeros clasificados en VHF y finalmente, D. Martí Carnicer, Alcalde de EL VENDRELL, procedió a la entrega de los trofeos y medallas conmemorativas a los primeros clasificados e HF. Asimismo hizo entrega de las placas conmemorativas a la fidelidad de participación a los premiados al finalizar este Diploma. Antes de cerrar el acto, hubo un singular y simpático detalle, gracias al colega EA3GDU, Luís Usero, quien en nombre de las empresa MERCURY S.A. y CSEI S.A. (Kenwood) sorteó entre los

asistentes un transceptor "talky" siendo el agraciado el compañero EB3DLZ. Finalmente, se agradeció la presencia a todos los contertulios, emplazándolos para el próximo mes de septiembre, con

motivo del DIPLOMA OLIMPIADA CULTURAL "BARCELONA 92" entrega de Diplomas y Medallas, organizado por este Radio Club y Sección Comarcal de URE del Baix Penedés.





SITELEG S.L.

(Amateur Boutique Radio)



Tienda y oficinas: C/ Mejico nº 11
 Almacen e instalaciones: C/ Ardemans nº 56

TELEFONO: 361 41 28 (5 líneas)
 Fax: 726 37 31 28028 MADRID

horarios:
 Lunes a viernes: 09.00-13.45/16.15-20.30
 Sabados: 09.00-14.00

¡HOLA!... te presentamos el PASAPORTE SITELEG, un buen compañero para viajar por las ondas.

Si aun no lo tienes, llamanos
 y con el podras participar en el
 sorteo de 10 excepcionales
 premios en mayo-junio 93.
 Con el PASAPORTE SITELEG
 todo son ventajas.

CONDICIONES GENERALES

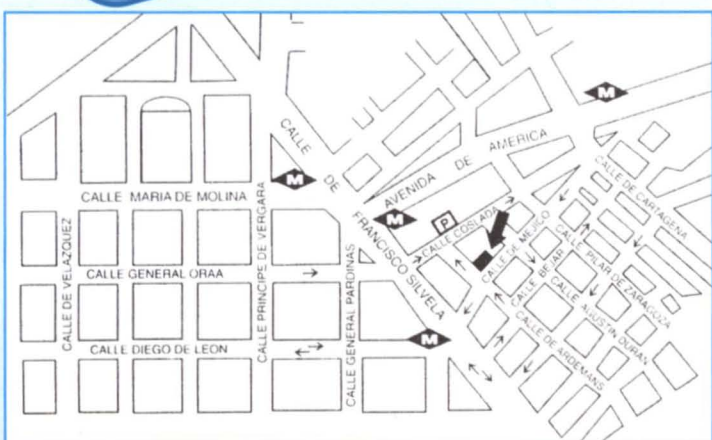
- 1.º Este pasaporte es personal e intransferible y sólo utilizable para bonificaciones comerciales en establecimientos **SITELEG, S.L.**, siempre que se cumplan rigurosamente las condiciones generales que a continuación se detallan. (Cualquier otro uso será de responsabilidad absoluta del titular del mismo).
- 2.º Al realizar una primera compra en establecimientos **SITELEG, S.L.**, deberá rellenar completamente y firmar la hoja de datos del titular así como la hoja encarte, el vendedor del establecimiento sellará ambas y se quedará con el encarte.
- 3.º A partir de este momento y cada vez que realice una compra deberá exigir al vendedor que cumplimente una casilla por compra con los datos que en esta figuren, firmando y sellando la misma.

OP. MERC o ALBARAN PUNTOS.	PTAS..	FECHA:
(firma y sello)		

- 4.º El titular del pasaporte tendrá derecho en cada compra a un número de puntos por pequeña que esta sea (desde 1.000.- Ptas.) estos puntos son acumulables por un número indeterminado de compras hasta finalizar las casillas del pasaporte, momento en el que obligatoriamente tendrá que acogerse a la bonificación alcanzada y canjear los puntos por los artículos destinados a este fin.
"Bonificación: 1 punto por cada mil pesetas de compra"
 - 5.º El número mínimo de compras para canjear los puntos alcanzados por artículos será de tres.
 - 6.º Una vez canjeados los puntos acumulados por las compras realizadas, el usuario podrá comenzar de nuevo, quedando cancelada y registrada la acumulación anterior en la casilla siguiente a la última compra, donde figurará el artículo obtenido.
 - 7.º Los artículos destinados a estas bonificaciones estarán permanentemente expuestos en los centros **SITELEG, S.L.** y podrán ser cambiados sin previo aviso.
 - 8.º Los titulares de pasaportes **SITELEG, S.L.** participarán en sorteos sorpresa donde podrán alcanzar importantes premios. Estos premios serán totalmente independientes de las bonificaciones por puntos.
 - 9.º En caso de pérdida del pasaporte **SITELEG, S.L.**, no se responsabiliza de los puntos o bonificaciones acumulados por el titular, perdiendo el derecho a cualquier bonificación.
 - 10.º Este pasaporte quedará anulado en el mismo momento en el que cualquier vendedor o persona autorizada por **SITELEG, S.L.** observe en el mismo emiendas, tachaduras o falsificación de datos.
- Nota:** Será imprescindible la presentación del D.N.I. del titular del pasaporte para la entrega de artículos o premios.

**EXCEPCIONALES OFERTAS
 DE PRIMAVERA**

Equipos, antenas,
 accesorios y todo lo
 que necesites para nuestra
 afición, "HACER RADIO"



- Disponemos de las últimas novedades de equipos, antenas y accesorios en USA, JAPON y EUROPA
- La más amplia exposición de antenas montadas (Tocalas)
- Financiación inmediata y a tu medida (Sin entrada)

SERVICIO EXPRESS
 a cualquier lugar



GOTA QUE COLMA EL VASO

Quisiera expresar mi malestar como radioaficionado, cuya licencia de clase C obtuve en octubre de 1985 a los 15 años de edad, ya que el pago del canon por cinco años es la gota que colma un vaso muy grande. Es un dinero que sale de nuestros bolsillos y que no se aprovecha para nada en nuestro mundo; ellos dicen que es el pago por ocupar el espacio radioeléctrico.

¿Cuántos jóvenes y no tan jóvenes podemos permitirnos el "lujo" de desembolsar de golpe y porrazo una cantidad de dinero cercana a las 20.000 Pts? En mi caso, después de haber terminado los estudios de FP y recién incorporado al servicio militar, ¿cómo pagaré?

No hay derecho en un hobby como éste, donde la labor que algunas veces desarrollamos no es correspondida con el agradecimiento y donde poseer un equipo de transmisiones es tan sacrificado para algunos radioaficionados. Yo, hasta hace un año, no pude comprarme mi actual portátil de 144 MHz a pesar de tener licencia de clase A desde 1990.

EA8CAM

¿HASTA CUANDO?

Tras aprobar el examen y esperar cierto tiempo, tenía mi licencia y mis ansiadas letras. Por fin era un radioaficionado de los de verdad.

Me encontraba ya de madrugada en el R.2 de Asturias con otra estación y un montón más escuchando, cuando salió un señor que decía que quería aprender pidiendo "breiko". Tras las explicaciones de turno, le dije con buenos modales que por el repetidor no le podía dar paso, que yo le podría explicar lo poco que sé en una frecuencia de simplex. El señor no se quería marchar y no le di paso. Cuál fue mi sorpresa cuando alguna estación salió en su defensa diciendo que yo me creía un dios por tener las letras recientes (tan sólo semana y media), que yo era un simple un simple novato y que no era de amigos hacer lo que estaba haciendo. Llegó hasta el punto de decirme que, si un día me pasaba un accidente, que no se me ocurriera pedir urgencia por el repetidor porque no me harían caso.

¿Es esto la verdadera radio donde cada uno hace lo que le da la gana sin tener en cuenta las reglas? El caso es que al día siguiente, con portadoras y demás, iban a por mí como si fuera el enemigo público número uno.

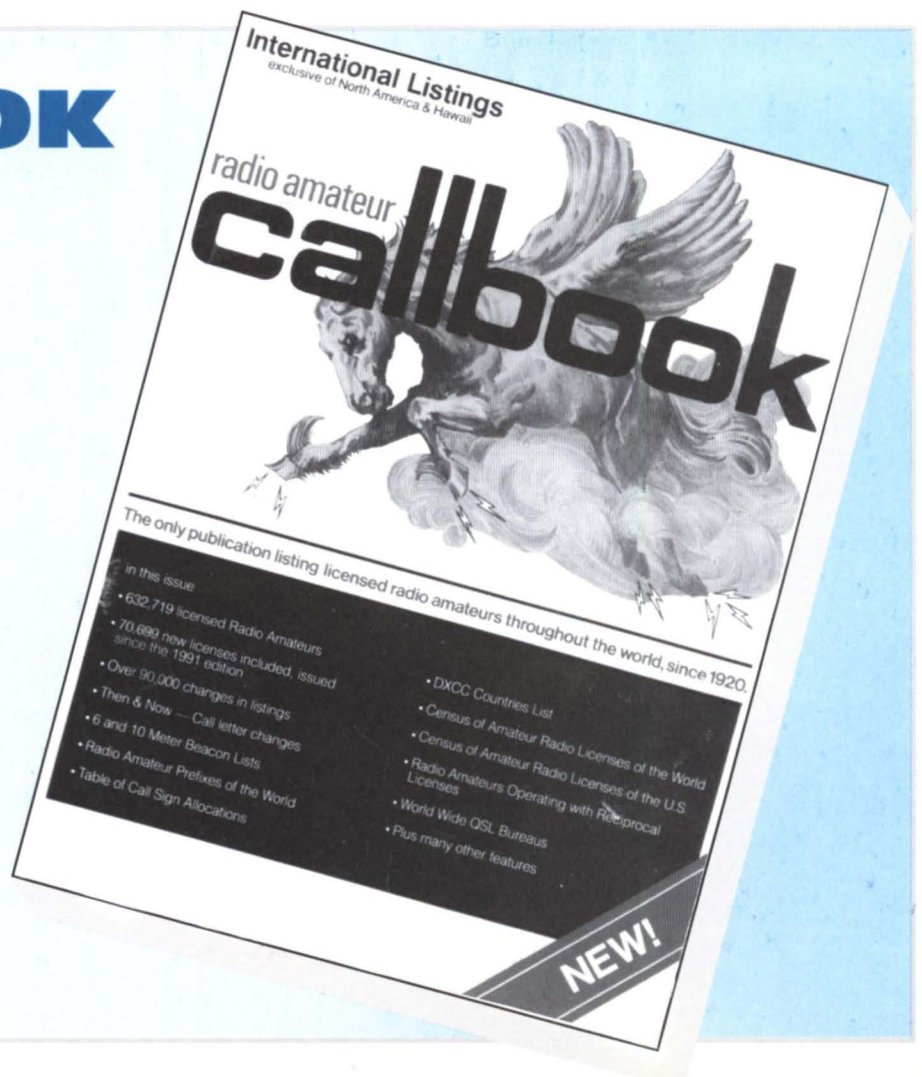
También desde estas líneas quiero denunciar a los intrusos que, con sus eructos e insultos, se adueñan de los repetidores asturianos haciendo lo que les da la gana. ¿Hasta cuándo se va a permitir esto?

EBIGAR

CALLBOOK 1993

Disponemos de ejemplares del Callbook, en cuyos dos tomos se relacionan los nombres y direcciones de todos los radioaficionados del mundo.

Solicítalo ya enviando a URE, Monte Igueldo 102, 28018 Madrid, un giro postal o talón bancario por su importe de **8.500 ptas** gastos de envío incluidos. No se venden los tomos por separado.





ELECTRONICA MEIRA SL

Tienda: VILLARDONDIEGO, 11 POSTERIOR • TELEFONO (91) 776 45 59
Instalaciones y exposición: VILLAJIMENA, 67-69 POST. TLFNO. (91) 776 02 63
28032 - (VICALVARO)-MADRID

Antenas



DISTRIBUIDOR
OFICIAL

LA MAXIMA CALIDAD JAPONESA

ICOM

- CALIDAD
- SERIEDAD
- SERVICIO TECNICO
ESMERADO

TODOS LOS MODELOS
ICOM A SU DISPOSICION
EN NUESTRO ESTABLECIMIENTO

GARANTIA:



BQUELCH IBERICA S.A.

YAESU

Rendimiento sin concesiones

- CALIDAD
- SERIEDAD
- SERVICIO TECNICO
ESMERADO

TODOS LOS MODELOS
YAESU A SU DISPOSICION
EN NUESTRO ESTABLECIMIENTO

GARANTIA:



KENWOOD

¡ATENCIÓN!

A NUESTRAS
OFERTAS
EN LOS PRODUCTOS
DE ESTA MARCA
**CONSULTEN
PRECIOS**

ENVIOS A TODA ESPAÑA



SILVER Fuentes de Alimentación

DISTRIBUIDOR OFICIAL



Fuentes de alimentación
fijas a 13,8 V o regulables
de 0 a 15 V.

Corriente admisible:
desde 3A hasta 35A

Estabilización: 1%

Rizado de alterna:
1 m Vrms

* DESCUENTOS ESPECIALES
A TIENDAS

TECNICA Y DIVULGACION

EN PRUEBAS EL YAESU FT-890

Diego Doncel, EA1CN



La primera sorpresa me la llevé al desembalar el equipo, y es que se da la circunstancia de que no había visto antes este aparato físicamente, sólo en la publicidad. Realmente impresiona su compacto tamaño, pero, cuando has terminado de comprender todo el manejo del equipo, te sorprenderás aún más por la relación existente entre prestaciones y tamaño.

Por otro lado, antes de comenzar la utilización del equipo quise tener la experiencia personal de conectarle el acoplador automático que es opcional y puede ser adquirido aparte, operación no excesivamente complicada pues viene detallada en las instrucciones, aunque debe ponerse cuidado en ella; no es fácil la confusión en los cables porque vienen muy identificados. La segunda impresión agradable reside en el mando DIAL, de suavísimo giro, incluso ajustable, y es que se quiera que no, incluso antes de ponerlo en funcionamiento, parece instintivo dar unas vueltas al dial "para probar"...

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

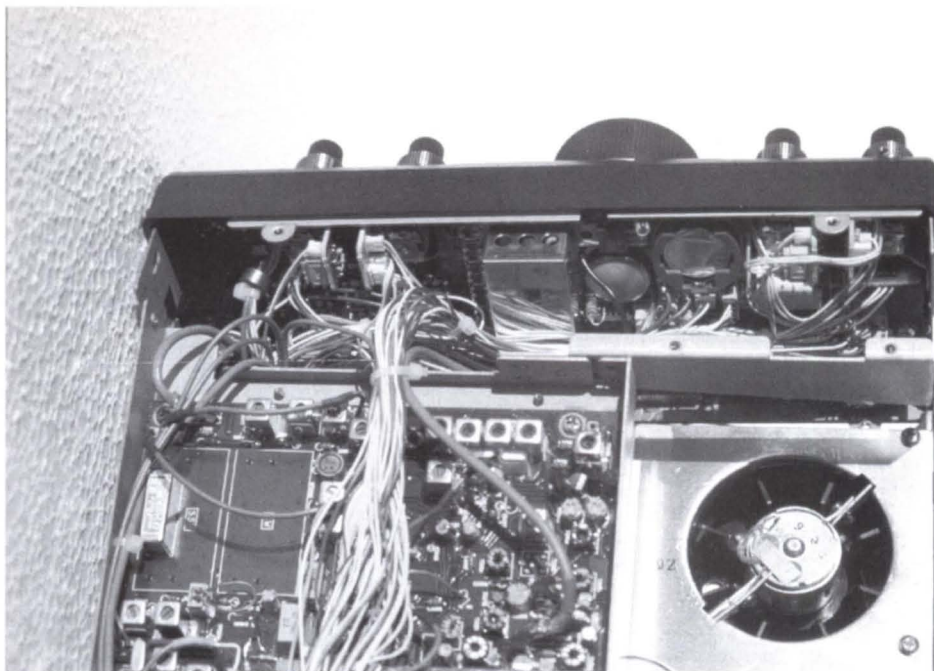
El FT-890 nos da la habitual característica de receptor de cobertura general con la de transmisor de 100 W. En recepción cubre de 100 kHz hasta 30 MHz y la transmisión está limitada (en principio) a las bandas de aficionado. Añade la FM, e incluso he tenido la posibilidad de utilizarla con los repetidores de USA.

Como viene preparado de origen, las memorias están vacías y el salto de bandas (UP/DOWN) te lleva a las de aficionado, automáticamente y con los modos correspondientes. En este equipo, salirse a la cobertura general (GEN) para escuchar, es acción de una sola pulsación al botón HAM/GEN. De modo que, si uno sólo quiere moverse por las bandas de aficionado, es una operación rápida ir de una a otra. El pulsador HAM/GEN sirve también para ir más rápido con el dial (de 100 en 100 kHz). Asimismo con la combinación de teclas FAST y SWR se consigue el que

el botón de dial permanezca con el barrido más o menos rápido. Todas estas combinaciones de teclas vienen en un cuadro muy clarito en las instrucciones. Puede ser visualizada la frecuencia en decenas de hertzio, aunque no sea muy necesaria tanta precisión, pero es posible. Además, con la minúscula tecla FAST, junto al botón DIAL, se puede multiplicar por 10 la velocidad del dial (no es lo mismo que a lo que me refiero más arriba), pero es una utilidad relativamente práctica (son necesarias las dos manos), se sintoniza suficientemente rápido con una pulsación de botón y el giro suave del rotativo.

Existen dos VFO's, como es típico, y son intercambiables a la vista; además pueden copiarse el uno en el otro. Por otro lado, cuando se almacena la frecuencia que se está visualizando en una de las 30 memorias, no sólo se almacena lo que se "ve" sino el otro VFO, los modos de cada uno de ellos, "split", etc.

Una novedad se encuentra en



Detalle de la unidad de control ubicada en el interior del panel frontal.

RECEPCION

De origen, el FT-890 viene con un filtro cerámico para la FI, útil en SSB y CW y es opcional un filtro de 250 ó 500 Hz para CW. No obstante, no le falta a este equipo los dos controles muy importantes de NOTCH y SHIFT, es decir, ajuste y desplazamiento de la frecuencia intermedia, para cancelar las frecuencias heterodinas no deseadas; en otras palabras más comprensibles, los "splatters" que tanto molestan en HF y los tonos de CW similares al que intentamos copiar se pueden cancelar bastante con el aparato estándar y estos mandos, y muy mucho con la opción del filtro adicional.

Por cierto que este equipo es un hallazgo para los amantes de la CW, ya que incorpora un "keyer" automático.

Sin hablar de la sensibilidad (extraordinaria, pero subjetiva) sino de sus controles, he de decir que posee cuatro: Un preamplificador, un atenuador a 12 dB, un atenuador regulable de RF y el "squelch"; no hay que alterarse, cada mando tiene su utilidad concreta, como he comprobado. El previo, como es su obligación, amplifica todo lo débil, pero también el ruido, si existe. El atenuador de 12 dB te reduce en dos señales S de un golpe la recepción, el atenuador regulable de RF, ya conocido, ideal para los QSO bis a bis en 40 m., por ejemplo, y el "squelch para los contactos en AM y FM, sobre todo. Por otro lado se dispone de eliminación de ruidos ajustable y dos posibilidades de AGC, rápida y lenta.

TRANSMISION

En cuanto a las características propias del transmisor, he de mencionar, entre otras, que posee procesador de voz, potencia ajustable de salida independiente de la ganancia de MIC para SSB, VOX útil incluso con el MIC de mano original, S-meter de usos múltiples (incluso la ROE en transmisión) y ALC (Control Automático de Nivel).

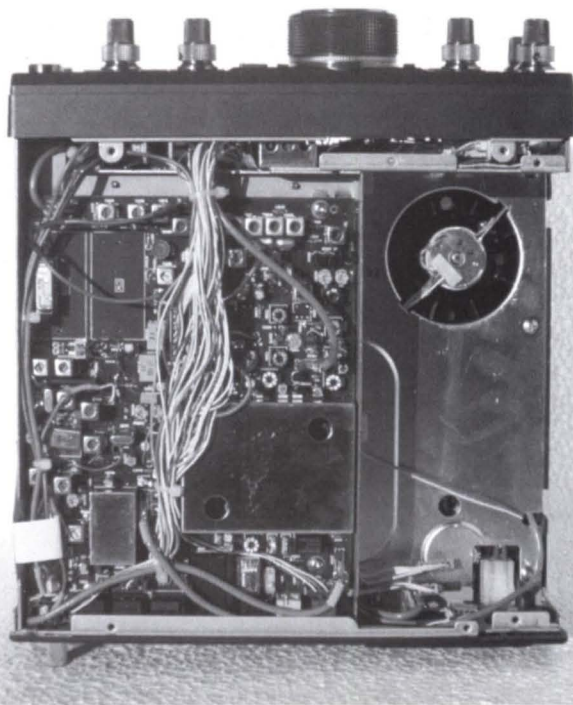
Como le incorporé el ATU (acoplador automático) hube de estudiar con detalle su funcionamiento, no por el uso con el

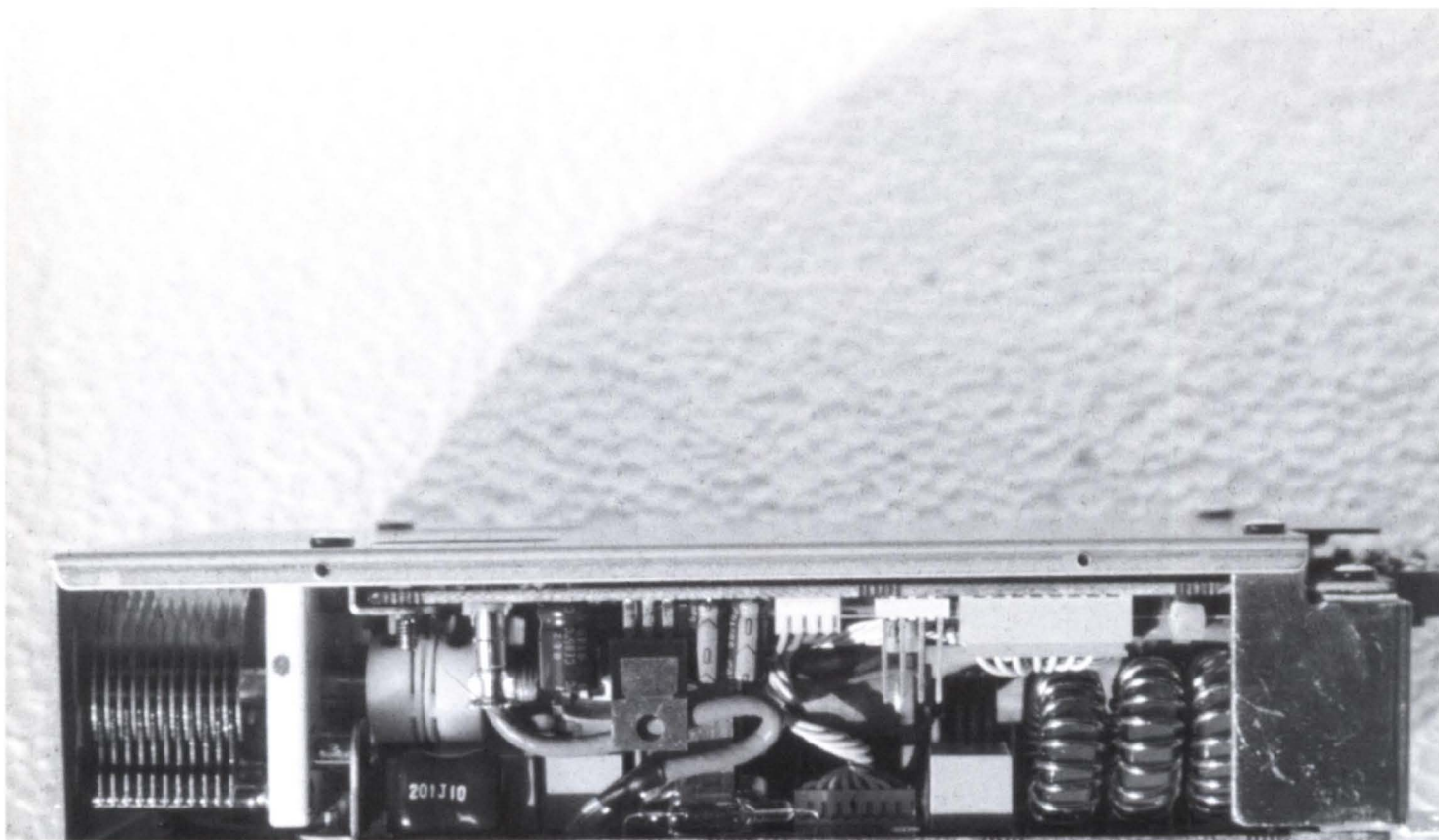
que es posible sintonizar a partir de una memoria, sin que ésta varíe. Además pueden visualizarse los contenidos de las memorias sin dejar de escuchar el VFO. Esto es válido para, mientras se está en un QSO, por ejemplo, comunicar al interlocutor algún dato de frecuencia contenido en memoria.

Existen dos memorias P1 y P2 en las que, de forma similar a algunos portátiles de V-UHF, pueden almacenarse sendas frecuencias como topes para hacer barrido (scan) entre ellas. También pueden ocultarse memorias que no se deseen aparezcan en el barrido.

Como incluye la FM, también incluye de origen el desplazamiento automático de 100 kHz (ajutable) para los repetidores de FM, sin que haya que realizar extrañas operaciones con los VFO's; ya hay una tecla RPT. Además incluye unidad de subtonos CTCSS por si algún repetidor FM necesita de subtonos para ser abierto.

Vista del interior del FT-890





Acoplador automático ATU-2, instalable interiormente.

equipo en sí, sino más bien al contrario: es tan automático (casi no hay que hacerle caso, trabaja solo) que me removía en mi sillón pensando cómo lo haría (lleva su propio microprocesador - hoy todo lo lleva!...-).

El "display" tiene una iluminación agradablemente naranja y regulable, además cada pulsación de tecla se acompaña con un "BIP", ajustable en tono (a mí me gusta más agudo que de fábrica) y en volumen.

OTROS CONTROLES

PANEL TRASERO

El conector de alimentación me da la comodidad de que se desconecta con más facilidad que en otros equipos similares. Esto en mí es especialmente útil porque acostumbro a desconectar el equipo los fines de semana y no me gusta quitar la buena conexión de la fuente (nunca uso bananas para más de 5 amperios), por lo que lo resuelvo con dos cables de alimentación, uno en fijo y otro en portable. En este modelo el conector de alimentación (estandarizado a otras marcas) lleva un click que lo sujeta con fuerza en su zócalo. Posee una colección de controles poco habituales de utilizar (por esto se

ponen atrás) como ganancia de VOX, "anti-trip" (anti-VOX), "delay" (retardo), etc. y los ya típicos de CAT y BAND DATA - TUNER, el primero al que personalmente soy aficionado por el control a través de ordenador y los otros, para el amplificador lineal. Son del tipo mini-DIN que se están imponiendo cada vez más. No he encontrado problemas en localizar estos conectores para utilizar con el CAT.

En particular hay que resaltar como muy importante un conector para entrada y salida de datos digitales (AFSK) que, junto con el PTT, forman el conjunto necesario para la utilización de "packet", AMTOR, "aplink", etc. y te permiten dejar en paz el conector de mMicro y éste enchufado (hay que bajar la ganancia de micro a tope por si se cuele ruido por él). Hay también un conector para utilizar el DVS-2 o sintetizador digital de voz.

DVS-2 O SINTETIZADOR DIGITAL DE VOZ

Esta opción es muy interesante, sobre todo para los amantes de los DX y concursos. Permite grabar digitalmente y de forma independiente dos cosas bien distintas: Por un lado hasta 16 seg.. de

la propia recepción del equipo, como si de una cinta sin fin se tratara, así puede reproducirse un último pasaje para recordar un numeral, un indicativo difícil, etc. Por otro lado, y utilizando el propio micrófono del equipo, pueden grabarse hasta 4 mensajes de 4 seg. cada uno, los cuales pueden manejarse de forma independiente, en bloques de 2 x 8 seg. ó 4 x 4 seg., para insistir en un "pile-up" con el propio indicativo, con sólo pulsar un botón, para contestar los repetitivos mensajes de los concursos con el indicativo o la llamada, etc. En el manual, en castellano, del accesorio se da un ejemplo de utilización de sus propiedades. Lo he manejado y es realmente útil.

CW

En esta modalidad, la transmisión suena bien, sin clicks; el "fullbreak-in" en QSK es muy efectivo. Puede ajustarse el lineal con la tecla MOX. Por otro lado, el ventilador en el FT-890 es muy silencioso y sólo permanece encendido cuando el radiador está caliente. El tono lateral no es ajustable y uno se queda clavado en los 700 Hz, a menos que toque el RIT, lo que, por otro lado, dejaría intacta la frecuencia de TX.

No se encuentran objeciones ninguna a esta modalidad con el equipo. Lleva controles de BRE-AK-IN, KEYSER y SPEED (velocidad). El ajuste de WT (weight-peso) puede hacerse del estándar 1:3 hasta 1:4,5.

Aunque el filtro opcional de 500 Hz es muy conveniente para los usuarios habituales de la CW, el filtraje del FT-890 con el desplazamiento de FI es más que razonable para la mayoría de los casos en un usuario no habitual en CW.

Tanto la respuesta del AGC (control automático de ganancia) en posición FAST (rápido) como SLOW (lento) han sido probadas en CW dando muy buenos resultados.

SINTONIZADOR DE ANTENA

Si buscáramos una palabra para describir el manejo de este accesorio, la encontraríamos en SVA-VE. He probado el acoplador de antenas con un hilo largo y con una antena dipolo de 20 m. para usar en todas las bandas, siendo su acoplo rápido (¡y cómo!) y bueno; también lo he probado con una antena Windom en 10 MHz (banda en la que no está sintonizada) con idénticos resultados.

La primera vez que se utiliza el acoplador automático implica encenderlo y "arrancarlo" (start). Aparece un indicador de WAIT (espera) y él mismo aplica la potencia justa para medir y acoplar. En la peor situación tardará (se-

gún especificaciones) un máximo de 30 segundos (¡la primera vez!), luego permanecen las posiciones almacenadas en sus 31 memorias, por lo que la conmutación es instantánea (uno se apercebe porque aparece momentáneamente el aviso WAIT). La verdad es que, en el peor caso que yo encontré en mi antena de hilo largo, fueron 15 segundos. El aparato señala si la SWR (ROE) es alta con un anuncio de HI SWR. Fue el caso de utilizar en 80 m. un dipolo para 40 m. Hago observar que existen a este respecto dos versiones de este equipo, el FT-890 y el FT-890T, que ya incorpora el acoplador.

DETALLES

La instalación del filtro de FI requiere que se desmonte un circuito impreso y se utilice el desoldador para quitar el anterior de cerámica. Esto debería ser con zócalos para insertar, pero Yaesu lo ha hecho así por seguridad. De cualquier forma, el servicio técnico de Astec (Importador de Yaesu en España) lo realiza y revisa en un plazo inferior a 5 días.

Los conectores mini-DIN necesarios para los accesorios son de delicada soldadura, al ser muy reducidos en tamaño. No tuve problemas para encontrar el necesario de 6 patillas para el CAT, pero sí tuve que poner todos mis sentidos para soldarlo al cable de tres hilos necesario para el pequeño "nterface" hecho por mí. Al igual que otros equipos, como

Kenwood TS-450/690S, por ejemplo, el FT-890 se sitúa en una posición más alta que el equipo básico, de HF. Junto con el FT-1000 da que pensar en que Yaesu afirma su reputación en fabricante de equipos de HF de alta calidad.

MANUAL

Se ofrece al usuario dos manuales, inglés y español, de aspecto agradable, pero al que hay que dedicar un buen rato, congruente a la sofisticación del equipo, al menos para mí, acostumbrado a su hermano menor el FT-747. El accesorio DVS-2 también se acompaña de manual en castellano, siguiendo las normas de la compañía suministradora.

MEDIDAS

He realizado algunas medidas en este equipo utilizando para ello sofisticado material de medición y he llegado a la conclusión de que los valores, en general, se encuentran dentro de las características mencionadas por el fabricante. Rehúso a dar una tabla exhaustiva de todos ellos porque sólo les diría algo a los muy técnicos, además de que se realizaron en UN equipo concreto. Como siempre, existe un período de garantía, durante el cual, cualquier desajuste observado será oportunamente tratado de forma gratuita por el servicio técnico de la compañía suministradora del equipo.

Quiero destacar que, como siempre, acostumbro a hacer con mis aparatos (fuentes, equipos, etc.), y muchos ya lo sabéis, la operación de llevarlos a condiciones extremas de funcionamiento. En este caso he sometido a este equipo a transmisiones de AMTOR muy forzadas y extensas, sin el más mínimo problema (no lo tuve nunca con los anteriores YAESU FT-7B y FT-747GX). En este equipo el sistema de extracción de aire está más atendido y funciona mejor.

Al cierre de este artículo me entero de que la revista RADIO-NOTICIAS ha considerado el FT-890, por votación de sus muchos lectores, como "El mejor equipo del año 1992". Enhorabuena.

AGRADECIMIENTOS

Manifiesto mi agradecimiento a Eugenio, EA1BRV, por soportar una buena paliza en AMTOR, y a Antonio, EA1EEB, por cederme la posibilidad de utilizar el sofisticado equipo de medición necesario para ello, y cómo no, a Fernando, EA4AKS, de ASTEC por las facilidades en el suministro del equipo y los accesorios correspondientes. Podéis dirigir vuestras consultas y solicitar catálogo a:

ASTEC. Valportillo Primera, 10.
Polig. Industrial
28200 - ALCOBENDAS
(Madrid)
73, DX. Diego, EA1CN.



EXPERIMENTANDO CON EL FAQUIR-70

Curso elemental teórico-práctico de circuitos electrónicos

Capítulo 10 (2ª parte)

por Carlos Díaz Peris



Para conseguir moverse por toda la característica, es decir, sin saltarse el tramo de resistencia dinámica negativa, habría que intercalar una resistencia R_1 en serie con la fuente V (fig. 10.16a) lo que definiría una recta de carga que se desplazaría paralelamente a sí misma con las variaciones de V . El Valor de R_1 debe ser tal que la pendiente de la recta de carga de-

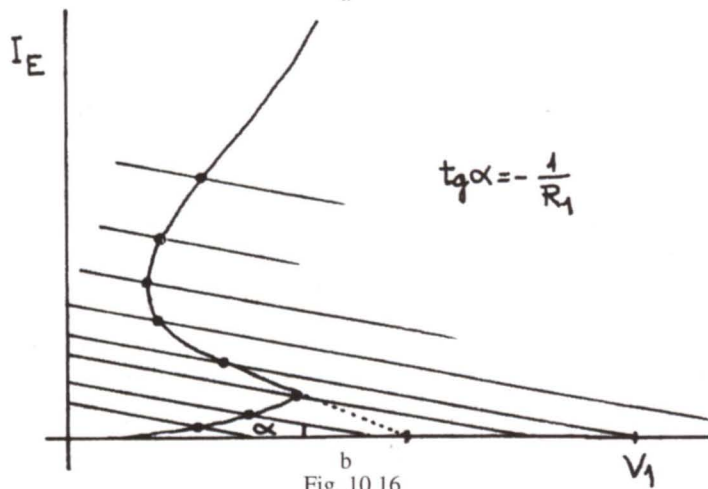
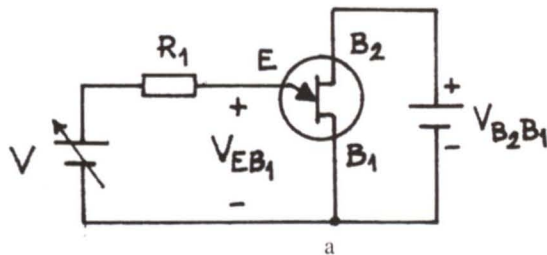
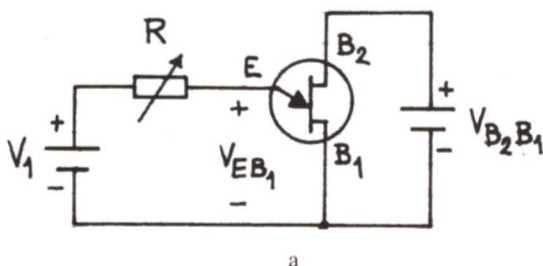


Fig. 10.16

be ser menor, en valor absoluto, que la pendiente del tramo de resistencia dinámica negativa (fig. 10.16b). Obsérvese que de esta forma se "barre" toda la característica.

Otro procedimiento consiste en mantener fija la tensión de la fuente a un valor superior al fijado por la intersección de la prolongación del tramo de resistencia dinámica negativa con el eje de tensiones (fig. 10.16b por ejemplo el valor V_1), y hacer la resistencia R variable como se indica en la fig. 10.17a obteniéndose un barrido de la característica como se indica en



a

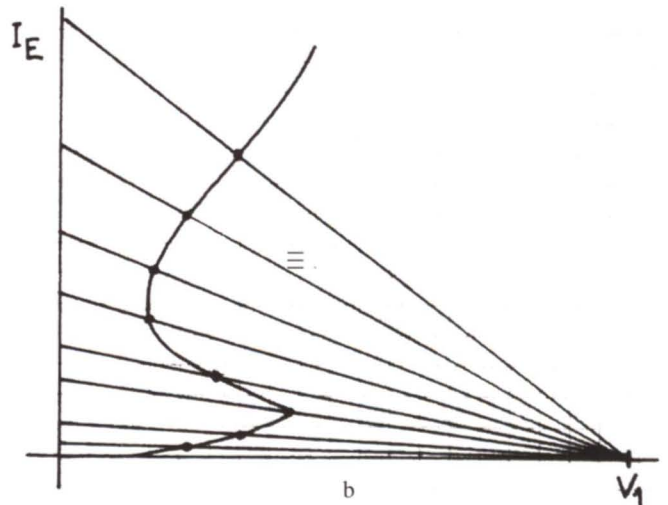


Fig. 10.17

la fig. 10.17b. Este segundo procedimiento es el que se utilizó en el Experimento 10.2 para obtener la característica de la fig. 10.12.

Veamos ahora como se consiguen las oscilaciones. En la fig. 10.18 se

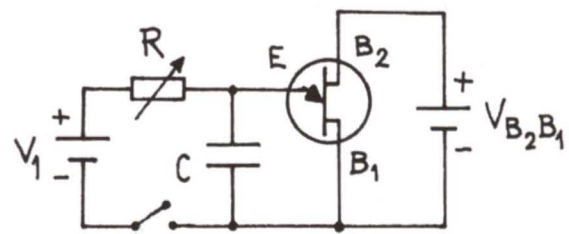


Fig. 10.18

indica el circuito oscilador en donde, simplemente, se ha añadido un condensador C entre el emisor y la base 1. Supongamos en primer lugar que el valor de R es muy elevado y que la recta de carga corta a la característica del dispositivo en un punto como el indicado en la fig. 10.19 en donde

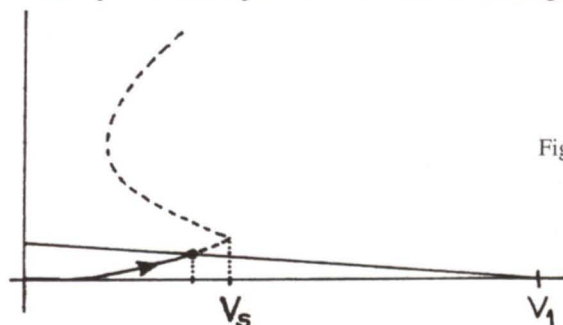


Fig. 10.19

la resistencia dinámica es positiva. Al cerrar el interruptor de la fig. 10.18 el condensador C empieza a cargarse a través de la resistencia R y su valor final de tensión viene impuesto por la intersección de la recta de carga con la característica del dispositivo que, como se ve en la fig. 10.19, será inferior a la tensión de conmutación V_S . En estas condiciones pues, cuando el condensador se ha cargado a su tensión final, se termina el proceso y no se producen oscilaciones.

Si el valor de R es bajo y la recta de carga corta a la característica del dispositivo en un punto como el indicado en la fig. 10.20, en donde la resistencia dinámica es también positiva, el proceso es el siguiente: El punto

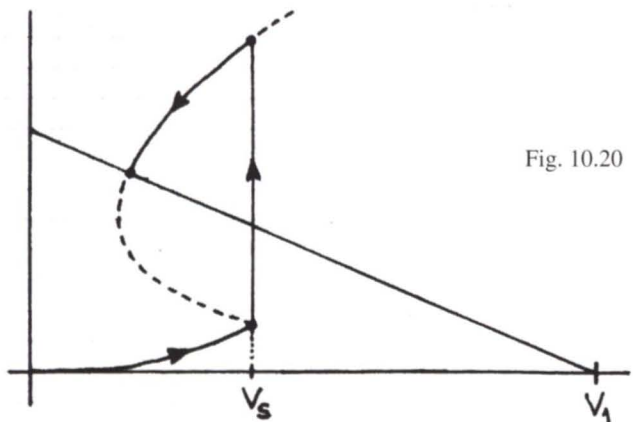


Fig. 10.20

de equilibrio o de funcionamiento del sistema es la intersección de la recta de carga con la característica del dispositivo, luego, al cerrar el interruptor el condensador empezará a cargarse y cuando alcance la tensión de conmutación V_S se producirá el salto brusco en la característica, apareciendo pues en paralelo con el condensador una resistencia de bajo valor que lo descargará muy deprisa hasta alcanzar el punto de intersección, en cuyo instante se detendrá el proceso.

Si R tiene ahora un valor intermedio R_1 entre las dos situaciones anteriores, de forma que la recta de carga corte a la característica del dispositivo en un punto de resistencia dinámica negativa (fig. 10.21), el funciona-

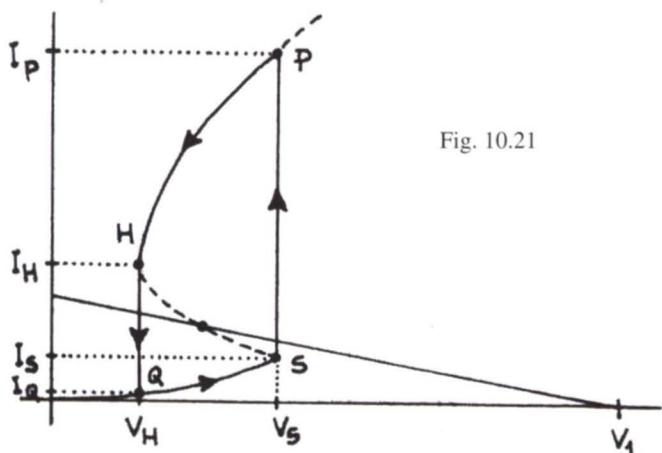


Fig. 10.21

miento es el siguiente: El condensador se carga hasta la tensión V_S instante en que se produce la primera conmutación; seguidamente se descarga intentando llegar al punto de intersección (de equilibrio) entre la recta de carga y la característica, lo que no se consigue ya que al llegar a la tensión V_H se produce la segunda conmutación apareciendo entonces en derivación con el condensador una resistencia entre emisor y base 1 de valor muy elevado por lo que el condensador se cargará de nuevo y se repetirá indefinidamente el proceso.

En la fig. 10.22 a y b se indican las variaciones (oscilaciones) de la tensión V_{EB_1} y de la corriente I_E en función del tiempo. El origen de coord-

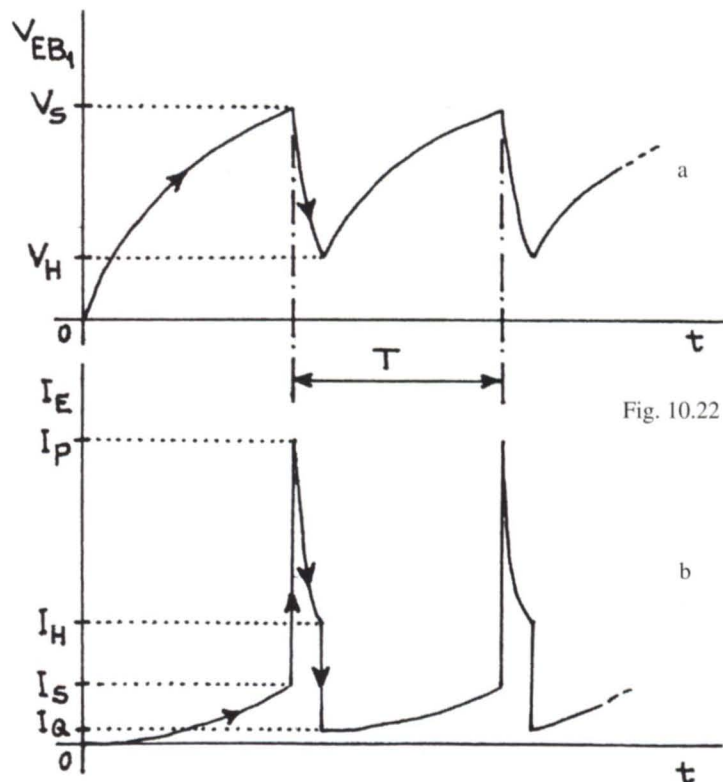


Fig. 10.22

nadas corresponde al instante en que se cierra el interruptor de la fig. 10.18. Puesto que el condensador se carga y descarga (relaja) alternativamente, a este tipo de circuito se le llama oscilador de relajación. Observando el aspecto de la forma de onda de la fig. 10.22a, que consiste en curvas de carga lenta y de descarga rápida del condensador, también se conoce a este circuito como oscilador de "diente de sierra". El período T de las oscilaciones viene dado de forma aproximada por la fórmula

$$T \cong 2,3 R_1 C \log \frac{1}{1 - \eta}$$

Si bien las explicaciones de como oscila un UJT se han efectuado sin resistencia alguna en la base B_1 , es conveniente introducir una resistencia en serie con dicha base a fin de limitar el valor de los picos de corriente I_P . La resistencia de 330Ω introducida en el circuito de la fig. 10.9 no modifica sustancialmente la característica del UJT en la zona de alta resistencia, es decir, el tramo más próximo al eje de tensiones, pero si la modifica en la zona de baja resistencia disminuyendo su pendiente y aumentando el valor de V_H . En la fig. 10.23 se comparan las características del dispositi-

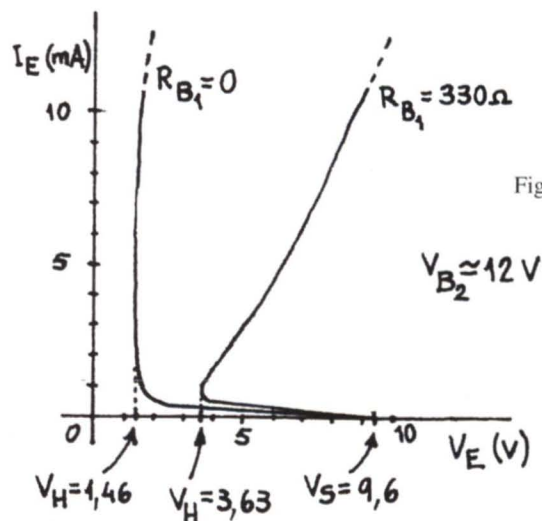


Fig. 10.23

vo para una tensión entre la base 2 y masa $V_B \cong 12\text{ V}$ y para dos valores distintos de resistencia de base 1 de $330\ \Omega$ y de $0\ \Omega$ (sin resistencia alguna), en donde puede apreciarse que en el UJT sin resistencia la conmutación al alcanzar la tensión V_S produciría un pico de corriente muy alto que podría destruir el dispositivo, mientras que con la resistencia de $330\ \Omega$ dicho pico se limitaría a algo más de 10 mA .

EXPERIMENTO 10.3

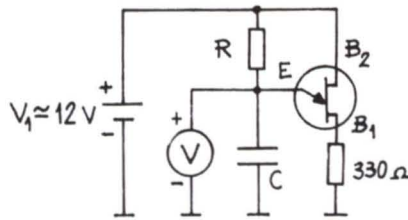


Fig. 10.24

En la fig. 10.24 se indica el circuito a ensayar y en la fig. 10.25 la distribución de los componentes en la placa base del FAQUIR-70. El multímetro

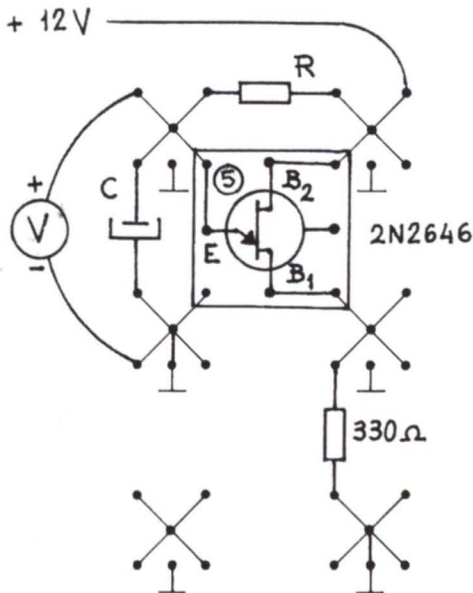


Fig. 10.25

tro a utilizar debe ser digital. En primer lugar se utilizará una resistencia de $6,8\text{ M}\Omega$ y un condensador de μF . Si el condensador es del tipo electrolítico, cerciorarse de que el terminal negativo queda conectado a masa. Al dar tensión al circuito se observará como la tensión en bornes del condensador aumenta desde cero hasta unos $7,2\text{ V}$ y no se producen oscilaciones puesto que no se alcanza la tensión de conmutación V_S . Esta situación corresponde a la indicada en la fig. 10.19 en donde la resistencia R es de valor muy elevado. Este resultado puede corroborarse observando el penúltimo grupo de valores de la tabla 10.1.

A continuación sustituiremos el condensador por otro de $1000\ \mu\text{F}$ y la resistencia por otra de $8,2\text{ K}\Omega$. Al dar tensión al circuito la tensión en el condensador aumentará desde cero hasta el valor de conmutación V_S y al producirse ésta la tensión del condensador descenderá hasta unos $3,9\text{ V}$ y tampoco se producirán oscilaciones. Esta situación corresponde a la indicada en la fig. 10.20 en donde el valor de R es excesivamente bajo. Este resultado puede corroborarse observando el cuarto grupo de valores de la tabla 10.1.

A continuación sustituiremos la resistencia anterior por otra de $47\text{ K}\Omega$. Esta situación corresponde a la indicada en la fig. 10.21 en donde la recta de carga corta a la característica del dispositivo en un punto de resistencia dinámica negativa y, por tanto, son de esperar oscilaciones. Consultar la tabla de valores 10.1 para constatar que, en efecto, nos encontramos en tal punto.

Dar tensión al circuito para comprobar como la tensión en bornes del condensador aumenta desde cero hasta el valor de conmutación V_S , en cuyo instante desciende bruscamente hasta la tensión de mantenimiento V_H

y vuelve a cargarse de nuevo repitiéndose periódicamente el proceso. La tensión en bornes del condensador oscilará pues entre los valores de V_S y V_H como se indica en la fig. 10.22a y la corriente por el emisor oscilará como se indica en la fig. 10.22b. Por la resistencia de $330\ \Omega$ fluirán las corrientes de emisor y la proveniente de la base 2 y su forma de onda será parecida a la de la fig. 10.22b.

Para estos valores de R y de C ($47\text{ K}\Omega$ y $1000\ \mu\text{F}$) el período de las oscilaciones puede calcularse aproximadamente por la fórmula anterior

$$T \cong 2,3 \cdot 47 \cdot 10^3 \cdot 1000 \cdot 10^{-6} \cdot \log \frac{1}{1-0,7} = 56,5\text{ seg.}$$

al que corresponde una frecuencia de

$$f = 1/T = 1/56,5 = 0,0177\text{ Hz}$$

Para comprobar prácticamente el valor del período T basta con cronometrar el tiempo que transcurre entre dos conmutaciones consecutivas cuando el condensador alcanza el valor V_S . La medida de ese período resulta, por ejemplo, $T=70\text{ seg.}$ que difiere bastante del previsto lo cual no debe extrañarnos ya que para el cálculo se han utilizado los valores nominales de los componentes.

Sustituir el condensador por otro de $100\ \mu\text{F}$ (10 veces menor) por lo que el período deberá ser 10 veces menor. Para comprobarlo será preferible ahora cronometrar varios períodos y dividir el tiempo obtenido entre el número de ellos. La frecuencia será ahora 10 veces mayor.

EXPERIMENTO 10.4

Para aumentar la frecuencia del oscilador hasta un valor audible, por ejemplo 750 Hz , habrá que disminuir el condensador hasta el valor adecuado. La determinación del condensador se efectúa mediante la fórmula anterior despejando el valor de C

$$C = \frac{T}{2,3 \cdot R \cdot \log \frac{1}{1-\eta}} = \frac{1/750}{2,36 \cdot 47 \cdot 10^3 \cdot \log \frac{1}{1-0,7}} = 2,36 \cdot 10^{-8}\text{ F} = 23,6\text{ nF}$$

luego utilizaremos un condensador de 22 nF que es el valor estandarizado más próximo al calculado. Si el multímetro digital de que se dispone puede utilizarse como frecuencímetro, éste puede conectarse en derivación con la resistencia de $330\ \Omega$ para medir la frecuencia de las oscilaciones, y resultará, por ejemplo, $f = 788\text{ Hz}$.

Esta señal audible puede oírse conectando unos auriculares en derivación con la resistencia de $330\ \Omega$. Si los auriculares son de baja impedancia, como los utilizados en el Experimento 9.3 del Capítulo 9, entonces deberá utilizarse una resistencia en serie con ellos tal como se indica en la fig. 10.26.

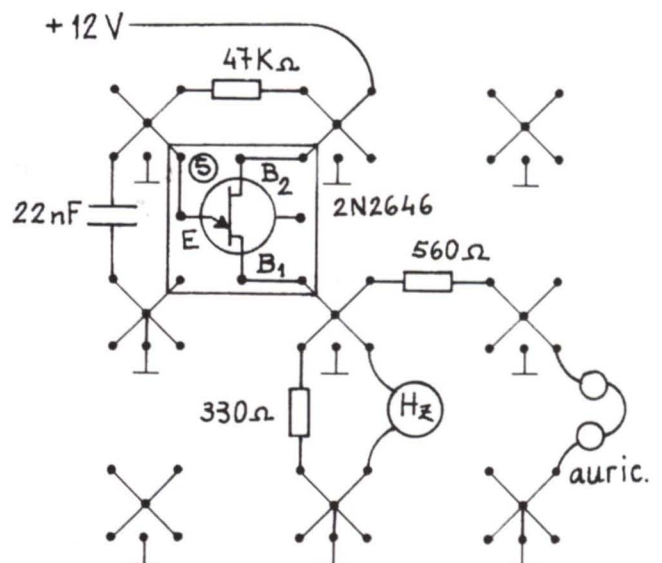


Fig. 10.26

La intensidad de la señal audible puede disminuirse sustituyendo la resistencia de 560Ω por otra de valor más elevado. Se comprobará que los auriculares con su resistencia en serie influyen ligeramente en el valor de la frecuencia obtenida.

Conectando un manipulador telegráfico en serie con los auriculares (fig. 10.27) se puede practicar el código Morse. Se puede también conectar

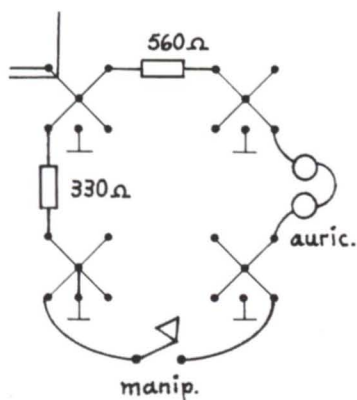


Fig. 10.27

otra pareja de auriculares en serie con la primera para practicar el código entre dos, o sustituir los auriculares por un altavoz y disminuir, si es necesario, la resistencia de 560Ω para tener un mayor nivel de salida de audio.

Se puede también variar la frecuencia del oscilador sustituyendo el condensador de 22 nF por otro, o bien cambiando el valor de la resistencia de 47 KΩ. Deberá tenerse en cuenta el margen de valores posibles para la resistencia para obtener oscilaciones; observando la tabla de valores 10.1, la resistencia deberá ser mayor de 15 KΩ y menos de 2.86 MΩ.

El sistema para experimentación de circuitos electrónicos denominado FAQUIR-70 se describe en la revista del mes de marzo de 1991.

El primer capítulo de este Curso Elemental Teórico-Práctico de Circuitos Electrónicos, aparece en la revista del mes de febrero de 1992.

Mi número de teléfono es el (93) 893 61 94 donde gustosamente, de las 21 a las 23 horas, atenderé las posibles llamadas en relación con estos artículos.

Continuará...

mabril radio, s.l.

TRINIDAD, 40 - TELS. 75 10 43 y 75 10 44 - Apdo. 42. úbeda

OFERTAS MAYO 93

EL HORARIO DE TRABAJO ES EL SIGUIENTE:
De lunes a viernes de 9.30 h. A 14 h. y 17.00 h. A 20.00 h.-
Sábados de 9.30 h. A 13.00 h.

ANTENAS HF.-

Dipolo	CAB RADAR	10-80	14 M.	26.000 Pts.	
	CAB RADAR	10-80	25 M.	24.000 Pts.	
	CAB RADAR	40-80	28 M.	19.000 Pts.	
	TAGRA	DDK-20	10-80	42 M.	8.305 Pts.
	TAGRA	DDK-40	40-80	34 M.	14.529 Pts.
	DIAMOND	W-8010	10-80	19.2 M.	12.113 Pts.
DIAMOND	W-735	40-80	26 M.	9.613 Pts.	
Verticales	TAGRA	GP-20	10-15-20	13.932 Pts.	
	TAGRA	GP-40	10-80	19.065 Pts.	
	DIAMOND	CP-6	6-80 Radial Rigidos	31.738 Pts.	
	HY-GAIN	18 AVT/WB	10-80	29.749 Pts.	
HY-GAIN	DX-88	10-80	46.123 Pts.		
Directivas	HY-GAIN	TH-7 DX	7 EI. 10-15-20	120.890 Pts.	
	HY-GAIN	EXPLORER 14	4 EI. 10-15-20	80.465 Pts.	
	HY-GAIN	QK7 10 (Explorer)	1 EI. 30-40	20.405 Pts.	
	HY-GAIN	TH-3 JR-S	3 EI. 10-15-20	53.823 Pts.	
	HY-GAIN	TH-2 MK-3	2 EI. 10-15-20	48.705 Pts.	
	HY-GAIN	205 BAS	5 EI. 20	100.562 Pts.	
	TAGRA	DDK-10	1 EI. 10-15-20	18.256 Pts.	
	TAGRA	AH-15	3 EI. 10-15-20	52.785 Pts.	

ANTENAS VHF.-

Vertical	DIAMOND	CP-22 E	6,5 db	5.758 Pts.
	DIAMOND	F-23	7,8 db	14.685 Pts.
	TAGRA	GPC-144	5,5 db	7.140 Pts.
Directivas	HY-GAIN	23 BS	3 EI.	5.760 Pts.
	HY-GAIN	25 BS	5 EI.	7.735 Pts.
	HY-GAIN	214 FM	14 EI.	12.495 Pts.
	TONNA	20808	4+4 EI. N	8.211 Pts.

AUMENTAR I.V.A (15%) A LOS PRECIOS SEÑALADOS.
LOS PRECIOS PUEDEN CAMBIAR SIN PREVIO AVISO.
CONSULTENOS CUANTO QUIERA.
TENEMOS UN EXTENSO SURTIDO.
NUESTROS TELEFONOS

953/751043-44, así como el Fax 751962
LE ESPERAMOS PARA AYUDARLE A
ESCOGER, ASESORARLE, INFORMARLE, ETC.

Directivas	TONNA	20809	9 EI. N	7.252 Pts.
	TONNA	20818	9+9 EI. N	13.590 Pts.
	TONNA	20811	11 EI. N	12.734 Pts.
	TONNA	20817	17 EI. N	14.454 Pts.

ANTENAS UHF.-

Vertical	TAGRA	GPC-440		4.024 Pts.
Directivas	TONNA	20909	9 EI. N	6.723 Pts.
	TONNA DX	20921	21 EI. N	10.469 Pts.
	TONNA ATV	20922	21 EI. N	10.469 Pts.
	TONNA	20438	19+19 EI. N	9.316 Pts.

ANTENAS BI-BANDA.-

Vertical	DIAMOND	X-200		13.248 Pts.
	DIAMOND	X-510 N		21.385 Pts.
	DIAMOND	X-700 H		36.863 Pts.

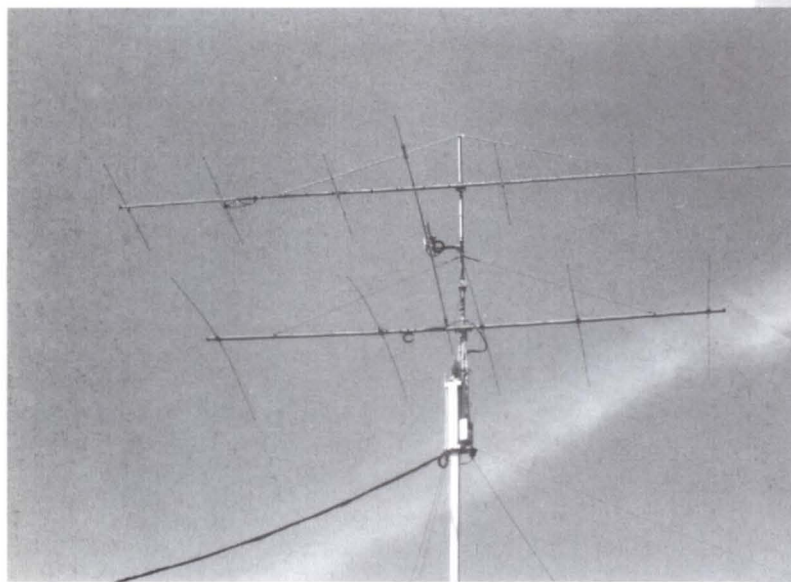
ROTORES PARA ANTENA.-

YAESU	G-250	200 kg. cm. Rotac.	600 kg. cm. Freno	17.420 Pts.
	G-400	RC 600 kg. cm.	2.000 kg. cm.	38.090 Pts.
	G-800	S 600 kg. cm.	4.000 kg. cm.	53.950 Pts.
	G-2000	RC 2000 kg. cm.	10.000 kg. cm.	99.450 Pts.
	G-5600	B Elevación-Azimit		92.170 Pts.
HY-GAIN	CD-45 II		360 kg. Freno	46.123 Pts.
	HAM - IV		2.265 kg.	67.375 Pts.
	T 2 X		4.050 kg.	78.925 Pts.
KENPRO	G-600	RC 700 kg. cm. Rotac.	4.000 kg. cm. Freno	44.583 Pts.
	TAGRA	RT-50	200 kg. cm. Rotac. 1.000 kg. cm. Freno	9.653 Pts.

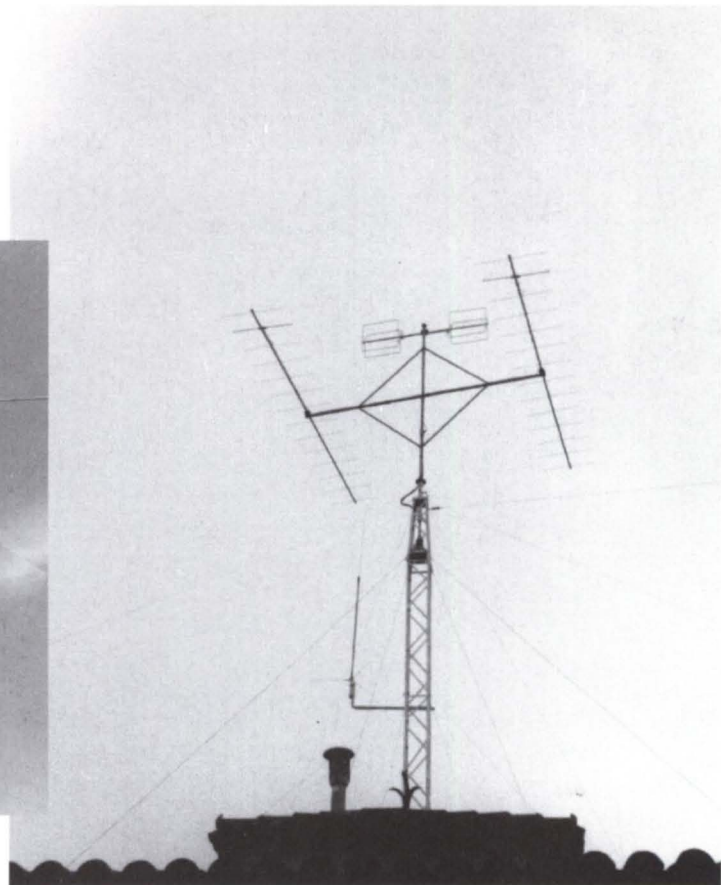
V-U MICROONDAS: de 50 MHz hacia arriba

SUPERCONTACTO

En esta ocasión nuestro SUPERCONTACTO, se dedica a unas estaciones muy concretas, que con entusiasmo y constancia mantienen vivo el interés de hacer radio, especialmente para todas aquellas que se inician en el DX en las bandas de V-U-Microondas (MAF).



La antena superior es la de 50 MHz (6 mts) y la inferior una monobanda para los 10 mts., en el centro una Yagi par 15 y 20 mts.



Las primeras antenas que montó Jose Maria entonces EB3

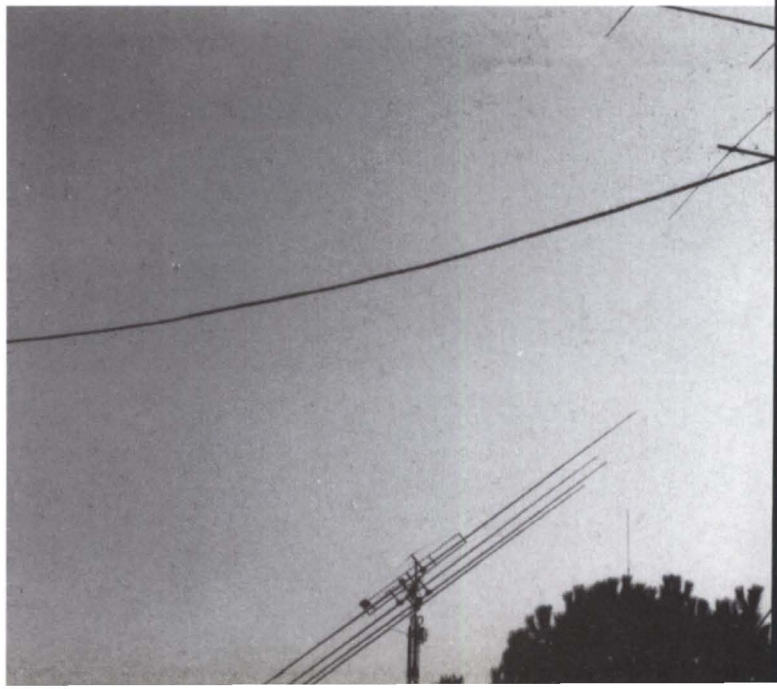
Las que mantienen el calor necesaria para que exista una mayor actividad, acostumbran a estar estratégicamente bien ubicadas, de forma no premeditada para comunicados de larga distancia, facilitando el comunicado entre otros corresponsales que normalmente no pueden escucharse con facilidad, es gracias a estas estaciones "puente", que podemos conocer la actividad mas allá de nuestro alcance teórico. Con su ayuda y a través de sus indicaciones, sabemos el momento oportuno para transmitir o escuchar y a la que la diosa Propagación colabore mínimamente realizar también nosotros Supercontactos.

En la compleja geografía EA, que no colabora en nada para los comunicados en MAF, gracias a la cantidad de montañas y cordilleras existentes, se agradece la presencia de algunas estaciones bien situadas, podría mencionarlas una a una, dado que son de todos conocidas y las hay en todos los distritos, pero en lugar de abrumaros con una larga lista, vamos a hacer un Supercontacto con el operador de una de ellas, privilegiada, que además reúne todas las características antes apuntadas y puede servir perfectamente de ejemplo.

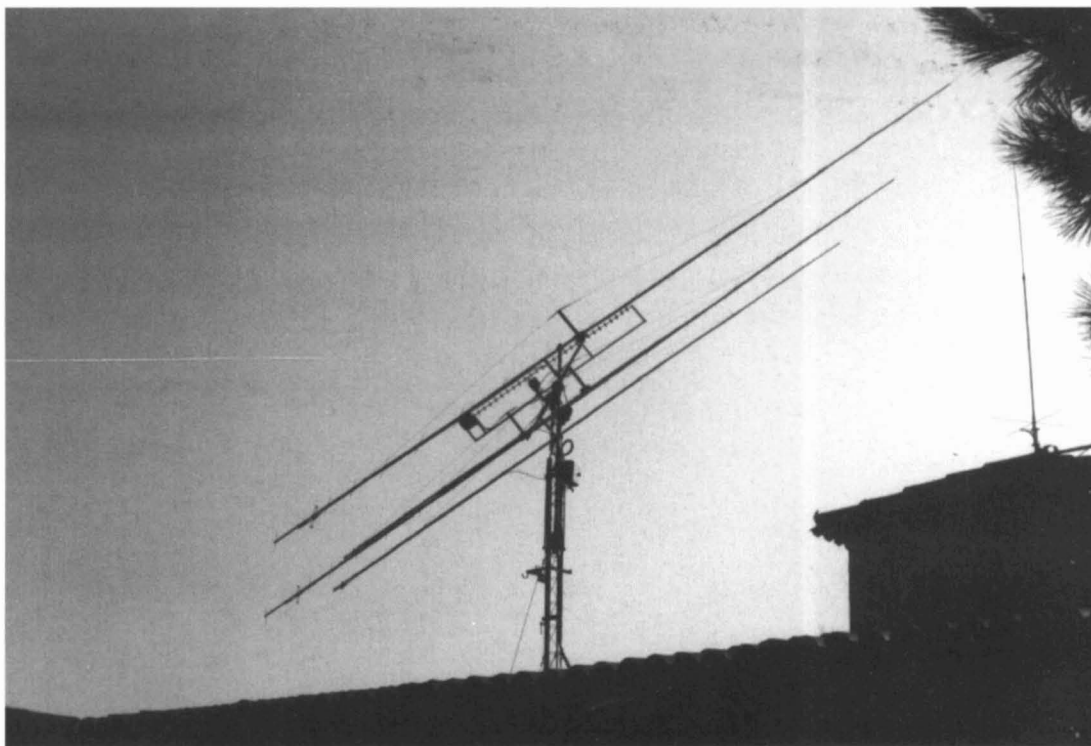
los operadores de estas estaciones, como los "Rambo" de la Radioafición, dadas las dificultades existentes para mantener una estación al día, por las dificultades que se presentan a la hora de recoger información, recopilar material en función del lugar de residencia y la constancia que demuestran po-

seer para no desfallecer en el intento. Los que por diversas causas pertenecemos a grupos que habitualmente se reúnen para hablar de radio, no sufrimos estas carencias, al menos de forma tan importante (sin entrar a hablar del tema económico), normalmente es difícil que un OM disponga, ya no del material, sino de la información necesaria para llevar a buen fin

Vista general de las antenas de EA3EHQ, EH3EHQ



Ultimo montaje, perdón penúltimo, de EA3EHQ, 2 antenas para 2 mts, 2 antenas para 70 cms, con elevación para trabajar E.M.E. y una de discos en el centro para 23 cms.



cualquier proyecto que se plantee, cuando su QTH esta alejado de toda "civilizacion".

El Supercontacto de este mes será con un operador que en sus inicios, se encontraba en las circunstancias adversas mencionadas anteriormente, que nos explicará como llego al nivel en el que actualmente se encuentra. Se trata de Jose M^a PARRAMONA i MAS, EA3EHQ.

Jose M^a, reside en Menarguens (Lleida), una localidad de 980 habitantes. Yo le conocí vía radio hara unos diez años, cuando en compañía de EA3BTZ, hacíamos un contest desde el Coll d'Ager en portable. Allí mismo nació una buena relación de radio, que a través de los años le ha convertido en el compañero imprescindible para cualquier proyecto realizado o en vías de preparacion.

En la primera epoca, conocía las evoluciones de Josep M^a a través de los comentarios que se hacían vía radio, y era a través de ésta que observava cómo subía el Smeter, como consecuencia de la constante evolucion del conjunto de su estacion. atreviéndome hoy por hoy a clasificarla entre las mejores, aparte de por su situación geográfica, por el conjunto de equipamiento y el esmerado montaje de antenas. Pero mejor dejemos que sea el mismo quien nos lo explique para no perder detalle.

¿ COMO TE INICIASTE EN LA RADIOAFICION Y EN QUE AÑO ?

Me inicié en la radioafición sin tener ni idea de nada. Siempre me apasionó el mundo de las comunicaciones y decidí que era una forma de conocerlo.

Mis primeros pasos los hice en el año 1.979, y mi primer indicativo lo tuve en el año 1.980.

¿ CUALES FUERON TUS PRIMERAS ANTENAS ?

¡Las primeras antenas!, fueron dos de 14 elementos para 144 MHz SSB y dos cúbicas de 2 elementos para FM, si te soy sincero, las recuerdo con nostalgia, pues me dieron muchos quebraderos de cabeza, no había forma de que la cosa funcionara, pero al final lo conseguí.

¿ COMO FUE QUE TE INICIASTE AL DX ?

Es largo de explicar y lleno de anécdotas, a groso modo, te diré que un servidor se inició gracias a la ayuda, tanto moral como técnica, de quien para mí se merece todos los respetos y admiración, un gran operador: EA3ADW, Juan Miquel PORTA y a la gran paciencia de mi buen amigo Gumersindo JAIMÉ FERNANDEZ, EA3KC, que por desgracia ya no se encuentra entre nosotros, que E.P.D.

Tanto Juan Miquel como Jaime, me asesoraron en muchas de las dudas que tenía y siempre me empujaron a seguir adelante. Además en la epoca com-

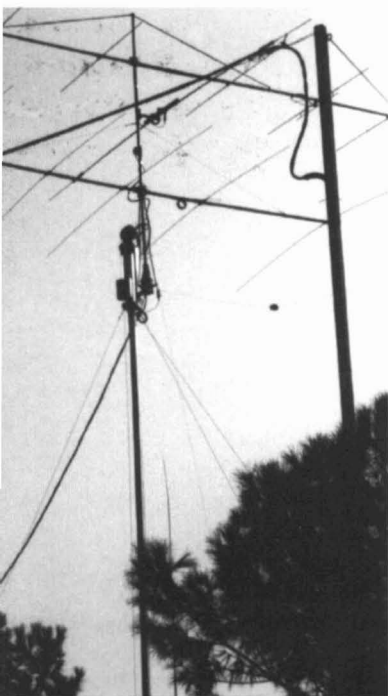
prendida entre los años 80 al 85 hubo mucha actividad y grandes compañeros.

¿ ERES CONCIENTE DE QUE GRACIAS A TU DEDICACION, Y A SER UNA ESTACION QUE ESTA EN UN PUNTO INTERMEDIO, HAS FACILITADO EL CONTACTO ENTRE ESTACIONES QUE NORMALMENTE NO SE ESCUCHAN ?

Sí, soy consciente de ello. Mi QTH está en un punto intermedio con el interior de la Península, desde el que se llega con facilidad a las zonas EA1, EA2, EA4 y EA7. Cosa no tan fácil desde la costa, pero toda ventaja tiene su inconveniente, hacia el interior normalmente no hay problema, pero cuando hay tropo marina, no hay forma de que te escuchen.

ME CONSTA, QUE EN LLEIDA, HAS COLABORADO CON MUCHOS RADIOAFICIONADOS PARA QUE MEJOREN SUS INSTALACIONES.

Siempre que me lo han pedido, he procurado ayudar, o mejor dicho: aportar mi grano de arena. Lastima que en Lleida son muy pocas las estaciones que se dedican al DX en V-U-SHF, a pesar de que por su geografía existen QTH muy interesantes. Si no que se lo pregunten a EA3BB, quien desde esta provincia ha conseguido ser el primero de muchos concursos.



V-U MICROONDAS: de 50 MHz hacia arriba

HE VISTO MUCHOS COLEGAS ADMIRANDO TUS INSTALACIONES DESDE LA CALLE, ¿CUALES SON SUS COMENTARIOS ?

Es cosa muy normal entre nosotros, ¿quién no se ha parado delante de una instalación?. mi suerte, es que dispongo de espacio y lo más importante, casi no tengo vecinos.

Comentarios los hay de todas clases, normalmente son de agradecer.

¿ DE DONDE HAS SACADO LA INFORMACION PARA HACER EN TUS INSTALACIONES UNA EVOLUCION TAN CONSIDERABLE ?

¡Información!. Más o menos de donde la sacan los demás. Quizás la ventaja o el privilegio esté en haber participado con un grupo "INTERNACIONAL", como es EA3MM, en el que una de sus metas ha sido siempre probar instalaciones (antenas, cables, previos, equipos, etc.). De estas "MOVIDAS" en grupo, es de donde yo he podido aprovechar al máximo el rendimiento de una instalación. No obstante, antes de montar en el QTH, siempre se ha probado en concursos y de estos se han sacado las conclusiones.

¿ CREES QUE LOS CONCURSOS SON UN MEDIO PARA FOMENTAR LA PARTICIPACION EN LAS BANDAS DE V-U-MICROONDAS Y LA EVOLUCION TECNICA DE LOS OPERADORES ?

En mi modo de pensar, opino que sí, además de fomentar la participación y motivar a mucha gente, sirven para formar a grandes operadores, ya que en los concursos, los hay, muchos y buenos. Y como decía en mi respuesta anterior, creo que es el mejor sitio para probar y comparar una instalación, sea de equipos o antenas.

¿QUE COMUNICADOS RECUERDAS CON MAYOR SATISFACCION ?

Son muchos, por no decir casi todos. Como anécdota, mi primera esporádica, solamente pude trabajar un SM6, quedé tan estupefacto que no pude continuar.

Los que más me gustan son los trabajados en M.S., quizás por lo divertidos que son.

Como laboriosos, los de 36 URE (5/93)

EME, te sientes impotente cuando escuchas a una estación y tu no llegas. Desde mi punto de vista, creo que son pocos los que no tienen su parte de dificultad o de satisfacción.

¿ CUALES SON TUS IMPRESIONES INICIALES SOBRE LOS 50 MHz ?

Sobre los 50 MHz. Es una banda en la que hace más o menos tres años que nos peleamos. El primero saqué unas conclusiones, el segundo éstas cambiaron, y éste en el que disponemos de licencia, no se parece en nada a los anteriores. En pocas palabras - ES UNA CAJA DE SORPRESAS - .

Bromas aparte, sí es verdad que hay sorpresas, pero hay que estar. Por lo que yo escucho, y sin que nadie se me enfade, creo que son pocos los EH que hay activos de las 82 licencias que hay concedidas. Un servidor solamente está activo los fines de semana y que recuerde, no ha habido ninguno en el que no se escuche nada. Rara vez es la que no se escucha una baliza o una estación llamando CQ.

Hasta el momento tengo trabajados 32 países de DXCC, 106 QTH Locator y un total de 210 QSO.

¿ QUIERES HACER ALGUN COMENTARIO O MANIFESTAR ALGUNA OPINION A LA RADIOAFICION EA ?

Es difícil para mí dirigirme a un colectivo, pero ya que me lo preguntas, les diría que las bandas de V-U-SHF, tienen un encanto especial. Que hay que tener mucha paciencia y dedicación. Mimar al máximo la instalación, sobre todo la parte de recepción. Que el buen operador, se hace. Procurar diversificar mas la actividad, no centrándola solamente en una modalidad.

Les diría a las asociaciones y radioclubs, que fomentasen más la CW y a los radioaficionados que la practicasen. Y para finalizar, intentar entre todos velar por lo que es nuestro, defender nuestras bandas, ya que la Administración poco hace por ellas. Respetar al máximo, por parte de todos, el plan de banda recomendado por la IARU.

73, EA3EHQ

Ramon SUAUI ALBERT,
EA3AQJ

CONVERSION ATV 70 cms / Banda I

Con la fabricación de las últimas generaciones de televisiones domésticas en los que se aplican los últimos avances de la tecnología electrónica, cuya optimización y precisión circuital es ciertamente admirable, padecemos (los amantes de la ATV), de un claro olvido o inconscientes discriminaciones, dado que las normas que definen los límites de banda al no incluir la nuestra de 70 cms. (430-440 MHz), ya que la banda IV empieza en 470 MHz, y por la precisión que antes he citado aplicada a los circuitos PLL de sintonía del televisor, lo declaran absolutamente inservible para nuestros menesteres, como es la sintonía de los cuatrocientos treinta y tantos MHz.

Muchas marcas de televisores de generaciones pasadas, nos favorecían con la inclusión de dicha banda, lo que nos facilitaba la sintonía directa de nuestras frecuencias de ATV. Otro factor que agrava la situación, es la propiedad de sintonía automática de algunos videos y ya casi todos los televisores, lo que los hace casi inmanejables para la ATV.

Bastantes consultas por parte de muchos aspirantes e incluso practicantes de la ATV, me han llevado al presente proyecto, en el cual he procurado simplificar su circuito a la vez que conseguir unas buenas características de ganancia, selectividad y lo que es más importante: Reproductibilidad al alcance incluso de personas poco avezadas en

estos tipos de circuitos. Sólo con buena práctica en soldadura y conocimiento de componentes, es suficiente para llevar a feliz término el montaje y puesta a punto del conversor.

El 7010 pues, (este es el nombre asignado), está optimizado para la sintonía de señales de ATV dentro de la banda 430-440 MHz y convertirlas para salida en banda I (canal 2 al 4), banda que todavía la incorporan todos los televisores de fabricación tanto nacional como extranjera.

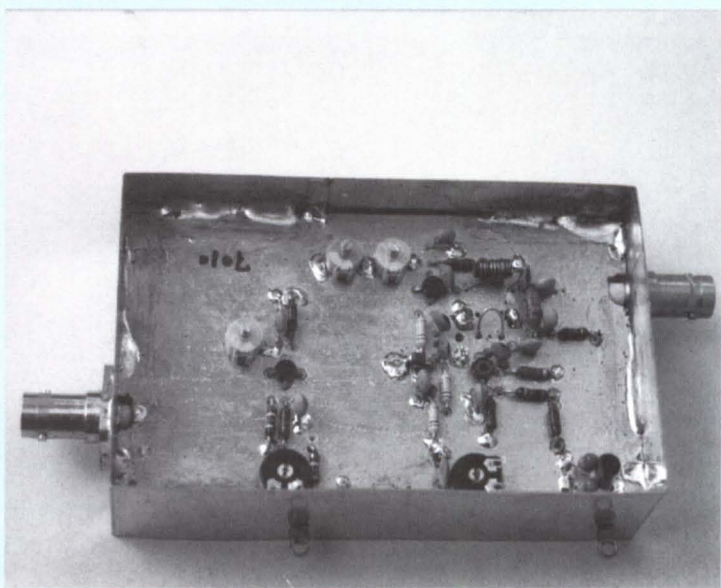
Su circuito es simple habiendo concedido más importancia a la selectividad global que a la amplificación, puesto que hoy en día los televisores de mercado han conseguido sensibilidades óptimas y amplificadores adicionales podrían contribuir a elevar la cifra de ruido, degradando el resultado final.

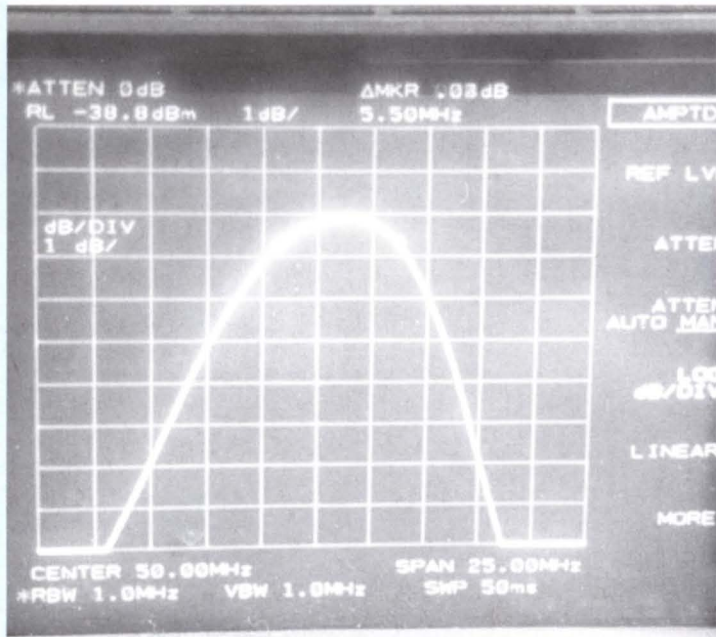
DESCRIPCION DEL CIRCUITO

Una primera línea resonante L1 en tecnología microstrip, preselectiona las frecuencias de trabajo, gracias a su condensador asociado CV1. Ello se aplica al G1 de un transistor MOSFET de bajo ruido Q1, al cual por G2 se controla su ganancia, útil en los casos de saturación por señales próximas o muy fuertes, mediante el potenciómetro P1.

El electrodo drenador de Q1 se sintoniza a la frecuencia de trabajo mediante L2 conectada en impe-

Prototipo del conversor ATV 7010 terminado





dancia, para lograr una cierta amortiguación de Q a efectos de ensanchar su respuesta para la banda pasante normalizada de TV.

Otra línea L3 acoplada a L2, constituye un filtro eficaz para frecuencias cercanas indeseables, proporcionando una mayor pureza de imagen.

La señal sintonizada por L3 es aplicada al electrodo G1 de otro BF-966 MOSFET Q2 el cual actúa de circuito mezclador de conversión, inyectándose la señal del oscilador local por su puerta G2.

El oscilador local está compuesto por Q3 que con relación emisor-colector consigue alta estabilidad y excelente pureza de espectro, propiedad importante para la reducción de respuestas espúreas de convertor.

La frecuencia de la oscilación puede ser variada dentro de cierto margen, actuando por medio de P2, sobre la tensión aplicada al diodo varicap D1 en serie con C7.

Dicho margen permite desplazar la conversión de la señal ATV prácticamente por toda la banda I a fin de ubicarla en la porción (canales 2, 3 ó 4) más libres de interferencias externas.

La salida ya en banda I de Q2 se hace por el electrodo drenador, sintonizándola por medio del filtro en "L" compuesto por C10 y L5.

La tensión de alimentación no es crítica, puesto que para evitar las posibles derivas tanto de ganancia, respuesta y frecuencia, se estabiliza a 8 voltios por medio de U1, por lo que el 7010 nos dará una respuesta estable desde aproximadamente 9 voltios, hasta 20V.

Todo el conjunto se ubica en una caja de chapa estañada de direcciones normalizadas 110x71x31 y las entradas salidas se realizan por

medio de conexión directa a los pasamuros de entrada.

Obsérvese que existen dos entradas de tensión. Una de ellas corresponde al oscilador local. Esta debe estar siempre alimentada (periodos de transmisión/recepción). La otra es accesible y separada para conmutarla (sacar alimentación en transmisión - dar alimentación en recepción). De esta forma es posible minitorizar la propia señal sin efectos de saturación de la etapa de entrada.

CONSTRUCCION

El montaje del 7010 no difiere otros similares en lo que a pulcritud, atención y rigor en el acabado de las soldaduras se refiere.

El montaje de todo convector se realiza sobre una placa de circuito impreso de fibra de vidrio con taladro metalizado a doble cara, con un lado impreso y otro metalizado de dimensiones 107x69 mm.

En primer lugar se recomienda recopilar todo el material preciso

antes de comenzar, para una vez iniciado el montaje no tener que localizar el mismo buscando por los diversos lugares donde se tenga clasificado o medianamente ordenado, cosa que podría distraer la atención, provocando posibles errores.

Los componentes se ponen por el lado de la cara metalizada.

Colocar primero las resistencias observando con atención su valor; luego los condensadores, trimers, diodos, bobinas, etc y

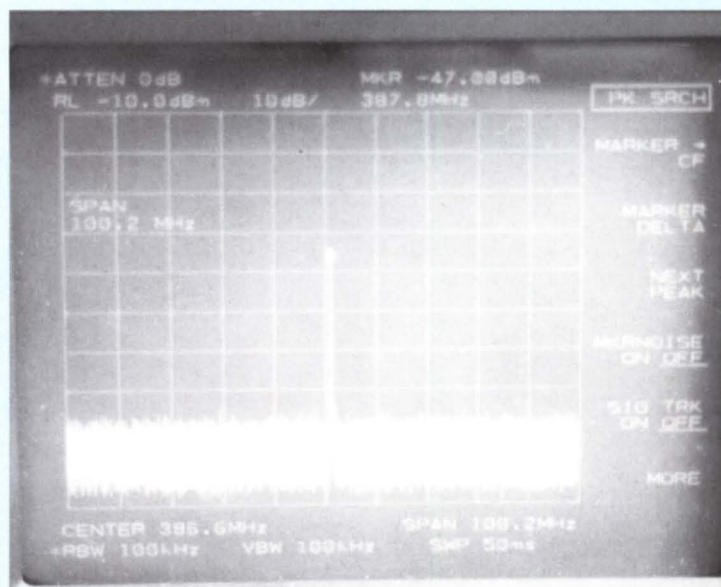
dejando para el final la colocación de los transistores.

Para no entorpecer la colocación de los mismos se recomienda dejar sin soldar los rabillos de los demás componentes que coincidan con los topes o pistas que también incidan las patillas de los transmisores. Una vez colocados éstos, se soldará todo cuidadosamente.

(BF960..) hacia la placa. O sea: quedando a la vista su parte posterior, o dicho de otro modo: va "panza arriba", doblando los rabillos en ángulo recto hacia la cara donde tiene las letras. Q3 queda colocado de forma que pudiera leerse su nomenclatura (BFW92).

Así como la construcción de L1, L2 y L3 no ofrece ningún problema por ser inductancias impresas, deberá ponerse especial atención en la construcción y colocación de L4. Dicha inductancia es en forma de "U" invertida, y si se respetan las medidas que se dan en el gráfico de la figura 1 con seguridad, no ofrecerá ningún problema.

Los componentes (todos) deben colocarse en la placa con los rabillos lo más cortos posible, introduciéndolos por los taladros, procurando tirar de los mismos desde el otro lado, mirando además que no



NOTA IMPORTANTE

La correcta colocación de los transistores Q1 y Q2 obliga a colocarlo con las letras del tipo

queden tocando el lado metalizado.

El condensador trapecoidal C3 (ver figura 2) se instala perpendicular a la placa, cuyas dos caras metalizadas se sellan una a la a masa por el lado de componentes.

Una vez comprobado que todo esta en su lugar y verificados sus valores, puede procederse a instalar la placa dentro de la caja.

Para ello deberán hacerse varios taladros según el gráfico de la figura 3.

Obsérvese que el fin vivo de los conectores BCN deben quedar prácticamente tocando el circuito impreso para cuya unión, tan solo será necesario soldarlo. Nunca prolongarlo con un cablecillo (fig. 4). Si el convector va a ubicarse dentro de otra caja o chasis, puede ser conveniente disponer los potenciómetros P1 y P2 accesibles en el panel central, por lo que en este caso se recomienda sustituir los mismos por otros del mismo valor pero

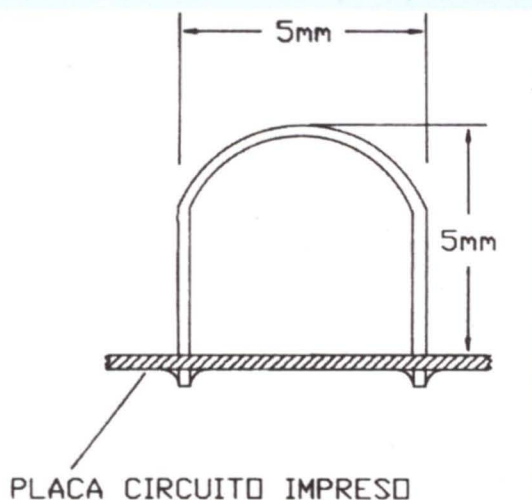


Fig. 1 Dimensiones de L4

V-U MICROONDAS: de 50 MHz hacia arriba

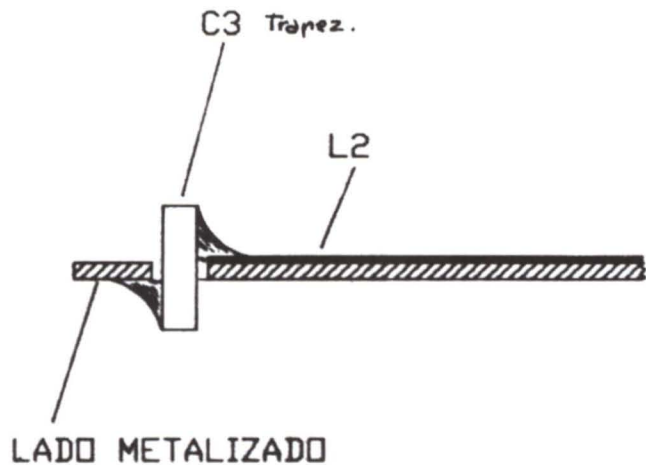


Fig. 2 Detalle de conexionado de C3

con eje, no colocando los interiores y prolongando las conexiones al exterior mediante condensadores pasamuros (ver figura 3, vista lado B). La longitud de dichos cables no es crítica.

La colocación de la placa por lo tanto, quedará puesta a la altura de la línea punteada (fig. 4), cuya fijación se realizará soldándola por la cara metalizada a los laterales del cuadro de la caja.

No es necesario soldar todo el perímetro de la placa. Solo es importante la parte que corresponde a ambos conectores BCN, y diversos puntos en resto.

Los conductores pasamuros se prolongan hasta el punto de su conexión en la placa, intercalando una perla de ferrita (pasando a través), como choque de RF.

El extremo de masa de las líneas L1 y L3 (lado impreso), van también soldadas al lateral de la caja.

AJUSTES Y PUESTA EN MARCHA

El ajuste de la unidad 7010 es simple si se dispone de alguna señal de frecuencia desde 434 a 440 MHz, ó de la señal de algún AT-

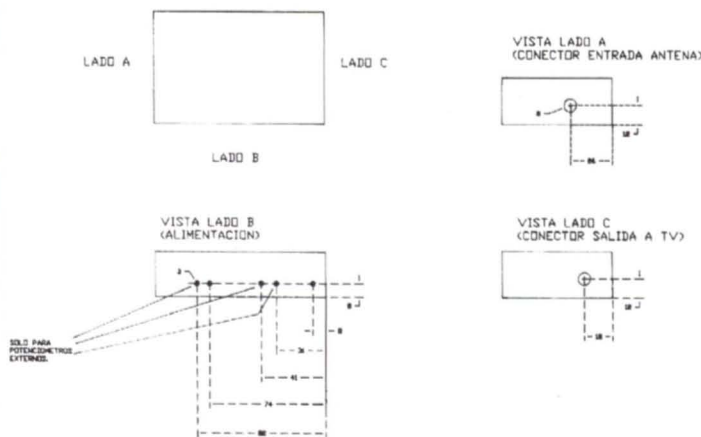
Fig. 4

Vista vecino no presentará ninguna clase de problemas.

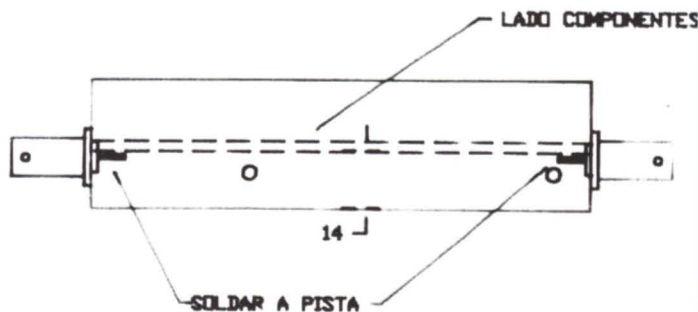
En cualquier caso existen trucillos que pueden ayudar a realizar los preajustes iniciales.

El primer caso será comprobar las tensiones en los puntos predi-

Fig. 3



INSTALACION PLACA



posición para funcionar tal como deseamos.

Una vez verificadas estas medidas y comprobado que las posibles divergencias se hallan muy próximas a los valores dados, puede procederse del modo que a continuación se expresa, o en caso de alteración importante de algún valor, verificar el circuito asociado al punto donde se encuentra la anomalía, inspeccionando muy minuciosamente los componentes, valores, colocación, soldaduras, etc, sabiendo que la falta de tensión en algún punto, puede deberse no solo a algo interrumpido, soldadura falsa, etc, sino que por cortocircuito a masa o con otro componente cercano, o también en ello interviene algún transistor, puede deberse también a sobreconsumo por exceso de conducción del mismo, hallando con seguridad alguna otra disparidad.

Comprobado que los valores de tensiones están razonablemente dentro de los valores especificados, se ajustará primero la frecuencia

del oscilador local. Para ello existen diversas formas de hacerlo: si disponemos de un frecuenciómetro (la más fácil), aproximaremos la punta de éste. Si todo funciona bien, el instrumento nos indicará alguna frecuencia entre 300 y 400 MHz. Debemos conseguir que con P2 en centro de su recorrido, el frecuenciómetro nos indique 386 MHz (436 MHz menos 50 MHz -canal 2-, igual a 386). La indicación puede estar entre 380 y 390, con cierto bailoteo de las últimas cifras. No tiene importancia.

Si no se dispone de frecuenciómetro, el ajuste puede realizarse con un receptor de banda corrida (escáner), que sintonice este orden de frecuencias. El procedimiento será el mismo: con el receptor puesto para los 386 MHz, mover P2 o actuar sobre L4 inclinándola más o menos, hacia la placa, hasta oír un "plop" que indicará que estamos pasando por encima de la sintonía.

Otro procedimiento, quizá el más práctico aunque no el más rápido es: colocar los trimers CV1, CV2 y CV3 a mitad de su recorrido (láminas medio introducidas unas con otras) y P2 hacia el lado que de más tensión a G2 de Q1.

Conectar la salida del conversor y la entrada de la antena de un televisor, el cual para evitar confusiones de puesta a punto se recomienda que no sea del tipo de sintonía automática.

Con una señal fuerte próxima a la frecuencia que se pretende sintonizar (puede ser un pequeño emisor de ATV a 70 cms, o conectado a la antena a la entrada del conversor), una señal de un colega próximo a nuestro domicilio. En resumen: disponer de una señal fuerte con el televisor conectado en canal 2 ó 3, mover P2 o L4 hasta ver que aparece alguna señal por pantalla, reajustando luego CV1, CV2, CV3 para máxima señal, así como el núcleo de L5.

Una vez el oscilador puesto en su sitio, y con la antena conectada,

TABLA DE TENSIONES

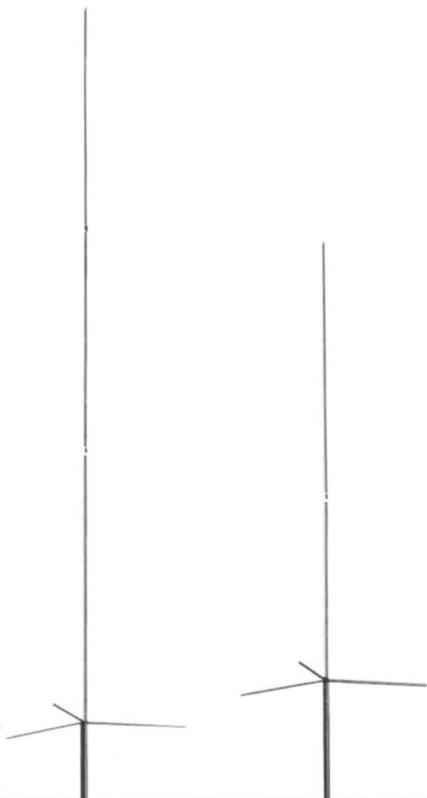
Punto	Valor	Circuito
A	12-13,5	Entrada tensión alimentación
B	8	Salida tensión estabilizada
C	9,18	Drenador Q1 (Amplif. de RF)
D	0,68	Surtidor Q1 (Amplif. de RF)
E	a 7,7	Drenador de Q1 (P1) (Amplificador de RF)
F	7,7	G2 de Q2 (Mezclador)
G	0	G2 de Q2 (Mezclador)
H	0,16	Surtidor de Q2 (Mezclador)
I	8	Colector de Q3 (Oscilador)
J	0 a 8	Tensión de sintonía (P2) (Varicap)
K	1,45	Base de Q3 (Oscilador)
L	1,09	Emisor de Q3

* Tensiones medidas de extremo a extremo de potenciómetro P1 y P2.

ANTENAS PARA RADIOAFICIONADOS



ANTENAS DE BASE



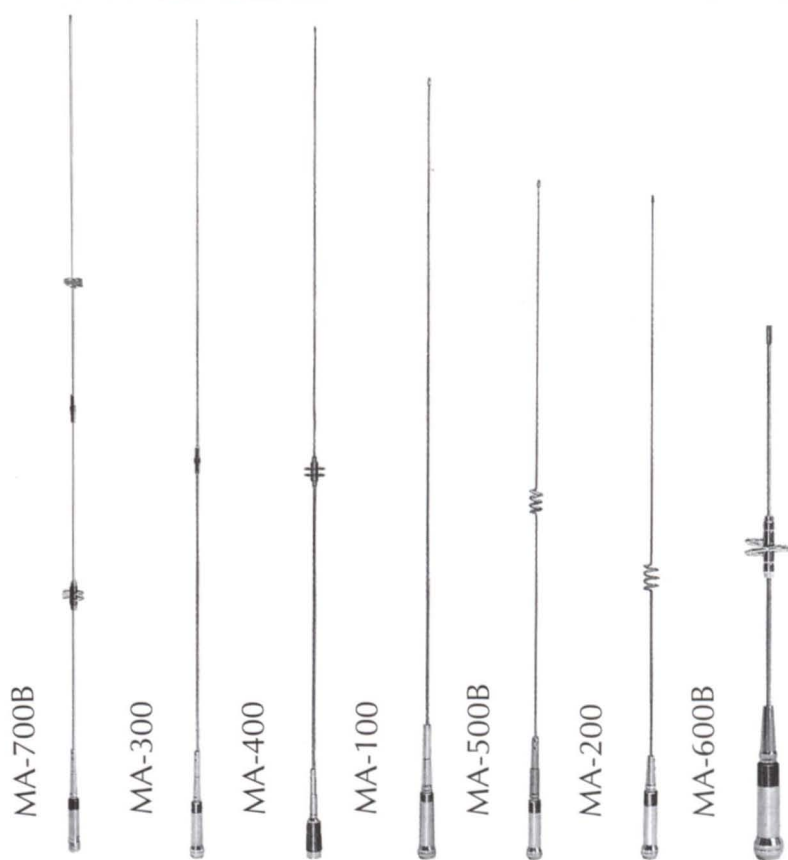
- Antenas colineales para las bandas de 2 m y 70 cm, encapsuladas en fibra de vidrio.
- Estructura exterior libre de oxidación y corrosión.
- Funcionamiento en simplex, semiduplex y Full-Duplex (empleando duplexor).
- Instalación sencilla y fiable.

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

ANTENAS MOVILES

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

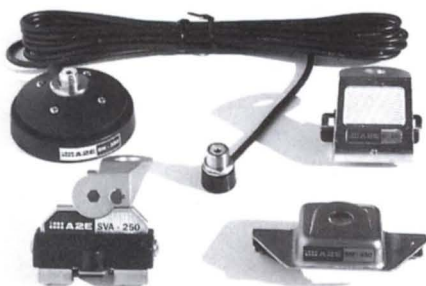
ESPECIFICACIONES	MA-100	MA-200	MA-300	MA-400	MA-500B	MA-600B	MA-700B
TIPO DE ANTENA	Abatible 1/2 Onda	Fija 3/8 Onda	Colineal Abatible	Colineal Abatible	Abatible 1/2 Onda-5/8 Onda	Fija 1/4 Onda-5/8 Onda	Fija 6/8 Onda-5/8 Onda
MARGEN DE FRECUENCIAS	144-146 Mhz	144-146 Mhz	144-146 Mhz	144-146 Mhz	144-146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



SOPORTES DE ANTENA

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

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



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

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

V-U MICROONDAS: de 50 MHz hacia arriba

ajustar todos los elementos para una máxima señal y calidad de imagen.

Obsérvese que actuando sobre P1, si la señal no es muy fuerte se varía la ganancia del convertor, haciendo que aparezca nieve o desaparezca, según el punto donde se deje.

Observar también que si el potenciómetro P2 nos queda hacia un extremo para tener una correcta sintonía, podemos llevarlo hacia el centro de dos formas:

- Modificando la sintonía del TV

- Si no nos conviene otra sintonía del TV, moviendo L4 inclinandola o enderezándola de su posición vertical, nos correrá el punto de P2, para una misma posición en la sintonía del TV.

RESULTADOS OBTENIDOS

La foto 1 aunque de calidad muy deficiente, muestra la pureza del oscilador local, lo que proporciona una única sintonía de la señal y eliminación total de respuestas espúreas del convertor, así como elevada nitidez de imagen.

La foto 2 muestra la respuesta global del convertor vista por medio de generador de barrido y analizador de espectro. Puede apreciarse la excelente respuesta de canal y filtrado de señales laterales adyacentes.

LISTA DE COMPONENTES DEL KIT 7010

RESISTENCIAS

R1-R10	100 Ohmios	1/4 W
R2	39K	"
R3	22K	"
R4-R11	180	"
R5-R6	100K	"
R7	10K	"
R8	2K7	"
R9	270	"

CONDENSADORES

C1-C2-C8-C9-C11-C12	InF disco cerámico
C3	InF trapecoidal
C4-C7	15pF disco cerámico
C6	0,1uF disco cerámico
C10	2,7pF disco cerámico
C13-C17	1uF 35V tantaló
C14-C16	40 URE (5/93)

InF pasamuros soldable

C15
10nF disco cerámico

CV1-CV2-CV3
trimer plástico 1,2-10pF

POTENCIOMETROS

P1 47K PTV-10
P2 10k PTV-10

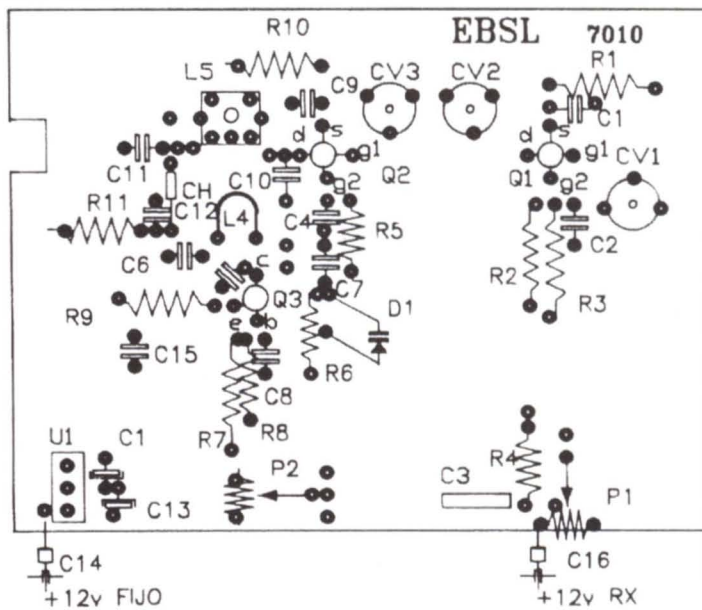
INDUCTANCIAS

CH1
microchoque 47H

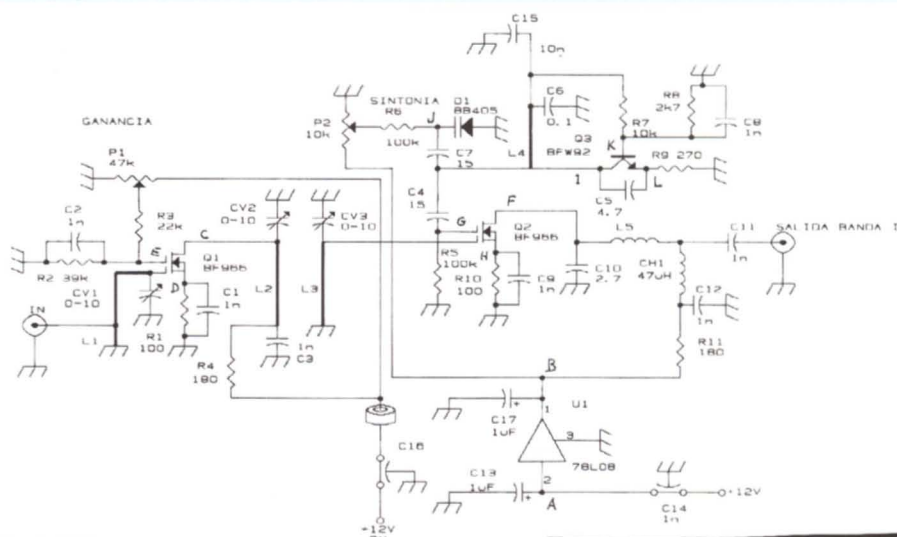
L1-L2-L3
líneas impresas en placa 7010

L4
hilo plateado 0,5 (ver fig.1)

L5
18 espiras hilo 0,2 esmaltado en formita y blindaje de 7x7 con nú-



Disposición de componentes



cleo, ref. 3923

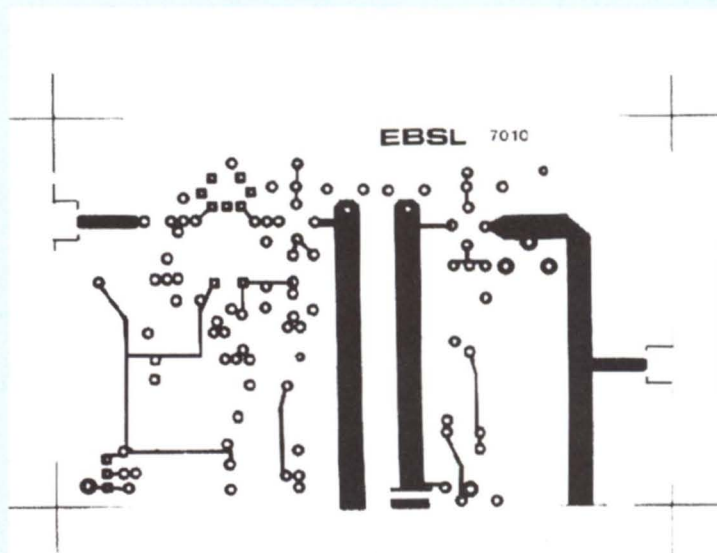
SEMICONDUCTORES

Q1-Q2	BF-966
Q3	BFW-92
U1	78L08
D1	DIODO Varicap BB405

OTROS

Placa circuito impreso 7010 doble cara
2 Conectores BCN
1 Caja Ariston 110E
2 Perlas ferrita

En caso de interesar este convertor en kit o montado y ajustado puede obtenerse en EBSL, Tel. 93-370 6905, al precio de Pts 6.450,- en kit (lista completa de precios) ó Pts 11.250,- montado y ajustado.



CIRCUITO IMPRESO CONV. 7010



OFERTA
36.500



2/5W (S/B)
20 MEMORIAS
DTMF (OPC)
CTCSS (OPC)
110 x 53 x 32,5
4 TIPOS BATERIA
P.V.P. 49.500

STANDARD C-112 (VHF)

- MOVILES DOBLE BANDA
- REPETIDORES
- RECEPTORES "SCANNER"
- ANTENAS



OFERTA
55.250



RECEPCION 57 A 180 MHZ
2/5W (S.B.)
4 TIPOS BATERIA
CTCSS (OP)
DTMF INCORP.
IDENTIFICADOR DE LLAMADA
P.V.P. 74.900

STANDARD C-168 (VHF)

SERVIMOS A TODA ESPAÑA

**Los precios indicados no incluyen I.V.A.*



OFERTA
40.500



200 CANALES MEMORIA
DTMF
WAKEAUP
2/5 W. (según batería)
LLAMADA SELECTIVA
GRAN VARIEDAD DE ACCESORIOS
P.V.P. 54.900

STANDARD C-188 (VHF)



OFERTA
71.900



HASTA 200 CANALES
VHF/UHF INDEPENDIENTE
DTMF
CTCSS (OPCIONAL)
TRANSPONDER
P.V.P. 97.500

STANDARD C-558 (DOBLE BANDA)



OFERTA
55.000



UNIDADES LIMITADAS
FUNCION XX
DOBLE ESCUCHA
DTMF INCORP.
40 MEMORIAS
DESCONEXION AUT.
CTCSS (OPC)
P.V.P. 74.500

STANDARD C-528 (DOBLE BANDA)

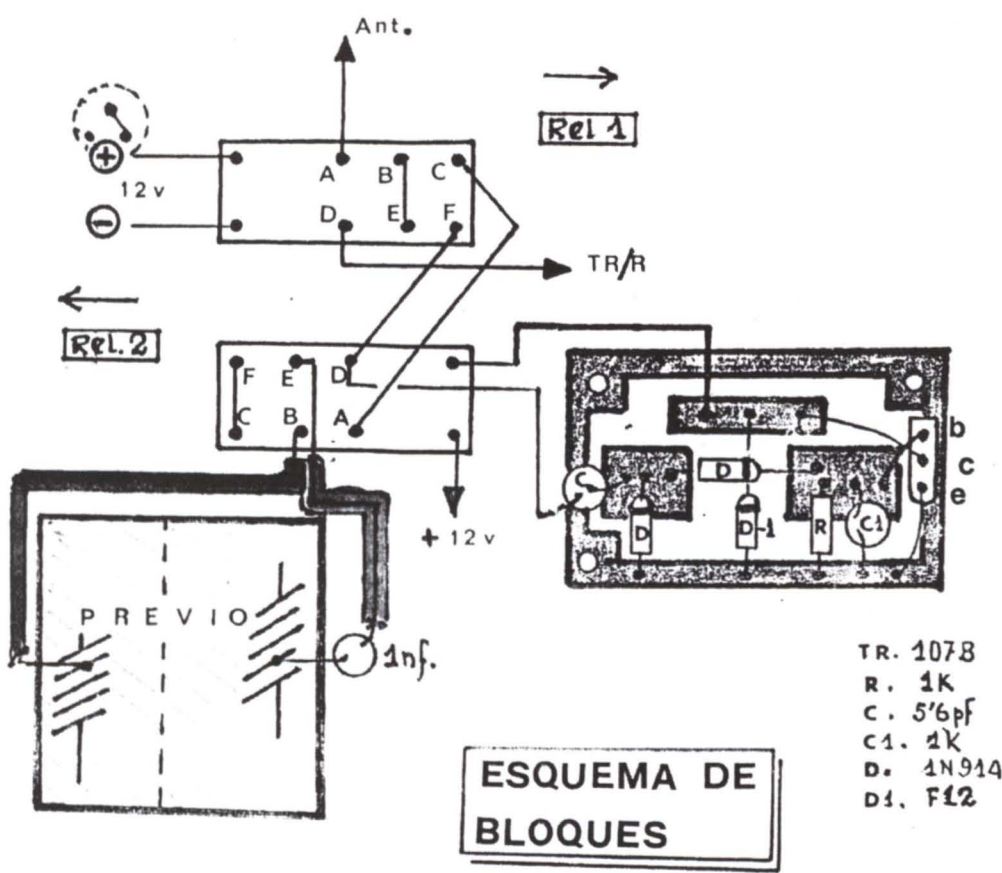
NORTE
SISTELEC ELECTRONICA, S.L.
C/ PEDRO I, 6 bajos
31007 PAMPLONA
Tf. 948 - 17 10 20

LEVANTE
TEINSA, S.L.
C/ MOSEN FONOLLAR, 2 y 4
46007 VALENCIA
Tf. 96 - 380 57 50

CENTRO
RADIOSONIDO, S.A.
C/ EMILIO ORTUÑO, 19
28038 MADRID
Tf. 91 - 551 18 34

V-U MICROONDAS: de 50 MHz hacia arriba

PREAMPLIFICADOR PARA 144 MHz OPCIONAL



- TR. 1078
- R. 1K
- C. 5'6pf
- C1. 1K
- D. 1N914
- D1. F12

ESQUEMA DE BLOQUES

Instalar un Preamplificador para la banda de 2 metros suele ser interesante, ya que mejora ostensiblemente la recepción.

Pero muchas veces se desea eliminar el previo y en general hay que recurrir a quitarle del circuito.

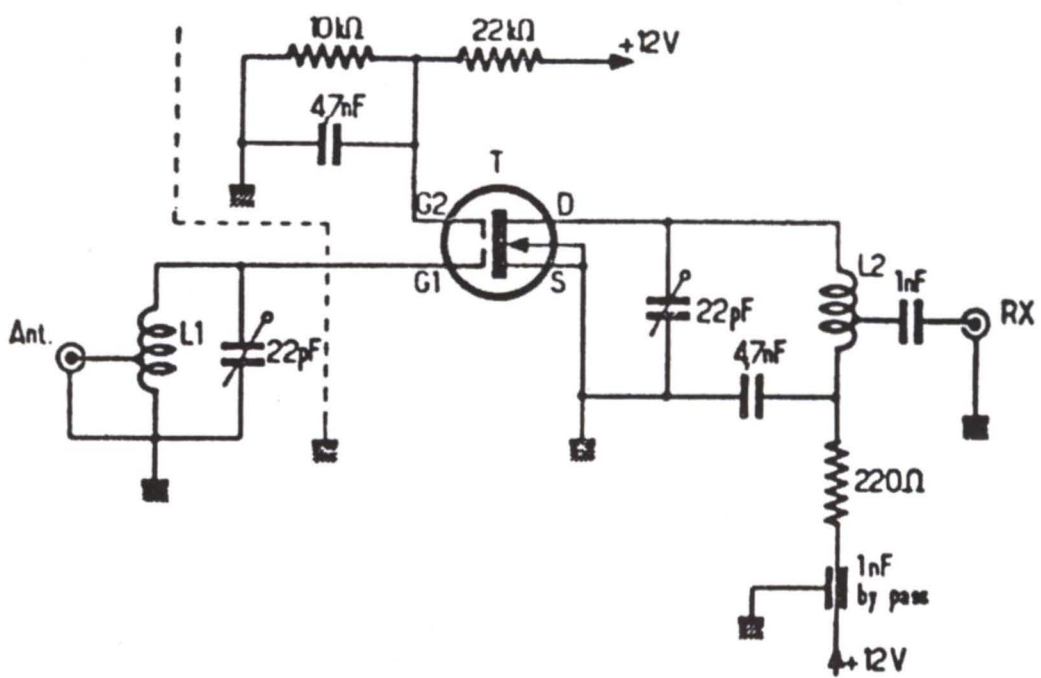
La documentación que presentamos dispone de las ventajas de tener un preamplificador o suprimirlo sin desconectar latiguillos.

La solución es bien sencilla, y el conjunto se puede describir de los siguientes elementos.

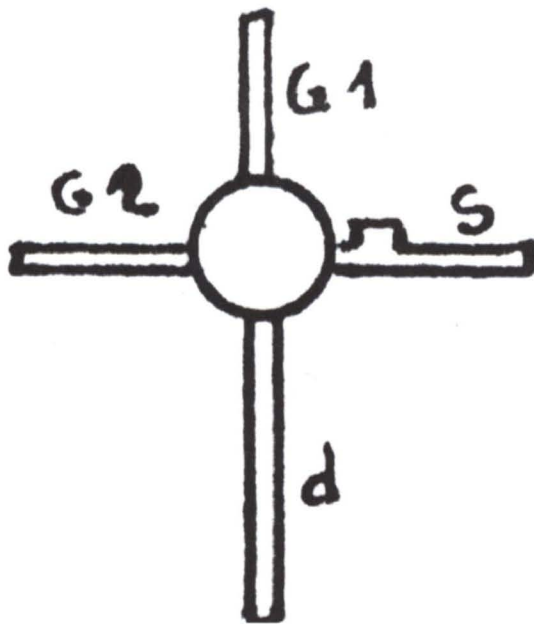
- a) Preamplificador con Mos-Fet doble puerta.
- b) Sistema de conmutación por radiofrecuencia.
- c) Conmutación por relé de poner o quitar.

a) PREAMPLIFICADOR.

En un pequeño circuito impreso de 40 x 35 mm, según gráfico nº 5, se inserten los componentes de acuerdo con la figura nº 4 y cuyo esquema se representa en la figura 2.



BF 981 - 961



b) CONMUTADOR.

Se utiliza otro pequeño circuito impreso figura 1, lado derecho.

c) ACTIVACION.

Se utiliza el relé n.1.

FUNCIONAMIENTO.

Sin alimentación: El relé 1 está en reposo. La señal de antena entra por el contacto A; pasa al B y por

el puente entre B y E sale al D, y desde aquí a la antena.

De igual manera si emitimos señal, del emisor pasa al contacto D, de este al E y por el puente al B y A para salir a la antena.

Esta claro, ¿no...?

Ahora alimentamos el relé 1, el 2 y el previo.

En el relé 1 los contactos quedan

unidos A con C y D con F.

El relé 2 sigue en reposo, porque habrás notado que de momento carece de masa o negativo.

¿Qué ocurre en recepción...? Pues muy fácil:

La señal de antena entra por el contacto A del relé 1: de este pasa al C (te das cuenta que está activado...): del C va al A del relé 2 y como está en reposo, pasa al B que le

comunica con la entrada al previo (Ant.). La señal preamplificada sale a través del condensador de 1 nF. al contacto E del relé 2; de éste al D y desde aquí al F del relé 1 que le envía al D y desde aquí al receptor.

Veamos el comportamiento en la emisión:

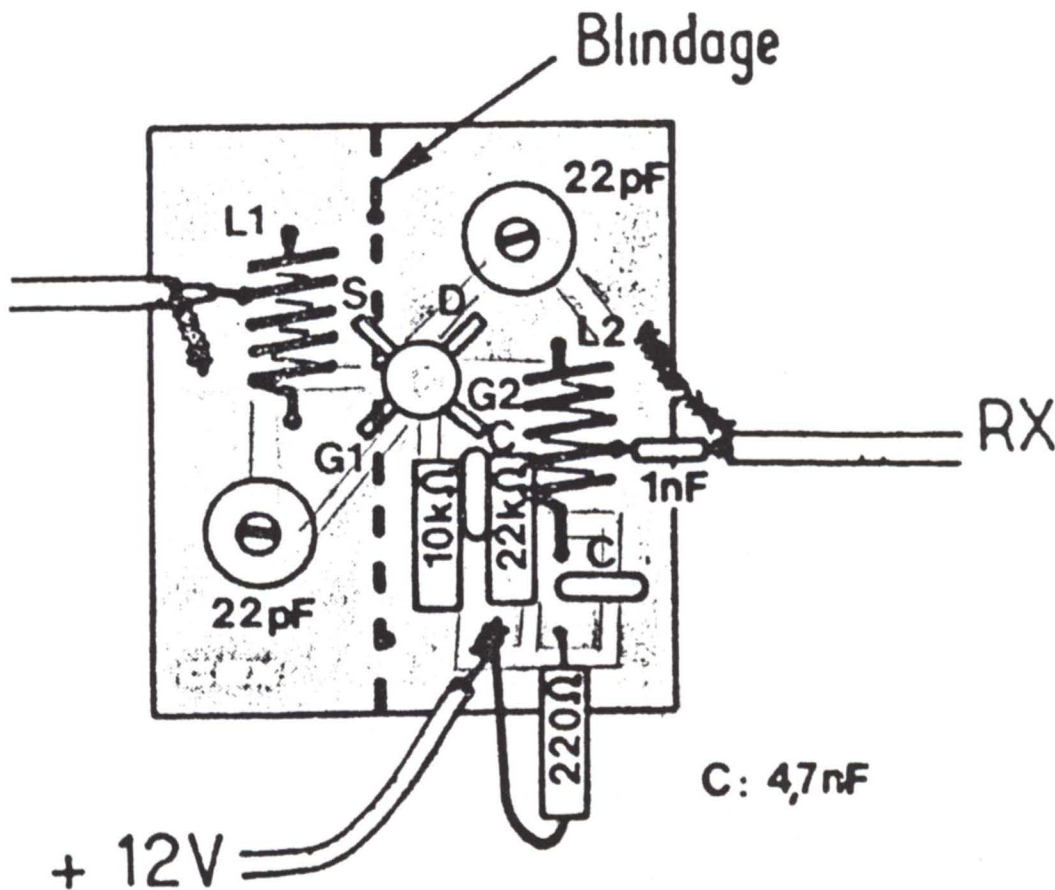
Cuando emitimos señal e inversamente al ejemplo anterior, ésta va al contacto D del relé 1, de aquí al F y de éste al D del relé 2.

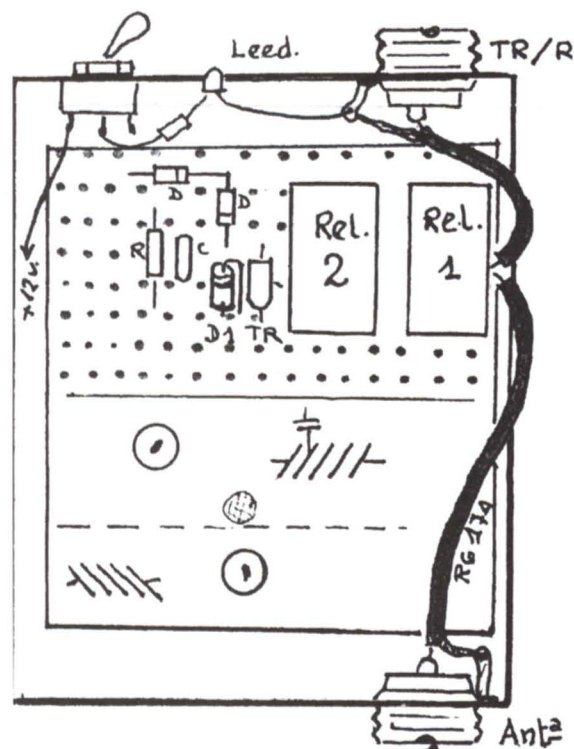
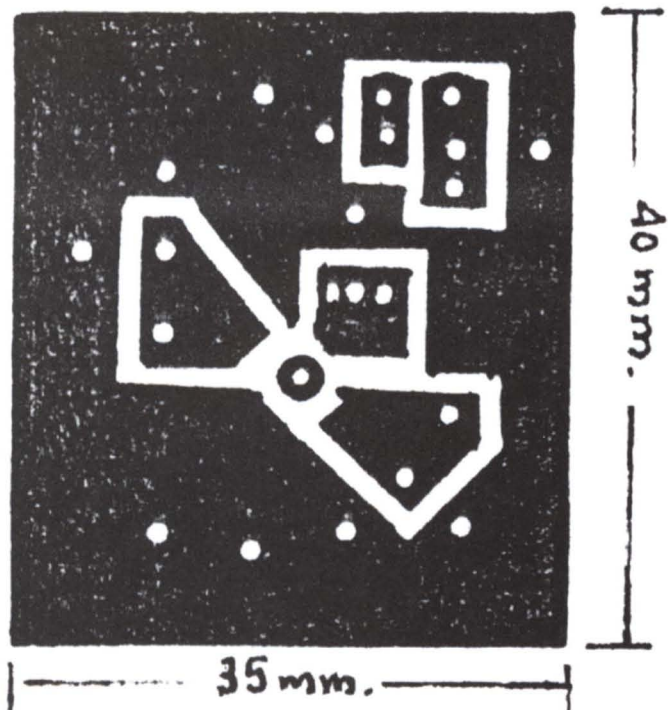
Espera un poco y te recuerdo: la señal de radiofrecuencia ha llegado al contacto D del relé 2. Pero date cuenta que está unido a un condensador -C- del circuito inversor: esta señal de RF es rectificadora por los diodos D y hacen que el transistor ponga a masa el otro extremo de la bobina del relé 2, que como recordaras decíamos que carecía de masa o negativo.

En este momento se activa el relé y la señal que teníamos en el punto D del relé 2, pasa al F; por el puente al C, del C al A y desde aquí al C del relé 1 que como está conmutado envía la señal al contacto A que lo manda a la antena.

Te puede parecer complicado, pero no lo es, y si lees detenidamente y sigues el circuito comprobaras que es tan lógico que se explica solo.

La ejecución material no ofrece ninguna dificultad. Tanto la placa del previo como la del conmutador son muy pequeñas y la situación de





los relés se puede lograr en circuito compacto al que se unen los dos otros dos. El conjunto se sitúa en una caja de aluminio que tiene exteriormente un interruptor para activar el bloque.

Cuida la realización de bobina L1 y L2 que se hacen con hilo plaitado de 1 mm. en forma de 6 mm.

de diámetro y 5 espiras. Las tomas son a 1,5 vueltas tal y como se aprecia en el gráfico.

Un buen y barato transistor es el BF 981 o 961.

Suerte y a tu disposición para cuantas aclaraciones desees.

Sergio Rodríguez, EA4GE

REBOTE LUNAR

POR EA3DXU

En el pasado mes de marzo tuvo lugar el concurso de la REF en las bandas de 144 y 1296 MHz, las excelentes condiciones permitieron conseguir abundantes y excelentes QSO.

EA3UM como es habitual compartió la actividad en las bandas de 432 y 1296 MHz con mayor actividad en esta banda como consecuencia del concurso. En 1296 MHz consiguió 25 QSO y 4 estaciones nuevas con lo que son ya 50 las estaciones distintas trabajadas por el amigo Magi. Este resultado debe calificarse de muy bueno dada la reducida actividad en esta banda. Relación de estaciones trabajadas: FIANH 449-449, F2TU 549-539, G3LTF 549-449, OK1KIR 439-440, ZS6AXT 449-549, OE9XXI 569-549, IN3HER 449-549, I6QGA 549-539, F6CGJ 459-449, SMOPYP 559-559, IK3COJ 439-559, F1AQC 449-449, OH2DG O-O, F1ELL 559-559, GW3XYW O-O, W0KJY O-O, IK4NMF 449-449, SM2CEW 449-549, SM4DHN 559-539, LX1DB 559-559, OE5JFL 559-559, FFIEME 559-559. En la banda de 432 MHz VK3UM 549-449, K0RZ 449-449, W0RAP O-O, K4QIF 549-449, KB4WM O/559-O/549, KU4F 449-559, W4ODW 549-559. En total 7 QSO y 6 nuevas estaciones trabajadas para alcanzar las 28.

EA2LU. El amigo Jorge revitalizó la magnífica estación de 8x18el en la banda de 144 MHz, la primera noche (5/6) fue excelente finalizando con 45 QSO en poco más de 4 horas. El sábado por la tarde y tras un inicio con muy pobres condiciones finalizó el concurso con 55 estaciones trabajadas.

Relación de estaciones nuevas trabajadas: EA3DXU O/439-O/439, DL4XX O-O, UB3EE O-559, DL3IAE O-O., S57TW 569-569, K9BCT O-O, OH9NMS O-O, GM4YXI O-O, K6AAW O-O, W8WN O-O, EA6VQ O-O, N6OC O-O, WB0GGM O-O, W8WVM O-O, K5GW O-O, LA1K O-O, OH2AUK.

EA2AGZ acusó los problemas de escasez de potencia cayendo en la natural frustración que ocasiona el escuchar mucha gente que no te contesta, aunque al parecer esta situación no va a durar mucho por que Nicolás esta construyendo un nuevo lineal gordo a marchas forzadas, para no cerrar en blanco consiguió trabajar a K5GW.

EA6VQ realizó un resultado excelente en el concurso consiguiendo 25 QSO y 11 estaciones nuevas. Según sus propios comentarios las condiciones fueron buenas, permitiéndole trabajar muchos QSO en Random y varias estaciones pequeñas. Relación de nuevas estaciones trabajadas: 9A1EZA O-O, S57TW O-O, GM4YXI O-O, WA6PEV O-O, W8WN O-O, EA2LU O-O, W7UXW O-O, FIJTA O-O, F6HYE O-O, WA3HMK O-O, K1GUM O-O.

EA3EHQ continuó con su actividad en 432 y 144 MHz, con su formación de 2 Yagi por cada banda. El pasado 28-2 consiguió contactar en 432 con DL9KR 539-429 y SMOPYP O-O con señales excelentes. El 6-3 contactó con N4GJV O-O con lo que son ya 4 las estaciones trabajadas con tan modesta instalación. En 144 MHz juntamente con EA3BTZ trabajaron HB9CRQ O-O, DL8DAT O-O, KB8RQ O-O, K5GW O-O, W5UN O-O, I5JUX O-O, SM5FRH O-O, también escucharon sin poderlos trabajar IK3MAC, WA6MGZ, HB9JAW, AA4FQ, LA8YB, JL1ZCG, UA6BDC, LZ2US, VE1BVL, SM5MIX, OZ4MM, AF9Y, FIJTA, SM7BAE. Muchas de estas estaciones no pudieron ser trabajadas a causa de la reducida potencia de trabajo por lo que José trabaja para aumentarla.

EA3MD en compañía de EA3AQJ activaron la estación de 2x15el de Jordi, el resultado fue prácticamente idéntico al de EA3EHQ, evidenciando que con equipo técnico y humano similar se consiguen resultados equivalentes.

Estaciones trabajadas: DL8DAT O-O, SM5FRH O-O, HB9CRQ O-O, W5UN O-O, KB8RQ O-O, LZ2US O-O, K5GW O-O y escucharon sin poder trabajar FIJTA, EA2LU, JL1ZCG, SM5MIX, N1BUG, OZ4MM, HB9JAW, WA6MGZ, AF9Y y EA3DXU.

EA3DXU. Disfruté de unas excelentes condiciones durante el fin de semana del 6 y 7 de marzo consiguiendo trabajar 30 estaciones distintas y 26 de ellas durante el concurso. En total son 8 nuevas estaciones trabajadas: EA2LU O/439-O/439, IK1FJI O-O, K1GVM O-O, F6HYE O-O, W8WN O-O, WA3HMK O-O, WB2OYC O-O, y VE1KG O-O (2 antenas y 650W). Este último QSO se consiguió después de varios intentos fallidos, evidenciándose una vez más que con buenas condiciones casi todo es posible.

Posiciones de la luna para Mayo:

29-5-93	PUESTA LUNA	00'00 - 00'30 UTC	267°-272° AZIMUTH
29-5-93	SALIDA LUNA	13'00 - 14'30 UTC	92°-106° AZIMUTH
30-5-93	PUESTA LUNA	00'00 - 01'00 UTC	252°-265° AZIMUTH
30-5-93	SALIDA LUNA	14'15 - 15'45 UTC	99°-113° AZIMUTH

73 y DX de EA3DXU.

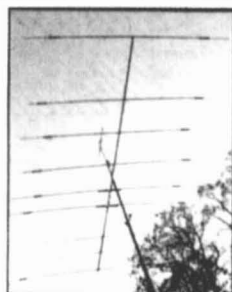
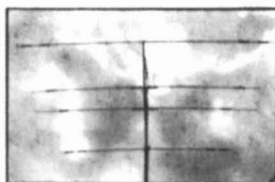
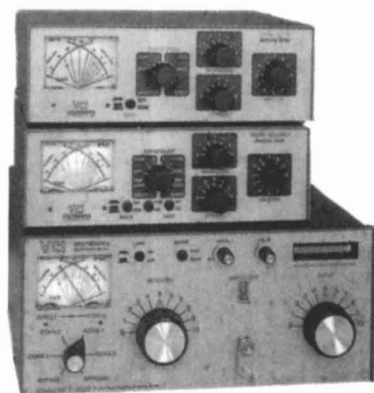
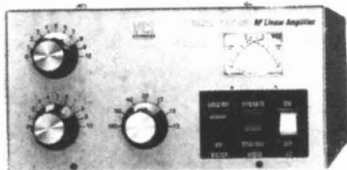
TODO LO QUE PUEDA NECESITAR LAS MEJORES MARCAS MUNDIALES IMPORTACION OFICIAL ENTREGA INMEDIATA

ACOPLADORES:

MJF-948 (300 W)
MJF-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)

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)

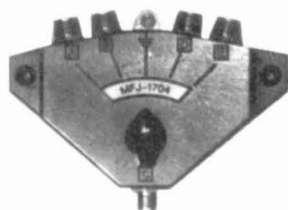
M2 2M12 (12 elementos 144)
M2 2M5WL (17 elementos 144)
M2 2M18XXX (18 elementos 144)
M2 MCP-22 (22 elementos P. circular)
M2 2M5-440XP (5 elem. 144+10 elem. 430)

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)



FILTROS:

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

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)



ROTOR:

Modelo HD-73 -1, 2 velocidades



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)

TRANSECTOR:

MFJ-9.020 (QRP 20 ms)
MFJ-9.04 (QRP 40 ms)

BATERIA PARA WALKIE:

8 veces la capacidad normal

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



Distribuidores

EXPOCOM.- Toledo, 83. MADRID
EXPOCOM.- Villaroel, 68. BARCELONA
REANTEL.- Rioseco, 3. VALLADOLID
C. EL ALAMO.- Alamo, 11. Chiclana. CADIZ
E. PITUSA.- Catalunya, 27. IBIZA
Otras zonas, directamente a: INTECO

ESCRIBA O LLAMENOS Y LE INFORMAREMOS

INTECO

IMPORTADOR OFICIAL

Apartado de Correos 182 - 08190 Sant Cugat del Vallés
Teléfono (93) 589 30 76 - Fax (93) 675 50 39

CONCURSOS Y DIPLOMAS

CALENDARIO DE CONCURSOS

Mayo 1	AGCW-DL QRP (4) Jornada Francesa en 10m (4) Costa Lugo (4)
Mayo 1/2	Combinado V-U-SHF (2) ARI (4)
Mayo 8/9	Paz al Mundo/CQ-M (4) Villa de Luarca (4) Danish SSTV (4)
Mayo 15/16	Huelva Cuna de América (4)
Mayo 22/23	La Palma Isla Bonita (4) Gran Concurso Internacional (4)
Mayo 29/30	CQ WW WPX CW (2)
Junio 5/6	Mediterráneo V-U-SHF (5)
Junio 6	Naranja CW (5)
Junio 12/13	WWSA CW (5) Hogueras de San Juan (5)
Junio 19/20	All Asian DX CW (5) Málaga Capital Costa del Sol VHF (5) Batalla de Carabobo (5)
Junio 26/27	Málaga Capital Costa del Sol HF (5)

CONCURSO RADIOTELEGRAFIA MUNDIAL SUDAMERICANO WWSA

Propósito.- Comunicaciones entre estaciones de todos los continentes.

Período.- Anualmente, el segundo fin de semana de junio. Desde las 15:00 UTC del sábado a las 15:00 UTC del Domingo.

Bandas.- 1.8, 3.5, 7, 14, 21, 28 MHz. QSO en bandas cruzadas no cuenta.

Clasificación.- Sólo CW (A1A). Un operador, una banda y multibanda. Multioperador, un transmisor multibanda. Radioescuchas.

Llamada.- CQ SA Test.

Intercambio.- RST más número de QSO empezando con 001.

Puntuación.- Cada QSO con el propio país, 0 puntos; vale solo como multiplicador.

Con el mismo continente, 2 puntos.

Con otros continentes, 4 puntos.

QSO con estaciones sudamericanas (solo para estaciones fuera de Sudamérica), 8 puntos.

Cómputos.- El cómputo final se obtiene de la suma total de los puntos de QSO multiplicado por la suma de multiplicadores de cada banda.

Multiplicadores.- Uno por cada país diferente (lista DXCC) y uno por cada prefijo sudamericano diferente en cada banda.

Listas.- Separadas por cada banda trabajada, han de enviarse hasta el 31 de Julio al Comité

46 URE (5/93)

de Concursos WWSA, P.O. Box 2673, 20001 Río de Janeiro, RJ. Brasil.

Se garantizan certificados a los tres primeros de cada clase y país, con puntuación razonable. Los resultados de los participantes sudamericanos se mostrarán separados del resto, auspiciado por la revista "Electrónica Popular" (Brasil) y supervisado por el grupo PPC (Brasil) y el GACW (Argentina).

CONCURSO EUROAMERICANO BATALLA DE CARABOBO

El Radio Club venezolano Valencia, invita a los radioaficionados del área del Caribe, Centro y Sur de América y los países europeos: España (con sus dependencias), Italia, Portugal y Rumania, a tomar parte en el Concurso Euroamericano Batalla de Carabobo.

Fecha: El concurso comenzara el sábado 19 de Junio a las 16:00 UTC y terminara el domingo a las 22:00 UTC (tercer fin de semana).

Intercambio: Se intercambiarán señal y número correlativo comenzando con 001. Ej.: 59.001

Llamada CQ Concurso Euroamericano Batalla de Carabobo.

Banda: 15, 20, 40 y 80 metros.

Categorías:

A) Monooperador monobanda.

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 envíeis en soporte informático (disquetes).

Enrique Herrera, EA5AD
Vocal de Concursos y Diplomas.

B) Monooperador multibanda

C) Multioperador multibanda (solo para estaciones oficiales).

Multiplicadores: Los 9 distritos YV y los diferentes países, tomando en cuenta la lista ARRL y DXCC, teniendo cada uno el valor de uno.

Puntos:

1) Estaciones YV, entre si, en las bandas de 40 y 80 metros = 2 puntos.

Con estaciones de América en 40 y 80 metros = 2 puntos, y 15 y 20 metros = 4 puntos.

Con estaciones de Europa en 40 y 80 metros = 6 puntos, y en 15 y 20 metros = 4 puntos.

2) Estaciones de América (no YV) y Europa: Entre su mismo país = 0 puntos.

Con países del mismo continente en 40 y 80 metros = 2 puntos, y en 15 y 20 metros = 4 puntos.

Solo se permite un contacto con cada estación en cada banda, y la puntuación será la suma de todos los puntos de las bandas trabajadas por la suma de lo multiplicadores de las bandas trabajadas.

Premios: A: Diploma: B: Se otorgan diplomas a las estaciones venezolanas que efectúen un mínimo de 60 estaciones YV y 10 extranjeras. Se otorgarán diplomas a estaciones no YV con un mínimo de 30 QSO.

Trofeos:

1) Medalla al ganador de cada categoría y banda.

2) Medalla al ganador Centroamericano.

3) Medalla al ganador del área del Caribe.

4) Medalla al ganador bolivariano.

5) Placa al ganador de Europa.

6) Medalla al primer clasificado de cada país de Europa

NOTAS Finales importantes:

El log debe tener las siguientes informaciones: Nombre, dirección postal indicativo, fecha, hora UTC, cada estación trabajada con sus reportes dados y recibidos, multiplicadores y puntos.

La hora no se intercambiará, solo se anotará.

Los log se deben presentar preferiblemente en hojas formato de 25 QSO por página.

Los contactos repetidos deberán indicarse.

Los colegas del extranjero que deseen el envío de premios vía directa, enviar 10 IRC ó 2 US \$.

Los log deben ser enviados antes del 30 de Agosto de 1993 a la siguiente dirección:

Radio Club Venezolano, P.O. Box 510, 2001-A, Valencia, VENEZUELA.

V CONCURSO NARANJA CW 1993

Para el fomento continuo de la CW en España y con idea de que su auge sea mayor año tras

año, EA5RQ como vocal de CW de la STL/UREV convoca a todos los telegrafistas a participar el próximo día 6 de junio en el V NARANJA CW 1993 en horas de 08:00 hasta las 14:00 EA.

1.- Banda de HF: de 7.005 a 7.035 MHz. Haciendo el máximo de contactos posibles. Todos contra todos.

2.- Categorías: Operador único, estaciones QRP (EC) y SWL.

3.- Intercambio: RS y matrícula.

4.- Puntuación: Cada contacto válido un punto.

5.- Multiplicadores: Provincias contactadas, más CE y MI.

6.- Puntuación total: Suma de provincias trabajadas multiplicada por la suma total de puntos.

7.- Premios: Diploma a los tres primeros clasificados.

Diploma al primer QRP y primer EC clasificado.

Diploma al primer SWL.

8.- Listas: Deberán confeccionarse en hojas log de URE o similar.

a) Los QSO repetidos se indicarán con valor 0.

b) Los indicativos de las estaciones contactadas deberán de figurar a ser posible en orden alfabético

c) Declaración jurada, de haber cumplido con las bases.

d) En la hoja resumen se cumplimentará además con nombre, dirección, localidad y distrito postal.

e) La admisión de listas finalizara el día 30 del mes de junio.

Fecha de matasellos.

f) Se ruega el envío de anécdotas y comentarios relativos al concurso, para el buen funcionamiento de éste.

g) Las listas se enviarán a: Juan de Dios Atienza. EA5RQ, NARANJA CW 1993. Apartado 1.584, 46080Valencia.

h) A efectos oportunos se comunica que toda estación que incumpla algunos de los apartados a,b,c,d,e, serán estimadas como listas de control.

9.- Descalificaciones: Por violación de las bases del concurso. Excesivos números de contactos duplicados sin anular. Por conducta antideportiva. Por contactos inverificables.

Las decisiones de esta vocalía con relación al concurso son inapelables.

10.- Nota: Esta vocalía no mantendrá correspondencia con los participantes. Tampoco tráfico de QSL. Solo se podrá participar en uno de los tipos de competición establecidos en el punto dos de las presentes bases.

CONCURSO MALAGA COSTA DEL SOL HF

La Sección Local de la Unión de Radioaficionados Españoles de Málaga organiza este concurso con arreglo a las siguientes bases:

FECHAS: Los días 26 y 27 de junio.

HORARIO: Desde las 16:00 horas del día 26 a las 16:00 horas del día 27. Hora EA

PARTICIPANTES: Todas las estaciones na-

cionales y extranjeras con indicativo oficial.

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

MODALIDAD: Solo en fonía operador único y todos contra todos a excepción de las estaciones de Málaga y provincia que no efectuarán contactos entre sí.

LLAMADA: CQ CONCURSO MALAGA COSTA DEL SOL.

PUNTUACION: La estación oficial de esta Sección (EA7URM) otorgará cinco puntos por día y banda.

Las estaciones de Málaga y provincia EC, tres puntos.

Las estaciones de Málaga y provincia EA, dos puntos.

El resto de las estaciones, un punto.

INTERCAMBIO: Se pasará el RS seguido de un número de tres cifras que comenzará por 001. Las estaciones de Málaga y provincia pasarán además la matrícula MA a efecto de identificación. El QTR no se pasará pero se anotará en el log.

LISTA: Se confeccionarán según modelo de URE o similar, usándose hojas diferentes para cada banda, incluyendo hojas resumen donde se haga constar con claridad indicativo, nombre y apellidos, así como la dirección del concursante.

TROFEOS: Obtendrán trofeos: Campeón absoluto, campeón de las bandas 40 y 80 metros, campeón EC, campeón SWL. Obtendrán igualmente trofeo la estación de Málaga y provincia que realice el mayor número de contactos en el concurso.

DIPLOMAS: Obtendrán diploma todas las estaciones participantes que hayan obtenido al menos 100 puntos (EA Y SWL), 50 puntos las EC y 25 puntos las estaciones del resto del mundo.

RECEPCION DE LISTAS: Deberán tener entrada antes del 31 de Julio de 1993 (fecha de matasellos) y se remitirán a: Sección Territorial de URE Málaga, Vocalía de Concursos, Apartado de Correos 262, 29080 MALAGA.

NOTA: La participación en el concurso implica la aceptación de estas bases, siendo inapelables las decisiones del jurado calificador.

CONCURSO MALAGA COSTA DEL SOL V-UHF

La sección Territorial de la Unión de Radioaficionados Españoles de Málaga, Organiza este concurso, de acuerdo con las siguientes bases:

FECHA DE CELEBRACION: Días 19 y 20 de Junio.

HORARIO: Desde las 15:00 horas del día 19 a las 15:00 del día 20.

Hora UTC.

MODALIDAD: Estaciones EA Y EB, todos contra todos a un solo contacto por estación y banda.

Se pueden efectuar contactos en 144 y 432 MHz., en las modalidades FM o SSB, utilizando los segmentos asignados para dichas modalidades, no pudiéndose trabajar en la misma

banda en FM O SSB, (solo contará una modalidad).

PUNTUACION: Intercambio de señal RST QTH Locator. (Si no se conoce consultar).

En 144 MHz. UN punto por Kilometro.

En 432 MHz. TRES puntos por Kilometro

Se podrán trabajar estaciones de EA, EA6, EA8 y EA9. No serán válidos los contactos VIA ESPORADICA, NI POR REPETIDORES.

TROFEOS: Trofeo al primer clasificado.

Trofeo al contacto de mayor distancia en 144 MHz.

Trofeo al contacto de mayor distancia en 432 MHz.

DIPLOMAS: Obtendrán diplomas todas las estaciones que hayan alcanzado un mínimo de 500 puntos.

LISTAS: Envió de listas por separados en V o UHF, indicando para " CONCURSO MALAGA COSTA DEL SOL V-UHF ", Vía EA7ZM Apartado de Correos 262, 29080 MALAGA.

NOTA: La participación en el Concurso obliga a la aceptación de estas bases, siendo inapelables las decisiones del jurado calificador.

XI CONCURSO NACIONAL DE SUFIJOS

Resultados provisionales

MULTIBANDA: Campeón (trofeo y diploma), EA2BSJ 49280 puntos; subcampeón (trofeo y diploma), EA1BQR 46357. Han obtenido también diploma: EA1ETD 43168, EA7KN 41588, EA4ENA 40896, EA1FBO 40326, EA7DTD 38880, EA3NA 47812, EA5GRP 34322, EA7FQS 33915, EA3JGD 334806, EA7HAF 33140, EA4BXO 29455, EA4EKH 29212, EA1EXR 22713, EA2CMF 21276, EA6AAX 21168, EA3ELZ 20706, EA2BWM 20001, EA3GHQ 19873, EA2BNU 18258, EA2CLU 17600, EA1EMZ 17255, EA1DWP 17066, EA5GHM 17028, EA4EMS 16799, EA1FCG 16600, EA1FAC 16372, EA3GJG 14700.

MONOBANDA: Campeón (trofeo y diploma), EA4ELF 12236 puntos. Diploma: EA7GUR 11856, EA1FFC 11100, EA7GUD 10512, EA7CAV 9940, EA1FFD 9271, EA7UO 8911, EA4EMJ 7906, EA3GHZ 7626, EA7OY 7581, EA7BPD 7480, EA7DJN 7392, EA7GHQ 7062, EA4DDF 6930, EA2LB 6148, EA3GCB 6090, EA3FHB 5760, EA4EIF 5544, EA7HBG 5130, EA5GRL 5050, EA4ENP 5005, EA1EJE 4984, EA3EYR 4845, EA4BZM 4692, EA3EJN 4300, EA3GHB 4293, EA6HK 3948, EA2CNZ 3618, EA4BZM 3575, EA7GNE 3465, EA8BLY 3286, EA5EIL 3286, EA7FVE 3213.

EC: Campeón (trofeo y diploma), EC1CTH 9900. Diploma: EA5CXQ 8280, EC1DMF 7670, EC7DSQ 7303, EC3CZR 7070, EC1DKX 6720, EC4DHG 6588, EC1DLG 6100, EC6RF 4050, EC3DAX 3180, EC1DMA 2856, EC6RN 2772, EC6RM 2560, EC3CYL 2436, EC1DNE 2070, EC1DNA 1968, EC7EAS 1840, EC5CUM 1599,

CONCURSOS Y DIPLOMAS

EC1DHW 1520, EC1DMQ 1368, EC4DGO 1190, EC8AYB 1122, EC7DWV 992, EC5CVS 899.

ESCUCHAS: Campeón (trofeo y diploma), URE-1033-A 313 contactos. Diploma: URE-1068-T 277, URE-925-NA 265, URE-45-TF 148.

Otros participantes: EA7PY, EA4DMB, EA8BXQ, EA1FGJ, EA5FRD, EA3GIZ, EA7EY, EA1EJS, EA7CHN, EA5AEN, EA3DLC, EA3CWT, EA9NO, EA7CU, EA4EOW, EA2CBY, EA2RCA, EA3FDF, EA7EWX, EA5GQK, EA7BWP, EA7GHM, EA7EBL, EA1DHG, EA7MK, EC1DCN, EC3DAN, EC1DON, URE-116-TF.

TROFEOS Y DIPLOMAS "HOGUERAS SAN JUAN 92"

Tras el envío de los trofeos y diplomas del pasado concurso, el servicio postal nos ha devuelto, por señas erróneas o por no haber sido retirados, los diplomas dirigidos a EA7DHX y EC3DAM, y el trofeo para EB6YI. Se ruega a los interesados se pongan en contacto con U.R.A. Apartado 631, 03080 Alicante.

Si alguien les conoce, agradecería que se les comentara. Asimismo, si algún participante en dicho concurso no hubiera recibido su diploma o trofeo, ruego se ponga en contacto con esta Sección en la dirección arriba indicada.

Jesús A. Jato
Secretario URA

CONCURSO "MEDITERRANEAN CONTEST 1993" V-U-SHF

Valedero para el Campeonato Nacional

PARTICIPANTES: Cualquier estación con licencia para operar en las bandas especificadas.

FECHAS: Primer fin de semana de junio, desde las 1400 UTC del sábado 5 hasta las 1400 UTC del domingo día 6.

CATEGORIAS: Monooperador en cada banda (144, 432, 1296...). Multioperador multibanda. FM.

MODOS: CW, SSB y FM, utilizando los segmentos recomendados por la IARU.

PUNTUACION: Un punto por kilómetro en todas las bandas y modos. En el caso de multioperador, la puntuación total será la suma de puntos obtenidas en cada banda.

INTERCAMBIO: RS(T) + número de control (empezando por el 001) + QTH locator.

LISTAS: En formato estándar, DIN A4, con 40 QSO por hoja. Se enviarán listas independientes 48 URE (5/93)

dientes para cada banda. El modo FM, como categoría independiente, puntúa por separado, con sus propias listas. Deberá adjuntarse una hoja resumen en la que figure indicativo, nombre y dirección del primer operador (e indicativos de los demás en el caso de multioperador), puntuación total y detalles del equipo utilizado.

Se enviarán antes del 30 de junio de 1993 a Sección Local URE de Ibiza, Apartado 1166, 07800 Ibiza, Baleares.

PREMIOS: Diploma a los tres primeros clasificados en cada banda, a los tres primeros multioperadores y a los tres primeros clasificados en FM, en cada banda.

NOTAS: No se podrá cambiar de ubicación durante el concurso.

Una estación sólo se podrá contactar una vez por banda.

No son válidos los QSO a través de repetidores, activos o pasivos.

No se aceptarán QSO con el número 000.

Las listas sin puntuación serán consideradas de control.

Cualquier error en los datos de un QSO provocará la anulación del mismo. Si los QSO erróneos de una lista superan el 5% del total, ésta será considerada de control.

La participación en el Concurso implica la aceptación de estas bases.

Cualquier decisión respecto a la interpretación de las mismas es competencia del Comité Organizador, y será inapelable.

II CONCURSO HF HOGUERAS DE SAN JUAN

La Unión de Radioaficionados de Alicante, S.T.C. de U.R.E. organiza el segundo Concurso Hogueras de San Juan, con motivo de la celebración de dichas fiestas, con el Patrocinio del Excmo. Ayuntamiento de Alicante, la Comisión Gestora de Hogueras, el Hotel Meliá de Alicante, Línea 7 S.L. (Agente oficial Kenwood Levante) y Falcon Communications (Sirtel y Comet).

Fechas: Días 12 y 13 de Junio de 1993.

Horas: Tres módulos con los siguientes horarios:

Primero: desde las 14:00 horas a las 19:00 horas EA del día 12.

Segundo: desde las 21:00 horas a las 01:00 horas EA de los días 12 - 13.

Tercero: desde las 06:00 horas a las 11:00 horas EA del día 13.

Bandas: 10 - 15 - 20 - 40 - 80 metros, respetando los segmentos recomendados por la I.A.R.U.

Modalidad: Fonía, todos contra todos.

Ambito: Nacional, pudiendo participar todas las estaciones legalmente reconocidas, categorías EA, EC, SWL y socios de U.R.E. en el extranjero.

Llamada: "CQ CONCURSO HOGUERAS DE SAN JUAN"

Intercambio: RS, seguido por un número de orden comenzando por el 001. No se pasará QTR, pero se anotará en el LOG.

Puntuación: Sólo se podrá realizar un con-

tacto con una misma estación por banda, módulo y día. En el segundo módulo se podrán repetir contactos a partir de las 00:00 horas. Cada contacto valdrá UN punto.

Habrán tres estaciones especiales otorgando puntos, la estación ED5HSJ otorgará 10 puntos, ED5HMA que otorgará 5 puntos y la EA5URA que otorgará 3 puntos.

Los SWL estarán sujetos a las mismas normas de puntuación citadas antes.

Todas las estaciones que contacten con la ED5HMA durante el concurso, obtendrán un descuento del 20% en todas las estaciones que realicen en el Hotel Meliá Alicante, hasta el 31-12-1993.

Diplomas: Para conseguir diploma, las estaciones EA y SWL deberán acreditar 100 puntos, y las estaciones EC 50 puntos. Los socios de U.R.E. en el extranjero acreditarán 100 puntos.

Premios: Se otorgarán trofeos y diplomas a las siguientes estaciones:

1º, 2º y 3º Clasificado Nacional EA (fuera de Alicante)

1º, 2º y 3º Clasificado Nacional EC (fuera de Alicante)

1º, 2º y 3º Clasificado Nacional SWL (fuera de Alicante)

1º, 2º y 3º Clasificado socio U.R.E. en el extranjero.

Para el 1º clasificado nacional EA, habrá un premio especial consistente en un fin de semana para dos personas (Habitación y desayuno) en cualquier hotel nacional de 4 estrellas de la cadena Sol Meliá.

Para el 1º clasificado nacional EC, premio especial fin de semana para dos personas (habitación y desayuno) en cualquier hotel nacional de 3 estrellas de la cadena Sol Meliá.

Para el 1º clasificado nacional SWL, premio especial fin de semana para dos personas (habitación y desayuno) en el Hotel meliá Alicante.

Para el 1º clasificado (EA) de la provincia de Alicante, trofeo especial "Casell", patrocinado por el Hotel Meliá Alicante.

Para el 2º clasificado EA, 1º clasificado EC, 2º clasificado EC y SWL de la provincia de Alicante, habrán premios consistentes en material de radio.

Las estaciones de la provincia de Alicante, sólo podrán obtener los premios destinados únicamente para la provincia, es decir, no optarán a ningún premio de la categoría nacional.

Listas: Deberán confeccionarse en el modelo U.R.E., por banda separada, y acompañada de una hoja resumen en la que se hará constar claramente indicativo, nombre y dirección completa del concursante, y la puntuación reclamada. Se enviarán a "U.R.A.- S.T.C. de U.R.E., Apartado 631, 03080 Alicante", antes del 16 de julio de 1993, fecha del mataseles.

La entrega de trofeos y diplomas se realizará durante una comida de hermandad a celebrar en el mes de septiembre, y que se comunicará oportunamente a todos los participantes, junto con los resultados.

La comisión organizadora se reserva el poder de otorgar menciones especiales si lo considera oportuno. Los concursantes, por el hecho de participar, aceptan las presentes bases, así como la clasificación final, la cual será inapelable.

RESULTADOS DEL VII CONCURSO FEIRA DO CAPON VILLALBES

EB1FWB 111

Campeón absoluto
Trofeo y Diploma

EB1CXQ 108

Campeón de fuera de la comunidad
Trofeo y Diploma

EB1DPT 104

Campeón de La Coruña
Trofeo y Diploma

EB1GGQ 108

Campeón de Lugo
Trofeo y Diploma

EB1DZI 87

Campeón de Orense
Trofeo y Diploma

EB1EIJ 108

Campeón de Pontevedra
Trofeo y Diploma

Han obtenido diploma las siguientes estaciones (Con expresión de los puntos conseguidos): EB1FAQ 108, EB1DHW 106, EB1DNO 105, EB1DPT 104, EB1FWC 102, EA1FES 101, EB1FRO 101, EB1EXX 101, EB1FCN 97, EB1ESR 93, EA1CFF 92, EB1EVP 92, EB1FEA 86, EB1FLO 85, EB1GHF 84, EB1GCU 84, EB1FLX 84, EB1BZF 84, EB1FJI 80, EA1FAS 79, EA1CXS 76, EB1EFN 74, EB1DPC 74, EB1EVX 71, EB1ESS 71, EA1CRQ 69, EA1DSJ 63, EA1EDP 63, EA1ZA 63, EB1FDK 61, EA1DLK 56, EB1GGU 54, EB1FWR 53, EB1CUI 53, EA1FGK 52, EA1EDS 52, EB1DXG 51, EB1DHF 51, EB1ENP 50, EB1GBN 48, EB1FUQ 47, EB1EIQ 47, EB1EKX 46, EA1DWY 46, EA1FCQ 45, EA1FER 45, EA1BMQ 44, EA1FFY 44, EB1FDX 43, EB1GHD 43, EB1FDY 42, EA1EVY 42.

CONTEST RSGB DE ISLAS EN EL AIRE 1993

Traducido por EA4MY Antonio Bordallo.
Recopilación por EA5OL Paco Gil.

La RSGB invita a radioaficionados de todo el mundo a participar en el primer Contest de Islas en el Aire (IOTA) en Julio de 1993. Esta invitación se publica con suficiente antelación, para que los DX-pedicionarios hagan sus planes.

1.- Generalidades.

El Contest intenta fomentar los contactos entre estaciones situadas en islas válidas para el diploma IOTA, y el resto del mundo, para pro-

mover expediciones a islas IOTA, y para estimular el espíritu de la afición, particularmente entre estaciones de las Islas británicas, y las de otros países. Se hace notar que el término "Reino Unido" en estas reglas, es utilizado para significar G, GI, GM y GW solamente.

2.- ¿Cuándo?

Desde las 12'00 UTC del Sábado 24 de Julio, hasta las 12'00 UTC del Domingo 25 de Julio de 1993. Las estaciones del Reino Unido, no deben utilizar 3,5 y 7 MHz desde las 12'00 UTC a las 16'00 UTC y desde las 08'00 UTC a las 12'00 UTC.

3.- Participantes.

Los participantes para el Reino Unido deben ser miembros de la RSGB; ver las normas generales para contest en HF publicadas en Enero de 1993 en "Radio Communication". El resto del mundo no es necesaria esta condición.

4.- Bandas y Modos.

3'5, 7, 14, 21 Y 28 MHz, SSB solamente. De acuerdo con las resoluciones de la IARU, no se debe operar entre 3,65 - 3,7 MHz y entre 14,3 - 14,35 MHz.

5.- Secciones.

a) Reino Unido. Solamente estaciones del Reino Unido multibanda, mono ó multioperador.

b) Reino Unido bandas bajas. Estaciones monooperador del Reino Unido, 3'5 y 7 MHz, con un máximo de 8 horas de operación, las cuales deben hacerse en no más de tres periodos, debiendo estar los periodos de inactividad claramente indicados en las listas.

c) Reino Unido bandas altas. Estaciones monooperador del Reino Unido, 14, 21 y 28 MHz solamente, con un máximo de 8 horas de operación, las cuales deben hacerse en no más de tres periodos, debiendo estar los periodos de inactividad claramente indicados en las listas.

d) Estaciones en islas IOTA. Estaciones en islas con referencia IOTA, por ejemplo AS-034. Esta categoría incluye GD, GJ, GU. A los participantes, se les aconseja confirmar la validez refiriéndose al directorio IOTA disponible desde el comité IOTA de la RSGB.

e) Resto del mundo (por continentes). Cualquier estación no incluida en las secciones 5 (a) - 5(d) anteriores.

f) Escuchas (por continentes). Ver apartado 10. Las listas de resultados serán de acuerdo con el número de aplicaciones.

6.- Intercambio de reportajes.

Los contactos puntuables, son entre estaciones situadas en distintos países del DXCC. Las estaciones del Reino Unido no pueden trabajar entre ellas para puntuar. Excepción: una estación puede ser trabajada en el mismo país (y una del R. Unido puede trabajar el R. Unido) para un multiplicador nuevo, con cero puntos por el contacto. Dar señal RS y un número correlativo empezando desde el 001, además de referencia IOTA si es aplicable.

7.- Puntuación.

a) Contactos. Cada contacto con una isla IOTA (incluido el R. Unido) cuenta 15 puntos. Otros contactos cuentan 5 puntos.

b) Multiplicador. El multiplicador es la suma del total de las diferentes referencias IOTA contactadas en cada banda.

c) Puntuación Total. La puntuación es la suma total de puntos correspondientes a contactos en todas las bandas, multiplicado por el total de multiplicadores en todas las bandas.

8.- Listas.

Las estaciones del Reino Unido deben usar una

hoja resumen y hojas de listas según el modelo de la RSGB, así como lista de chequeo alfabético (hoja de duplicados) y lista de multiplicadores por cada banda.

Otros participantes pueden usar hojas de listas en formato local, y por cada banda: una lista separada, una lista de multiplicadores y una lista alfabética de chequeo (hoja de duplicados). También incluir una hoja resumen para el total del concurso. Las listas deben indicar: hora, indicativo, RS/nº serie/ referencia IOTA enviada, RS/nº serie/ referencia IOTA recibida, multiplicador reclamado y puntos del contacto. Listas de acuerdo con el formato RSGB en forma de disquete para ordenador son bien recibidas. La fecha límite (de llegada a Inglaterra) es el 31 de Agosto de 1993; las participantes que no sean del Reino Unido deberían utilizar el correo aéreo. Enviar las listas a: RSGB IOTA Contest, c/o S. Knowles G3UFY, 77 Bensham Manor Road, Thomton Heath, Surrey, CR7 7AF, Reino Unido. Las listas de comprobación de no concursantes son bien recibidas. Los Participantes del Reino Unido en las secciones (b) y (c) deben incluir listas de comprobación de cualquier contacto realizado en otro bandas.

9.- Penalizaciones.

La violación de las reglas o el espíritu del concurso (esto incluye el rehusar por parte de estaciones en islas IOTA el realizar contactos con sus propios países cuando se le solicite) puede ser penalizado con deducción de puntos o descalificación. Los contactos duplicados deben ser indicados como tales, no reclamando ningún punto. Los contactos duplicados sin marcar serán penalizados con diez veces la puntuación reclamada, y un excesivo nº de duplicados puede llegar a causar descalificación.

10.- Escuchas.

Los escuchas participantes deben registrar solamente estaciones fuera de su propio país (fuera del R. Unido para los del Reino Unido), excepto para multiplicadores nuevos. La puntuación es igual que para las estaciones transmisoras. Las listas deben ser separadas por cada banda y deben indicar, la hora, el indicativo de la estación escuchada, RS/ nº de serie /referencia IOTA enviada, RS/nº de serie /referencia IOTA recibida, indicativo de la estación que ha sido trabajada, multiplicador reclamado y puntos del contacto. Debajo de "indicativo de la estación que ha sido trabajada", debe de haber por lo menos otros dos contactos antes de que un indicativo sea repetido o bien, hayan transcurrido 10 minutos. Si se escucha a las dos estaciones de un contacto, se pueden registrar ambas separadamente para puntuar de forma apropiada.

11.- Premios.

Se premiará con certificados a las primeras estaciones en cada sección y en cada continente de acuerdo con los participantes.

NOTA: El Diamond DX Club de Italia, otorgará un galardón especial "En memoria de I2PHN" para premiar a la estación que contacte el mayor nº de islas ó grupos de islas italianas durante el concurso RSGB IOTA 1993.

ALL ASIAN DX CONTEST

El motivo del concurso es fomentar la actividad de los radioaficionados en Asia y estable-

CONCURSOS Y DIPLOMAS

cer el mayor número de contactos posibles durante los períodos de concurso entre las estaciones de Asia y fuera de ellas.

Período: CW de las 00:00 UTC del Sábado a las 24:00 UTC del Domingo del tercer fin de semana de Junio. Fonía de las 00:00 UTC del Sábado a las 24:00 UTC del Domingo último del fin de semana de Agosto (1993, 19-20).

Potencia, tipo de emisión y frecuencia: Dentro de los límites de la licencia de la estación.

Llamada de concurso: Estaciones asiáticas llaman "CQ Contest" en fonía y "CQ Test" en telegrafía

Estaciones no asiáticas llaman "CQ Asia" en fonía y "CQ AA" en telegrafía.

Intercambio: Estaciones OM: RS (T) más dos números indicando la edad del operador. Estaciones YL: RS (T) más dos ceros (00).

Restricciones: No está permitida la banda cruzada. Para las estaciones monooperador no está permitida la transmisión de dos señales al mismo tiempo. Para las estaciones multioperador sólo está permitido dos o más señales a la vez si es diferente banda.

Puntos y multiplicadores: Para las estaciones no asiáticas.

Cada contacto completo con estaciones asiáticas, excluyendo las estaciones militares USA en Lejano Oriente y Japón, cuenta como sigue: 160m., 3 puntos; 80m., 2 puntos; otras un punto.

Cada uno de los diferentes prefijos asiáticos trabajados en cada banda, de acuerdo con las reglas del WPX, contará como un multiplicador.

Nota: Según el WPX, el prefijo está formado por las dos o tres primeras letras o números del indicativo (JA1, JA3, 8Z4, etc.) Los indicativos con barra cuentan para prefijo con el número que indique el portable (JAIAKH/7 cuenta como JA7). Los indicativos portables que no indiquen número cuentan como (JAIAKH/P cuenta como JA0).

Las estaciones JD1 en Ogasawara (Bonin y Volcano) pertenecen a Asia. Las estaciones JD1 Minami Torishima (Marcus) pertenecen a Oceanía.

Los contactos entre estaciones asiáticas o estaciones no asiáticas no cuentan ni para uno ni para multiplicador.

Puntuación: Suma de los puntos QSO de cada banda multiplicada por la suma de multiplicadores de cada banda.

Lista: Se debe hacer constar: Fecha, Hora, UTC, Indicativos, Controles, Multiplicadores (solo primera vez) y Puntos.

Se debe hacer una lista distinta para cada banda.

Se debe hacer una hoja resumen en la que se harán constar todos los datos del concurso más la declaración.

Se recomienda utilizar las listas oficiales.

Premios: Tanto en fonía como en telegrafía se entregará un certificado a las mayores puntuaciones en cada categoría en cada país y en cada área de llamada de los USA, de acuerdo con el número de participantes de cada país:

- Número de participantes hasta 10, diploma sólo al primero.
- Número de participantes entre 11 y 20, diploma a los dos primeros.
- Número de participantes entre 21 y 30, diploma a los tres primeros.
- Número de participantes superior a 30, diploma a los cinco primeros.

50 URE (5/93)

El primer clasificado de cada continente en la categoría de monooperador multibanda recibirá una medalla y un diploma del ministerio de Correos y Telecomunicaciones del Japón. El primero de cada continente en la categoría multioperador multibanda recibirá una medalla.

Envío de listas: Las listas deben enviarse a J.A.R.L., P.O. Box 377, 30 Tokio Central Japón.

Deben llegar antes de : a) el 30 de Julio las de C y b) el 30 de Septiembre las de fonía.

Descalificaciones: Por violación de las reglas del concurso, por falsedad en las listas y por excesos de duplicados en la misma banda (por más de 2 por 100 del total).

Países de Asia : A4, A5, A6, A7, A9, BV, BY, EP, HL, HS, HZ, JA, JD1(OgasawaraIs.), JT, JY, OD, S2, TA2-8, UA9-0, UD, UF, UG, UH, UI, UJ, UL, UM, VS6, VU, VU, (Andaman & Nicobar Is.), XU, XW, XX9, XZ, YA, YI, YK, ZC4, 1S(Spratly Is.),3W, XV, 4S 4X, 4Z, 5B, 7O, 8Q, 9K, 9M2, 9N, 9V.

RAC CANADA DAY CONTEST

El 1 de julio de cada año, aniversario de la confederación canadiense, los Radioaficionados de Canadá (RAC) promueven este concurso abierto a todo el mundo.

Periodo: 00:00 a 23:59 UTC del 1 de julio.

Bandas y modos: 160 a 2 metros, bien en CW bien en fonía. Frecuencias sugeridas para CW: 25 kHz por encima del borde de la banda; para SSB: 1850, 3775, 7075, 7225, 14175, 21250, 28500 kHz.

Puntuación: Se puede contactar a la misma estación una vez por banda y modo. El QSO con estaciones de Canadá vale 10 puntos. Las estaciones móviles marítimas con prefijo VE0 cuentan también como Canadá. Los contactos con estaciones canadienses que tengan los sufijos RAC, VCA o QST valen 20 puntos. Los contactos con estaciones de fuera de Canadá valen 2 puntos.

Intercambio: Las estaciones canadienses pasarán RST y su provincia o territorio. Las extranjeras y VE0 pasarán RST y número de serie.

Multiplicadores: Son multiplicadores las provincias y territorios de Canadá (12 en total) en cada banda y modo. Son los siguientes: Newfoundland (VO1 y VO2), Isla Príncipe Eduardo (VY2), Nueva Escocia (VE1, CY9, CY0), Nueva Brunswick (VE1), Quebec (VE2), Ontario (VE3), Manitoba (VE4), Saskatchewan (VE5), Alberta (VE6), Colombia Británica (VE7), Territorios del Noroeste (VE8) y Territorio de Yukón (VY1).

Puntuación Final: Total de puntos por la suma de multiplicadores.

Categorías: Se darán diplomas a los campeones de cada provincia y territorio canadienses, de cada distrito USA y de cada país del DXCC en las siguientes categorías: 1) Monooperador toda banda. 2) Monooperador monobanda. 3) Monooperador toda banda QRP (5 vatios de salida). 4) Multioperador.

Los monooperadores que reciban ayuda externa (redes de packet cluster, etc.) se calificarán por sí mismos como multioperadores.

Listas: Deben contener una hoja resumen con la puntuación, una lista de duplicados por banda y modo, otra lista de multiplicadores y la relación de los contactos con la hora, banda, modo, indicativo, intercambio recibido y puntos reclamados por cada QSO. Los multiplicadores han de ser claramente señalizados. **Enviarlas a:** RAC, P.O. Box 356, Kingston, Ontario K7L 4W2, Canadá, antes del 31 de julio.

SEPTIMO DIPLOMA COLEGIOS LA SALLE DE ESPAÑA

Organizado por el Colegio La Salle de Mahón.

Se hará acreedora a este Diploma toda estación que contacte con tres de la cinco estaciones especiales de los Colegios La Salle de: Mahón, Burgos, Zaragoza, Llodio e Irun

Las estaciones especiales serán:

ED6CSM de Mahón: De las 08:00 hasta las 20:00 horas del 14 de mayo y de las 08:00 horas hasta las 20:00 horas del 15 de mayo.

ED1LSB de Burgos: De las 00:00 horas hasta las 24:00 horas del día 16 de mayo.

ED2LSM de Zaragoza: De las 12:00 horas del 15 de mayo hasta las 12:00 horas del 16 de mayo.

ED2LSB de Llodio: De las 00:00 horas hasta las 24:00 horas del día 14 de mayo.

ED2LSB de Irun: De las 09:30 horas hasta 18:30 horas del día 15 de mayo.

Todas las estaciones especiales saldrán en 40 y 80 metros, aunque algunas también lo harán en 2, 10, 15, 20 metros.

Para la obtención del Diploma es condición indispensable contactar obligatoriamente con la estación especial ED6CSM de Mahón, y con dos de las otras cuatro estaciones especiales.

Los Diplomas y QSL's que otorgan los Colegios son totalmente independientes entre ellos, pudiendo cualquier radioaficionado hacerse acreedor a uno, dos tres, cuatro o cinco, aunque no hayan contactado con los otros.

Las listas deberán mandarse vía directa antes del día 19 de Julio a: EC6RA Enrique Perches Gonzalez, Apartado de Correos 708, 07700 Mahón.

Las QSL's de las estaciones especiales se confirmarán vía directa a las siguientes direcciones:

EA6ARM (ED6CSM)

Apartado de Correos 224,

07700 Mahón.

EA1BBG (ED1LSB)

Apartado de Correos 491,

09080 Burgos.

EA2CIQ (ED2LSM)

Apartado de Correos 6061,

50080 Zaragoza.

EA2CBY (ED2LSL)

Apartado de Correos 9,

01470 Amurrio.

EB2DTO (ED2LSI)

Escuela Profesional La Salle, Irun, C/ Eliztxo 14, 20300 Irun.

Se utilizarán las bandas y segmentos recomendados por la IARU.

RESULTADOS CONCURSO COMBINADO MAYO 1992

Monooperador 1.200 MHz.

INDICATIVO	LOCATOR	TOTAL PUNTOS	MAX. DISTANCIA
EA2AGZ	IN91DV	5.394	584

EA3AYK	JN11CQ	5.640	225
EB3CUV	JN01VF	4.053	463
EA3DHC	JN02PB	3.864	306
EB6WU	JM19HN	2.160	265
EA7ADD	IM87OG	1.476	121
EB3ENG	JN01UT	466	60
EA8BTB	IL18UK	360	90
EA8BUE	IL18UH	133	25

Monooperador 144 MHz.

INDICATIVO	LOCATOR	TOTAL PUNTOS	MAX. DISTANCIA
EB4BFL	IN90BT	511.472	612
EA2AGZ	IN91DV	456.378	907
EA3KE	JN01IP	317.900	569
EB1CPS	IN70EX	291.874	615
EA4CZV	IN80DL	267.380	562
EA2LY	IN80CJ	266.796	556
EA6VQ	JM19MP	258.736	853
EB4CXS	IN70XJ	258.362	595
EB3EHJ	JN02JB	204.969	614
EA5GIN	IM98VP	144.158	662
EA3DZG	JN01UG	143.235	615
EA3CSV	JN01ND	126.784	535
EA4DJF	IN80EL	122.550	541
EA3CQQ	JN11AO	99.596	618
EB1DJQ	IN71PP	96.852	496
EA6VC	JM19NI	90.915	599
EB4DCI	IM89AT	90.874	625
EB6YO	JM19NI	75.394	599
EB6ZR	JM19NI	75.394	599
EA4CTP	IM69TK	61.056	668
EB3EFJ	JN01ND	57.794	422
EB3ENW	JN11AJ	56.870	502
EA3AND	JN11CK	53.570	460
EB4BK	IN80DJ	49.621	419
EA7AJ	IM87CS	45.387	474
EB6ZG	JM19HQ	43.806	306
EA3DIH	JN01UF	41.868	472
EB5GHL	IM98BX	32.823	391
EA6SA	JM19MP	32.562	567
EA4EJR	IM68KQ	29.600	507
EB3CRH	JN01QW	25.308	465
EB3DHE	JN11AN	20.321	497
EB3EPQ	JN01PG	19.280	438
EA3FLN	JN11NV	18.175	283
EA1YV	IN52OF	12.066	586
EA5GDY	IM99TL	10.250	311
EA8AHC	IL18TK	8.562	1.344
EA8BLI	IL18TK	8.562	1.344
EB8ATB	IL18TK	8.523	1.344
EA7BHO	IM87EE	8.008	455
EA4CTQ	IM69TK	6.200	346

Monooperador 432 MHz.

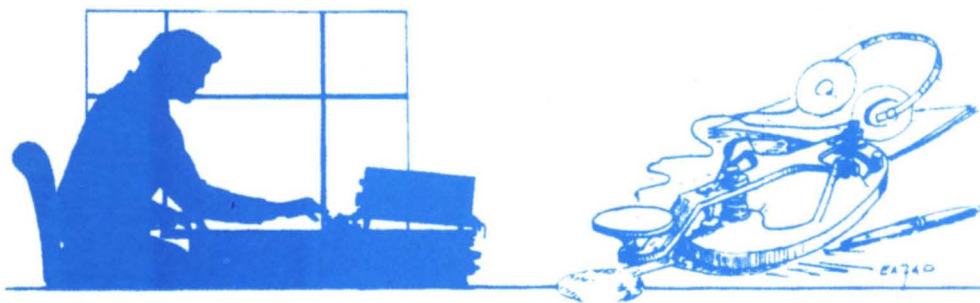
INDICATIVO	LOCATOR	TOTAL PUNTOS	MAX. DISTANCIA
EA2AGZ	IN91DV	32.472	584
EA3DZG	JN01UG	8.240	267
EB1FGB	IN72VA	3.832	224
EA6VQ	JM19MP	2.181	478
EB1CPS	IN70EX	2.052	342
EA4DJF	IN80EL	1.851	262
EA2LY	IN80CJ	1.850	373
EA6SA	JM19MP	1.045	567
EB6ZG	JM19HQ	456	192
EA3CSV	JN01ND	51	51
EA8BTB	IL18UK	16	8

Multioperador 144 MHz.

INDICATIVO	LOCATOR	TOTAL PUNTOS	MAX. DISTANCIA
EA3RCH	JN12IK	263.700	676
EB1DJY	IN72VA	240.282	524
EA5ZQ	IM99MH	220.448	451
EA3CCN	JN12IG	202.555	653
EA3FTT	JN12IG	105.576	964
EE7VUS	IM96BW	47.800	618
EA2RCP	IN92AR	43.720	369
EA3RAC	JN01VS	34.236	492
EA4EH	IN70VQ	17.478	349

Multioperador 432 MHz.

INDICATIVO	LOCATOR	TOTAL PUNTOS	MAX. DISTANCIA
EA3FTT	JN12IG	10.633	398
EA3CCN	JN12IG	8.016	262
EA3RCH	JN12IK	7.338	410
EA5ZQ	IM99MH	2.388	262
EE7VUS	IM96BW	1.626	311



Pasado, Presente y Futuro

por EASAR

Cuando se lean estas líneas, ya habrá finalizado el primer concurso internacional de CW de su Majestad el Rey. No sé cómo habrá ido la cosa (estoy a 27 de marzo) pero espero que haya sido un éxito clamoroso, al menos algunos hemos hecho todo lo posible para que así sea.

Lamentablemente, no pude estar en el concurso de CW de Andalucía. 7 años, 365 días al año funcionando OK y va y se estropea el ordenador de mi trabajo el viernes anterior al concurso y sintiéndolo mucho tuve que trabajar ese fin de semana, hasta que a la altura del miércoles se solucionó el problema.

Este mes publicamos la cuarta y última parte de los comentarios al CNCW. Supongo que han salido todos, si falta alguno decírmelo pues se me ha traspapelado. Bueno, soy consciente de que falta uno, el del colega EA2HB, pero ése, debido a su entidad, tendrá un tratamiento personalizado e individual el próximo mes.

Vuelvo a dar la paliza con lo de los equipos QRP. He recibido un extenso catálogo del colega EA3GCY (GCY-Comunicaciones, Apartado 814,

25080 Lleida), quien dispone de todos los esos componentes que no hay forma de encontrar en el comercio normal (transformadores de RF y FI, filtros helicoidales, filtros de Fi cerámicos y de cuarzo, toroides y componentes de ferrita, cristales y un largo etc.) a la vez de una extensa relación de kits para montar equipos de QRP, transverters, filtros de audio etc. El catálogo es una gozada, pedidlo. En artículos posteriores nos mandará colaboraciones para que los podáis conocer. Son equipos para !! RADIOAFICIONADOS !!.

Como veis, este mes sale el artículo de los magníficos manipuladores de EA6YG; son una gozada.

Ya se han mandado todos los certificados de los contactos realizados durante el CNCW. Si alguien no lo ha recibido, que lo diga, a finales de JUNIO se borra el fichero y luego no hay forma de volver a saberlo.

!!! INSISTO !!!, estoy esperando vuestros artículos sobre equipos QRP de fácil construcción. Mandadlos YA, luego se amontonan y el personal se mosquea porque tardan mucho en publicarse. Hasta el mes que viene. 73.

Comentarios al CNCW92.

Parte Cuarta:

EA2AAJ.-

Ha sido francamente divertido y me lo he pasado estupendamente. Me han cantado hasta una "jótica" en CW y eso es de agradecer. Enhorabuena a todos y hasta el próximo 73.

EA4LY versus EA2LY/4.-

Como al transmitir, sobre todo en CW, EA2LY/4 era algo incómodo, este año estrené en el CNCW el EA4LY, manteniendo simultáneamente el EA2LY.

Curiosamente, en la primera hora larga del concurso no había manera de que transmitiera correctamente el nuevo indicativo EA4LY, con errores permanentes, parecían "pelearse" ambos in-
52 URE (5/93)

dicativos en el keyer. Pido disculpas a los corresponsales que lo sufrieron en el principio.

Desastrosa, al menos para mí, la propagación en 10/15/20. Gran dificultad en recibir las señales en 10 mtrs por bajas, pero aun así y todo resistí mucho en esa banda el domingo.

Elevado QRN en 40 y 80 el sábado tarde/noche.

Tuve la fatalidad de tener una avería en la instalación que me mantuvo QRT 2 horas completas el domingo a primera hora pegado al soldador.

EA4EW .-

Amigo Ricardo, fenomenal como todos los años. Gracias por tu tiempo y por no can-

sarte de tan poca colaboración.

EA3DEE.-

Bien al tiempo malo y las orejas tapadas. Hi hi.

EA2COI.-

Es mi primera participación, resulta impresionante la cantidad de OM en tan poco espectro, sobre todo cuando no tienes filtro de CW estrecho. Poco antes de empezar apareció Murphy y se me estropeó el relé del manipulador automático (disculpar los errores con el vertical). Felicidades a la organización y hasta el próximo año.

EA1MV .-

Parece casi una obligación, después de haber disfrutado como enanos del concurso,

corresponder a los denodados esfuerzos desvelos y sabores de los organizadores con un comentario, especialmente si el mismo tiene una punta critica (constructiva, se entiende). La mía es ésta.

Si el concurso sigue con las bases actuales, debería cambiársele el nombre y llamarlo "Concurso de los socios de URE" y no CNCW. Pero mi sugerencia es que se rectifique el artículo referido a la participación y se siga llamando CNCW. No parece lógico que se dividan a los radioaficionados del mundo en "socios de URE" por un lado y "no socios de URE" por otro, que es un criterio que se sigue actualmente para poder o no poder participar en el test. Un concurso

como el nuestro debe ser homogéneo en cuanto a participación, so pena de juntar churras con merinas, para luego tener que separarlas en el momento de las comprobaciones. A mi, lo mismo que a todos los demás concursantes, me llamaron muchas estaciones extranjeras, y hasta el final de cada QSO nunca sabía si estaba haciendo un punto válido o si perdía el tiempo. Solo me daba cuenta cuando el correspondiente me pasaba 599 001 o algo parecido, y entonces sabía que no debía anotar el QSO. Pero además de otras estaciones extranjeras conocidas, también me contestó un polaco, y pese a decirle repetidamente PSE ONLY EA, insistió y me paso 599 SP. ¿ Es bueno el punto ? Parece que sí, pero ¿ Cómo se le pregunta a un polaco, en pleno concurso, si es o no es socio de URE?. Te puede costar un cuarto de hora el que te entienda y entenderle a él. Bien que el concurso este abierto a todos los EA, bien que lo esté a todos los CT que sean socios de la REP (luego vete a saber si participan también no socios: eso solamente se puede saber con el listado de los socios en la mano). Pero DL, los K, los KP4, los G... solo deberían participar siempre que pudieran conseguir de su país de residencia algún prefijo o sufijo, especial para la ocasión, que los hiciera reconocibles. O bien que participen todos, socios y no socios de URE sin discriminación, pero en el Concurso Internacional EA CW que alguien seguramente acabará organizando, para que éste quede para EA, CT, C3 y demás moradores de aquende Pireneos.

AM9UK .-

Este es mi primer año en el CNCW, ya que el pasado año, debido a una fuerte gripe, sólo pude estar unos minutos y hacer unos 30 contactos (Por cierto que en la revista no aparecía correcto mi indicativo: figuraba EA8UK en lugar de EA9, el certificado de participación que obra en mi poder esta correcto). Sin embargo este año me lo he pasado fenomenal, mucha participación, gran calidad en las transmisiones y fortísimas señales.

Es una pena que todavía

queden algunas provincias en las que se siga pasando del CNCW. Sé que Ceuta era una de ellas y tras un año y medio de CW y el gustillo que le he cogido, espero poder estar durante muchos años.

EA7DRK.-

Lástima no haber podido estar más tiempo en 10 mtrs (tuve que ausentarme), bajitas pero llegaban.

EA7HDG.-

No se puede estar tanto tiempo sin practicar. SRI.

EA6ACC.-

Mi primera experiencia en el CNCW y tengo que decir que me ha encantado. Aunque debido a mi "QRL" no he podido hacer al 100%, por lo menos los ratos que le he podido dedicarme lo he pasado bien.

Espero el año próximo repetir de nuevo, aunque sólo sea para otorgar a los OM punto y multiplicador. Hi hi. 73.

EG4MC (EA4CKN) .-

Un año más en este formidable QSO familiar, espero poder seguir muchos años más en nuestra querida CW.

Como verás, este año lo he hecho como EG4MC, pues soy operador de dicha estación CW, Madrid Cultural 1992, de esa manera pude participar y ayudar a los colegas que deseen hacer el Diploma Madrid Cultural. Si lo conseguí ya me siento muy feliz y satisfecho. La QSL vía EA4CP o URE. QRV para lo que pueda ayudar. Mis felicitaciones a la organización de este formidable CNCW. Un Fte. Abzo.

EA1GC .-

Saludos muy cordiales y enhorabuena por la organización del concurso. Buena participación y buen orden. Al fin salió una estación desde EA9, no escuché EA8 en 40 mtrs este año. Un Abzo.

EA4BNQ.-

Mi primer CNCW, espero no sea el último, un saludo.

EA1EYL.-

Un año más en el CNCW. Hubo bastante animación, salieron bastantes provincias que no suelen salir frecuentemente en CW. También hubo una provincia que salió con dos matriculas, GE y GI; cuando

salgáis poneros de acuerdo con cual de las dos salís, hi hi. 73 y DX y hasta el año que viene.

EC7EAF.-

Muy emocionante, mi primer concurso, espero RPT, perdonar mis fallos 73 y TKS.

EA2CKJ.-

Lo siento por las ST que no pudieron hacer Huesca. La bujía que tengo en el interior del acoplador ya no daba más de sí por el QRN, el cielo más negro que un córvido, gigantescos flashes daban la impresión que había que mirar la pantalla del transceptor con careta de soldar, un desastre. El año que viene será mejor, 73 a todos.

EA7FLI.-

Es el primer año que participo, espero no faltar nunca. Gracias a todos, 73 y DX.

EA3GBA.-

Después de acabar el test, y habiendo participado durante varias ocasiones, la opinión que podría destacar sería la de que me alegra el haber encontrado a la familia de la CW una vez más, pues solemos estar los mismos a excepción de algunas estaciones. De todas formas y como siempre, se ha disfrutado del test. La propagación en 10 y 15, fatal. Gracias a todos, espero encontraros en el próximo. 73.

EA7GZJ.-

Pasé unas horas maravillosas, lástima que el próximo tarde tanto, hi hi. Pero bueno, también estaremos ahí cuando llegue. 73 para todos.

EA4APT.-

Aun cuando el tiempo pasa volando, parece que fue ayer cuando intervinimos por vez primera, y de eso hace ya tantos años como el número de concursos habidos. Se observa tan bueno o mejor comportamiento que en las primeras oportunidades. Para todos, un cordial abrazo.

EA5WM .-

Personalmente he disfrutado mucho este año. Quiero disculparme ante EA5FX/QRP porque con tanta letra y las prisas no me salía su indicativo. 73 DX y

hasta el próximo.

EC5CLN.-

Este año, por compromisos familiares, tuve que salir de casa, por lo que me ausenté desde las 21 horas hasta las 2,40 EA. Espero con ello haber dado una oportunidad para ceder mi galardón a los demás EC. 73 para todos y QRV para el año 93.

EA1DAX.-

El año pasado se me traspapelaron las listas, pero una vez es suficiente para "engancharse" y aunque con poca moral concursara volví a estar en el nacional y sí se puede a partir de ahora, todos los años. Contad conmigo, 73.

EA5GHC.-

Ya es el quinto año que participo (jolín como pasa el tiempo) y, como siempre, disfrutando de este estupendo test. Cada año se escuchan más indicativos nuevos y luego dicen que la obligatoriedad de la telegrafía en los exámenes no vale para nada. Hasta el año que viene, a todos 73 y DX.

EA5DWS.-

Felicidades a todos, pues entre todos hacemos que siga siendo un gran concurso.

EA5FX/QRP.-

Este año, QRP con el propósito de demostrarme que es posible hacer muchos QSO con la mínima potencia. No cabe duda de que tuve muchas dificultades para que la mayoría de las estaciones en el concurso me recibieran, pero al final lo conseguía casi siempre, menos en algunos casos aislados que (pienso y creo que otros correspondientes también opinaran lo mismo) no tienen receptor o salen con muchos vatios pero no se enteran de los que les llaman.

Sería muy interesante hacer una categoría mas, máximo 100 vatios, para los que no disponemos de la ayuda extra de los amplificadores lineales, que en algunos casos proporcionan unas potencias demasiado elevadas recibiendo con señales más fuertes a estas estaciones que a los vecinos de la misma ciudad. En mi opinión, la cuestión de la potencia se ha desmadrado.

Por lo demás, todo formi-

RINCON TELEGRAFICO

dable, espero que el próximo año podamos realizar la expedición a Andorra para activar dicho país en el CNCW. Hasta el año que viene.

G0KJV.-

Gracias nuevamente por organizar este concurso. Todavía algunas estaciones se negaban a intercambiar conmigo, incluso diciéndoles que era socio de URE. Un cordial abrazo.

EA7GHB.-

Participé, por cumplir, y el premio fue CC.

EA5RKV (EA5SM).-

Buena propagación en 40 y 80. Muy buena participación, aunque faltaron algunos de los habituales. Por lo menos yo no los escuché. Va mejorando. Animo.

EA5ADE.-

Nuevamente he podido participar en el contest. El que se repartan las horas de esa forma me parece acertado. Empezando al atardecer parece que es más relajante, que no empezando a las 00.00 UTC.

Con este tipo de concursos se ve que hay afición a la telegrafía aunque esté algo más elaborada que antaño. Tal vez sea que mi voz no es microfónica la causa de que prefiera la CW.. Por otro lado, es más fácil no decir tonterías (para los ajenos a la radio, ¡claro!).

También es bueno que se practique la primera modalidad de comunicarse por radio, así podrá permanecer mientras exista la radio. Ojo, no quiere decir esto que no sea partidario de otras modalidades, ni mucho menos. Me gusta que haya gente que se dedique a otras modalidades y otros servicios. Me gusta la meteorología y vía radio se disfruta mucho. Lo malo es que el QSJ no es para todos. Estos días se ha instalado por estos alrededores una estación RA cuyo valor supera los 2M (vaya, los dos kilos, como se dice en 'finanzas'), buenas antenas, rebote lunar, toda modalidad, computarizada, etc... La CW exclusiva suele ser más económica...

No me acaban de convenir los concursos, son algo 'fríos'. Claro que al reconocer a un corresponsal (por 54 URE (5/93)

asiduo o por algún otro QRO formal), esa sensación se pierde. Creo que mi opinión sobre los concursos debe ser causa de mis condiciones de laboro. Son un poco de 'aficionadillo'. Poca potencia en antena y radiantes normales. Mi preferido es el HW-8, un verdadero QRP. Incluso con el FT-277-ZD salgo en baja potencia, para que dure más el paso final (sabio consejo que me dio EA5TX cuando coincidía que teníamos el mismo equipo, años ha).

Finalizando el concurso llego a la conclusión de que no debo entender de mecánica de este tipo de concurso. Todos contra todos (a la busca del nuevo corresponsal, o punto), pero he notado que hay estaciones que permanecen en frecuencia fija todo el tiempo, ¿que pasaría si todos hiciéramos lo mismo? ¿Hay alguna explicación a este tipo de comportamiento?. Me gustaría saber si hay alguna publicación sobre concursos.

Creo que me he pasado, sólo quería decir que me gusta que exista el concurso y que si faltó a él suele ser por mala programación de la agenda y coincidir con otras cosas que ocupan el período del contest (incluido ausencia del QTH). Espero participar en el CNCW-93, suerte, paciencia y 73.

EC4DCS.-

Mi primer concurso CW, aún llevando dos años en la práctica de la misma. Disfruté muchísimo y no dormí ni un solo minuto, aunque por el balance de QSO efectuados en esas horas no mereció mucho la pena, hi.

Demasiados RPT teniendo en cuenta dos cosas. Una que, por mi inexperiencia, en la última parte del concurso trabajé estaciones ya trabajadas al principio, y dos, lo incomprendible que resulta el hecho de que, a los diez minutos de efectuar QSO con una estación, la misma llama insistentemente en las mismas condiciones hasta que no queda más remedio que efectuar el comunicado para poder proseguir el concurso con normalidad. Eso, VARIAS veces.

Nos veremos con seguridad en el próximo CNCW, no sin antes felicitar a EA5AR y sus colaboradores por la excelente organiza-

ción, en consecución de lo cual todos deberíamos colaborar, aunque sólo sea mandando las listas por ordenador, que siempre tendremos un amigo que tenga uno. 73 a todos.

EA8YM/QRP.-

Por falta de antenas no he podido participar plenamente, sobre todo en las bandas bajas. Otro año será. De todas formas he pasado un buen rato en CW, que al fin y al cabo es de lo que se trata. 73.

EA4EGZ.-

Otro año más, muchas gracias a todos por este encuentro. 73 y hasta el próximo.

EA3FPL.-

Con la llegada de la tan anunciada 'gota fría' me llegó el mal funcionamiento de la antena. Buena participación. Hasta el año próximo.

CT1AHC.-

Especialmente a banda de 40 estaba superlotada de concurrentes, con mucho QRM. ¿Sería posible una revisao de las normas futuras no sentido de cridar periodos de tempo por grupor de Distritos..? Nesse caso, seriam ainda consideradas as horas relativamente mais favoraveis nos sentidos de distancias e factores de propagação entre regioes.

Perdoem-me esta modesta sugestao, nascida alias, salutarmente, pelo exito do concurso e grande entusiasmo na practica CW, sinal de que o Morse esta bem vivo. 73.

EA4/EA2BUR.-

Aproximadamente hace cinco años, me trasladé por motivos de trabajo a Madrid, y por diversos problemas no pude participar en concursos anteriores.

Durante los meses de mayo-junio, solicité a Telecomunicaciones la autorización del QTH de Madrid como portable y desde entonces hasta la fecha estoy a la espera de obtener el permiso y levantar las antenas.

Debido a que la autorización aún no me ha llegado, opté por desplazarme a un camping cercano al Escorial (Madrid) para poder participar nuevamente. La experiencia ha sido gratificante pero he tenido muchas dificultades, como por ejemplo,

cortes de luz con lo que el ordenador y el equipo quedaron durante minutos fuera de servicio, o que el viernes por la noche, después de levantar la antena y tener ya todo listo, el oscilador de telegrafía se estropeó, teniendo que volver el sábado a primera hora a Madrid para intentar arreglarlo, siendo totalmente inútil.

Participé en el test gracias a mensajes programados en el ordenador y mediante un vertical que me sacó de muchos apuros; no obstante, mi práctica con verticales no fue nunca buena. Pido disculpas a todos por lo que sufrieron conmigo.

Otra dificultad con la que no contaba fue el tiempo; pocas veces he estado de acampada en unas condiciones tan malas, con fuertes vientos y tormenta con gran aparato eléctrico.

En cualquier caso, la experiencia ha sido formidable y espero repetirla en próximas ediciones, bien en QTH Madrid o de acampada, aunque quizás desde provincias poco activas en CW.

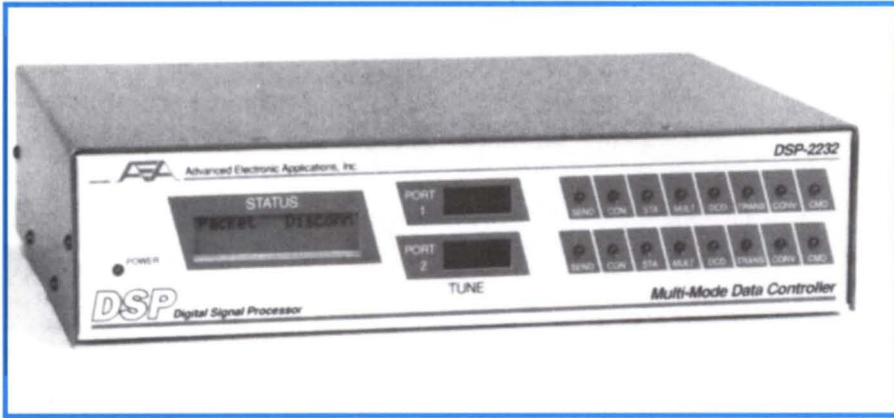
En cuanto a los OM que han concursado, diría que la participación ha sido alta, o al menos respecto a lo que yo recuerdo de concursos anteriores. Los buenos modos han prevalecido en la mayoría de los operadores, pero ha habido algún caso en el que me he desesperado. Es el caso de un OM que después de haber hecho ya varios QSO repetidos conmigo en 40 mtrs, insistía en volver a trabajarme. Se limitaba a pedir QRS y me vi obligado a pasarle varias veces '599 M' ya que no entendía 'YA QSO 73'.

Todos deseamos que la participación en el Nacional de CW sea lo más alta posible, pero para poder salir, los conocimientos han de cumplir un mínimo indispensable en el manejo de la CW. Todos hemos pedido en alguna ocasión QRS, incluso seguiré pidiendo en muchas circunstancias QRS a mi corresponsal, pero cuando al velocidad es 6 palabras por minuto, pedir QRS me parece ya excesivo.

En cualquier caso, insisto, la experiencia ha vuelto a ser excelente y podéis volver a contar con un adepto más a los test nacionales de CW. 73 y DX.



Advanced Electronic Applications, Inc.



DSP-2232 DSP-1232

PROCESADOR DIGITAL DE SEÑAL

Incorpora modos PK-232 y además PACSAT, OSCAR 13, OSCAR 15, K9NG, G3RUH, QAM, QPSK, TDM, FDM, tonos FSK program., dos puertos simultaneos en la DSP-2232 y conmutables en la DSP-1232



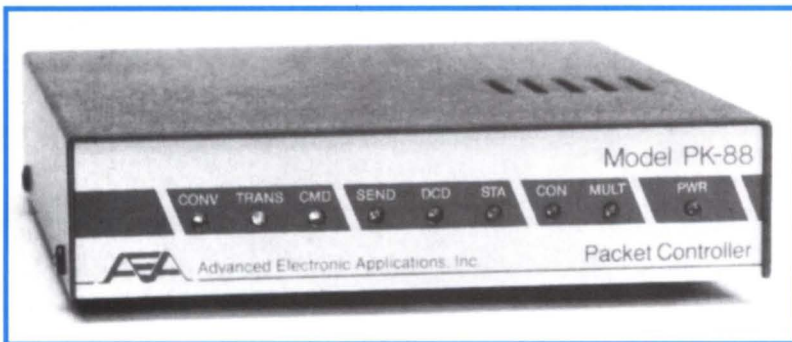
PK-232 MBX

MULTIMODE DATA CONTROLLER CON BUZON

Incorpora MORSE, BAUDOT, ASCII, WEFAX, AMTOR/SITOR 476 y 625, PACKET HF/VHF, NAVTEX/AMTEX.

Protocolo PACKET: AX.25 L2V2

Identificación automática de la señal en BAUDOT, ASCII, AMTOR/SITOR, y TDM (velocidad y polaridad).



PK-88

PACKET TNC HF/VHF

Buzón de 18 KB, ofrece las siguientes características especiales.

MODO HOST, comandos KISS, WHYNOT, CUSTOM, MPROTO, CFROM y DFROM.

Protocolo PACKET: AX.25 2.0

PCB-88

TARJETA PACKET PARA PC

OTROS PRODUCTOS:

ANTENAS: ISOLOOP (HF - 19 A 30 MHZ), ISOPOLE (VHF/UHF), HR1/HR3 (telescopicas portatil).

AEA-FAX: Hardware y software para recepción de WEFAX con un PC y un receptor HF.

MM-3: Máquina de MORSE con conexión RS-232, memoria 8.000 caracteres, beacon... etc

DISTRIBUIDO EN ESPAÑA:



TECNOLOGIAS ESPECIALES, S.A.

N.I.F. A-35140995

ALBAREDA,53

35008 Las Palmas de Gran Canaria

Tels.: 223707 - 223544 . Fax 273005

Telex: 96754 BRFJ



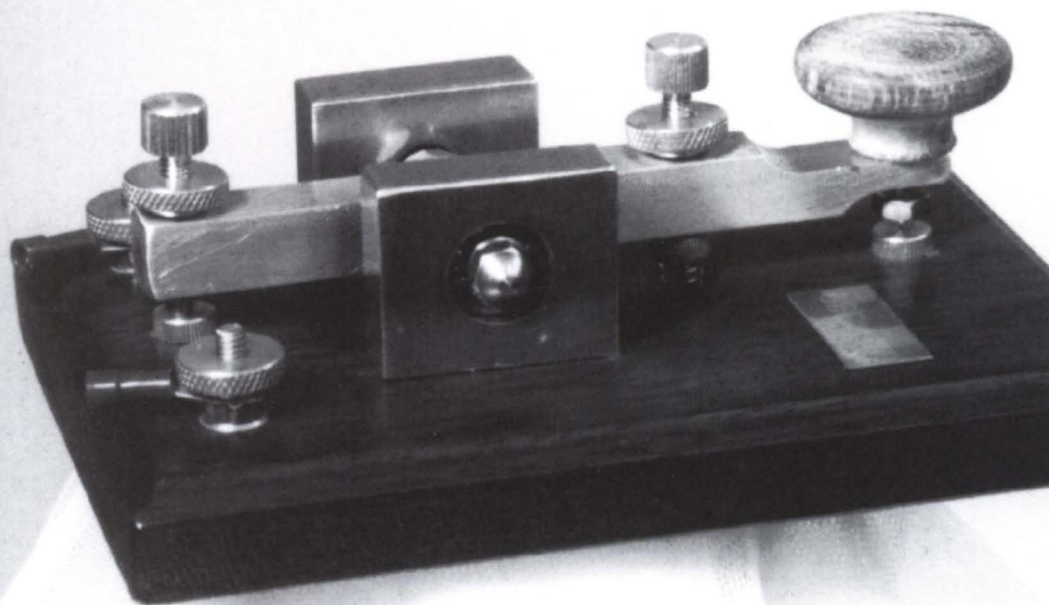
C/ Coruña, 35

Teléf. (986) 20 13 11 - 20 14 51

Fax (986) 20 17 51

36208 VIGO (ESPAÑA)

MANIPULADOR ARTESANAL



En atención al amigo Ricardo, EA5AR, y a todos los radiopitas españoles que tienen la clásica caballerosidad que siempre los ha distinguido dedico este trabajo, no sólo en lo referente al artículo, sino también el propio producto que son los manipuladores que construyo artesanalmente.

Hace apenas un año me acababa de construir un manipulador vertical de latón estirado con rodamientos de bolas y con base de baquelita según un diseño propio que había elaborado a partir de los defectos hallados en los manipuladores que componen mi pequeña colección. Pues éstos, o bien son demasiado altos de pomo y éste resbala, o su contacto es deficiente y rascan, o su resorte no es adecuado por lo que producen fatiga en el antebrazo y muñeca o en el menor de los casos está construido con materiales de

dudosa calidad.

Al parecer, el invento no salió tan malo pues a todo el que se lo enseñaba me pedía uno igual y de esta forma empecé a construir manipuladores por encargo hasta que, tras una serie de transformaciones y cambios de mecanismo y materiales, he llegado al modelo que os presento en las ilustraciones.

Gracias al invento, mi libro de guardia de la estación de radioaficionado ha perdido la constante cadencia de anotaciones pues me paso más horas construyendo manipuladores que realizando contactos,

pero también resulta gratificante el saber que muchos radioaficionados españoles, cada vez que transmiten sus señales telegráficas, lo hacen con un aparato construido por mis propias manos.

Quiero dejar claro que de ninguna manera la fabricación de manipuladores representa un negocio para mí sino que simplemente significa otra de las ramas de la radioafición, en concreto, la mecánica.

En beneficio de esta labor, los radioaficionados noveles pueden conseguir un manipulador de calidad al precio de coste de los materiales, siempre que no sean demasiado escrupulosos con las imperfecciones pues estos manipuladores son totalmente artesanales.

La elaboración de los distintos modelos y la búsqueda de materiales económicos y de calidad ha sido y es mi mayor preocupación.

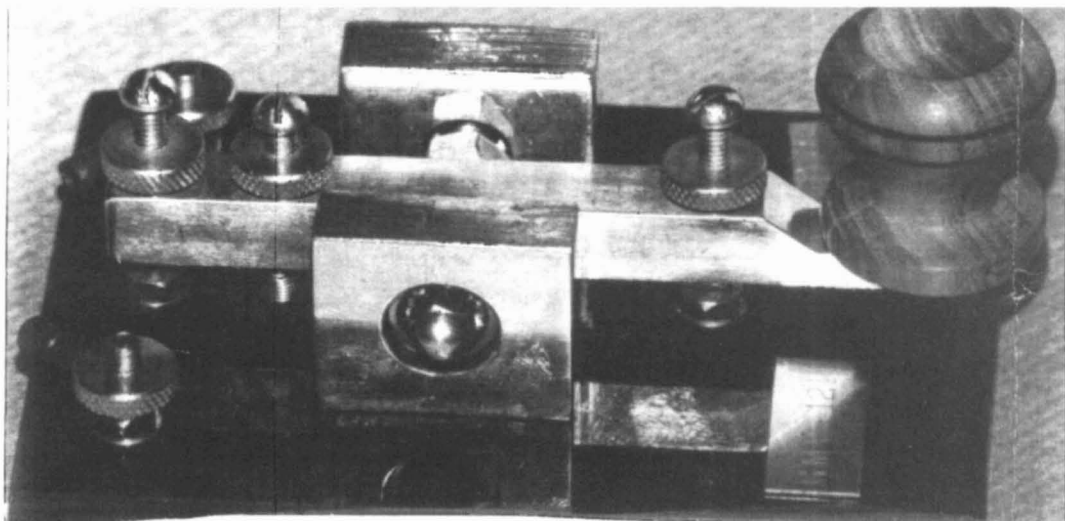
Cuando contemplo hoy en día el primero de la serie y los que fabri- co en la actualidad, veo que existe

un abismo en cuanto a estética y ninguna variación en pérdida de calidad.

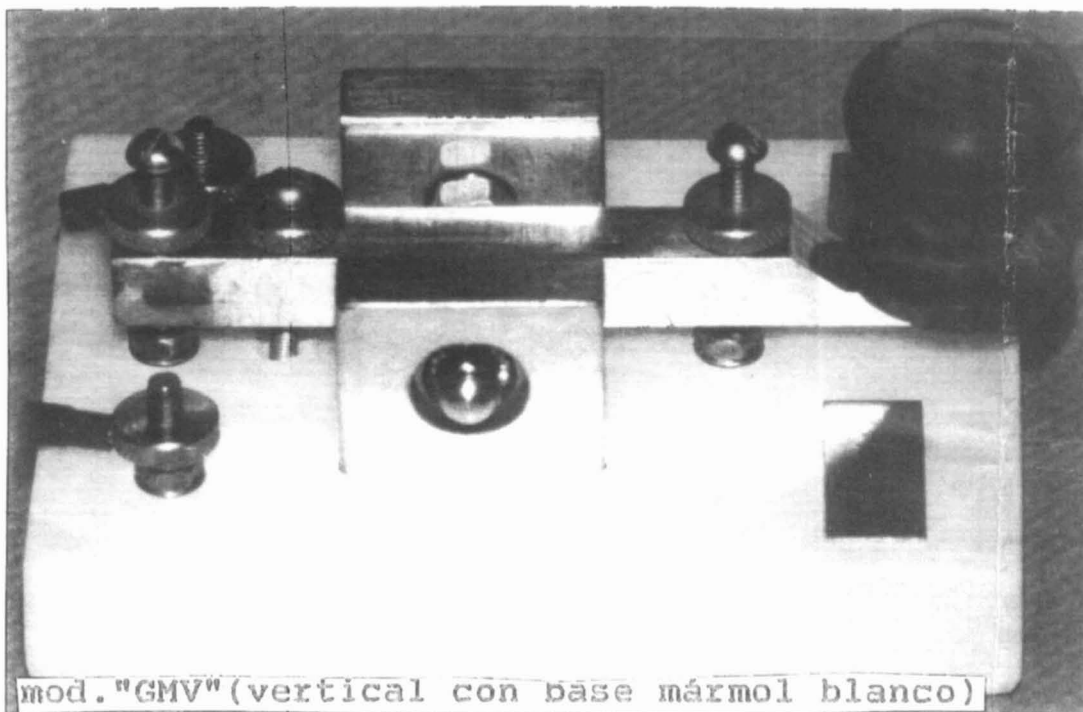
Este manipulador lo sirvo generalmente montado pero, si alguien quiere tener la satisfacción de montárselo, le puedo servir las piezas sueltas. El único inconveniente es que le saldrá por el mismo precio, pues a las piezas hay que añadirles las instrucciones de montaje con esquemas y planos.

También, si algún colega desea un manipulador con diseño propio o con unas medidas especiales, puede escribir al apartado de correos 358 de Inca, Baleares, con sobre franqueado y autodirigido y le mandaría presupuesto.

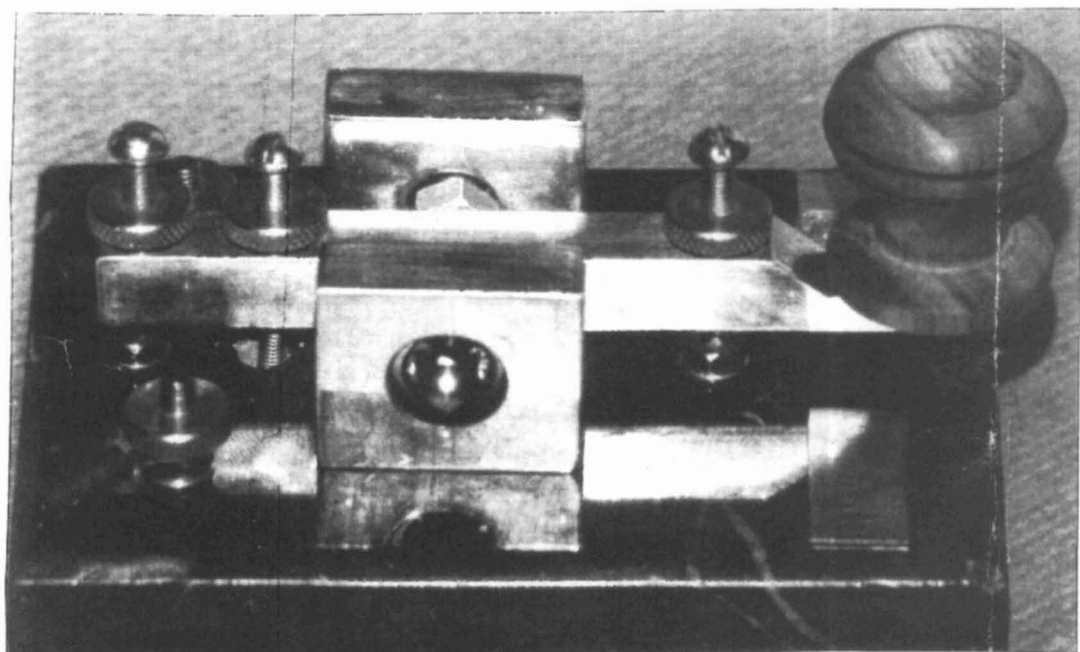
También construyo manipuladores horizontales iámbicos y semiautomáticos tipo vibro con un diseño totalmente personal pero, por ahora, no os quiero comentar nada sobre ellos pues estoy en fase de estudio para usar mejores materiales y cambiar el diseño al mismo



mod. "GMV" (vertical con base metacrilato negro)



mod. "GMV" (vertical con base mármol blanco)



mod. "GMV" (vertical con base mármol negro marquina)

tiempo que abaratar costes.

DESCRIPCION DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL MANIPULADOR:

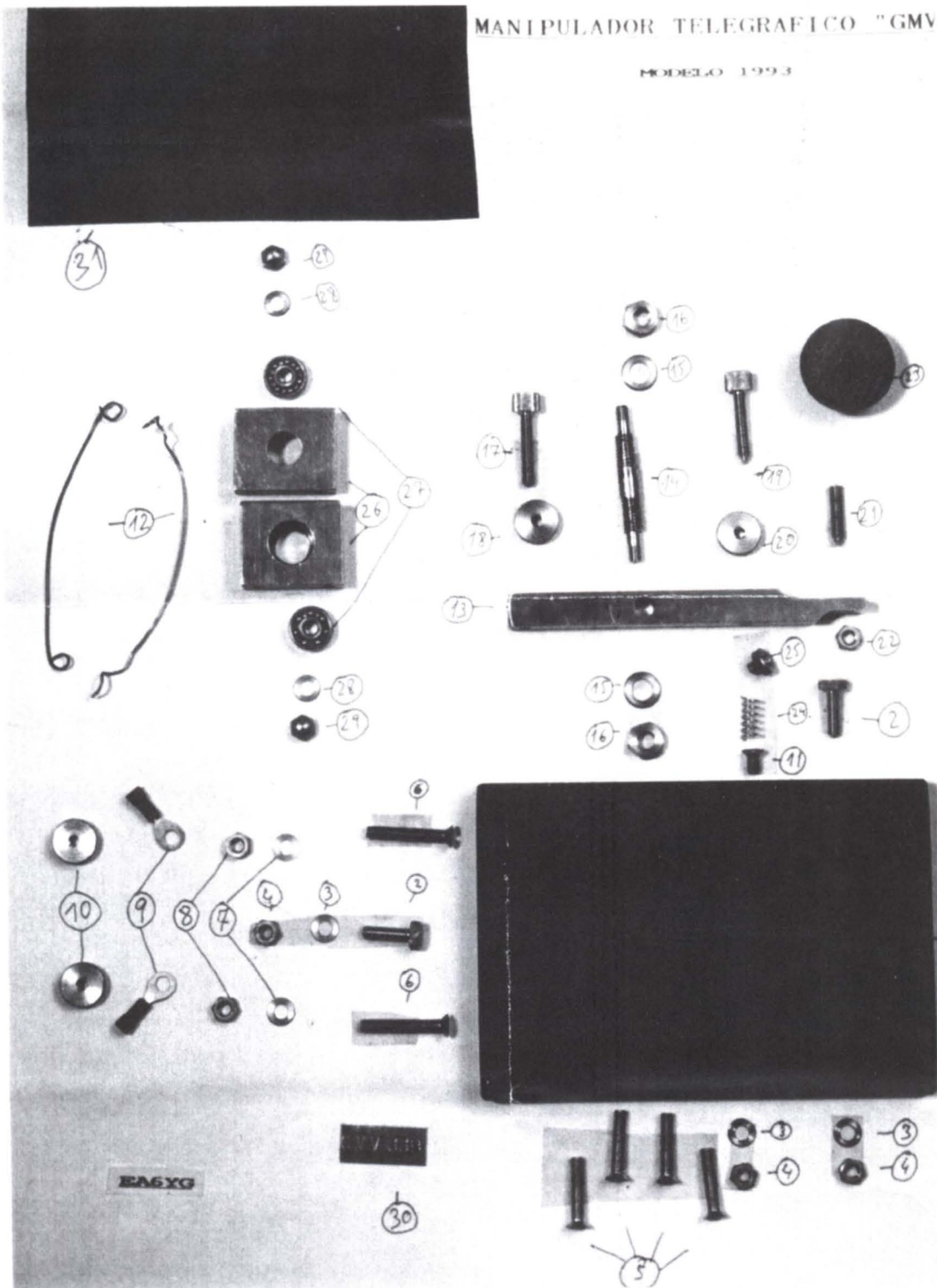
1) Base de madera de abeabay con borde de media caña lacada de 9x13 cm. y 1,5 cm. de espesor.

2) Tornillos de latón de rosca 4x70 de 14 mm. de longitud y cabeza grafilada de 8 mm. de diámetro por 3 mm. de espesor (El que forma el contacto eléctrico tiene la cabeza chapada en plata).

3), 7) y 28) Arandelas de latón de 4 mm. de paso.

4), 8) y 22) Tuercas de latón, rosca 4x70.

5) Tornillos galvanizados de sujeción del mecanismo a la ba-



se de 20 mm., M4, cabeza plana.

6) Tornillos de latón de 25 mm. con rosca M4, para bornes.

9) Terminales eléctricos.

10), 18) y 20) Rodelas grafiladas para contratuerca y sujeción de terminales de diámetro 13 mm. y rosca M4.

11) Tornillo de latón de 7 mm. cabeza plana para tope del muelle y contacto de masa.

12) Hilos de cobre sin esmaltar para el cableado del manipulador.
58 URE (5/93)

13) Palanca de latón de cuadrado de 10 mm. y 10,5 cm. de longitud con rebajes y agujeros roscados.

14) Eje de 6 mm. de diámetro con puntas de 4 mm. y roscas 4x100 y 4x70.

15) Arandelas de latón de 6 mm. de paso.

16) Tuercas de latón de rosca 6x100 para sujeción del eje a la palanca.

17) Tornillo grafilado para la regulación de la separación de contactos con cabeza de 8x6 mm.

y longitud de 22 mm., rosca 4x70.

19) Tornillo grafilado para la regulación de la resistencia del muelle con cabeza de 8x6 mm. y longitud de 22 mm., rosca 4x70.

21) Espárrago de latón con punta para contacto chapada en plata.

23) Pomo de madera de teca o abebay de diseño anatómico torneado a mano.

24) Resorte de compresión.

25) Casquillo para sujeción del resorte.

26) Piezas soporte de los cojinetes de bolas.

27) Cojinetes o rodamientos de bolas nº 624.

29) Tuercas de latón ciegas para cierre de los rodamientos.

30) Plaquita de latón grabada con el nº de fabricación.

31) Pieza de terciopelo adhesivo para la cubierta inferior de la base de madera.

¿SE UTILIZAN BIEN LAS BANDAS DE LOS RADIOAFICIONADOS?

En la actualidad se están escuchando unas determinadas comunicaciones en las bandas asignadas al Servicio de Aficionados. Por el momento se tiene conocimiento de dos citas:

- La Rueda de los Navegantes en la frecuencia de 21.155 kHz.

- Tráfico humanitario en la frecuencia de 3.779 kHz, frecuencia que, además de estar destinada al DX, últimamente viene padeciendo interferencias por el servicio de Radio Moscú (tal como se puede observar en el cuadro que figura al pie esta nota, extraído de los informes del "Sistema de Escuchas" de la IARU Región 1).

Con respecto a este asunto, he recibido varias consultas, así como diversos comentarios sobre estas actividades, y aquí se remiten al Reglamento de Estaciones de Aficionado, artículos 26, 27 y 32 res-

pectivamente, que prohíben:

- Transmitir comunicados de terceras personas con destino a un tercero.

- Intercambiar mensajes con estaciones no autorizadas.

Se comprenden estas actividades por la gran ayuda que pueden representar, pero ante esta situación surgen preguntas:

- Para estas actividades, ¿se cuenta con concesiones especiales de Telecomunicaciones?

- ¿Cualquier grupo de radioaficionados puede ocupar de forma más o menos permanente alguna frecuencia para fines sociales?

- ¿Hay frecuencias asignadas para estas misiones (tipo Protección Civil), dejando de usar frecuencias del Servicio de Aficionados y pudiendo desarrollar mejor las labores humanitarias que se crean oportunas?

- ¿Qué opina la mayoría de los radioaficionados sobre la autorización de frecuencias para fines distintos al desarrollo de la actividad de nuestra afición?

Si el mundo de la radioafición no defiende el uso concreto y conciso de su definido espectro radioeléctrico para el desarrollo de su afición, mal podrá exigir ante organismos nacionales e internacionales respeto y reconocimiento para nuestra manera de hacer.

Carmen Molina, EA3FPG
Coordinadora del "Monitoring System" de la IARU

Pie que se cita:

TRANSMISIONES ATRIBUIDAS A ESTACIONES DE PAISES DE LA CEI CAUSANTES DE INTERFERENCIAS A LAS BANDAS DE AFICIONADOS EN JULIO DE 1992 (...y todavía continúan)

Banda de 3,5 MHz

kHz	Emisión	Identificación	Detalles
3645	A3E	Radio Moscú	Espúreas
3730	A1A	URB2	Clics de manipulación
3776	R3E	Radio Moscú	Ambas bandas laterales
3777	J8E	Radio Moscú	Música, noticias
3778	R3E	Radio Moscú	Ambas bandas laterales

CRUCERO DE RADIOAFICIONADOS POR EL MEDITERRANEO

La Sección de Pontenza de la ARI (Italia) organiza el Primer Crucero Nacional e Internacional de Radioaficionados por el Mediterráneo, del 18 al 27 de julio de 1993, saliendo de Génova y recorriendo las siguientes ciudades: Nápoles, Palermo, Túnez, Ibiza, Palma de Mallorca y Barcelona.

Para más información e inscripciones, dirigirse a la agencia Morlino-tour, Via Portasalsa 30/32, 86100 Potenza, Italia, Tel. 0971-22886.

INTERNATIONAL HAMVENTION "ST PETERSBURG 93"

El Inter Radio Centre de San Petesburgo promueve la 5ª Convención Internacional de Radioaficionados los próximos días 2 al 4 de julio. En anteriores ediciones hubo presencia de radioaficionados de distintos países como DL, G, F, OH, SM, LA, SP, LZ, W, VE, JA, YK, VU, JT. Dentro del programa se incluyen conferencias sobre expediciones raras celebradas. Así, en el paso, se habló de Revilla Gígedo, Bouvet, Vietnam, Spratley, Afganistán y Walvis Bay.

Para más información, podéis dirigiros a Inter-Radio, P.O. Box 73, Leningrad, 196070, Rusia.

CONVOCADO EL I PREMIO ASTEC/COITT

La empresa ASTEC y el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicaciones han convocado el I PREMIO ASTEC/COITT, dirigido a Ingenieros Técnicos de Telecomunicaciones y estudiantes de esta Ingeniería que presenten trabajos inéditos sobre Aplicaciones de Equipos de Comunicaciones Móviles Terrestres en VHF o UHF.

El primer premio tendrá una dotación de 750.000 pesetas, donadas por ASTEC, así como un objeto artístico cedido por el COITT. Se otorgarán, además, dos accesit de 200.000 pesetas. El plazo límite para la presentación de trabajos finalizará el 30 de abril, debiendo presentarse en sobre cerrado, con plica aparte, al COITT, c/ Los Madrazo 28 4º, 28014 Madrid. El jurado emitirá el fallo definitivo antes del 30 de junio.

Presidirá el jurado Javier Nadal Ariño, director general de Telecomunicaciones. Son vocales de dicho jurado: Manuel Lázaro Lafuente, Subdirector General de Tecnología de la Información y Comunicaciones del Ministerio de Industria; Bernardo Lorenzo Almendros, adjunto al delegado del Gobierno en Telefónica; Rafael Herradón, representante de la Escuela de Ingeniería Técnica de Telecomunicación; Luis Cuevas, director de Marketing de ASTEC; y dos representantes de la Junta de Gobierno y del Consejo Asesor del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicaciones, respectivamente. Ejercerá como secretario el Secretario del COITT.

EL MUNDO EN EL AIRE

Angola.- Gerard, ex-3X0HBG, tiene licencia para operar hasta primeros de agosto.

Antártida.- FY5YE permanecerá en el aire un año más desde la isla de Petrel.

Bangladesh.- Fenomenal actividad en este país; reportadas las siguientes estaciones: S21ZH, S21ZJ, S21ZK, S21ZL, S21ZM y S21ZN por operadores norteamericanos y rusos.

Bouvet.- El Ministerio de Telecomunicaciones noruego ha autorizado a UA9OBA, Yuri Zaruba, a operar en la isla durante 1993, concediéndole el indicativo 3Y/R0L. Los radioaficionados noruegos que estuvieron en la pasada expedición ven muy difícil que puedan realizar la operación con éxito en esta época ya que las aguas antárticas son muy peligrosas para desembarcar.

DXCC.- El Comité de Diplomas de la ARRL ha decidido quitar de la lista de países del DXCC, con efectividad del 31 de marzo de 1991 (fecha en que la administración dejó el faro), a las islas Abu Ail. El DXAC deberá votar ahora sobre el borrado de Checoslovaquia y la entrada de Eslovaquia y Chequia.

HA5BUS.- El grupo de operadores húngaros que operan el HA5BUS no pudieron conseguir permiso de la FCC para operar desde USA y han hecho QSY a Méjico.

Jordania.- JY9ZK es una nueva estación que opera desde la embajada de los Estados Unidos. QSL vía KA5ZMK.

Mellish Reef.- A mediados del próximo mes de septiembre, los siguientes operadores estarán, durante 7-10 días, en este país tan buscado del DXCC: Harry VK2BJL, Steve P29DX, Murray WA3DAN, Bill VK4CRR y Jack KB7NW. Piensan tener tres estaciones completas en el aire 24 horas al día en todas las bandas y con atención especial hacia Europa y costa atlántica de USA, donde es más buscado. Tendrán dos transmisores simultáneamente en la misma banda para conseguir el máximo de contactos con esas áreas. La expedición costará unos 30.000 dólares, principalmente para el barco, cuyo depósito deberá hacerse efectivo el 1 de abril. Las donaciones deberán dirigirse a WA3DAN o VK4CRR. Más adelante tendremos detalles de la expedición. Debido a esta expedición la de Cocos Keeling, VK9C, queda pospuesta.

Mozambique.- La nueva serie de prefijos otorgados por la administración angoleña son:

C93	Sosala - Manica
C94	Nampula - Zambecia
C95	Tete - Niasa
C96	Cabo
C97 a C99	solamente VHF
C90	Eventos y conmemoraciones
C91	Maputo
C92	Gaza - Inhambane

Palmyra - Kingman Reef.- El grupo que desembarcó en las islas en marzo sufrió grandes problemas y retrasos por el mal tiempo reinante en la zona, fuertes vientos y olas gigantes. Creemos que han sido muy pocos los europeos que han conseguido el QSO.

República Arabe Saharaui.- Extraordinaria la operación llevada a cabo por EA2JG, EA2KL, EA2LA, EA5AD y EA5GNY. Realizaron 9.840 contactos. QSL vía EA2JG.

Revilla Gigedo.- La planeada operación XF0C, Isla Socorro, ha sido cancelada al haber entrado en erupción el volcán Everman.

Rusia Asiática.- Desde la península de Kamchatka, oblast 129, está activo UA0XAK en 21.300 kHz, los viernes y sábados. QSL vía Vlad Uryvski, P.O. Box 25, Palana, Kamchatka, Rusia 684620.

Somalia.- N9OQS/T5 estará activo desde este país hasta finales de mayo o primeros de junio.

Túnez - Libia.- En el momento de escribir esta crónica parece inminente la salida al aire de Romeo Stepanenko desde estos dos países.

PROJECT GOODWILL

Por OH2BH

Geni, ZA1B, necesita ayuda de la comunidad de radioaficionados



Geni con su familia en su apartamento de Tirana (Albania)

Parece que apenas ha pasado un año y unos meses, cuando el equipo internacional de DX, encabezado por Martti Laine, OH2BH, Wayne Mills, N7NG y Kan Mizoguchi, JA1BK, junto a sus compañeros, electrizó al mundo del DX con la noticia de que Albania sería pronto una realidad de una vez y para siempre.

Poco después, decenas de miles de radioaficionados de todo el mundo participaban de la emoción de hacer su difícil contacto con ZA1A y recibir su tarjeta de QSL. Esta misión, patrocinada por la IARU, dio un ejemplo de la amistad mundial por medio del DX y dio Albania al mundo.

Poco hizo la comunidad internacional de aficionados para realizar el proyecto ZA, fueron más bien los albaneses mismos quienes ofrecieron su país al mundo. Era, y es, uno de los países más empobrecidos del mundo, de los más auto-aislados políticamente en toda la historia, desinteresadamente generoso con el equipo ZA, y por tanto con el mundo del DX, de amable y cortés hospitalidad sin pedir nada a cambio. Siendo así cuando el desempleo estaba por encima del 70%, su país yacía literalmente entre los escombros y la confusión y cuando los albaneses estaban y todavía están sufriendo una generalizada escasez de alimentos.

Un albanés en particular, Maren-glen "Geni" Mema, ahora ZA1B, sin ninguna ayuda, hizo que el proyecto fuese no sólo una posibilidad sino una feliz realidad para todos nosotros. Sólo el equipo de ZA comprenderá hasta donde aplicó Geni sus 20 años de conocimiento en telecomunicaciones, su sueño de toda una vida de ofrecer la radioafición a su país y, singularmente, su afición a la literatura mundial y, por tanto, su dominio de la lengua inglesa, todo encaminado al éxito del proyecto ZA1A.

Como preludio a estar en el aire desde Tirana, recordará el lector, el equipo de ZA1A dirigió durante varias semanas de entrenamiento a los que pronto tendrían licencia. Pero fue Geni quien hizo la transición, siempre difícil, entre el inglés y al albanés a sus compañeros. Es dudoso en efecto que cualquier otro interprete tuviera la necesaria habilidad con el lenguaje y los conocimientos de telecomunicaciones de Geni.

Geni, nacido en una familia de cinco hijos, graduado en ingeniería electrónica por la Universidad de Tirana en 1973, casado y con dos hijos, está empleado actualmente en el laboratorio de telecomunicaciones del Ministerio de Defensa de Albania.

Geni es aficionado a la literatura, música, fútbol, baloncesto, natación, atletismo y esquí. Pero ahora escri-

be: "Durante el pasado año no tuve mucho tiempo libre para los deportes porque la radioafición ha calado profundamente en mi vida" y sigue ... "trabajando durante 20 años en telecomunicaciones, la radioafición ha sido siempre un sueño feliz para mí que, afortunadamente, se hizo realidad. Es fantástico. Era mágico llamar "This is ZA" y de repente estaba entre amigos del mundo entero".

Y ahora Geni necesita desesperadamente a esos amigos del mundo entero para que vayan en su ayuda. Geni, que al comienzo de sus cuarenta años, en vez de continuar con la excitación del despertar de su patria desde un letargo de décadas, está sitiado por un grave problema médico. Y parece que sólo la comunidad

de aficionados será capaz, en la mejor de sus tradiciones, de ofrecerle asistencia urgente para sanarlo.

Atacado de una rara dolencia renal, Geni necesita asistencia médica fuera de su país. Martti Laine, al tener conocimiento de la situación, hizo contactos de inmediato con aficionados de Estados Unidos, Japón y Europa, buscando ayuda.

Una vez que se dio la alarma, en cosa de pocos días y gracias a los esfuerzos del Dr. Warren Hill, KF7AY, de Mesa, Arizona, cirujano oftalmólogo y del Dr. Vince Thompson, K5VT, cirujano oncólogo, igualmente de Arizona, se aseguró a Geni la difícil asistencia en la comunidad médica de Phoenix. El plan actual es hacer volar es hacer

volar a Geni hasta Arizona para el necesario tratamiento, tan pronto como sea posible. Se han contactado representantes de líneas aéreas para intentar pasaje de favor hasta Estados Unidos.

Todavía, a pesar de la atención médica dada, los gastos adicionales del tratamiento médico de Geni, permanece a un nivel prohibitivo. Es donde los aficionados de todo el mundo deben dar un paso al frente y ayudar a Geni, a quien nos dio Albania a todos, con donaciones desinteresadas.

Aficionados del mundo entero, clubes, sociedades, asociaciones, organizaciones, etc., están riendo requeridos para contribuir de inmediato con aportaciones para que Ge-

ni pueda recibir la atención médica lo antes posible.

En Europa las donaciones se envían a: ZA1B, Project Goodwill Europe, c/o Martti J. Laine, OH2BH, Nuottaniementie 10D20, 02230 Espoo, Finlandia.

Muchos de los informados de la situación de Geni han hecho saber a Martti que ahora es nuestra ocasión para devolver algo a los albaneses. Con los esfuerzos de los albaneses, muchos radioaficionados han recibido un nuevo y largamente esperado país del DXCC. Ahora esperanzadoramente, por medio de la rápida respuesta de los aficionados de todo el mundo, uno de esos albaneses puede recibir una curación largamente esperada.

QSL	VIA	QSL	VIA	QSL	VIA	QSL	VIA
3A/11RBJ	11RBJ	ED9DX	EA9LZ	OH0/OZ5EV	OZ5EV	TI4CF	TI2CF
4K2/UA1ZFQ	UA1ZX	EI4VJA	SP8DJL	OH0MAM	OH2MAM	TI5T	FD1OYK
4K2NPQ	UA4HNP	EK0LJA	UW0MF	OJ0/OH1VR	OH1VR	TJ1GA	I2WMB
4M1G	YV3AJ	EO4APK	RZ4PWB	OJ0/OH3AC	OH3AC	TU4AG	F6ELE
4M7I	I2CBM	ES3RST	W9IAL	OK8AMX	G3MHV	TU4IR	OH8IR
4N4CA14QGU		EZ50PQ	UZ3AWP	OK8AMY	KA6ZYF	TX1XX	FB1MUX
4S7VLG	G3VLX	FG/FD1JOT	FD1JOT	OK8ATY	SP8JPJ	UC2I/ZS5GRG	UC1IWU
4X/ZF2IB	4Z4DX	FK5C	F6AJA	OK8ERR	UB5JRR	UJ8JMM	DL8WN
4Z4DX	V.B.	GB4MDI	GW0ANA	OX3MZ	OZ1KHZ	UL0I	UL7ACI
4Z8DX	V.B.	GU6YB	G3SWH	OY/DF2UU	DF2UU	UL1UN	UL8PC
5H3XXJH3RRA		HB0/DF5GJ	OE2GEN	OY/F6AMI	FD1NZO	UT500SEW	UT5JAJ
5N0ZKJ	OK3WM	HB0/HA0ET	HA0HW	OY/FD1NZO	FD1NZO	V31RL	NN7A-NG7S
5R8DE	JK1PGO	HB0/HA0HW	HA0HW	P40M	W3BTX	V47G	NL7GP
5R8DKJH8WAH		HB0/HA0KB	HA0HW	P40OZ	KG7OZ	V63NI	JR7OEF
5T5SN	FD1RUQ	HC4/HC1MD	K8LJG	PJ2HP	WA2NAH	V73CT	AC4LJ
5W0CW	DL7UUO	HC6/HC1MD	K8LJG	PJ9E	OH5BM	VK9LD	VK4CRR
5W0UO	DL7UUO	HC8N	AA5BT	PJ9U	OH1VR	VK9LM	DARC BUREAU
6W1/5N0MRD	DL3KCE	HC8U	WA6OTU	PR5T	PY5EG	VO3XN	VE3XN
6W7/F1LGQ	F1LGQ	HK0/AA5AU	AA5AU	PZ1DV	V.B.	VP2MAP	DJ5KX
6W7/F9IE	F9IE	HK0/KB5GL	KA6V	R20A	UA3AGS	VP2MFA	K8SJ
7S4SKISM4EAC		HR6/KG7OZ	KG7OZ	R21A	UA3AGS	VP2V/N7PIB	N7PIB
8P6CZ	VE2RY	HR6/NN7A	NN7A	R22A	K1MZB	VP5/WB4KSP	K4UTE
8P9DF	OH3RB	HS0ZAU/8	HS1HSJ	R23A	K1MZB	VP5H	KR0Y
9F2CWDK7PE		HS1YL	JA1UT	R4ALG	UZ4AYN	VP5F	WA0PUJ
9F2CW/A	DL7KE	IE9/IT9VDQ	IT9VDQ	RA9C	UZ9CZO	VP8CBC	WA3YVN
9J2SZ	SP8DJL	IO1A	11RBJ	RE500A	DB3FH	VP9MZ	WB2YQH
9L1CF	K5BLU	IY9A	IT9VDQ	RE7F	UA9FAR	VQ9SA	N5OKR
9M2FMX	JA1UT	IZ9ARI	I6LKB	RH9Y	UH8YP	VS1GL	G3HJF
9M2YY	AB7E	J68AY	GM4ENP	RS500A	DB3FH	VY3XN	VE3XN
9M8SEA	JA1UT	J73BX	DK2WV	RWOCWA	KA6V-MAR91	XK3XN	VE3XN
9N1JAR	JM1LAW	J73V	K8CV	RWOCWA	N0AX-MAR92	XU1DKA	JA1UT
A22EX	N4CID	JD1/JQ1NGT	JQ1NGT	RX3ADK	UZ3DYD	XU6TQ	PA3BTQ
A71CW	SP5EXA	JT0AJ	DJ0QJ	RY3I	NA3O	XW8KVF	JA1UT
AH0AL	JA6BSM	JT1/UA3DK	DJ2VZ	RZ0CZZ	JA1UT	XX9TFN	DK9FN
BY1BJ	FILBM	JT4/JA1UPA	JA1UT	RZ0X/UA0WW	UA0WW	XY0Q	JA8GYQ
BY4/DJ0LC	DJ0LC	JT4/JA1UT	JA1UT	RZ3D/ZS5GRG	G0RKS	XY0Z	JA8RUZ
C56/F6AUS	F6AUS	JY40GA	JY5GA	S21U	VK9NS-ABR91	Y90UKW	DF7ZH
C56/F9IE	F9IE	JY40IN	JY5IN	S21ZG	W4FRU	YA1AR	SM0DJZ
C6A/WA11ML	WA11ML	JY40VJ	DL1VJ	S21ZH	SP5IUL	ZC4IW	G4BGW
C91J	C9RJ	KC6MS	JA6EGL	S21ZI	SP5IUL	ZD8GW	GW8VHI
CR8APP	CT1APP	KC6OK	N5OK	S21ZM	SP5IUL	ZF2TT	W6NLG
CR9AJ	JA1UT	KC6RR	W0RRY	S79IDY	JA1ELY	ZF2TX	W2HKM
CT5P	CT1DIZ	KC6SS	WV5S	S79IJ	DJ4IJ	ZF2UF	WA2BOT
CZ1XC	VO1XC	KC6SS	KC6OK	SO9DO	DJ6DO	ZK1FR	DL7UUO
DA0BRD	DF7ZH	KH5K/N0AFW	WA2FIJ	SU/OZ5EV	OZ5EV	ZK1UO	DL7UUO
DP0GVN	DL1JCV	KH5K/N9NS	N9NS	SV5/OZ5EV	OZ5EV	ZK1XE	G3SBO-NOV91
EA1EBK/P	EA5OL	KH6/PA0XPQ	PA0XPQ	T5/N9OQS	WN2R	ZK2XX	ON4QM
EA3GDE/P	EA5OL	KP4/K3TEJ	K3TEJ	TA1ZA	WA6JCD	WL0AAD	W6ZH-FEB90
EA6YX/P	EA5OL	LU1ZA	V.B.	TC0C	JR1PFO	ZL7TZ	ZL3TZ
ED1WWE	EA1EZV-OC92	LY75ZO	LY2ZO	TF/F6AMI	FD1NZO	ZS1D	G4KLF
ED4IBA	EA5OL	OH0/OH1EH	OH1EH	TF/PA0JLS	PA0JLS		

EL MUNDO EN EL AIRE

QSL RECIBIDAS

Pirate Radio ET3YU

Dragan Stojanovic
P.O. Box 60349
Addis Ababa
ETHIOPIA

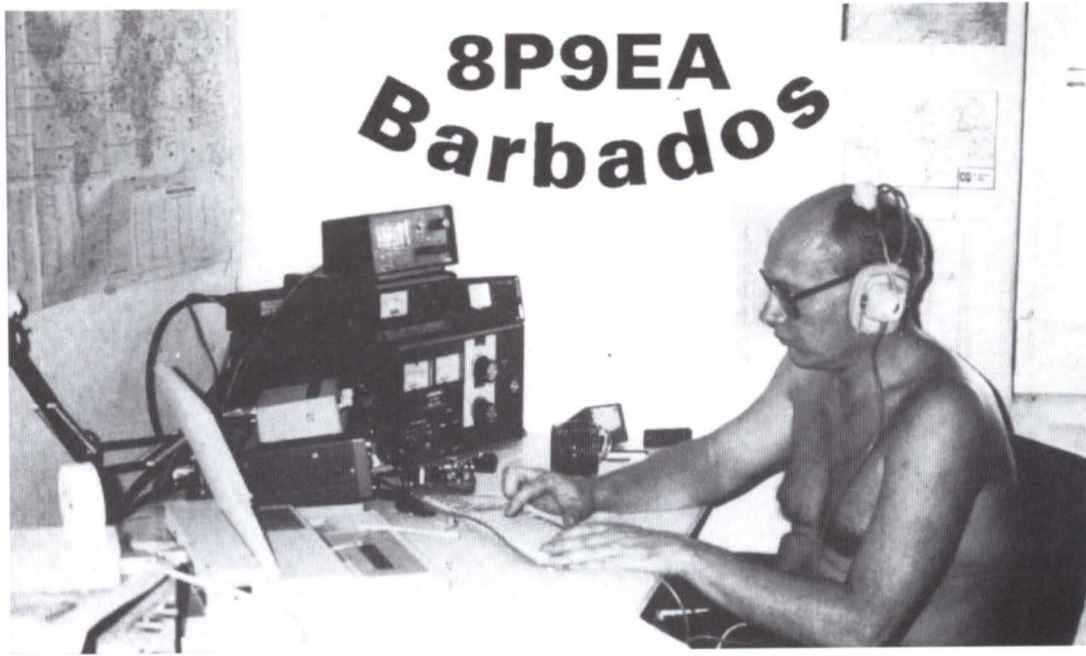


To Radio

EA3CUU

DR OM I CFM OUR QSO

DAY 21 MONTH 12 YEAR 92 UTC 16:35
MHZ 14 TWO WAY QSO CW RST 569



To Radio ROLETIN EA DX
Cfm 2 xCW/SSB QSO of19.....
GMT RSTonMHZ

Coli
8R1K GEORGETOWN GUYANA SOUTH AMERICA
CQ WW DX CONTEST SSB & CW 1992
Operator: Olli Rissanen, OH0XX
Equipment: Yaesu FT-1000 & ALPHA 87A
Antennas: Cushcraft A3 & 40-2CD

GEORGETOWN BOTANICAL GARDENS "SECURITY COTTAGE"



TO THE MEMORY OF GEORGE SAMUEL JENMAN
FELLOW OF THE LINNEAN SOCIETY
GOVERNMENT BOTANIST AND SUPERINTENDENT
OF THESE GARDENS FROM 1879 TO 1902
TO WHOSE KNOWLEDGE, SKILL & WORK
THE COLONY IS INDEBTED FOR THE
LAYING OUT OF THE GARDENS AND THE
FORMATION OF THE HERBARIUM

TO THE MEMORY OF
PROFESSOR SIR JOHN BURCHMORE HARRISON
B.C.M.G., M.A., F.I.C., F.C.S., F.G.S., F.G.S.A.
DIRECTOR OF SCIENCE AND AGRICULTURE
GOVERNMENT ANALYST AND GEOLOGIST
WHO DIED ON THE 8th FEBRUARY 1926.
THIS TOMB IS ERECTED BY THE OFFICERS
OF THE DEPARTMENT OF SCIENCE AND
AGRICULTURE AS A TOKEN OF APPRECIATION
OF HIS STEADFAST ABILITY AND LONG AND
FAITHFUL SERVICE OF 36 YEARS TO THE
COLONY OF BRITISH GUIANA.

RADIOAFICIONADOS



¡Esto no es la URE, no se asusten!
Es el tráfico diario de WSLs, de la JARL (Japón).

De izquierda a derecha,
YL3AR Alex, YL3CW Leda,
YL/N4RMF Kevin, YL3CW,
OM Larry, YL2AG Sandy,
YL3RW Vlad y YL2GC Vlad.



La estación HSØAC de Bangkok,
instalada en el Museo de la Ciencia de esta Ciudad.



EL MUNDO EN EL AIRE

LA VENTANA DEL PRINCIPIANTE



1P.- Nos expone José Vicente, EB5FGV/EC5...: En primer lugar, agradecer la ocasión que me prestáis para poder hacer unas preguntas.

En 1.984 obtuve el indicativo para 2 metros por donde salgo actualmente. El pasado año realicé los exámenes para EC y aprobé. En mi poder tengo un equipo de HF, un rotor, una torre completa y una direccional de 2 elementos para 10,15 y 20 metros, donación de un colega que ya no practica, así que todos los consejos serán pocos para iniciarme en HF.

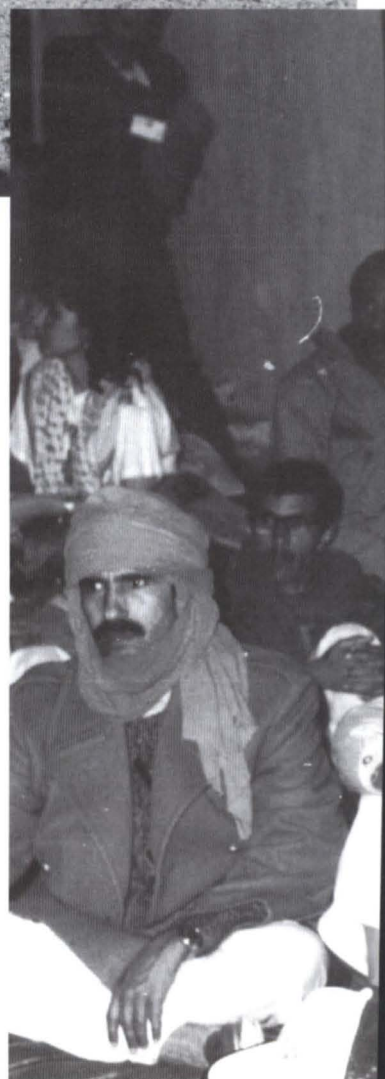
Mis preguntas son: Acoplador, ¿sí o no? ¿De qué tipo: manual, automático...? ¿Dipolo para 40 y 80 ó, mejor, de 10 a 80 m? Dado que la instalación de la torre no es cosa de quitar o poner cosas todos los días, quiero poner una direccional de VHF para lo cual cualquier consejo sería de utilidad. Gracias por anticipado.

2R.- Amigo José Vicente: Realmente es bastante complejo el aconsejarte sin tener una idea clara de qué es lo que quieres hacer, o lo que te va a gustar hacer, dentro de 64 URE (5/93)

este fascinante mundo de la radio donde te has metido. Con respecto a tu primera pregunta, en referencia al acoplador, te diré que lo ideal sería poder trabajar con una direccional monobanda para cada frecuencia, perfectamente ajustada y que nos diera un buen rendimiento. Como esto no es posible (en la mayoría de los casos), tenemos a nuestro alcance la posibilidad de trabajar con antenas multibanda que, mediante trampas y adaptaciones, consiguen incluir, en una sola antena, varias antenas aptas para que podamos trabajar en distintas frecuencias, con un rendimiento, más o menos, aceptable. En tu caso nos comentas que dispones de una direccional de 2 elementos para 10,15 y 20 m., por lo que nuestro consejo sería que la probaras e intentaras hacerla funcionar, ajustándola a mínimo de ROE (estacionarias) en cada banda, antes de hablar de acoplador, y constatares su funcionamiento. Me explico. El acoplador es un chisme que, en mi opinión, sólo sirve para engañar al transmisor y hacerle creer que nuestra antena funciona

EA5 GNY EA5AD

correctamente cuando realmente eso no es así. Evidentemente, adaptando la impedancia de la antena y de la línea de transmisión (coaxial o no) mediante la inclusión del acoplador, nuestro transmisor generará el máximo de potencia y nuestro paso final se librará de recalentamientos y devoluciones de señal que pondrían en peligro su vida. Pero si tuviéramos unas gafas mágicas para ver el comportamiento de nuestra señal al salir al aire, nos daríamos cuenta de que parte de nuestra señal se queda en el acoplador, otra parte está en el cable dando tumbos y, finalmente, la energía irradiada por nuestra antena sería tan sólo (o menos) de la que es capaz de enviar al éter por ella misma, con todos sus defectos de ajuste y funcionamiento. Así pues, la respuesta sería NO, a menos que sea completamente indispensable hacerlo en alguna de las bandas de tu antena



que, por las causas que fuesen, no funcionara correctamente, pero que sepas de antemano que no por salir sin ROE en el transmisor vas a conseguir llegar mejor a ninguna parte. Así pues, te aconsejo que VALE MAS PERDER UNAS CUANTAS HORAS AJUSTANDO CORRECTAMENTE UNA ANTENA QUE NO EL USO DE UN ACOPLADOR QUE NOS ENGAÑE TODA LA VIDA.

Respecto a tu segunda pregunta, sobre acoplador manual o automático, en el caso (indispensable) de que tengas que hacerlo, mejor automático, pues con ello te evitarás el tener que acordarte cada vez de dónde te engaña mejor.

En cuanto a tu pregunta sobre si es mejor una antena dipolo para 40 y 80, o bien una de 10 a 80 m, creo que la respuesta la tienes bastante clara en la primera parte de mis respuestas. Lo mejor sería un dipolo para 40 y otro para 80 pero, en

el caso de que por motivos de espacio no te sea posible, entonces sería aconsejable la de 40 y 80 m. y cuanto más larga, mejor, ya que una antena corta basa su funcionamiento, nuevamente, en engañar al transmisor haciéndole creer que está trabajando en una antena de media onda, cuando en realidad, parte de la energía irradiada queda absorbida por las trampas que dan una longitud ficticia a nuestra antena y que, en definitiva, no tiene. (Además, ten en cuenta que esos efectos negativos tienen también incidencia en recepción).

En cuanto al tema de la antena de VHF, es aun más complejo si cabe, sin saber cuáles son tus intenciones. Si vas a dedicarte al DX en VHF el consejo es que adquieras una buena direccional con una buena ganancia; por lo general, a partir de 16 elementos el rendimiento es más que aceptable y, aunque el enfasamiento de 2 antenas aumenta la ganancia del sistema radiante, actualmente el criterio es conseguir esa diferencia de ganancia añadiendo elementos a una antena, con lo que no será difícil en un futuro próximo (de hecho, ya se está viendo) ver superantenas de VHF con 20 ó más

elementos. Si, por el contrario, tu intención es la de trabajar FM con colegas más o menos próximos, o repetidores, te bastarán unos pocos elementos en polarización vertical para conseguir unos contactos más que satisfactorios.

En fin, espero que, aunque un poco por encima, estas respuestas te hayan ayudado a esclarecer un poco tus dudas respecto al tema. 73.

2P.-Daniel, EA3DNC, de Suria nos dice:

Empezaré diciendo que el DX siempre me ha causado mucho respeto. Las estaciones DX para los que tenemos poca potencia son poco menos que imposibles. Tengo muchas dudas que quisiera me aclaraseis, si es posible.

¿Cómo funciona el tráfico de QSL en la URE? ¿Cómo se hace el intercambio con las QSL de las demás asociaciones? ¿Qué pasa con las QSL que se mandan vía "bureau" que no forman parte de la IARU? ¿Y de los radioaficionados que no están asociados? ¿Por qué unas QSL las recibo en uno o dos meses y otras tardan más de cinco años? ¿A qué estaciones debo mandar un SASE y uno o dos dólares para recibir las QSL? ¿Que

diferencia hay entre QSL manager y QSL vía...?.

Otro día podrías informar en qué fragmentos se divide cada una de las bandas, dónde se colocan los DX, dónde los QSO locales, las frecuencias RTTY, etc... También me gustaría saber cómo funciona el "split" necesario para hacer QSO con USA en la banda de 40 m. Gracias y felicidades a quien corresponda por haber tenido la idea de fomentar el DX a los novatos.

2R.-Amigo Daniel:

Aunque muchas de tus preguntas están ya contestadas en las respuestas dadas en la revista de marzo, intentaremos aclararte cómo funciona el tráfico de QSL VIA BUREAU, BURO O ASOCIACION.

En principio, como ya sabrás, para que tus QSL sean tramitadas vía asociación es necesario que estés asociado a una entidad miembro de la IARU, en nuestro caso la U.R.E. Una vez cumplido este requisito, normalmente tienes dos opciones. Una sería el que una vez al mes (o cuando a ti te parezca) remitieras tus QSL directamente al Apartado Postal 220 de Madrid pagándote el franqueo de tu bolsillo, y la segunda, en el caso de que en tu localidad haya una sección de U.R.E., llevarlas allí para que, en el tiempo que tengan estipulado, remitan tus tarjetas, junto a las de los demás asociados de la Sección, con lo cual te ahorrarías el franqueo. Una vez las QSL han sido remitidas a U.R.E., allí un equipo de 5 personas se encarga de separarlas por países de destino, acumulando las tarjetas de todos los asociados, hasta llegar a un volumen establecido (en función del tráfico que haya hacia ese país) para remitirlas a la sociedad correspondiente. Evidentemente, los volúmenes establecidos varían en función del país en cuestión; así pues, no será del mismo volumen el envío mensual a U.S.A. que a Liechestein, por ejemplo. Una vez allí, cada sociedad tendrá su sistema de distribución. En U.R.E., al recibo de QSL de otros países, se separan en un primer momento por distritos, posteriormente por indicativos (separando las de los asociados de las que no lo son) y finalmente se distribuyen por Secciones, que son quienes finalmente las reparten entre sus miembros. Las QSL dirigidas a aquellos que no son socios, son retenidas durante un tiempo prudencial, en U.R.E., a la espera de la posibilidad de que sean reclamadas. Caso de serlo, son remitidas, previo pago de una cantidad estipulada por QSL, al solicitante. En el caso de que no sean reclamadas,

**SO1MZ
MAHAFUD
EASAD ENRIQUE
EA5GNY PACO**





EA5GNY
EA5AE
EA5BQJ
EA5AD

son devueltas al remitente estampando en el reverso un sello con la leyenda NO MIEMBRO (o NOT MEMBER). El hecho de que tú (y todos) recibas algunas QSL rápidamente o en más de 5 años, puede depender de varios factores. En primer lugar, depende del corresponsal. Nadie nos dice cuándo nos va a mandar las QSL. Así pues, nuestro corresponsal puede tardar un día o un año en remitirla. Personalmente conozco aficionados que mandan sus QSL ¡una vez al año! e incluso algunos desconsiderados que ¡no la mandan nunca! Otro factor que puede influir en esos retrasos es la sociedad emisora que, en lugar de realizar sus envíos mensualmente, lo haga trimestral o semestralmente. También puede ser causa del retraso la acumulación de tarjetas en la sociedad receptora y que ralentiza los envíos un poco más. Finalmente, también puede ser causa de retraso el hecho constatado de algunas Secciones

poco formales que retienen las QSL de sus miembros por espacios prolongados de tiempo, por dejadez o desidia. (Conozco el caso de una Sección del distrito 7 que retuvo las QSL de sus asociados más de dos años, a causa de que su presidente dejó la Sección por discrepancias con algunos de sus colegas, de tal modo que, si eras amigo suyo te "dejaba" ir a su casa a buscarlas, pero, si no lo eras, lo tenías crudo).

En cuanto a tu pregunta de cuánto debes remitir a las estaciones DX para que te confirmen el contacto VIA DIRECTA, repito una vez más el hecho de que no hay nada de estipulado, pero me remito a mi experiencia personal en las cantidades reseñadas en la revista del mes de marzo en esta misma sección.

En relación a tu pregunta sobre la diferencia entre un QSL MANAGER y un QSL VIA, lo único que te puedo decir es que es una misma cosa, so pena de que, cuando leas QSL VIA, posteriormente haya escrita una dirección o un apartado postal donde remitir tu QSL. En el caso de que, tras el QSL VIA haya un indicativo, esa será a la persona a la que deberás remitir tu QSL (QSL MANAGER), buscando su dirección en unos libros llamados CALLBOOK (CBA en CW) y en los que, a mo-

do de listín telefónico, están las direcciones de todos los radioaficionados del mundo, y que son actualizados anualmente. Aún hay otra posibilidad, que seguramente se te ha escapado, y que es la de que el corresponsal te pida la QSL vía HOME CALL, o sea, vía su propio indicativo, y que es utilizado generalmente cuando el operador de la estación DX está en PORTABLE tipo KH5K/N9NS y no tiene indicativo propio en el país o zona en la que se encuentra. Así pues, en el afortunado caso de haber trabajado esta estación, deberíamos mandar la QSL a N9NS buscando su dirección en el Callbook.

La distribución de frecuencias recomendadas por la IARU puedes encontrarlas en cualquier libro de guardia de U.R.E., e incluso en los libros de examen. De todas formas pasaré tu propuesta al editor de la revista para que, de vez en cuando, se publique a modo de recordatorio, ya que demasiado frecuentemente se pueden escuchar colegas saliendo fuera de los segmentos asignados a cada modalidad o uso, interrumpiendo y molestando a quienes sí están correctamente usando esos segmentos.

En cuanto a tu pregunta de cómo trabajar estaciones U.S.A. en la banda de 40 m, debido a que

ellos tienen la limitación de banda entre 7.150 y 7.300 kHz y nosotros entre 7.045 y 7.100 kHz (en SSB), el método es el siguiente: En el caso de que seas tú el que desees lanzar el CQ, deberás buscar una frecuencia libre entre 7.045 kHz y 7.100 kHz para transmitir tu CQ y otra entre 7.150 kHz y 7.300 kHz, libre, para escuchar. Al transmitir tu CQ deberás indicar la frecuencia donde estás escuchando para que así el posible corresponsal que esté escuchándote pueda contestarte en el margen de frecuencias en el que está autorizado. Así pues estarás usando tu transmisor en SPLIT, escuchando "arriba" y transmitiendo "abajo", mientras que tu corresponsal lo hará a la inversa. En el caso de que seas tú el que quieras contestar a un posible corresponsal, deberás escuchar entre 7.150 y 7.300 kHz donde la posible estación U.S.A. estará transmitiendo su CQ, indicándote en la frecuencia en la que está escuchando y que será donde tú deberás llamarle.

Esperando que estas respuestas hayan servido para aclarar tus dudas y las de otros colegas, quedo a vuestra disposición para cualquier consulta. 73.

EA3CUU, Pere Espunya,
Apartado Postal 220, 17800
Olot, Girona.

EL OPERADOR DEL LADO OSCURO DEL PILE UP (y II)



Llega el momento de exponer los aspectos inmateriales que debe reunir el DXista, una vez visto en el capítulo anterior los elementos materiales indispensables a su labor. No puedo hacer prelación por la cantidad de matices que pudiera generar, pero sí que considero a todos ellos como muy necesarios, casi imprescindibles. Siguiendo con la fábula del cazador, expondré los requisitos que caracterizan a este lobo estepario que llamo DXista.

GRAN OIDO

¿Os imagináis un espía sordo? Al DXista se le requiere que oiga incluso las señales con reporte uno uno; es más, se le exige que oiga donde no hay sonido perceptible. Aprecio la pícaro sonrisa del lector recordando aquel difícil y largo contacto y que tras sucesivos "over" del net control, ACERTO el reporte recibido. ¡Qué alivio sentimos después de cuatro intentos de recepción, poder "ratificar" el reporte recibido! Y eso que en los dos últimos controles solo se nos pasaba el segundo número... Bueno, pues esto y mucho más son las obligaciones de audición de un buen DXista. Bromas aparte, el cazador de la frecuencia debe tener un buen oído para captar aquellas señales poco perceptibles y que no están acompañadas de un pile up; debe también distinguir por el tono de voz, por el eco de la señal o por la forma de expresión, el área geográfica donde se encuentra ubicada la estación que se oye, todo ello sin haber oído aún el indicativo. Esa rapidez de reflejos nos proporcionará un tiempo precioso a la hora de orientar la antena hacia la dirección adecuada y llamar antes que otros colegas que todavía se preguntan por el origen y la ubicación de la estación.

PACIENCIA

Es la madre y el padre de todas las virtudes. La rapidez que predicaba en el apartado anterior no va reñida con esta virtud. Es de sobra conocido, por lo repetitivamente oído, cómo muchos colegas llaman a una estación y después de hacer el contacto preguntan: what is your call? (¿cual es tu indicativo?). Hay que saber esperar el momento adecuado para realizar la llamada y lanzar nuestro indicativo al aire. Tenemos que tener todos los datos necesarios del corresponsal para abordar un contacto: antena bien dirigida, potencia adecuada, conocimiento de su indicativo (al menos su prefijo), QRZ invitativo para llamar, y, si estamos en un net, que se nos haya invitado a llamar. Todo lo que esté fuera de esos requisitos solo servirá para generar ruidos y molestias innecesarios a otros colegas y degradar el prestigio de los colegas nacionales. En este hobby, como en casi todos, se generaliza con demasía, y nuestro mal hacer generará un sentimiento de desprecio del resto de los colegas de la frecuencia. ¡Nunca estamos solos!. Saber oír es lo que se predica a los novicios y lo que mas pronto se olvida por veteranos y noveles. Hay mucha gente impaciente con

Respigerosidad y disciplina son otros de los componentes comunes de los dxistas japoneses, representados en este artículo por un gran amigo de los españoles. Masaru JASQOC

el gatillo más rápido que un pistolero del oeste que olvidan que la caza del DX no es la asistencia a un espectáculo de masas donde muchos van a desahogarse de sus presiones cotidianas. Nuestra actividad debe ser un relax y sosiego de la tarea cotidiana. Antes de pulsar el interruptor de nuestro micrófono y lanzar nuestra llamada debemos contar hasta tres y conocer a ciencia cierta si es el momento adecuado; en caso de respuesta afirmativa: adelante.

RESPECTO

Los valores morales de nuestra sociedad actual se están perdiendo a pasos agigantados y el respeto de uno de los primeros que se degradaron a cotas insospechadas. El DX no fue ajeno a este suceso y estamos pagando las consecuencias. ¿Quién no ha padecido su falta en algún momento de la actividad cotidiana? Es lastimoso observar como muchos colegas ante su impotencia por no haber entrado en una lista se dedican a bom-



Muy buen oído y una extremada paciencia son algunos de los aditivos de un gran dxer, como es el caso de Julio EA7JB

bardear con toda clase de ruidos y portadoras la ejecución y pase de los otros radioaficionados que sí entraron; dificultan el trabajo de los demás y a veces consiguen que la estación DX desaparezca. Es la rabieta del niño engreído que razona del siguiente modo: como no juego yo, aquí no juega nadie. El respeto combina con la paciencia en el sentido de que si no pudimos entrar en la primera lista, permanezcamos callados (esto ayudará a finalizar pronto esta operación) y estemos prestos a una segunda oportunidad. De otro modo, la lista se hará interminable y no habrá segunda opción. No me razone el lector, como otros, echando las culpas al net control o a la estación DX. Ni uno ni otro tienen obligación de realizar dicho trabajo y si lo hacen, tenemos el compromiso de facilitarles la labor. Éste es el respeto que predico. Se oye de todo en los nets y en los splits de las DXpediciones. Tampoco cabe argumentar que la estación DXpe-

dicionaria no repite con asiduidad su indicativo. Ese operador gastó mucho dinero y tiempo propio para que consigamos marcar un nuevo país en nuestros registros. Nuestra única obligación es facilitarle la labor a él y al resto de colegas que están interesados en la DXpedición. Si no nos interesa ese tema, démosle una vuelta a dial y alejémonos de esa frecuencia. Con buenos modales haremos que la gente irrespetuosa se sienta aislada y vuelva la cordura a nuestros segmentos de frecuencia.

GENEROSO Y SOLIDARIO

La generosidad no se entiende en términos económicos sino en aspectos espirituales. El DXista debe ayudar en todo lo que facilite la labor de los demás; su carácter solitario no le constriñe a hacer llegar a los demás el lugar de una buena cacería, pasar información útil de futuras operaciones, pasar al resto de los colegas de la frecuencia esa estación DX que salió a su llamada, etc. etc. El egoísta siempre quedará aislado y será señalado como tal: lo que hoy niego a los demás, mañana me puede ser negado. La solidaridad es compa-

ñera de la generosidad entendida en amplios aspectos: facilitar nuestro QTH para un contacto imposible con dipolos, aportar esfuerzo y experiencia en el montaje de una torreta, dedicar parte del tiempo de radio en labores pedagógicas con los que se inician, corregirles sin superioridad y dentro de las bondades de un "buen padre de familia", etc. etc. Estas acciones harán que el mundo que rodea al DXista sea cada vez más amplio y perfecto, con cotas de convivencia insospechadas en otros ámbitos de la radioafición. No debemos olvidar que en nuestro hobby se dan un par de actuaciones únicas en su género: a) el DXpedicionario gasta su tiempo y dinero para que otros consigan un nuevo país o una nueva isla, y b) en nuestras competiciones (los concursos) se gana ayudando al rival a ganar.

Como observaréis, no hay parangón con otras actividades humanas y cualquier intento de buscar similitudes y tan altas cotas de altruismo será un intento inútil. Las cotas de generosidad y solidaridad están entroncadas en nuestra faceta del DXismo, siendo obligación de cada radioaficionado ayudar a su fomento para no desvir-



tuar nuestro hobby.

DISCIPLINA

Es la asignatura pendiente del DXismo europeo. Es un padecimiento crónico que se agrava ante una formidable DXpedición. Existen muchas teorías sobre su origen, aunque personalmente me quede con la opinión de mi amigo Martti, OH2BH: siempre es culpa de la estación DX. Ésta debe controlar en todo momento su pile up y disciplinar a los operadores que la llaman. ¿Cómo? ¡Ahí está el quid de la cuestión!. Yo no tengo, dentro de mi faceta de estación DX, grandes problemas con las estaciones de Europa: mantengo cierto orden, permito el "desmadre" hasta cotas que puedo controlar y no dejo que los colegas que me llaman molesten o interrumpen las comunicaciones o envíos con otros que pretenden lo mismo. Mi recomendación a las estaciones DX para con su trabajo de europeos es como sigue:

a) cuando llames a una estación, no cojas a otra diferente. Si lo haces, los componentes del pile up se darán cuenta que pueden llamar en cualquier momento, incluso cuando no son llamados. Esta advertencia también sirve cuando hayas llama-

do a una estación de modo parcial, por ejemplo, "... la estación ??4TR". En este caso, si llamaran varias ajenas a dicha identificación, el operador debe, con buenos modales y brevemente, explicar que solo quiere oír a "??4TR". Si es necesario, se puede advertir a los que han llamado fuera de tiempo de que están molestando a los demás o que sería muy fácil para nosotros realizar el contacto y no incluirlos en log, con lo que no tienen posibilidad de conseguir la confirmación vía QSL.

b) si el pile up es muy grande y no puedes dominarlo, la primera medida es comunicar que vas a trabajar por números. Debes dedicar el mismo tiempo a cada número o tomar el mismo número de estaciones en cada serie. Otra opción sería continuar llamando a países, aunque esto es más complejo y se suelen generar discriminaciones con los países que tienen gran población de radioaficionados. Como último recurso está el "split". Imagino que el lector conocerá este "modus operandi", en el que incidiré dentro del apartado de las expediciones. A modo introductorio os diré a los que desconocéis el vocablo, que esta técnica consiste en transmitir en una frecuencia y recibir en otra/s, anunciando reiterada-

mente la/s frecuencia/s de recepción. Algo parecido al sistema de transmisión-recepción de los repetidores.

c) finalmente, y a modo de resumen, debemos controlar en todo momento la situación de nuestra frecuencia, llamando la atención de los alborotadores, cuidando nuestra forma de operar, agilizando los contactos, repitiendo constantemente nuestro indicativo y cualquier otra información que nuestros corresponsales puedan necesitar.

Quizá después de estas reflexiones comprendamos mejor el sentido de culpa que impuse a la estación DX en cuanto al tema disciplinario. No debemos olvidar que muchas expediciones, sobre todos las norteamericanas, huyen de los europeos o dedican muy poco espacio de tiempo a sus contactos con Europa. Lo fácil no es trabajar Estados Unidos o Japón por el tema de los dólares sino porque en sesenta minutos un buen operador puede trabajar -en bandas altas- 180 a 200 estaciones de esos orígenes, mientras que con europeos será complicado llegar a los 150. Tenemos que poner nuestro granito de arena a los DXpedicionarios y ayudarles a que oigan y respondan a los europeos, facilitarles la labor de muy diversas maneras: contes-

tando únicamente cuando se nos llame, llamando cuando se nos invite a llamar, conociendo de antemano las frecuencias de llamadas en los casos de trabajar en split, observando el modo de trabajar del DXpedicionario en cuanto a tomar el indicativo completo o sólo las dos últimas letras...

En fin, cuanto pueda ayudarle a que su trabajo sea mas relajado y fluido. Una DXpedición tiene un alto coste que hay que rentabilizar y sólo se conseguirá realizando el mayor número de comunicados con el mayor número de colegas posibles.

Decía que la disciplina es la asignatura pendiente de los europeos. Todos habréis observado el alto grado de educación en los pile up de japoneses; cuando la estación DX llama "... la estación terminada en R, adelante", única y exclusivamente llama aquella/s estación/es con ese final. En el caso europeo es diferente. Aún recuerdo el pile up de AH1A en cualquier banda, llamando a una estación determinada de Europa y contestando todo el pile up sin respetar la intención de AH1A. Si seguimos por ese camino sólo obtendremos que no haya DXpediciones para nuestro continente, y de este asunto ya hemos conocido el comportamiento de algunos viajeros que rehusaron dirigir sus antenas a nuestro rumbo. El tema disciplinario es muy complicado y de difícil cierre. Muchos colegas educados ante la falta de disciplina del pile up y el consiguiente consentimiento del operador DX se tornan mas ruidosos y perturbadores, resultándonos desconocidos y sorprendentes su forma de actuar, pero es que la masa lleva a estas generaciones. ¡ No caigamos en la tentación de ser tan malos como los demás! Paciencia, respeto, generosidad y disciplina son los principios que deben marcar la línea de actuación del DXismo español y con ello aportaremos nuestro grano de arena a un DXismo europeo mejor.

Con esto llego al final de la enumeración de los aspectos espirituales del cazador de DX. Dedicaré el próximo capítulo al territorio de caza de este fabuloso depredador: las bandas.

Las YSL son cada vez más numerosas en nuestra faceta dxista y las españolas no iban a ser menos. Isabel EA7AL es muy conocida y apreciada por su buen hacer especialmente en las bandas bajas.

POR FIN SE ACTIVO UNA ISLA EN BADAJOZ.....

por EA4ENK Virgilio Acero Díaz,
recopilado por EA5KB Pepe Ardid



izquierda-derecha: sentado EA4ENK, de pie EA4LB,
sentados Emilio y Angel, de pie Juanito, delante Juani (YL) y Juanjo (14 años).
En la isla LA MOMIA BA-03

Los pasados días 20-21 de Febrero se activó en la provincia de Badajoz, la isla LA MOMIA, situada en el Pantano de Orellana, primera isla valedera para el Diploma DIEI, y con ello se abrió una serie de actividades que comprenderían la actividad el día 28 del mismo mes la isla de LA TROMPETA, situada entre las localidades de Entrerrios y Valdivia en el río Guadiana, y el día 7 de Marzo la isla PAJOSA, situada también en el mismo río.

Las tres actividades fueron realizadas, con el indicativo otorgado por Telecomunicaciones a tal fin, como **ED4IBA** (Eco Delta Cuatro Islas Badajoz).

En la isla de **LA MOMIA (BA-03)**, se instalaron dos equipos de HF (TS-440 y FT-707), dos dipolos para 20, 40, y 80 metros, así como una vertical para 10 y 15 metros. Todo alimentado con baterías con un total de 200 Amperios.

Se llegaron a realizar 450 QSO, la gran mayoría de ellos en la banda de 40 y 80 metros, pues la propagación no nos acompañó en ningún momento.

El grupo estuvo formado por EA4LB, EA4ENK, y los Diplomados EA Angel, Juan José (14 años), Emilio, Juani

(YL de EA4ENK), y el Diplomado EB Juan José.

La emisión empezó en 10 metros alrededor de las 17:00 UTC, del sábado día 20, pero pronto se cerró la propagación y tuvimos que pasar a 40 y 80 metros, donde nos estaban esperando muchos colegas como EA7MK, EA3KB, y un largo etc... con listas tomadas para poder trabajar con comodidad dada la falta de experiencia de todos los operadores.

Pasadas las 23:00 UTC, y después de una abundante y regada cena pasamos a la tienda a dormir, teniendo que soportar las bajas temperaturas así como el fuerte viento que hizo peligrar la instalación de antenas (sujetas solamente con cuerdas, HI, HI...).

A la mañana siguiente, tras un buen desayuno, con mucho café y algunos centilitros etílicos, empezamos alrededor de las 09:30 UTC a transmitir en 40 y 20 metros, continuando la mala racha de propagación persiguiéndonos sin cesar, con lo cual no se llenaron muchas páginas del log.

Al mediodía de nuevo vuelta a comer, con una estupeña barbacoa de productos de la tierra, desmontar equipos, vuelta casa sin ningún tipo de incidentes y con el buen recuerdo para volver pronto.

Transcurrió la semana con el grato recuerdo del fin de semana anterior y comentando con Rufino EA4LB, todo el esfuerzo realizado, nos propusimos al domingo siguiente, volver de nuevo a la carga, sino tan bien organizada como la anterior, al menos que fuera durante unas pocas horas ya que la isla **LA TROMPETA (BA-02)**, se encontraba mas cerca y era

mucho mas accesible que la anterior.

Dado por bueno el proyecto nos pusimos manos a la obra EA4LB, Emilio Diplomado EA y yo, estando en el aire de nuevo como ED4IBA el día 7 de Marzo, a las 08.00 UTC, en 40 metros donde nos esperaba Pepe, EA5KB, con listas tomadas para trabajar, ya que estaban esperando a Josep, EA3GDE, que transmitiría desde la isla **VINALLOP, (T-04)**, a los pocos minutos de nuestra aparición.

El resultado fue magnifico pues la propagación estaba muy buena, aunque algo interferida la banda por el concurso "Coupe du REF" de los franceses. Se realizaron un total de 380 QSO en tan solo 4 horas de transmisión.

De vuelta a casa, y siempre con el animo y gusanillo que nos corroe a todos los "isleros", Rufino y yo nos pegamos un paseo por los alrededores de la isla PAJOSA para

ver la posibilidad de activarla al domingo siguiente, siendo nuestra sorpresa, de nuevo, la mas fácil de las maneras de acceso. Solo unos metros a pie y con 40 cm. de agua.

El domingo día 7 de Marzo, tal y como habíamos previsto, de buena mañana nos encauzamos hacia la isla PAJOSA (BA-06), para activarla e intentar superar la barrera de los 380 QSO del domingo anterior, con lo cual la moral era mayor. Nos dirigimos EA4LB y yo, con los equipos montándolos en la tercera parte de tiempo que la primera vez. Con esto felicito a Pepe y le agradezco sus consejos, pues demostrado es, que la experiencia son dos puntos en estos menesteres.

La actividad empieza a las 08.00 UTC, de nuevo en 40 metros, trabajando cómodamente y sin cesar. Llegamos a totalizar 410 QSO, rebasando con éxito nuestro objetivo.

El mánager para todas las actividades es **EA5OL**, nuestro querido amigo **Paco Gil, Apartado de Correos 8176, Valencia 46080 o vía Asociación.**

Después de estas estupendas jornadas, además de inolvidables momentos de compañerismo solo me resta daros las gracias a todos por habernos soportado con nuestros fallos, o errores, ruido y demás. Disculparnos de todo en lo que no hayamos podido ayudaros y esperamos en nuestra próxima salida a islas de Badajoz, llevar ya nuestra experiencia a cuestas para errar menos.

Agradezco a todos los componentes de las expediciones, todo su soporte tanto moral como físico, dando las gracias por el calor y ánimos que nos han ofrecido todos los colegas de Villanueva de la Serena, así como de toda España.

¡ Todo esto lo hacemos porque os lo merecéis, sino no lo haríamos!

Manipulador **GARROTXA II**



PRECIO MONTADO:

15.900 ptas.

INFORMACION Y PEDIDOS...

(91) 477 14 13

ESPECIFICACIONES

- 6 memorias en eeprom programables
- Interrupción e inserción directa desde el "KEY"
- Grabación en memoria: Personal o con autoespacio
- Velocidad inicial programable
- Inversor de paletas. (DI-DA)
- Función de baliza
- Variación de velocidad desde el propio teclado de 1 PPM a infinito
- Reset de velocidad automático
- Velocidad standard 850 LPM para MS, Satelite etc... automáticamente.
- Monitorización o inhibición desde el teclado
- Alimentación entre 9v y 18v
- Posibilidad de alimentación con pila

CONVENCIONES

CONVENCION URE HF CONVENCION INTERNACIONAL IOTA 93



Día 14 Mayo

- 16:00 Recepción de invitados en el hotel. (El hall estará disponible para reuniones y saludos)
- 20:30 Cocktail de bienvenida del Ayuntamiento de Torremolinos
- 21:30 Cena.

Día 15 Mayo

- 08:00 Desayuno.
- 09:00/14:00 Sala de proyecciones (Videos-charlas sobre expediciones DX).
3C0CW, expedición a la isla de Annobon por EA3CW. VP8SSI, expedición al "lugar más inhóspito del mundo", South Sandwich Is. Charlas y debates sobre temas candentes.
- 09:00 Convención asamblea IOTA (Por G3KMA y su Junta).
Presentación de la LISTA DE HONOR DEL IOTA
Presentación del COMITE IOTA



- 10:00 Apertura oficial de las Convenciones con la asistencia del Presidente de la Junta de Andalucía, D. Manuel Chaves.
- 10:30 Café y descanso.
- 11:00 Convención asamblea IOTA. Política del IOTA. Ruegos y Preguntas
- 14:00 Almuerzo.
- 16:00 Competiciones y Concursos.
- 17:30/20:00 DX Forum.
3W3RR Romeo Stepanenko, (YA0RR, XY0RR, 9D0RR, P5RS7, etc.)
F6EXV Paul Granger, (AH1A),
- 18:00 Sala de proyecciones (Videos y Charlas)
Entre ellos estarán JI6KVR Yuki, CT4NH Luis, DF5UG Hans, G3ZAY Martin, DL2GAC Bernard, I2YDX Joe



CONVENTION '93 ISLANDS ON THE AIR IOTA TORREMOLINOS

y otros.

21:30 Cena de GALA.

Día 16 Mayo

08:00 Desayuno.

09:30/12:00 Sala de proyecciones
(Videos-charlas sobre expediciones DX).

09:30 Sala de Charlas:
EA5KB. Charla-coloquio "Las Islas ...¿Nueva tendencia o moda?" - "Organizacion de Expediciones".
EA5JW. Charla-coloquio "Programa de las Islas Españolas".

11:00 IOTA Net. Historias y experiencias.

12:00 Mesa Redonda. Tema: "Situación del DXsismo actual en España".

14:00 Almuerzo.

ASISTENTES CONFIRMADOS (1/04/93)

3W3RR, CT1AHU, CT1AVC, CT1BY, CT1DIZ, CT1RM, CT1UE, CT1ZW, CT2DVV, CT4NH, CT4YL, DK6NP, EA1QF, EA1RF, EA2NO, EA3AUL, EA3CUU, EA3KB, EA3NA, EA4BOD, EA4OX, EA4WJ, EA5AD, EA5AR, EA5BD, EA5GMZ, EA5JW, EA5KB, EA5OL, EA6YX, EA7MK, EA8AKN, EA8NB, EA8TE, EA9SG, EA9TQ, F2VX, F6EXV,

G0NXJ, G1BNG, G3KMA, G3NUG, G3TOK, G3ZAY, G4RFV, G4WFZ, HB9CZW, IK1GPG, IT9GAI, KK6ZO, OE3WWB, ON4AAC, ON4QP, ON4XL, ON5KL, ON6HE, W3KH, WT2O,

Fecha: **15/16 Mayo 1993**

Lugar: **TORREMOLINOS (Málaga)**

Hotel: **DON PABLO (****)**
Paseo Marítimo s/n, 29620
Torremolinos (Málaga)

Programa: **MAYO 14**
Llegada, Cena y Alojamiento.
MAYO 15
Desayuno, Café, Almuerzo,
Cena y Alojamiento.
MAYO 16 - Desayuno, Café,
Almuerzo y Salida.

Precios:

Hab. Doble (Por persona)
Todo el programa 21.000.- Pts

Hab. Individual
Todo el programa 26.000.- Pts

Hab. Doble (Por persona)
Un día 10.500.- Pts

Hab. Individual
Un día 13.000.- Pts

Almuerzo o cena (Por persona y Servicio)
2.000.- Pts

Inscripción y Registro (Por persona)

3.000.- Pts (*)

(*) Solamente para las personas que no utilicen los servicios hoteleros.

Inscripción y Pago:

VIAJES LIBERTAD, S.A.

(Contacto: Pepe Gallego)

Avenida Palma de Mallorca, 43

Apartado 144

29620 - TORREMOLINOS (Málaga)

Tlf.: (95) 238 95 00

Fax: (95) 238 15 62

Forma de Pago:

• Depósito de 5.000 Pts DIRECTAMENTE a Viajes Libertad, S.A. por cheque bancario o transferencia a:

Viajes Libertad S.A.

Banco SABADELL

29620 - Torremolinos

C/C 255-10055-08

SWIFT BSABESBB - Telex 94400

• Resto a la llegada al hotel.

NOTA; Rogamos efectúen la reserva a la mayor brevedad posible.

Las novedades que podemos reseñar en esta revista, con la salvedad a tener en cuenta por su fecha de redacción, son las siguientes:

Se ha confirmado (En conversación telefónica con 3W3RR y con la Embajada de España en Moscú) la asistencia de Romeo Stepanenko, quien traerá consigo los log y tarjetas de XYORR y P5RS7.

Asimismo se confirma la asistencia (También de modo telefónico, pero mucho más fácilmente, hi, hi) de Paul Granger, F6EXV. No nos puede asegurar que las tarjetas esten listas para las convenciones pero si las terminan a tiempo en Bélgica, nos podrá confirmar AHIA.

Existirá una completa estación (TS-850, TL-922, TM-741, direccional, bibanda y ordenador NETSET) cedida para la ocasión por KENWOOD que, situada en la 9ª planta y con el magnífico soporte de torreta montado por SIRMAT, estará a disposición de los asistentes, por si alguna isla o expedición se hace presente mientras estamos lejos de nuestro shack. Esta estación operará con los indicativos AN7IOTA y EG7DX, amablemente asignados para tan especial evento por la Subdir. Gral. de Concesiones.

KENWOOD





Fig. 1

Hijo.- Desde que Hertz utilizó el primer receptor de ondas electromagnéticas, compuesto por un simple aro metálico abierto por el que saltaban chispas, ¿los circuitos de los receptores han variado y complicado mucho, verdad?

Padre.- Muchísimo, pero ten en cuenta que desde la recepción de una simple chispa, hasta la calidad de la FM en estéreo y alta fidelidad actuales hay una distancia enorme.

h.- ¿Y en qué año se produjo el cambio?

p.- Desde 1888 hasta la actualidad.

h.- ¿Qué quieres decir?

p.- Simplemente que la evolución es constante. Hasta los años 30, la evolución fue relativamente lenta, pero después ha crecido rápidamente y aún hoy en 1993, los nuevos avances me sorprenden cada día.

h.- Entonces, después del "resonador" de Hertz, ¿qué le siguió?

74 URE (5/93)

p.- Después del aro o resonador de Hertz se utilizaron para recepción diversas versiones de cohesor (sólo de TX y RX en telegrafía). Las mejoras se lograban en los transmisores, los cuales utilizaban cada vez más potencia y mejores antenas.

h.- ¿Y qué hacían con las válvulas?

p.- Como sabes, la primera fue el diodo Fleming en 1904, pero hasta 1906, con el AUDION de De

Forest, no se dió el salto realmente importante.

h.- Todo era importante en aquellas fechas, ¿verdad?

p.- Tienes razón, pero con el triodo amplificador (Audión) se inició una ERA, que en aquellos momentos no se podía imaginar.

h.- ¿Que quieres decir?

p.- Que el descubrimiento de la válvula, a mi juicio, no sólo

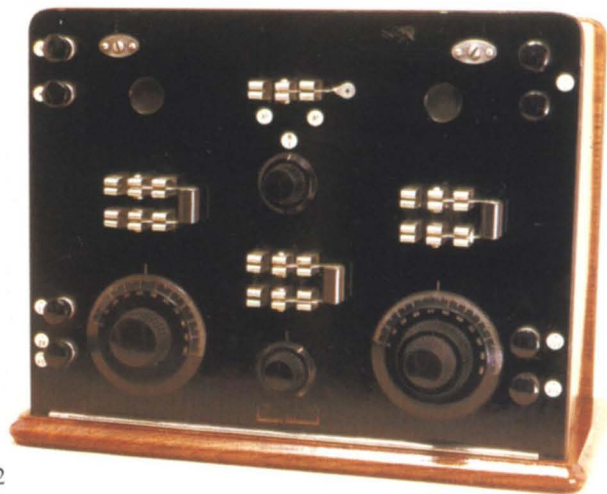


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

propició un gran adelanto para la radio, sino que fue el inicio de la "ELECTRONICA". Con la válvula amplificadora de señal de radio, nacían: la informática, la electromedicina, los viajes espaciales, las comunicaciones vía satélite, etc.

h.- ¿Cómo se utilizaron las válvulas después de su invención?

p.- El primer paso fue utilizar el Audión como detector o como amplificador combinado con detector a cristal; se amplificaba en una o múltiples etapas. Se amplificaba algún paso en alta frecuencia y luego en baja frecuencia utilizando un altoparlante (de hierro móvil) para la reproducción.

h.- ¿Y posteriormente?

p.- Un paso importante fue el descubrimiento, en 1913 por Armstrong, del circuito "Regenerativo" (a reacción). Muchos fueron los circuitos empleados en los años 20, como el Reflex, el Hartley, el Heterodino, el Colpitts, el Reinartz, el Endodino, el superregenerativo, etc. así más de una veintena de circuitos populares.

Nuevamente fue Armstrong que propició otro gran avance con el circuito "Superheterodino" en 1918, y que es el circuito base que ha prevalecido hasta la fecha.

h.- ¿A partir de entonces todos los circuitos son iguales?

p.- Básicamente todos utilizan el circuito superheterodino, pero las características de las válvulas y han mejorado muchísimo y se han

especializado según funciones. También han evolucionado los componentes electrónicos y perfeccionado partes del circuito, para mejorar la sensibilidad, la selectividad, supresión de ruidos, la estabilidad, etc. Se comercializan receptores con bandas múltiples y modos de operación diversos como AM, CW, SSB, FM, etc.

h.- A pesar de las mejoras y adelantos que dices, todavía me hablas de válvulas y hoy día ya no se utilizan y mis amigos no saben lo que son.

p.- ¡Cierto!. Las válvulas prácticamente ya no se utilizan en recepción, en donde los transistores inventados en 1946, las sustituyeron en los años 1970.

h.- Si los transistores han sustituido a las válvulas, ¿qué ha pasado con los circuitos?

p.- Los semiconductores han cam-

NUESTRA HISTORIA

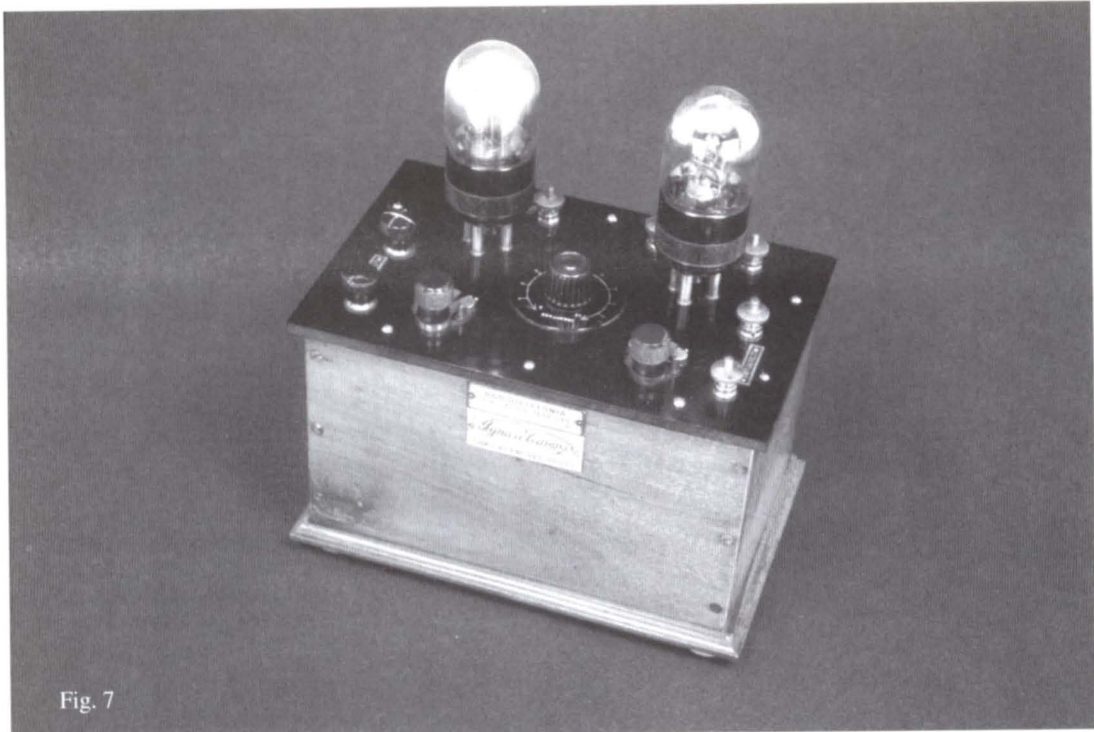


Fig. 7

biado la electrónica basada en válvulas y ello ha permitido la miniaturización de los circuitos.

h.- ¿Qué quieres decir?

p.- Los primeros transistores se utilizaron en los receptores de radio, con prácticamente el mismo circuito que con las válvulas y en el cual, cada transistor reemplazaba a una válvula individualmente.

La gran revolución de los semiconductores se ha conseguido con la integración en un sólo componente, (circuito integrado) el conjunto de muchos transistores, con sus R.C.L. etc y conexionado formando un complejo circuito, con características definidas y propias.

h.- ¿Quieres decir que el circuito electrónico ya no se ve?

p.- ¡Efectivamente!. Hoy día el esquema de un moderno receptor de radio lo forman distintos bloques con funciones concretas. El circuito de cada bloque "no se ve", no se especifica y no puede repararse, salvo sustituyéndolo en bloque.

h.- ¿Entonces ya no se reparan los aparatos de radio?

p.- Tengo que afirmar que con los semiconductores, las averías se han reducido muchísimo y su duración es prácticamente ilimitada (las válvulas tenían una duración limitada "se agotaba"). no obstante nada es perfecto y siempre hay la posibilidad de una avería.

h.- ¿Cómo se soluciona?

p.- Podríamos decir que ya no existe la figura del reparador de radio. Las empresas distribuidoras son las que deben solucionar las posibles averías y las que disponen de medios (prácticamente automáticos) que detectan e indican cual es la pieza defectuosa y la solución es siempre la sustitución por otra nueva de origen.

h.- ¡Qué bien!. Si no lo he entendido mal, ni yo, ni ningún radioaficionado ¿debe preocuparse por las reparaciones?

p.- Lo dices como un triunfo personal y el mérito es de la gran revolución técnica. De todas formas en parte tienes razón y creo que todos tenemos que alegrarnos, que hoy día los equipos tengan grandes prestaciones y poquísimas averías.

Como a mí personalmente lo que me gusta son los aparatos de radio antiguos a válvulas, continuaré con mis restauraciones y reparaciones con el sistema clásico, que aprendí en los años 402. 502.

h.- ¡Y que tú lo disfrutes!.

Nota: Este artículo fue escrito en las Islas Canarias y a su amable gente dedico especialmente.



Fig. 8

Fig. 1
Radio "Galena" - Telefunken A - 1924

Fig. 2
Receptor de radio - Bell 2002 - 1925

Fig. 3
Radio miniatura- A. Valls - Barbi 41 - 1950

Fig. 4
Altavoz - Radio Prieto (Argentina) 1928

Fig. 5
Radio de Baquelita - AEESA - Estrella polar 1950

Fig. 6
Radio de capilla - Rubi - 1933

Fig. 7
Amplificador de audio - E. Marata - 1928

Fig. 8
Válvula de transmisión

* 48 canales diferentes, desde Europa hasta Estados Unidos con las Nuevas Emisiones en castellano.*



Fácil instalación:

Usted mismo, de forma muy sencilla y siguiendo las instrucciones que se acompañan, podrá montar la antena en el mástil de otras antenas, en la fachada de su casa, en la barandilla del balcón, en el jardín, etc.

LA TV VIA SATELITE

Dos nuevos canales españoles emiten por medio del satélite ASTRA, se emite en castellano, un canal de cine y otro especializado en temas científicos, ecológicos y culturales. Además en breve emitirán dos cadenas más desde el ASTRA IC que será lanzado en Mayo de este año. El satélite Hispasat 1 emite TVE Internacional dos canales más con carta de ajuste dispuestos para emitir próximamente.

Esta modalidad facilita que se puedan ver y oír: deportes, películas, noticias, espectáculos y acontecimientos de toda índole que por los canales habituales no es posible contemplar.

***SISTEMA HISPASAT:**

Antena 35 cm. con soporte de pared
LNB Marconi DBS
Receptor Pace PSR 800 120 canales
estereo Wegener, gráficos en pantalla
temporizador de video.

**Parabola 35 cm.
KIT COMPLETO
38.357.-**

***SISTEMA ASTRA 1b:**

Antena 63 cm. con soporte de pared
LNB doble polaridad offset 1.2 db
Receptor Pace PSR 800 120 canales
estereo Wegener, gráficos en pantalla
temporizador de video.

**Parabola 63 cm.
KIT COMPLETO
40.714.-**

- PRECIOS IVA NO INCLUIDO**
- DISPONEMOS DE PANTALLAS Y RECEPTORES SUELTOS**
- ENVIOS TODA ESPAÑA**

 **EXPOCOM S.A.**
ADVANCED TECHNOLOGY

08011 BARCELONA
VILLARROEL, 68

Tel. (93) 451 23 77
HOTLINE 93-451.15.57

28005 MADRID
TOLEDO, 83

Tel. (91) 366 6137

PEQUEÑO MERCADO

VENTAS

Yaesu FT-200, bandas 10, 15, 20, 40 y 80 metros, 75.000 pts. Equipo de música HI-FI (radio AM, FM, tocadiscos), stereo con baffles marca Zenith, 5.000 pts. Manuel, EA7EX, 95/4162006.

FT-250 Sommerkamp, con factura de compra, precio 45 K. Manuel, EA3NC, 93/8244101.

Transceptor Yaesu FT-101-ZD. Direccional 3 elementos, 10, 15, 20, Cushcraft A-3. Precio a convenir. Bernarad, EA7HBW, 95/406813 noches.

Transceptor Yaesu FT-757, nuevo sin estrenar, precio a convenir. Marco Antonio, 948/122790.

Emisora decamétrica TS-140-S, todo modo todo banda de 0 a 35 MHz, 100 K. Micrófono de mesa Kenwood MC-85 amplificado, 15 K. Ordenador personal Amstram 1512 con dos disketeras, 30 K. Emisora de 2 metros Icom IC-28-E del 138 al 174, 30 K. Walkie Somercam SK-205-RH, 30 K. Todo con factura. Felipe, ES4EIQ, 925/481157 noches.

Transceptor 2 metros, FM, SSB, CW, marca Icom IC-290-D, 25W de potencia, 50.000 pts. Walkie 27 MHz, 4W, 3 canales, marca Polmar, 5.000 pts. Toni, 972/316596.

Emisora Yaesu FT-101-ZD (banda nueva y fuente de alimentación incorporada) más acoplador de antena Yaesu 902, todo el lote a precio interesante. Antonio, EA5FRP, 968/283924 a partir de las 22 horas.

Kenwood modelo 9130 todo modo para banda de 2 metros, 60.000 pts. Luis, EA4CZV, 91/3151168 fines de semana.

Amplificador VHF, 100W, previo mosfet, 35.000 pts. Antena colineal Yaesu 518 para VHF, 15.000 pts. Antena movil Tagra 518 para VHF, 20.000 pts. Amplificador para 10 y 11 metros, 7.000 pts. Carlos, 988/727083 tardes.

Packet completo, Kam FT-212-RH, manuales en castellano, 2 micros (altavoz y DTFM), junto o por separado. Amplificador lineal 2 metros KTM, entrada 5W, salida (CW, FM y SSB) buen precio. Carlos, 91/4319797 de 22 a 24 horas.

Emisora Icom 730. Acoplador

Icat 100. Fuente Icom. Antenas 10, 15, 20, 40 y 80 metros. Rotor Daiwa DR-7500-R. Cableados, varios. José, EA7FDO, 95/4372167 noches.

Equipo de HF de 10 a 80 metros marca Unidem 2020, 60 K. Heathkit SB-102 de 10 a 80 metros en 50 K. Angel, 91/3773241 a partir 10 noche.

Ordenador Spectrum a estrenar, con programas para trabajar packet radio, CW, RTTY y SSTV, magnífico funcionamiento, 20 K. Programa para P.C. Window base, en español, con documentación completa, nuevo a estrenar por 15 K. Castor, EA4EKJ, 91/5186268 a partir de 7 y 8 tarde.

Codificador-decodificador de voz por doble inversión de banda modelo IB-1, nuevo, apto para funcionamiento con cualquier equipo, con conectores para micro, altavoz y altavoz supletorio, 32 códigos programables exteriormente, alimentación 12V. Precios muy interesantes. José Miguel, EA4BQN, 91/7114355.

Transceptor Sommerkamp Soka 747 de 560W, Pep de 30 a 3'5 MHz, instrucciones en inglés y español, con factura, dos válvulas 6KD6 finales sin estrenar de repuesto. Receptor Mark II digital todo modo de 150 KHz a 520 MHz continúa, SSB, CW, FMAM, reloj digital, scan, memoria, adaptador CA-220V, o con fuente de alimentación 12V DC, 13 metros de cable coaxial RG-214-U doble malla 50 ohms. Revistas de U.R.E. desde julio 1.974 hasta el actual. Antena Discona larga banda de 70 a 700 MHz. Micrófono UDM-1 dinámico de sobremesa con interruptor para 50 Kohm o 600 ohm. Micrófono de pinza, manos sueltas preamplificado 65 dB. Todo el lote por solo 110 K, o por separado. Félix, EA4CF, 91/8880397.

Fuente de alimentación Silver nueva, regulable 0-15V, 25 Amp, 12 K. Amplificador lineal decamétricas Vector 500 con lámparas, nuevo, documentado, 6 meses de garantía, 110 K. Portátil Kenwood TH-215 para 144 MHz en FM, 40 K. Kenwood TM-221-E para 144 MHz base y móvil, 50 K. Fuente de alimentación Grelco 0-15V a 15 Amp, 8 K. Antonio, EA5FW, 96/5928661.

Equipo Kenwood TS-680 igual al TS-140 pero incluidos los 50 MHz, nuevo con factura, 130 K.

Tono 7000 E, RTTY y CW, incluyendo información, como nuevo, total garantía, 50 K. J. Nebot, EA3MD, 93/4214041, llamar a cualquier hora.

Antena vertical de HF de 10 a 60 metros Diamond, 25.000 pts. Receptor ICR-70 digital de 0 a 30 MHz, 50.000 pts. Pablo, EA4CQI, 91/4160085 de 9 a 10 noche.

Emisora Kenwood TW-4000-A, 2m y 70cm, bibanda, 5W y 25W, 10 memorias, 65 K. Andrés, EA4EAV, 91/5609369.

Amplificador lineal Heathkit SB-220, 2Kw Pep, con dos tubos 3-500Z Eimac, bandas 80, 40, 20, 15 y 10 metros, funcionamiento inpecable, 160 K. José, EA3TT, 93/3790052 de 19 a 22 horas.

Transceiver FT-277-E, cubriendo las bandas de 10 a 160 metros, 80.000 pts. acoplador de antena KW 107 Super Mach, 30.000 pts. Lineal Swan 1500Z, 85.000 pts. (Todo el lote completo 180.000 pts). Pedro, 976/317146 (de 3 a 5 tarde), 976/504952 (de 7 a 1 mañana).

Equipo de decamétricas Icom IC-735 y fuente de alimentación Icom PS-55, prácticamente a estrenar, todo 195 K. 91/5744594 solo noches.

A quien interese Callbook de 1.991. EA4KU, 91/4730963.

Equipo americano 10 metros Ranger AR-3500 memorias, scanner, split, FM, AM, USB, LSB, CW, 26 a 30 Mc, 30W, 35 K. Scanner Uniden Bearcat BC-580-LT, 35 K. Unidad de subtonos Kenwood TSU-6, 4 K. Ordenador portátil Amstrad PPC-512 con moden Baycon, 35 K. Equipo HF Drake TR-3, 50 K. Equipo HF Kenwood TS-130-SE, 100 K. Vicente, EA1ATQ, 942/217063 de 15 a 16 y 22 a 23 horas.

Portátil bibanda Yaesu FT-727-R (144-146 MHz y 430-440 MHz), 5W de potencia en V-UHF, 10 memorias, voltímetro digital incorporado, con cargador de pilas Ni-Cd, regalo soporte de móvil Yaesu MMB-21, 58.000 pts. Pack Yaesu FNB-4-A (5W), 6.500 pts. Micro Yaesu MH-12-A-2B, 3.500 pts. Amplificador Alinco ELH-230 DII, entrada 0'5-5W, salida 25-30W, FM, SSB, CW, 12.500 pts. Domingo, EA1DDU, 98/5894630 de 10 a 12 y 23 a 24 horas EA.

KENWOOD

EQUIPOS Y ACCESORIOS
ANTENAS CUSHCRAFF, HY-GAIN,
PROCON

TRANSCPTORES, BASE, MOVILES,
PORTATILES
CB. VHF. UHF. 1200 MHz. HF.
DECAMETRICAS

Todo para el radioaficionado y comercial,
presupuestos e instalaciones

KEMPRO, KANTRONICS, MFJ, AOR, TONO
REVES, CREATE, RF. CONCEPTS

PRECIOS ESPECIALES
OFERTA KENWOOD
TRANSCPTORES HF
TS-850-S-AT
TS-450-S-AT

Reantel

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

Estación radioaficionado completa formada por: Transceptor de decamétricas Sommerkamp FT-277-E con micro Yaesu YD-148 y de mano por, 80 K. Acoplador de antena Kenwood AT-120 por, 20 K. Micrófono preamplificador Shure 526-T por, 3 K. Equipo de 2 metros FM Bigear Tipe-2, 5, 25W de salida con medidor de estacionarias y soporte para móvil por, 35 K. Máquina telegrafía y teletipo tono 7000-E y monitor fósforo verde de 9 pulgadas marca Yonder por, 70 K. Filtro de audio Sint o Filt para SSB, CW, AM por, 3 K, con documentación, manuales y algunos repuestos. Precio para el lote completo, 190 K. Antonio, 952/891403 tardes y noches.

8 condensadores variables aire nuevos 270 pf 5000V, 10.000 pts c/u. Otros 8 condensadores idénticos pero de 270 pf, 5000V a 5.000 pts c/u. Arturo, 93/4576557 de 21 a 24 horas.

Kenwood 231-E, con factura y esquema, portes a cargo del comprador, 35.000 pts. Javi, EB4EWR, 91/8559344.

Equipo decamétricas semi-nuevo, en perfecto estado y con garantía formado por: transceiver Kenwood TS-140-S, acoplador, vatímetro y conmutador de antenas AT-230, de manera opcional también se podría incluir en el lote: fuente de alimentación Grelco de 30, 40 amp., modelo 13.30A, antena vertical Buternut HF-5V con 32 metros de cable coaxial GR-213. Juan Andrés, 96/5421198, a partir de 22 h.-

Transceptor decamétricas Swan 500 cx, antena direccional 3 elementos 10, 15 y 20 metros, micrófono Shure 444, walkie 2 metros Icom 2-E, otros accesorios, precio a convenir. Severino, EA1NF, 988/770848.

Transceptor Icom 761 con acoplador automático y fuente de alimentación incorporados, muy poco usado. Jordi Mari, 93/3954258.

Para usuarios del ordenador Amiga, dispongo del programa "Libro de Guardia", ocho opciones de búsqueda, listados y eti-

quetas, muy rápido, presentación esmerada y muy facilde uso. Pedro, EA3AVN, 93/8901470 despues de las 17 horas, o escribir al apartado 246, 08720 Villafraanca del Penedes (Barcelona).

Línea HF Ten-Tec compuesta por: transceptor Paragon con filtros y unidad de FM, fuente de alimentación con altavoz, micrófono de mesa, en garantía y documentado, 325 K. Fax Sansung SF-1050, con discriminador, nuevo, 50 K. EA4CK, 91/4699573.

Generador RF Hewlett-Packard 8640-B 450 hc a 550 MHz, lectura digital frecuenciaa AM, FM, 170 K. Vatímetro carga Bird modelo Termaline 612, 25 K. Carga 50 ohm, 1kw, 2 kw int, 0-1500 MHz, 30 K. Collins, amplificador lineal 30-L-1, 98 K. Collins amplificador lineal 30-S-1, 300 K. KWM-2-A transceptor con cristales bandas Warc y fuente de alimentación original, 120 K. Consola 312-B-4 y cristal Pack CP-1. Fuente de alimentación para KWM-2, 12 K. Pascual, 96/5731235.

GPA 50 multibanda vertical Fritzel con sus radiales, completa, 14.600 pts. Sommerkamp 757-G-2, banda corrida 0, 30 MHz, micro, cable, 155 K. Tele Reader CW, Baudot ASC II, modelo CWR-685-E con KB 685-E, teclado y sus cables para TX, 155 K. Yaesu FT ONE banda corrida, todos filtros, Ram, FM, Keyer CW, memorias, micro, scanner, 223 K. Yaesu 707, 100W, micro, cable, 73.500 K. Yaesu 7700, antena activa 150, 30 MHz, 17 K. Micro Kenwood MC-60, 16 K.

Rotor HAM-4, a estrenar (el más fuerte), 70 K. Regulador tensión 0, 300V, 2000W. GRS Firenze, 35 K. Kenwood 940-S AT, impecable, banda corrida, 100, 300 MHz, micro, altavoz SP 940, 295 K. Transporte a cargo del comprador. Llamar 952/462759.

Yaesu 101-Z, 80 K. Kenwood TS-520, 80 K. Perfecto funcionamiento. Razón EA1JB, 986/504088 de 20 a 24 horas.

Equipo Kenwood TS-140-S, acoplador AT-130, altavoz SP-430, y micrófono de mano MC-43. Configuración completa, 155

MERCATRON, S.L.

Contraataca

C/ Tejón y Rodríguez, 9
29008 MALAGA
Telf. 952 / 22 61 26

Si sueñas mucho, podrás verlo más barato

KENWOOD



EJEMPLOS
TS 850 S AT, con acoplador 210.000
TS 450 S/AT, con acoplador 175.000
TS 140 S 120.000

LOS MEJORES

ICOM



EJEMPLOS
IC 751 A, 4º conversión 240.000
IC 726, AM FM y 6 m. 130.434
IC 737, nuevo 204.000

ROMPEDORES

YAESU



EJEMPLOS
FT 1000 521.740
FT 990, ACOPLADOR + DSP 276.000
FT 747 128.000

IMAGINATELOS

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

	AOR 3000 A 112.174	KENWOOD La decamétrica más pequeña del mundo Pidemos información. Siempre seremos los primeros.
	AOR 1500 56.522	
	El 1º. Scanner de mano del mundo con banda lateral	

GARANTIAS: ASTEC - KENWOOD - SQUELCH

PEQUEÑO MERCADO

K. Miguel Angel, EA4EEK, 91/8500838 a partir 22 horas.

Kenwood TS-120V bandas 80, 40, 20, 15 y 10 metros, doble VFO, transmite y recibe en frecuencias diferentes al mismo tiempo, posibilidad de frecuencia fija a cristal, previo de sobremesa, Vox, RIT, instrucciones y esquemas en perfecto estado, junto a ordenador Commodore 128 transformable en 64 con solo pulsar dos teclas, con todas sus accesorios y muchos programas, con libros y revistas sobre el Commodore, todo en perfecto estado, por solo 60 K. (no discutibles). Javier, EB3EYD, 93/7176720.

Línea Drake-C separada compuesta: transmisor T-4XC (200W), lleva incorporado procesador de modulación de la DX Ingeniering, tubos finales de recambio. Receptor 6-4C, lleva incorporado frecuencímetro digital original de la Drake, cristales de 27 MHz, todos los segmentos de 28 MHz, y los tres filtros de CW de 1'5, 0'5 y 0'25 KZ. Fuente de alimentación AC-4 montada en consola MS-4 y con altavoz incorporado, sintetizador de frecuencias de la Drake FS-4. Micrófono de mesa Shure 526-T

con preamplificador. Juego finales de válvulas, Driver y varias diferentes del transmisor y receptor. Documentado y con facturas, todo el conjunto por 200 K. Juan, EA6BE, 971/365864 de 20 a 23 horas.

2 talkis marca Great GV-27 de 140 a 150, con teclado de tonos y micro de mano, con sus manuales, 20.000 pts por talki. EB2YA, 945/252351.

Osciloscopio Tektronix 5, 100 MHz 2 canales y doble base tiempos, con manuales, 80.000 pts. Osciloscopio Tektronix 7603, 100 MHz con PLUG-INS, modelo 7B53-7A13-718, doble base de tiempos y 4 canales, con manuales, 160.000 pts. 96/3669801 llamar de 21 a 23 horas excepto miercoles, viernes y sabados.

Dos ordenadores Commodore C-64 y un Vic-20 con diversos accesorios de ambos. Del Vic-20 tengo varios cartuchos de ayuda al programador y ampliación de memorias y bus de expansión, este último válido igualmente para el C-64. Además poseo las dos disketeras para el C-64 y el dataset. Incluyo al mismo tiempo la impresora para uno u otro orde-

nador. Transceptor Kenwood 751 para 144 MHz todo modo, con poco tiempo de utilización, la selección de modalidades la hace automáticamente. Potencia regulable desde 5W hasta 25W, es ideal para invidentes, con el Voice instalado de la misma firma y el DCL por RF para la selección de varias emisoras al mismo tiempo y en frecuencias, con todos los elementos opcionales que lleva incorporados, lo vendo por 100.000 pts. Talki Aor-240-A modelo antiguo, por 25.000 pts. EA5RQ, 96/3498109 horas de tarde y noche.

Transceptor HF Somerkamp FT-250 en buen estado con factura de compra, manuales en castellano e inglés, así como un juego de válvulas, entre ellas las dos finales nuevas, precio 55 K. Paco, EA4EED, 924/241147.

Osciloscopio marca Nord-Mende WSG-326 a lámparas en buen estado y funcionando, 20 K. Un tubo T.V. Thompson A-50, 120W, nuevo, 10 K. Curso Afha radio, T.V., sin materiales, seis tomos, 9 K. Jaime, EA3FFP, 93/8715721 llamar de 20 a 22 horas.

Commodore 64 con cassette

para el mismo, monitor, joystick, varios libros de este y cassettes con programas, perfecto estado por 20 K. (transporte a cambio del comprador). También lo cambiaría por cualquier material de radio que pudiese interesar. Antoni, 977/702092 de 22 a 24 horas.

Transceptor de 2 metros Kenwood TR-7930, base y móvil 25, 5W, abierto en frecuencias, con documentación y factura. Estado impecable y con la fuente de alimentación, 50 K. Gonzalo, EB2BOF, 976/392742.

Transceptor Icom IC-725, impecable, 100 K. Micrófono MC-6, 7 K. Estación completa para 50 MHz. Transverter de 28 a 50 MHz, con salida de 7W, 20 K. Antena 5 elementos marca Tonna, 9 K. Lineal Hypower con previo de Gassfet, salida 60W, 40 K. Todo poco uso, lote completo, 65 K. Josep EA3BT, 93/8939682 de 18 a 22 horas.

Modem Packet-Radio 1200 BDS para PC, 4.500 pts. Modem Packet-Radio 300/1200 BDS para PC. Pueden funcionar con los programas SP, GP, Baycom y FBB. Salvador, EA3BKZ, 93/7350726 de 20 a 23 horas.

Astur TRAVEL S.L.

SERVICIO INTERNACIONAL DE VIAJES
PASAJES - RESERVAS - TOURS

Campoamor, 19
Tel. 98 - 527 72 58 / 522 09 76
Fax 527 72 58 - OVIEDO

EXCURSION A HISPANOAMERICA

PRESUPUESTO A

Según itinerario GRAN OFERTA CARTAGENA

- ✓ Avión
- ✓ 6 noches
- ✓ Hotel Decamerón
- ✓ Pensión Completa
- ✓ Traslados entradas y salidas
- ✓ Visita a las Islas del Rosario
-con almuerzo incluido-

PRECIO POR PERSONA 135.000.- pts.

PRESUPUESTO B

Combinado CARTAGENA/SAN ANDRES

- ✓ Avión
- ✓ 6 noches: Hotel Decamerón CTD- PC-
- ✓ 5 noches: Hotel Decamerón ADZ- PC-
- ✓ Traslados entradas y salidas
- ✓ Visita a las Islas del Rosario
-con almuerzo incluido-

PRECIO POR PERSONA 187.000.- pts.

MUY IMPORTANTE:

Los precios debido al tiempo que queda están sujetos a variación por fluctuación de la moneda o cambios en las Tarifas aéreas.

Acoplador de antena Drake, MN-2000, en perfecto estado. Santiago, 977/818123 horas de oficina.

Amplificador lineal 2 metros, nuevo con garantía de origen, modelo FL-50 entrada hasta 9W, salida 50W, con circuito electrónico de protección. Amplificador modelo L-100 entrada 2-25W, salida 100W, FM, SSB, CW, con previo de recepción 22 dB y circuitos de protección. Amplificador modelo L-200 entrada 2-50W, salida 190-200W, con previo de recepción 22 dB, FM, SSB, CW, con varias protecciones. Precios interesantes. EA4BQN, 91/7114355.

Micrófono Shure de sobremesa, a estrenar, doble impedancia, ajustable en altura, frecuencia de respuesta 100 a 10.000 MHz, 10 K. Pedro, EB4BZI, 91/6197432.

Dos equipos Kenwood 2 metros, modelo 711-E y 432, modelo 811-E. Pedro, EA3FQT, 977/522773 de 22 a 24 horas.

Transmisor Luprix de 50W para bandas decimétricas, 10, 15, 20, 40, 80, ideal para la CW. Transceiver Yaesu 101-ZD, 10, 15, 20, 40, 80, 160, en perfecto estado de funcionamiento. Electosa 2 metros, 5 cristales fijos de transmisión y recepción con OFV de 144, 146 de 12W. Belio de 2 metros, 3 cristales fijos y recepción completa 144, 146 de 12W. Yaesu FT-23 de 2 metros. Ordenador Spectrum + - e impresora Seiksha GP-50. J. Botella, apartado 99, Aspe, Alicante.

Transceiver Yaesu FT-209 RH, con alimentador cargador NC-8 y cargador NC-15 de sobremesa, todo en buen estado, regalo funda. Paco 958/132077 de 16 a 21 horas.

Disco duro Seagate ST-3144-A Ide-bus AT 125 Mb, 30 K. Modem telefónico para PC externo 1200 baudios, 5 K. Modem telefónico para PC externo 2400 baudios, 12 K. Modem telefónico para PC interno 2400 baudios, 8 K. Dos unidades de diskette 5 1/4 de 1.2 Mb, 4 K c/u. Programa comunicaciones PC Procomm Plus 1.1, 7 K. Programa comunicaciones PC Procomm Plus 2.0, 10 K. Veinte videos serie astronomía, 500 pts c/u. Callbook (2 tomos) año 1980, 3 K. Radio Handbook, en español, de William I, Orr, 3 K. Revistas CQ Radioamateur 1983 a 1989 en-

cuardenadas, 3 K/por año. 943/151613 contestador o noches.

Dos Walkis Icom IC-2-GAT, Rx ampliada con funda, pilas BP8 y BP70 cargador de pared, 55 K c/u. EB2BUY, 94/6881755 a partir de las 21 horas.

PhonePatch marca Icom, modelo 007, con instrucciones, factura y suplemento. Transmisor 40 metros, modelo Paloma, salida aprox 12W, mínimas dimensiones. Manuel, EA7RT, 958/151924.

Kenwood TS-940-S nuevo, acoplador y fuente de alimentación incorporados, 300 K. VFO Kenwood 230 digital, 40 K. Amplificador Henry, 2 K. Classic, consola especial 3,5 a 30 MHz, bandas Warc, sintonía continua, refrigeración por turbina y campanas de cristal, nuevo, 300 K. Fuentes de alimentación americanas (como material) para 13,8V, 30A, 12 K. Ordenador PC-XT, 640 K. Dos disquetes 5 1/4 CGA, monitor monocromo verde, (posibilidad de incluir disco duro) prácticamente sin usar, 30 K. Programas para unidad 1541 (C-64) pilot, office, simon's y basic, 5 K. Joaquin, EA4JF, 91/6167355 cualquier hora.

Antena dipolo 5 bandas, 23 metros largo aprox. Roe 1:1 (bigote de gato), 6,4 K. Antena dipolo, 40, 80 mts, 23 metros largo. Roe 1:1, 5,3 K. Bobinas para antena dipolo, 5 bandas, 4 bobinas, totalmente presentada y plastificadas, 4,2 K. Bobinas para antenas dipolo, 40, 80 metros, 2 bobinas, totalmente presentadas y plastificadas, 3,1 K. Filtro Yaesu FF-501-DX, para problema T.V., 4,5 K. Transceiver Yaesu FT-1000, doble receptor con módulo BPF-1 incorporado, lo que hace la doble recepción totalmente independiente. Filtro Icom FL-32 (AM), 4,5 K. José, 956/300967 de 16 a 17 y de 20,30 a 23,30 horas.

Yaesu FT One 150 KHz a 30 MHz continuos, con todas las unidades opcionales instaladas y control del ventilador a emitir, 225 K. Manolo, EA2BGE, 94/4963242 horas de oficina.

Máquinas de escribir antiguas marcas Oliver, Migno, Salter, de los años 1.905. Eugenio, EA4HY, 91/3566395.

Antena artificial para decimétricas Heat "Cantenna" HN-31

(sin estrenar). Medidor de estaciones Somerkamp ME II E, sin estrenar. Antena de base para 27 MHz, con radiales marca Tagra, de 5/8. Angel, 972/400581.

Receptor multibanda Grunding Satellit 1400 profesional, con 9 bandas, FM, OL, OM, OC1, OC2, OC3, OC4, OC5, OC6, a 125 y 220V, a pilas y a 12V con adaptador, antena incorporada y toma para antena exterior. Cámara de video VM-D-16 P Sanyo de 8 mm Camcorder, con sus accesorios. Regalo bolsa/estuche valorada en 10.500 pts. Regalo baterías NP-55, NP-66-H y NP-77-H, valorada en 12.000 pts, todo completamente nuevo. Angel 93/7961327 (mañanas) y 972/400581 (tardes).

Amplificador lineal HF Yaesu FL-2100z, todo modo e incluidas bandas Warc, manual en castellano, a estrenar, 110 K. Carlos, 98/5362837.

Regalo Callbook 1.991 (dos tomos), impecable, enviaría a portes debidos. Antonio, EA1MV, 947/506404 despues de las 20 horas.

COMPRAS

Para trabajo histórico en curso agradeceré información sobre la radioafición en España, (revistas publicadas en los primeros tiempos, actividades de los primeros radioaficionados, esquemas sobre los primitivos transmisores de chispas) y también adquiriría algún equipo de los primitivos, carretes de Runckorf, aunque no estuviera en perfecto funcionamiento. Escribir a L.Robles, EA3NG, Ramón y Cajal 15, 2º, 43001 Tarragona.

Se agradecería información para incluir la banda de 27 MHz en un Kenwood TS-120-S. Fernando, EA7EOM, 958/127572 tardes.

Manual FT-736 en castellano. Carlos, 91/4319797 de 22 a 24 horas.

Walkie-talkie, 2 metros, buen funcionamiento, máximo 15 K. Antonio, EA1EDT, 988/244201 noches.

Equipo de comunicaciones mi-

litares, receptores, emisores, walkies, así como accesorios, micros, antenas, etc, no importa estado. Vicente, 91/5185260 noches.

Manual técnico de Kenwood TS-930-S o fotocopias, "me urge". Paco, EA5GMQ, 96/5381258 a partir de las 10,30 horas noche.

Emisora de base Yaesu 225-RD, 2 metros. Transverter Yaesu FTV-901-R con instrucciones, en perfecto funcionamiento. 983/334976 noche.

Emisora de HF Kenwood, Icom o Yaesu, aunque sea con una pequeña avería. Javier, EB3CIC, 93/2030834 dejar mensaje en contestador o llamar a partir de 22 horas.

Agradecería que algún colega me facilitase los esquemas del Kenwood TS-120-S o me indicase las modificaciones para instalarle los 27 MHz, pago los gastos. José Antonio, EB9NX, Alferrez Fernandez Martín 6, 29805 Melilla.

CAMBIOS

Transceptor de 10 metros, Galxi Neptune legalizable y documentada, prácticamente nueva, por fuente de alimentación de 20 A como mínimo o por antena tipo Butternut u otra tribanda de 10, 15, 20 metros. EC7DXX, 958/602059 dejar teléfono, (horas de comercio).

Emisora Kenwood TW-4000-A, 2 metros y 70 cm, bibanda, por emisora Kenwood TR-851-E, diferencia a convenir. Andrés, EA4EAV, 91/5609369 de 19 a 24 horas.

Cámara de video Sony TR-55-E, dos baterías, cargador, varios cables de conexiones, trípode, bolsa, dos cintas de 8 mm, con factura y aún está en garantía, por emisora Yaesu 757 GX II o similar. Jerónimo, EA7GWZ, 95/5852331 y 95/4850420.

Radios antiguas a lámparas o válvulas de diferentes series, por walkie-talkie (VHF, 110, 150 MHz) de ruleta o similar. Josu y Mikel, 943/885765 de 22 horas en adelante.

INDICE DE ANUNCIANTES

ABR SITELEG	Página 23	MABRIL RADIO	Página 33
ASTEC	Página 39	MEIRA ELECTRONICA	Página 25
ASTEC	Página 84	MERCATRON	Página 79
ASTURTRAVEL	Página 80	PIHERNZ	Página 83
BLANES	Página 4	QRX	Página 10
CALLBOOK	Página 24	RADIO SONIDO	Página 41
EXPOCOM	Página 77	REANTEL	Página 78
FOTOKIN	Página 21	SER RADIOAFICIONADO	Página 11
GAROTXA II	Página 71	SONICOLOR	Página 4
HZ	Página 82	SQUELCH IBERICA	Página 2
INTECO	Página 45	TESA	Página 55
IRS	Página 18		

ELECTRONICA

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

ICOM

HZ CAB-RADAR hy-gain



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

¡¡Hasta fin de existencias!
OFERTA: TS 850 S/AT



IC-W2A 144 MHz FM TRANSCIVER
IC-2SRA

AOR
KENPRO
CREATE
COMET
BUS - 9 - 49 - 72 - M13

KENWOOD



TM-741

DIAMOND ANTENNA

MFJ



RS-40X

MFJ-1278T

MFJ-1278



- Descuentos interesantes •
- Abrimos los sábados •

ENVIOS A TODA ESPAÑA



TODO PARA EL RADIOAFICIONADO

cushcraft CORPORATION

ALINCO

La tecnología más avanzada al servicio de la comunicación.

NUEVO

DJ 180 Equipo portátil VHF / 2 Metros
144-146 MHz.
10 canales en memoria
Saltos: 5-10-12,5-20 y 25 KHz.
2 y 5 W. de salida
Batería Cd-Ni incluida
Teclado DTMF



DJ 580 DJ 120 DJ 162 DJ S1 DJ X1

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 X1

RECEPTOR SCANNER
Cobertura: 100 KHz. - 1300 MHz.
AM-FM
Saltos: 5-10-12,5-20-25-30-50 y 100 KHz.
Peso: 320 grs.
Tamaño muy reducido.
10 accesorios disponibles

DJ S1

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

DJ 120

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



DR 112 DR 570 DR 590

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

PIHERNZ

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

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