Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Mayo 2001

16 DE JUNIO: ASAMBLEA GENERAL EN SEGOVIA



DISEÑO DE UN TRANSCEPTOR MULTIBANDA

ICOM

IC-R3

¡Siempre vamos un paso adelante!

Pantalla TFT en color 2 pulgadas
Receptor triple conversión 0,495 - 2450 MHz

OPERACIONES BÁSICAS:

- Recepción AM-FM-Wide FM y TV (PAL B/G)
- Indicador de señal
- Analizador de espectro ajustable hasta 500 kHz
- Diferentes presentaciones de pantalla

OPERACIONES EXTRA:

- 450 CANALES DE MEMORIA
- Función Joy stick
- Squelch automático
- Tono squelch
- Tono scan
- Atenuador de 4 pasos
- Pocket bip
- Segunda pantalla de cristal líquido



ICOM SPAIN, S.L.
Ctra. De Gracia a Manresa, Km. 14,750
08190 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)
Tel. 93 590 26 70 - Fax 93 589 04 46
E-mail: icom@icomspain.com - http://www.icomspain.com

Radioaficionados

Avda. Monte Igueldo, 102
28053 Madrid
Apartado Postal 220
28080 Madrid
Tel.: (91) 477 14 13
Fax.: (91) 477 20 71
E-Mail: ure @ure.es
URL: http: / /www.ure.es

DIRECTOR
Gonzalo Belay Pumares, EA1RF
SUBDIRECTOR
Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF
ADMINISTRACIÓN
Vicente Buendía Sierra
COORDINACIÓN
Juan Martín Martínez
PUBLICIDAD
Jesús Marcos Sánchez

Asesor HF:
José Manuel Porter Felip, EA5BD
Asesor VHF y Superiores:
José P. Díaz González, EA4BPJ
Consejero de Redacción:
Julio Volpe O'Neil, EA5XX

EQUIPO DE REDACCIÓN
Comunicaciones Digitales:
Rafael Martínez Landa, EB2DJB
Concursos HF:
Vicente Aguilella Gallén, EA5AL
Diplomas HF:
Francisco Campos Crespo, EA4BT
DX:
Julio Volpe O'Neil, EA5XX
Estaciones escuchadas:
Antonio Gil Juan, EA5OW
Managers de QSL:
Tomás Orts Server, EA5YH
QSL recibidas:
Antonio González Guillén, EA5RM
VHF y Superiores:
José A. Quesada Llorente, EB4EE

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 REALIZACIÓN
RG&JP
Tel. 91 846 45 13
28770 Colmenar Viejo - Madrid

DISTRIBUCIÓN
L.A. DISTRIBUCIÓN, S.L.

NUESTRA PORTADA

Antena cúbica de la estación de EA5YP, Julio, y EA5EG, Maite, a quien vemos subida a lo alto de la misma.
La foto de la ventana nos muestra a Ricardo, EA2CMW, frente a la oficina de control de acceso al Monte Athos, lugar al que viajó hace un año pero sin poder entrar en él y muchos menos operar, como hubiera sido su deseo, la única estación de radioaficionado existente, la del monje Apollo (SV2ASP / A), dadas las restricciones que existen para visitar esta mítica entidad del DXCC.

Sumario

5 QRX... Por favor

6 Rincón Telegráfico
Comentarios al CNCW 2000 (y III)

8 Monte igueldo 102
Convocatorias de Asamblea
Botones de la URE por antigüedad

10 Noticiario Internacional
Ante la CMR-03: Armonización de la banda de 7 MHz.

11 Radiosolidaridad
Proyecto Sáhara comunicando

12 Noticias de las Regiones
Mérida: Montajes antenas Sección Local
Santander: Presencia de URC y RCM en Juvenc@ant
San Vicente del Raspeig: Día del Radioaficionado
Jaén: Jornada Castillos de España
Córdoba: Entrega trofeos Concurso Córdoba
Almuñécar: Día del Radioaficionado
Estella: Caza del zorro
Cerdanyola: Merca-Ham 2001
Pamplona: Convocatoria de Asamblea
Palma Mallorca: Convocatoria de Asamblea

15 In Memoriam

16 HF-UHF-Microondas
Introducción a 1,2 GHZ
CC.DD.: Cada vez más

20 Técnica y Divulgación
Conmutador remoto de antenas
Diseño de un transceptor multibanda
Antenas campestres

32 Concursos y Diplomas
Diploma Dalí Figueres
Resultados Concurso Parla CW
Resultados Concurso CW Ferrocarril
Resultados Concurso Nacional de Sufijos

43 El Mundo en el Aire
EA3DUF desde Manresa Torre Santa Catalina
D68BT & D68WL: Comoros 2001
Islote de Pico S-261
D44AC: Expedición isla de Sao Vicente
Activación de La Ermita y el Torreón de Torre García
ED7BFU y EA7CVD/P
Expedición a Palazuelas
ED2EBD Torre y Ferrería de Bidaurreta
EA4AKF/P, Ermita de Ntra. Sra. de la Vega
EA4DCU desde el Castillo Fuentes de La Alcarria
Actividades de la Sección URE Xátiva
Expedición a las murallas de Albudeite
ED7XXI y EA7ATJ/P

60 Opinión

63 Pequeño Mercado



TNC URE

Con licencia original de :

G3RUH y TAPR



Incluye manuales

Garantía 6 meses
(excluidas EPROM)

TNC URE ..... 15.000 Pts.

Gastos envío 350.- pts.
(2,10 €)

NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO

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

PRESIDENTE DE HONOR DE LA URE
S.M. D. Juan Carlos I, Rey de España, EAØJC

JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE: Gonzalo Belay Pumares, EA1RF
VICEPRESIDENTE: Pablo Barahona Aires, EA2NO
TESORERO: Diego Trujillo Cabrera, EA7MK
INTERVENTOR: Pere Espunya Crespo, EA3CUU
SECRETARIO GENERAL: Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF

VOCALES TÉCNICOS

Director de Área de HF: José Manuel Porter Felip, EA5BD
Vocal de Concursos: Vicente Aguilella Gallén, EA5AL
Responsable del concurso EA RTTY: Antonio Alcolado Vanni, EA1MV
Responsable del concurso CNCW: Eugenio Claramunt Vega, EA4KA
Vocal de Diplomas: Francisco Campos Crespo, EA4BT
Responsable del diploma 100 EA CW: Juan Delgado Real, EA4ET
Responsable del diploma DME: José A. Villaseñor Rangel, EA4ECF
Responsable de diplomas TPEA, CIA y España: José A. Rodríguez Fernández, EA4CEN
Vocal del EADX/IOTA: Francisco Gil Guerrero, EA5OL
Coordinador de Tráfico QSL EADX: Pablo Riego Bravo, EA4JW
Coordinador de Actividades y EA DX NET: Julio Blanquet Peña, EA7JB

Director de Área de VHF y Superiores: José P. Díaz González, EA4BPJ
Vocal de Comunicaciones Digitales: Rafael Martínez Landa, EB2DJB
Colaborador de Comunicaciones Digitales: Hipolito Sánchez Martín, EA2DR
Vocal de Concursos y Diplomas VHF y Superiores: José A. Quesada Llorente, EB4EE
Colaborador de Concursos y Diplomas VHF/Sup.: José Carlos Herrero Berrocal, EB4HEB
Asesor técnico de 50 MHz: José Ramón Hierro Peris, EA7KW

Relaciones Exteriores: Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF
Vocal del Servicio Nacional de Escucha/IARUMS: Maite Ros Gonzálvez, EA5EG
Coordinador del Grupo "Radiosolidaridad": Julio Volpe O'Neil, EA5XX

PRESIDENTES DE CONSEJOS TERRITORIALES (miembros del Pleno)

Andalucía: Jose Fajardo Martínez, EA7GUO
Aragón: Jesús T. Díez García, EA2AK
Asturias: Fernando F. Rebolo Moreno, EA1BT
Baleares: José Luis Gámez Henares, EA6AU
Cantabria: Ignacio Andrés Fraile, EA1WW
Castilla-La Mancha: Manuel Montero Rayego, EA4GU
Castilla-León: Javier Apráiz Peña, EA1JW
Cataluña: Francisco González Izquierdo, EA3AUL (Presidente del Pleno)
Ceuta: Salvador Bernal Gordillo, EA9AO
Comunidad Valenciana: José Manuel Porter Felip, EA5BD
Euskadi: Iñaki Perrino Velasco, EB2CUE
Extremadura: José Luis Cruz Murillo, EA4EHI
Galicia: Félix Vidal González, EA1LB
La Rioja: José Mª Cilla Aguado, EB1ADG
Madrid: Francisco Campos Crespo, EA4BT
Melilla: Raymond Torres García, EA9EB
Murcia: José Luis Navarro Terry, EA5VN
Navarra: Francisco Madurga Pérez, EA2SG (Secretario del Pleno)
Sta. Cruz Tenerife: Tomás J. Hernández Pérez, EA8TH

Gonzalo Belay Pumares
EA1RF (Presidente de la URE)

¿ROZANDO LA PREVARICACIÓN Y LA COBARDÍA?

Tantos años al frente de la URE me han hecho conocer infinidad de situaciones variopintas, de las que siempre se aprende, y siempre, tras ir aprendiendo, he procurado encontrar soluciones, o si éstas no están en mis manos, al menos, buscar mínimas explicaciones.

Con las Inspecciones Provinciales de Telecomunicaciones tengo algunos ejemplos en los que las evidencias (que no son pruebas) eran tan escandalosas que una vez puestas encima de la mesa, nos hacían dudar a todos de si, en este entorno, pudiese existir mínimamente lo que se considera jerarquía.

A bote pronto quiero recordar, y aquí se denunció, la inspección y cierre de la emisora de FM de la URP, en Las Palmas de Gran Canaria, sin que el *diligente* y escrupuloso inspector hubiese tratado en igualdad de condiciones al resto de las varias docenas de emisoras de FM que emitían (y siguen emitiendo) en las mismas condiciones en su jurisdicción inspectora. Parece que si en la aplicación de la norma pudiese ser la conducta de este funcionario, impecable, la evidente discriminación indicaba un determinado interés en despejar el espectro radioeléctrico para terceros.

Recuerdo otro inspector, en A Coruña, empecinado en no aceptar las instrucciones que desde la DGTel se impartían en materia de equipos de HF, que se negaba a autorizar porque excedían de los segmentos reservados al Servicio de Aficionados; tuvimos que publicar una foto de su coche, cuyas características de catálogo le permitían superar holgadamente los 130 km/h, como expresión de lo absurdo de su impresentable postura y, de paso, en una ya lejana entrega de premios de un concurso de radioaficionados organizado por lo que era la Secretaría de Estado de Comunicaciones, recordarle a la titular del departamento que el equipo que estaba entregando como premio respondía a las características que, en la Inspección de A Coruña, el funcionario supuestamente a sus órdenes se negaba a aceptar en las memorias.

Casi ni me acuerdo de aquel absurdo, cuando nos pretendieron cobrar el IVA sobre el canon, de forma que sobre una tasa habría de gravitar un impuesto.

Del censo que en la actualidad sigue existiendo de licencias, nada que no sea recordarlo, diré; o de cómo es posible que funcionarios a los no se les exigen conocimientos de telegrafía no sean capaces de negarse a examinar a nadie de esta materia.

Lo último, de lo que en esta revista ya hemos dado cuenta a través de un artículo del ciudadano radioaficionado atropellado ("La antena diabólica", revista diciembre, 2000), es necesario traerlo aquí, otra vez, porque el lamentable atropello está derivando en indefensión, y quizás sea oportuno escandalizarnos.

Me vengo a referir al colega **Juan Rivero Osuna, EA7BIU**, de Fuentes de Andalucía, en Sevilla. Un grupo de vecinos, una media docena, le denuncian a través del alcalde a la Inspección de Teleco de Sevilla, pues al parecer provoca interferencias. Los inspectores acuden a su domicilio y comprueban que todo está correctamente; al tiempo, comprueban que las señales de TV son débiles, que se están utilizando canales en los repetidores que la legislación ya no contempla, que las instalaciones de los denunciantes son precarias y casi todas con material no homologado, con amplificadores de banda ancha que amplifican hasta los ruidos de las motos que pasan por la calle. En sus conclusiones establecen que estos vecinos deben de revisar sus instalaciones, ***"disponer de antena de UHF, cable en buen estado y amplificador de TV homologado, con marcado CE y sólo para la banda de UHF";*** y, añaden: ***"Si se adoptan estas medidas, las interferencias debieran de desaparecer".*** Por lo tanto, los inspectores, y desde sus conocimientos técnicos, emiten un informe correcto con la coletilla de que, mientras no se adopten estas medidas por parte de los denunciantes supuestamente interferidos, el radioaficionado deberá suspender sus emisiones en la banda de 2 metros y 70 centímetros en caso de que incorporase equipos en esta última banda, que en el momento de la inspección no tenía.

El informe se extiende en consideraciones sobre un segundo origen de la señal de TV que llega desde otro repetidor, y cita expresamente que a partir del 30/06/2000 está previsto que estos canales no sigan emitiendo, y por lo tanto, los vecinos tendrán que desmontar las viejas antenas y adecuar todo el sistema de recepción a lo antes dicho de antenas de UHF, buenos cables y amplificadores homologados y marcado CE.

Hasta aquí, el trabajo de los inspectores es correcto y el radioaficionado acepta un margen de unos dos meses sin emitir en 2 metros, al fin de que los vecinos afectados puedan adecuar sus instalaciones a la normativa. Pero el tiempo pasa y los vecinos no se molestan y siguen con sus impresentables instalaciones. Es más, las interferencias continúan y los vecinos se quejan de que no les dejan ver las retransmisiones de corridas de toros, y pese a que saben que el radioaficionado no regresa a casa hasta después de las nueve de la noche, insisten y aleccionados por algún edil preparan un escrito y se dedican a recolectar firmas. El alcalde, con los pliegos de unas 200 firmas, vuelve con la denuncia y esta vez la Inspección de Teleco emite un escrito ambiguo que dice: ***"puestos en contacto con alguno de los reclamantes, se llega a la conclusión de que la producción de las citadas interferencias puedan generarse en la estación radioeléctrica de aficionado EA7BIU... en tanto que no sean eliminadas las interferencias, deberá cesar en las emisiones."***

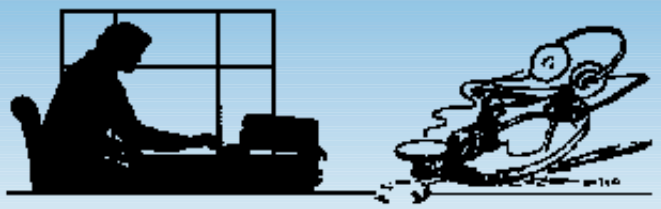
O sea: Una cuestión técnica ya comprobada en cuanto a que la estación EA7BIU cumple la normativa, y que las instalaciones receptoras de los reclamantes no están homologadas y presentan irregularidades manifiestas, se reduce a nada menos que un ***"puedan generarse",*** se atropellan los derechos de un ciudadano y la Inspección se pliega a la presión política de un alcalde que es incapaz de conseguir un repetidor que ponga las señales de TV en su territorio con un nivel mínimo. Los inspectores, en su segunda visita, han podido comprobar que varias firmas no son otra cosa que garabatos sin nombre ni DNI, que en una sola casa y por lo tanto un solo televisor, firman hasta los niños, que incluso hay firmas de personas que ni siquiera residen en el término municipal... y, para colmo de evidencias, algunos de los denunciantes no les permiten acceder a sus domicilios para comprobar si han actualizado sus instalaciones, o simplemente y tras cita telefónica, nadie les abre la puerta. Dicho más claro: les dan con la puerta en las narices. Y tragan.

Me estoy limitando a lo que documentalmente consta, que creo que es suficiente para que a quien quiera que sea el funcionario responsable de esta Inspección se le tuviese que caer la cara de vergüenza, pues late en toda esta basura administrativa el plegamiento a los intereses del poder político de un alcalde que se achanta detrás de unos pliegos de firmas, de dudoso origen y nulo valor administrativo ni probatorio, para que no resalte la verdad de la impotencia de su gestión a la hora de lograr un repetidor de TV que le dé la cobertura a su municipio. La Inspección se raja y no sólo se olvida del resultado de su primera visita, sino que deja en suspensión el derecho de un ciudadano a utilizar una emisora a sabiendas de que los vecinos y el alcalde carecen de razones legítimas ni legales para achacarle ni la más mínima de las interferencias, y no le plantea una resolución administrativa, para evitar que el radioaficionado pueda interponer el oportuno recurso.

A la situación que afecta al radioaficionado se le denomina indefensión.

A la conducta de la Inspección de Teleco podríamos pensar que, si se hubiese atrevido a dictar una resolución, por ser manifiestamente injusta y a sabiendas, se le denominaría prevaricación.

La maniobra política del alcalde, sea del partido que sea, de estar detrás de las firmas, se la denominaría cobardía y clientelismo.



COMENTARIOS AL CNCW 2000 (y III)

EA7CWA: Este año sí pude trabajar un poco más al no trabajar el sábado por la tarde. excepto en 10 mts que fue nula y en 15 que hubo poco, en las demás bandas sí hubo animación y por fin pude terminar mi TPEA (ahora falta que me confirmen), enhorabuena y hasta el año que viene (que estoy de vacaciones en esa fecha).

EA7CWV: Otro nuevo CNCW durante el cual me encontré con antiguos y conocidos telegrafistas.

EA7DO: lástima no disponer de más tiempo. Esto sigue mejorando.

EA7FRV: Es tanta mi afición a la CW que si no participo me entra el mono, pero mientras salgan OM con mil W no aspiro a los puestos de arriba, por lo demás todo FB.

EA7GB: Hola a todos, como casi siempre pasa, algún duendecillo que andaba suelto en el cuarto de las chispas me intentó jugar una mala pasada, con el programa Urecon. Al principio del concurso salía en 40 metros y estaba introduciendo datos en 20 metros, al darme cuenta horrorizado, dejé de transmitir y traté de encontrar la forma de arreglarlo, cosa que no fue difícil pues sólo pulsando F9 se podía modificar la frecuencia y todo quedó bien.

Por lo que se ve, aún hay quien no sabe pasar el indicativo cuando está fuera de su zona. Ocurre que si se introduce un indicativo/portable y la zona es diferente, el programa no lo admite; sólo hasta que pones EA?/ y el indicativo correspondiente. Con esto se consigue bloquear al que transmite, por lo menos temporalmente...

EA7GZH: Como de costumbre, un concurso extraordinario.

EA7KN: Como siempre fue un placer acudir a la cita y encontrarme con los colegas que año tras año hacemos del CNCW un gran concurso. Lamento que en esta ocasión no haya podido dedicar la totalidad del tiempo, pero disfruté de la competición como todos los años. Enhorabuena a todos y hasta la próxima edición.

EA8AVN: Como todos los años el CNCW, ha estado fabuloso y emocionante desde el principio.

EA8BMG: Como siempre he disfrutado de nuestro concurso CNCW una alegría poder escuchar a los amigos aunque sea de año en año; condiciones normales de propagación.

EA8CN: No tenía tiempo para hacer todo el concurso, pero me divertí. Veremos el año que viene.

EA8DY: Era muy difícil hacer contactos en 80 y 40 metros sin lineal, pero paciencia.

EA8IN: Un año más en la gran fiesta de la telegrafía y espero que se repita el próximo. Felicidades a todos los ganadores, organizadores y a todos aquellos que año tras año no faltan a la cita. Las condiciones de propagación al menos para mí, en los ratos que estuve trabajando el concurso fueron malas. Espero disponer de más tiempo y realizar un mayor número de contactos en la próxima edición, seguir corrigiendo errores y otros pequeños detalles. Es de destacar el buen ambiente y las buenas formas. Un cordial saludo para todos y hasta el próximo año.

EA8NQ: En vista del buen resultado obtenido el año pasado, he repetido banda. Buena propagación y bastante animación. A diferencia de otros años, sólo un colega se adelantó a enviarme el reporte antes de saber si le copiaba. ¡Se ve que seguimos mejorando! Muy pocos pidieron QSO repetido, y rápidamente comprendieron lo de "QSO DUPE". Aun respetando el criterio de EA4KA sobre este punto, considero buena práctica operativa evitar en lo posible los duplicados. Claro, sin llegar al extremo de "pelearse" durante largos minutos con un colega que no cree que ya habíamos hecho el contacto. En fin, cada maestrillo...

Durante el concurso contacté con varios "portables", identificados de diversas maneras: EA1AK/7, EA7/EA1NK, EA9/EA4EC, etc. En vista de que el URECON no detecta que, por ejemplo, EA7/EA1NK y EA1NK/7 son la misma estación, pero sí reconoce el prefijo en ambos casos, opté por usar un formato único, el que pareció más correcto: EA1AK/7, y, en cambio, EA9/EA4EC.

Mención aparte merece el programa URECON. Como las bases no han cambiado traté de usar la versión que tenía (2.2). Mi sorpresa fue mayúscula cuando, al iniciar el programa, se "colgó" en la "pre-configuración" y tuve que reiniciar el ordenador. Después de varios intentos fallidos caí en la cuenta de que sí había habido un cambio: mi ordenador ya no era el "prehistórico" 486/100 MHz, sino un K6-II/500 MHz. Así deduje que la versión 2.2 no estaba prevista para ordenadores tan rápidos. Inmediatamente "descargué" (o como se diga) la última versión del URECON (3.1) y, cruzando los dedos, procedí a instalarlo y probarlo. ¡Horror, también se colgaba! Ya con un tiempo precioso perdido y en vista de que el programa funcionaba sin habilitar la transmisión en CW, hice a un lado el teclado, acerqué el manipulador y me dispuse a dedicarle una mano a cada uno. ¡Es más difícil de lo que parece! Una vez acostumbrado (es un decir) a este sistema, comencé a llamar "CQ TEST". Al final ya empezaba a gustarme, y creo que con un par de concursos más lo tendré dominado... hi. Moraleja: "No confíes ciegamente en la tecnología. Ten siempre a mano el machacapiñones, por si acaso...". Gracias a todos por los contactos y, si doña Propa no lo impide, nos copiaremos el año que viene. EA4KA, ánimo, que cada vez somos más...

EC1CHX: Por fin llegó como cada año la "fiesta nacional de la CW". El año pasado no pude participar por causa del trabajo, al estar fuera del territorio nacional, pero así es la vida. Este año estuvo muy entretenido, espero que siempre sea así. Saludos a todos los que participaron y a los organizadores del CNCW, que sin ellos y sin nosotros esto no funcionaría.

EC5AEZ: Este es mi primer concurso, aunque no he conseguido el mínimo me doy por satisfecho ya que soy bastante duro de oído pero pienso que con paciencia en el próximo lo conseguiré. Sólo un pequeño "pero", hay corresponsales que en el momento que recibían mi llamada su contestación era rápidamente en QRS, sin embargo otros no lo hacían, pero en fin... "afilaremos" el oído para el próximo y lo intentaremos QRQ.

EC7AMD: A la tercera va la vencida, por fin este año consigo obtener diploma, menudo telegrafista jejeje... Un llamamiento a los EA, animad a los EC de vuestras sedes a participar, pues este año me ha dado la impresión que han disminuido los EC en el CNCW2000. Por cierto, para el año que viene seguro que EA7DIU nos da una sorpresa, Titos ¡¡¡Ten cuidado!!! jejeje...

ED4YEL: Bueno, amigos, un año más con vosotros, como dije en el primer CNCW, una pasada este mi tercer CNCW como ED4YEL, el año pasado no me comí un colín, éste se ha dado mucho mejor, en QRP algunos contactos me costaban bastante hacerme oír.

En 10 mtrs escuchaba gente pero yo no llegaba en 15 igual y 20 mtrs lo mismo: muy poquitos contacto en estas bandas, EA2CKP en 80 a última hora, lo abandoné pues daban las 20:00 EA ¿tú me apuntaste? Yo no pues me costaba oírte pasar la señal y provincia, creo que no me pasaste el OK. Este año con equipo nuevo Yaesu FT-920 con DSP filtro de 500 MHz. Una verdadera virguería, se quita todo lo habido y por haber. Gracias Yaesu. Está bien poder dedicarse de íntegro al test, no como el año pasado.

ED5NCW: Con YAESU FT-920 y FT-900 (cambiamos por el 2º, ya que el 1º no tenía filtro de CW), FL-2277, 1 dipolo hilo 1/2 onda para 80 m., 1 dipolo rígido aluminio-carbono para 40 m. construido por Luis, EA5BRE, gracias, y una cúbica de 2 elementos para el resto de bandas. Con mucha paciencia, porque el personal no se entera con eso de que es una eco delta (24 QSO duplicados) y con la esperanza de que Eugenio (EA4KA) tenga consideración y cambie las bases para que a los "pobres multi-operador un solo transmisor" nos cree una nueva categoría y no nos mezcle con las "super estaciones" (EA4ML, por ejemplo), que sale en varias bandas a la vez, como así le permite las bases, hi, hi y así podamos tener alguna oportunidad de éxito, comiendo bien, cenando mejor, etc. charlando mucho, o sea, disfrutando del concurso, hi, hi, ha transcurrido el nuestro. En fin, agradecer a Maite, EA5EG y a Julio, EA5YP la agradable estancia en su casa (como en años anteriores) y seguir animando "al personal" a que salga más en 20, 15 y 10 (cada año parece haber más participación en estas bandas) y rogando para que los "dioses" nos ayuden a tener paciencia con los que empiezan, porque sin ellos no sería lo mismo, que por otra parte, sería interesante que antes de empezar a llamar o contestar en el concurso, escucharan cómo se realizan los QSO de este tipo de actividades (concursos), así iría la "cosa" más rápida y legible. Muchas gracias a todos.

ED5URA: Como todos los años, nos lo hemos pasado fenomenal. Lo que pasa, es que todos estábamos con las lentejas en el estómago, y con una modorra de siesta, que nos inclinábamos. Para el año que viene, no estaría mal empezar a las 20:00 UTC, ya uno despejado. También se notó la bajísima participación de estaciones EC, que da mucho que pensar.

MABRIL RADIO, S.L. MAYO 2001

C/Trinidad, 40 23400 UBEDA (Jaen)
TFNOS. 953-751043/751044 FAX: 953-751962
E-MAIL:mabrilradio.es@airtel.net

- EMISORA DECAMETRICAS ICOM IC-718 COMPACTO	118.221 PTAS.
- EMISORA DECAMETRICAS Y 50 MHZ. ALINCO DX-70	133.621 PTAS.
- EMISORA MOVIL-BASE DE 2 METROS 50 W. KOMBIX PC-330	33.240 PTAS.
- EMISORA PORTATIL BI-BANDA YAESU MINIATURA CON SCANER VX-1R	47.420 PTAS.
- EMISORA 10 M. PRESIDENT LINCOLN, FRECUENCIMETRO	42.468 PTAS.
- EMISORA BANDA CIUDADANA, HOMOLOGADA, AM, 40 CANALES, PRESIDENT BILLY	6.737 PTAS.
- RECEPTOR SCANER PORTATIL ALBRECHT AE-80, VHF, UHF Y 900 MHZ	21.086 PTAS.
- MICROFONO SOBREMESA, PREAMPLIFICADO, CON ECO REGULABLE, PITIDO FINAL DE TRANSMISION, SADELTA ECO MASTER CLASSIC	8.775 PTAS.
- MICROFONO-ALTAVOZ PARA PORTATILES, PARA YAESU, KENWOOD, ICOM, ALAN, ETC.	1.881 PTAS.
- WATIMETRO-MEDIDOR DE SWR, PIROSTAR DE 1.8 A 150 MHZ. HASTA 400 W. SX-200	11.194 PTAS.
- CONMUTADOR DE ANTENAS, 4 POSICIONES, PARA HF HASTA 1 KW.	3.891 PTAS.
- ROTOR DE ANTENAS PARA PEQUEÑAS INSTALACIONES, MOTOR Y MANDO	8.532 PTAS.
- ANTENA DIPOLO PARA 10-15-20 M. CON BOBINAS, 7,2 M. LONGITUD	7.867 PTAS.
- ANTENA DIPOLO PARA 40 Y 80 M. CON BOBINAS, 20 M. LONGITUD	8.712 PTAS.
- ANTENA VERTICAL PARA 10-15-20-40 Y 80 M. CON RADIALES RIGIDOS INCLUIDOS R-5 HF	29.858 PTAS.
- ANTENA VERTICAL PARA 10-15-20 M. AVT-3	14.853 PTAS.
- ANTENA DIRECTIVA, 1 ELEMENTO, PARA 10-15-20 M. (DIPOLO RIGIDO)	18.956 PTAS.
- ANTENA DIRECTIVA 3 ELEM. PARA 10-15-20 M.	45.268 PTAS.
- ANTENA DIRECTIVA 1 ELEMENTO, PARA 40 M. (DIPOLO RIGIDO)	27.486 PTAS.
- ANTENA PARA BALCON DE 10-15-20 Y 40 M.	21.330 PTAS.
- ANTENA MOVIL DECAMETRICAS, 5 BANDAS10-15-20-40 Y 80 M.	13.428 PTAS.
- ANTENA VERTICAL PARA 2 M. DIAMOND CP-22 DE ALUMINIO	6.771 PTAS.
- ANTENA TELESCOPICA PARA 2 M., PORTATIL PARA WALKY	1.066 PTAS.
- ANTENA BASE BI-BANDA DE FIBRA X-30 MIDLAND	7.963 PTAS.
- ANTENA MOVIL BANDA CIUDADANA, SIRTEL SANTIAGO 1200 CON BASE Y CABLE	5.060 PTAS.
- ANTENA SCANER BASE CTE SKY-BAND 25-1300 MHZ.	4.823 PTAS.
- KIT DE RECEPCION TV. SATELITE ANALOGICO, COMPUESTO DE: RECEPTOR ECHOSTAR, PARABOLA DE 80 CM., LNB UNIVERSAL, 20 M. CABLE COAXIAL Y 2 CONECTORES TIPO F	22.414 PTAS.
- AISLADOR PORCELANA TIPO HUEVO	543 PTAS.
- CABLE COAXIAL RG-58, 50 OHM. VIVO Y MALLA PLATEADO	43 PTAS.
- CABLE COAXIAL RG-213 GRUESO, 50 OHM. NORMAS MIL	125 PTAS.
- CABLE COAXIAL RG-213, 100 METROS	116 PTAS.
- CABLE COAXIAL H-1000 BELDEN, BAJA PERDIDA EN UHF	290 PTAS.
- CABLE COAXIAL H-1000 BELDEN, 100 METROS	270 PTAS.
- MANGUERA FLEXIBLE 8 H. PARA ROTOR 1 MM. SECCION	133 PTAS.
- CONECTOR PL MACHO AMPHENOL PARA CABLE GRUESO	294 PTAS.
- VALVULA 6146-B GENERAL ELECTRIC	5.057 PTAS.
- VALVULA 12BY7A GENERAL ELECTRIC	1.885 PTAS.
- VALVULA 572-B NATIONAL	7.079 PTAS.
- VALVULA 3.500 Z AMPEREX	44.063 PTAS.
- VALVULA 811-A NATIONAL	3.510 PTAS.

OFERTA CINTAS MAGNETOFON PHILIPS

- TP-10 TRIPEPLAY	270 M. . . . . 500 PTAS.+IVA
- LP-13 LONGPLAY	270 M. . . . . 600 PTAS+IVA
- C-10 CASSETTE FOX	10 minutos . . . . . 100 PTAS+IVA

LIQUIDACION:
10 UNIDADES REGALO DE 5 UNIDADES
20 UNIDADES REGALO DE 15 UNIDADES
50 UNIDADES REGALO DE 50 UNIDADES

RELACION DE VALVULAS, HIBRIDOS Y TRANSISTORES PARA EL RADIOAFICIONADO, QUE NORMALMENTE TENEMOS EN EXISTENCIAS.-

HIBRIDOS DE EMISION

HIBRIDO	TX SAV-7	HIBRIDO	TX M-57732 L
"	TX SAV-17	"	TX M-57796 H
"	TX SAV-22 A	"	TX M-57796 MA
"	TX M-57721 M	"	TX M-67748 LR
"	TX M-57732 L		

"PARA OTROS MODELOS ..... CONSULTAR"

TRANSISTORES

TRANSISTOR	BLY-88 A	TRANSISTOR	2SC-1969=1307
"	BLY-89 A	"	2SC-1970
"	BLY-90	"	2SC-1971
"	BLY-91 A	"	2SC-1972
"	MRF-237	"	2SC-1973
"	MRF-422	"	2SC-2029
"	MRF-450 A	"	2SC-2053
"	MRF-455	"	2SC-2078=1678
"	MRF-485	"	2SC-2099
"	MRF-486=477	"	2SC-2166
"	2N-5590	"	2SC-2196
"	2N-5885	"	2SC-2237
"	2N-6080	"	2SC-2287
"	2N-6081	"	2SC-2290
"	2N-6082	"	2SC-2312
"	2N-6083	"	2SC-2314
"	2N-6084	"	2SC-2395
"	2N-6121	"	2SC-2509
"	2SA-473	"	2SC-2629
"	2SA-1012	"	2SC-2630
"	2SB-754	"	2SC-2640
"	2SC-1307	"	2SC-2879
"	2SC-1945	"	2SC-2922
"	2SC-1946	"	2SC-2988
"	2SC-1947	"	2SC-3102

"PARA OTROS MODELOS ..... CONSULTAR"

* AUMENTAR I.V.A. A LOS PRECIOS SEÑALADOS. (PRECIOS Y ARTICULOS SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO).
* EXTENSO SURTIDO EN MATERIAL PARA EL RADIOAFICIONADO. CONSULTE SIN COMPROMISO.

CONVOCATORIAS DE ASAMBLEA GENERAL

EL PRESIDENTE DE LA UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES
CONVOCA
ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA

A celebrar el día 16 de junio de 2001, a las 16:00 horas en primera convocatoria y a las 16:30 horas en segunda, en el Hotel Puerta de Segovia, Ctra. Soria 12, La Lastrilla (Segovia), con el siguiente

ORDEN DEL DÍA

Punto único: Propuesta de modificación del artículo 5 del Estatuto y de los artículos 3, 4, 5, 38 y 39 del Reglamento de Régimen Interior (RRI).

Madrid, 10 de Abril de 2001

Gonzalo Belay Pumares, EA1RF

EL PRESIDENTE DE LA UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES
CONVOCA
ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA

A celebrar el día 16 de junio de 2001, a las 17:00 horas en primera convocatoria y a las 17:30 horas en segunda, en Hotel Puerta de Segovia, Ctra. Soria 12, La Lastrilla (Segovia), con el siguiente

ORDEN DEL DÍA

1.- Lectura y aprobación, si procede, del acta de la Asamblea General anterior.
2.- Lectura de la memoria del año 2000.
3.- Informe del Presidente.
4.- Lectura y aprobación, si procede, del balance y cuentas del ejercicio 2000.
5.- Presupuesto para el año 2002. Aplicación del IPC.
6.- Propuestas de los asociados.
7.- Honores y distinciones.
8.- Ruegos y preguntas.

Madrid, 10 de Abril de 2001

Gonzalo Belay Pumares, EA1RF

MODELO DE REPRESENTACIÓN DE VOTO PARA LAS ASAMBLEAS

Nombre y apellidos con indicativo ,

nº de socio o DNI , miembro de la Asamblea General en calidad de

presidente de CT, presidente de Sección, compromisario , delego mi representación en D./Dª

nombre, apellidos, indicativo y cargo por el que es miembro de la AG

para que vote en mi nombre en todos y cada de los puntos del orden del día de las Asambleas Generales ordinaria y extraordinaria de la URE, a celebrar en La Lastrilla (Segovia) el día 16 de junio de 2001.

Lugar y fecha, ...

(Firma)

NOTA: Según establece el artículo 20 del RRI, todo miembro de la AG puede ejercer directamente sus derechos acudiendo personalmente o delegando en otro miembro de su ámbito territorial para que lo represente.

BOTONES DE LA URE POR ANTIGÜEDAD

Socios de la URE a los que les ha correspondido el Botón de Plata por haber alcanzado una antigüedad de 25 años en URE a lo largo del año 2000.

	Juan Bassy Greve
	José M. Boix Vila
	José Gracia Martínez
	Hans Amella
	Alberto Miguel Batista
	Antonio Pérez Álvarez
	Joaquín Serra Bisbe
	Ramón Ventura Roca
EA1AAG	Antonio Álvarez González
EA1AAK	Julián Nieto Rodríguez
EA1AAO	Armando Mateos Jiménez
EA1ACD	Manuel García García
EA1ADL	José F. Rodríguez Fernández
EA1AEJ	José F. Fernández Rodríguez
EA1AGC	Fernando Villanueva García
EA1AOS	Gumersindo Sieiro Asorey
EA1AQK	José L. Hernández Granda
EA1AWO	María Ángeles García Lanza
EA1AYL	José Pérez Aces
EA1AZC	Mario Rodríguez Incógnito
EA1BBT	Alejandra Robles Álvarez
EA1BCM	Jesús A. Asenjo Salazar
EA1DE	Vicente Hermida Casal
EA1FGT	Francisco J. Sebastián Zúñiga
EA1QU	José L. Losada Rodríguez
EA1RB	Antonio M. Seara Álvarez
EA1RH	Saturnino Montero González
EA1RL	José M. Hernández Salas
EA1RQ	Ricardo Quintanilla Cañón
EA1SI	José M. Prieto Quintana
EA1SL	Víctor Manuel Sanjurjo Láncara
EA1SQ	Vicente Gutiérrez Peinador
EA1SY	Enrique García Quirós
EA1TA	José Canela del Olmo
EA1TI	Manuel Vega Torregrosa
EA1TK	Agustín Toral Vázquez
EA1TQ	Dionisio Vitón Suárez
EA1UO	Jesús Feijo Múñoz
EA1VM	Luis Vázquez Meilán
EA1WV	Antonio Ruiz Bedia
EA1WW	Ignacio Andrés Fraile
EA1YV	Agustín Bendamio Quintas
EA1YW	Francisco Aza Múñiz
EA1ZX	Enrique Díaz Gutiérrez
EA2AAX	Gabriel Nagore Goñi
EA2QB	Ángel F. Acha Acha
EA2QC	Ignacio Uriguén Areitio
EA2QT	José María Arbex Miró
EA2RI	José María Hernández Múñoz
EA2RO	Jorge J. Landaburu Alonso
EA2SF	Vicente Cuevas Tellitu
EA3ALV	F. Javier Paradell Santotomás
EA3AMT	José Ordoño Gil
EA3AND	Josep Farrera Suriol
EA3ANH	José María Roige Salto
EA3AP	Antonio Cámara de Dios
EA3APY	Jorge Herms Gabarros
EA3AQC	Juan Bonet Vila
EA3ARK	Luis Llecha Balaguer
EA3ASG	Francisco Caparrós Rodríguez
EA3ASI	José Xaubet Quintana
EA3ATD	José María Xirgu Badía
EA3AUG	Juan Vallés Valls
EA3AVN	Pedro Sosa Sosa
EA3AVO	Antonio Fumado García
EA3AWC	José María Tarradellas Picas
EA3AXC	Joaquín Lobato Castaño
EA3BBS	José María Romero Terricabras
EA3BCU	Jordi Castellsegue Landa
EA3BER	José María Perostes Graells
EA3BFJ	Jorge Divi Anoll
EA3BGN	Verónica Lens
EA3BGR	Emiliano Sevilleja Martínez
EA3BJD	Ernesto Cañamares Roca
EA3BKB	José Companys Ribes
EA3BLC	José Guasch Prades
EA3BRS	Pedro Vila Baró
EA3BRX	Juan R. Peñuelas
EA3BRY	Juan Daumal Domenech
EA3BVA	José Llopis Ricard
EA3BXY	Tomás González González
EA3CCK	Emilio A. Grau Juan
EA3CCZ	Reinhard Georg Muller
EA3CIC	Magín Badía Fernández
EA3CJX	Pedro Roura Castany
EA3CKE	Joan Ferrer Graú
EA3CKY	Miguel Perelló Vila
EA3CLC	Carlos Blanco Calvo
EA3CQF	Alfonso González Alegre
EA3DBE	Fausto Ruiz Moratalla
EA3DJK	Juan Parra Fabregas
EA3EEV	Juan Palau Mauri
EA3EXT	José María Maso Arte
EA3FAS	Juan Sistere Mora
EA3FB	Miguel Mir Bellavista
EA3FOF	Bernardo Pino Loscos
EA3GCT	Antoni Colom Prieto
EA3KG	Julián García Aguirre
EA4ACU	José Joaquín Pérez Loeches
EA4AHJ	Jesús Losa Alejandre
EA4AIE	Fernando Aguayo Escalada
EA4AMW	Ramón Sanz Carañana
EA4ANT	Juan J. García del Molino
EA4AOL	Agustín Cabrera Molina
EA4AYL	Salvador Escrivá Moscardó
EA4BPG	José María Cristóbal Martínez
EA4BUU	Paulino Tejero Sánchez
EA4DAI	Antonio Luis Colomo Fernández
EA4HF	Valentín Álvarez Mosteiro
EA4QU	Jesús Alonso Gaitán
EA4RF	Luis Tejeda Andrés
EA4RK	Víctor Gardeazábal Sánchez
EA4SB	Tomás Asenjo Doncel
EA4SI	Juan J. Torres Cruz
EA4SR	Fermín González Gaspar
EA4TI	Gregorio Hernández Castellanos
EA4VA	Arturo López García
EA4WA	Diego Molina Céspedes
EA4WS	Ernesto García Iriarte
EA4XJ	Leandro Briz Briz
EA4XM	Emilio García Arroyo
EA4YN	Cesar J. Álvarez Malvar.
EA5AAB	Alfonso Vélez Ferrer
EA5AAT	Emilio Sánchez Parra Jáen
EA5ABH	José Blasco Liñana
EA5ABW	Juan Daniel Blanquer Berenguer
EA5ACN	Enrique Marco Jordá
EA5ADI	Julio Sanjuan Sendra
EA5AGY	Hilario Colas Moscardó
EA5AJE	Alfonso Rodríguez Caballero
EA5ALW	Juan de Dios Navarro Guijarro
EA5APW	Juan E. García Heras
EA5BJ	Pedro A. Alarcón Mira
EA5BRY	Santiago Ibáñez Gómez
EA5BTX	Francisco Fernández Ruiz
EA5CVN	Juan Cariñena Jorcano
EA5RT	Vicente Forcada Tomás
EA5TI	Jesús Gregorio Gil
EA5ZB	Jesús Alpera García
EA5ZH	Mariano Campisano Bonache
EA5ZY	Vicente Fons Gallego
EA6ABL	Julio de Miguel Madrazo
EA6EE	Bartolomé Ribas Mari
EA6FG	José Siquier Simó
EA6FO	Vicente Torres Cardona
EA6GJ	José Matas Alberti
EA6LX	Manuel Vidal Reynes
EA7AAW	Emilio Rodríguez Arenas
EA7ABC	Rosario Coll Carreño
EA7ABR	Manuel López Santiago
EA7ACT	Eduardo Trigo Blanco
EA7ACZ	Rafael Leria Zurita
EA7ADE	Francisco Expósito Muñoz
EA7ADN	Luis Castro González
EA7ADQ	Mariano Laguna Luis
EA7AEY	Juan María Vázquez López
EA7AFA	Francisco López Ángulo
EA7AFC	Manuel Martín Ruiz
EA7AFI	Antonio Mateos Salaño
EA7AFL	Manuel Sánchez Oliver
EA7AFN	Agustín Pino Mediana
EA7AGH	José Ruiz Atencia
EA7AGK	Sebastián Vidal Pezzi
EA7AGL	Francisco Ruiz González
EA7AGX	Juan A. Gallego Ferrer
EA7AHX	Manuel Núñez González
EA7AHZ	Rafael Gómez López
EA7AJ	Juan Caro Pérez
EA7AKE	Ignacio Pérez Colmenero
EA7AKW	José Medina Zamora
EA7ALU	José Liceras Astorga
EA7AMA	Enrique Gil Fernández
EA7AMK	Mario Torres Acosta
EA7ANH	Manuel Alonso Flores
EA7ANJ	Manuel Casado Bono
EA7ARE	José L. Pérez Romero
EA7ARV	José L. Torres Martínez
EA7ASF	José Pérez Paque
EA7ASJ	José Martín Martín
EA7ATY	José Hurtado González
EA7AUZ	Miguel A. Sánchez Hernández
EA7BDG	Joaquín Cárdenas Fernández
EA7BES	Miguel Martín Gracián
EA7BGN	Juan J. Mayor Muñoz
EA7BMN	Rafael Mir de Rojas
EA7CBF	Francisco Pérez Rico
EA7CRA	Francisco Llobell Carrasco
EA7CRB	Manuel Rodríguez Castillo
EA7CHS	Fernando L. Moreno Garvayo
EA7EFF	Nicolás Castillo Caro
EA7FAS	Antonio Galindo García
EA7OU	Rafael Brito Galán
EA8BVT	Juan López García de Vinuesa
EA8OE	Jacinto J. Negrín Palmero
EA8TI	Simón Saavedra Rodríguez
EA8UP	Domiciano Yanes Herrera
EA8XM	Rafael del Castillo Morales
EA8XX	Martín E. Acevedo Díaz
EA8YZ	Cristóbal García Campos
EA9OX	José Taylor Hedges
EB3CDA	Domingo Bretón Mendi
EB3DJR	Joaquín Puig Cot
EB4CRZ	Julio Salgado Gómez
EB4FKN	Juan C. Pérez Arribas
EB4LD	Cipriano Lajas Alarcón
EB8TO	Diego García Soto
EC4AKD	Ángel L. Andeyro Quesada

ANTE LA CMR-2003: ARMONIZACIÓN DE LA BANDA 7 MHZ

La IARU ha presentado un informe sobre la banda de 7 MHz a una de las comisiones preparatorias de la Conferencia Mundial de Radio de 2003 (CMR-03), donde está previsto incluir el tema de la radioafición. Lo que sigue a continuación es un amplio extracto de dicho informe.

Hay varias bandas en HF atribuidas a los servicios de aficionado según el artículo S5 del Reglamento de Radiocomunicaciones (RR). Algunas de ellas son compartidas con los servicios fijo y móvil, compartición que es factible bajo determinadas condiciones.

Debido a las propiedades de propagación de la HF, lo que buscan los servicios de aficionado es la racionalización de las atribuciones y la no limitación a áreas geográficas determinadas. Sin embargo, la armonización en los alrededores de 7 MHz es el punto clave para resolver las incompatibilidades existentes y las necesidades de espectro de los servicios implicados.

En la Conferencia del Cairo 1938, se asignó en exclusiva al servicio de aficionados la banda de 7000 – 7300 kHz. El rápido incremento de la propaganda política en Europa y Asia que provocó la II Guerra Mundial trajo consigo la limitación a 7000 - 7150 kHz en las Regiones 1 y 3 de la UIT. Posteriormente, en la Conferencia de Atlantic City de 1947 se redujo a 7000 - 7100 kHz, al inicio de la "guerra fría". En la Región 2 permaneció inalterable el segmento de 7000-7300 kHz como atribución exclusiva primaria para la radioafición. Los pies de notas al RR, cambiando el estatus de los servicios en algunos países, complicaron el panorama.

Los intentos que hubo en la CAMR-79 (Conferencia Administrativa Mundial de Radio) y CAMR-92 para resolver el problema no prosperaron. No hubo consenso dentro de la CEPT; la Región 2 se opuso unánimemente a cualquier reducción de los 300 kHz asignados en exclusiva a la radioafición, y la mayoría de países de la Región 3 apoyaba la realineación.

La situación actual es ésta:

- Espectro insuficiente para los radioaficionados en las Regiones 1 y 3.
- Incompatibilidad entre la radioafición (Región 2) y la radiodifusión (Regiones 1 y 3) en el segmento 7100 – 7300 kHz.
- La cuestión de la suficiencia de espectro para el servicio de radiodifusión en la gama de 4 a 10 MHz.
- Las necesidades de espectro de la OTAN y de los servicios fijo y móvil terrestre entre 4 y 12 MHz.
- La nueva situación del servicio de aficionados, que se analiza más abajo.

La características de propagación de la banda de 7 MHz la colocan como la banda principal durante el día para comunicaciones de radioaficionado a distancias entre 150 y 1250 kilómetros. Soporta, junto con la banda de 3,5 MHz, la mayoría de las comunicaciones en casos de desastres naturales, tan frecuentes en tantas áreas del mundo. Durante la noche, es la banda principal en las comunicaciones internacionales, especialmente en períodos de baja actividad solar.

Una de las propiedades inherentes a las comunicaciones del servicio de aficionados es su relativamente baja potencia. En consecuencia, la posibilidad y flexibilidad de elección de una frecuencia cercana a la verdadera MUF (*maximum usable frequency* = frecuencia máxima utilizable) es esencial. Sin embargo, entre 3,8 y 14 MHz la única atribución primaria a nivel mundial es 7000 - 7100 kHz, y la siguiente por encima es la minúscula banda de 10100 - 10150 kHz, que está compartida a título secundario. Entre 3,8 y 10,1 MHz los servicios implicados tienen el siguiente porcentaje de espectro:

Radioaficionados: 1,6% (4,9% en la Región 2),

Radiodifusión: 22,5% (19% en la Región 2); 5% designado a la radiodifusión tropical.

Servicio fijo - 44,5%. El servicio móvil terrestre comparte la mayoría a título secundario. La tendencia es hacia atribuciones genéricas servicio fijo/servicio móvil terrestre.

El servicio fijo tiene 235 kHz inmediatamente debajo de 7000 kHz y 845 kHz inmediatamente por encima de 7350 kHz; en total, 1080 kHz. No existen razones técnicas conocidas que impidan el traslado del tráfico de los servicios fijo y móvil terrestre a otro lugar de la banda para facilitar la armonización del proceso.

Actualmente, la pequeña banda de 7000-7100 kHz es la única atribución común a las tres Regiones entre 3800 y 10100 kHz. Aunque el servicio de aficionados ha estado siempre a la cabeza de las técnicas de ahorro de espectro, esta banda sólo puede dar cabida a 25 canales de SSB (2,7 kHz cada uno), 10 enlaces digitales (2 kHz) y 25 CW canales de telegrafía (500 Hz). En cualquier momento dado, hay muchos más radioaficionados intentando acceder a esta banda, que se multiplica por 100 en los fines de semana, y mucho más en los periodos de baja actividad solar.

La comunidad de radioaficionados se compone de 3,6 millones aproximadamente de usuarios activos. Casi el 70% (2,5 millones) posee licencias de baja categoría que no les permiten operar por debajo de 30 MHz. Esta enorme mayoría permanece ahí a causa de la barrera, de alguna manera artificial, que supone la exigencia del código morse.

En la CMR- 97 hubo una propuesta para eliminar el requisito del morse, pero fue pospuesta y ahora se ha incluido de nuevo en la CMR-03. Hay una fuerte tendencia hacia el relajamiento de este requisito. De hecho, ya se ha implantado en muchos países la reducción a 5 palabras por minuto.

Los operadores que se decantan por la SSB y los modos digitales (ancho de banda del canal: 2-2,7 kHz) ocupan mucho más espectro. Teniendo en cuenta que la mayoría de los radioaficionados se mueven por las bandas siguiendo la MUF, el ya elevado número de usuarios de la banda de 7 MHz aumentará dramáticamente en años de baja actividad solar cuando las bandas más altas estén inservibles. La necesidad de un mínimo de 300 kHz en exclusiva para los radioaficionados se convierte en crítica.

Teniendo en cuenta esta necesidad de 300 kHz en exclusiva o un mayor espectro compartiendo parcialmente con otros servicios, se nos presentan varios escenarios. Basándonos en la experiencia de compartición en otras bandas, el espacio a compartir equivale, a efectos operativos, a un 50–70% de una atribución exclusiva. Aunque el servicio de aficionados puede compartir con los servicios fijo y móvil terrestre, la UIT aún no ha estudiado el funcionamiento de técnicas de adaptación de estos servicios en bandas compartidas.

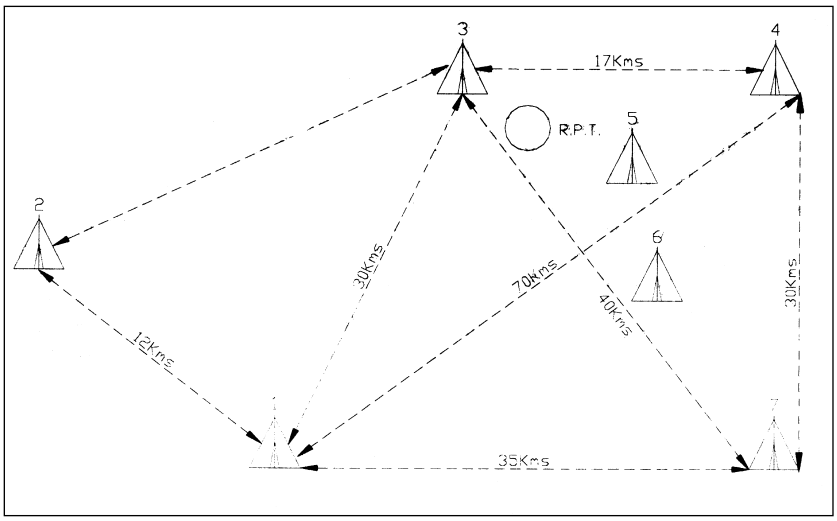
Esto ilustra sólo una parte de la complejidad del problema. Hay que tener en cuenta también las dificultades de implantación en cada Región. Es mucho más difícil implantarlo en la Región 1 que en la Región 2. También hay que tener en cuenta las técnicas progresistas tales como los sistemas de adaptación en los servicios fijo y móvil terrestre, y la posible digitalización del servicio de radiodifusión. Cualquier escenario de armonización carece absolutamente de sentido sin un plan de implantación conjunto y minuciosamente preparado.

Se han considerado también las distintas opciones de la radioafición y la radiodifusión entre 7300 kHz y 7100 kHz. Teniendo en cuenta todas las circunstancias, parece que la opción más práctica es volver a la situación histórica anterior al Cairo: 7000-7300 kHz en exclusiva para la radioafición. En las tres Regiones esto no supone ningún cambio en las atribuciones de los servicios fijo y móvil por debajo de 7 MHz ni tampoco cambios en los equipos de radioaficionado. En la Región 2 tampoco implica cambios en las atribuciones al servicio de aficionados; hay también muchas estaciones de radiodifusión transmitiendo ya entre 7300 y 7600 kHz, por lo que la banda de radiodifusión ya casi está ahí. Incluso los servicios fijo y móvil terrestre mantienen 550 kHz de espectro por encima de 7600 kHz. Con la digitalización prevista, no parece demasiado difícil un cambio parcial hacia arriba de la atribución para la radiodifusión en las Regiones 1 y 3, dado que, de cualquier manera, se van a necesitar receptores nuevos.

Para el servicio de aficionados el límite de la frecuencia podría estar en 7200 kHz (bajando hasta 6900 kHz), pero los obstáculos para su implantación serían mayores en las tres Regiones.

PROYECTO SAHARA COMUNICADO

En el mes de junio un miembro de la asociación DAJLA (JAVIER JUAN) me comentó el problema de comunicaciones que tenían los diferentes campamentos de refugiados saharauis de TINDOUF (ARGELIA), conociéndome por temas profesionales y por mi vinculación con la radioafición y con el C.T.C.V..





El primer paso fue pedir la situación de los campamentos y la distancia entre ellos, una vez estudiada la viabilidad de comunicación teniendo en cuenta la orografía del terreno que no permitía la instalación del repetidor en un punto predominante, y que entre los puntos a comunicar el terreno variaba de +30mts. en los montículos a –30mts. en las hondonadas. Los repetidores se pensaron instalar con filtros y en frecuencias de 144 a 146, pero debido a posibles desajustes en el transporte se desecho y la frecuencia también debido a la gran separación entre antenas (+- 8mts.), se optó por realizarlo en frecuencias próximas a 170 MHz.., para que con una separación de +- 5mts. se obtuviesen un aislamiento de +- 40db. aproximadamente.

Las potencias necesarias con antenas de 0 dbm. a 7 dbm. En los diferentes emplazamientos y tomando como media de altura de las antenas 6mts. fue:

EMPLAZAMIENTO	1	2	3	4	5	6	7	MOVIL
POTENCIA	18 W	17 W	7 W	14 W	2.5 W	8 W	20 W	30 W



Una vez realizado los cálculos preliminares y comprobando teóricamente la viabilidad de comunicaciones se contactó con EA5BEE Carlos López y EA5AQS Juan Antº. Juan, socios de la empresa S.A.Telecom Levante S.L. de San Juan (Alicante), los cuales donaron 2 repetidores y varios equipos de VHF TELTRONIC, antenas, mástiles, cables, conectores, etc., y el personal de esta empresa fuera de las horas de trabajo preparó y puso a punto los equipos.

En un principio se proyecta ir a montarlo en el mes de febrero de 2001, pero se adelanta el montaje al mes de diciembre con lo cual no queda más remedio que partir este proyecto en dos fases. La primera montar el repetidor, cinco bases, un móvil y comprobar si los cálculos de los enlaces eran correctos y la segunda en el año 2001 reparar posibles averías e instalar el resto de las bases.

Todo estaba listo para la expedición y el mismo día (6-12-2000) que daba comienzo el congreso nacional de URE en Valencia salieron de Alicante a Tinduf Rafael Pitaluga (técnico instalador) y Javier Juan (miembro de DAJLA), para realizar la instalación, como apoyo técnico desde España quedaron citados con EA5YP vía radio por si surgían problemas tratar de solucionarlos, afortunadamente los problemas surgidos estaban dentro de los imprevistos calculados, en el viaje se deterioró uno de los R.P.T., y se montaron dos móviles en lugar de uno, por lo que se quedó sin montar una base. El regreso fue el 11-12-2000.

Posiblemente el siguiente viaje se realice entre octubre y diciembre, si los vientos son propicios para que lleve nuestra nave a buen puerto nuevamente.

EA5YP Julito

MONTAJES ANTENAS SECCIÓN LOCAL MÉRIDA

(EA4URM) El pasado día 10 de febrero se procedió a bajar las antenas que componían la instalación de esta S.L., es decir las directivas de VHF (Tonna 11elementos), UHF (Tonna 19 elementos), ambas de doble polarización y una colineal de VHF para QSO locales. También se bajó el hilo largo de 100 metros que teníamos para HF, y por fin se desmontó el mástil telescópico que fue lo último.

Al siguiente sábado con un buen madrugón en el cuerpo y con el tiempo que nos acompañó en todo momento, se empezó el montaje de lo que al fin y al cabo era nuestro sueño y que poco a poco comenzó a hacerse realidad.

Todo el personal voluntario para la instalación se levantaba a las 7´30 de la mañana del sábado 17, unos se encargaban de montar las directivas tanto la de HF como la de VHF, y otros iban a por la grúa para elevar el "tinglado". Fue un trabajo de compenetración total, todos teníamos un trabajo especifico, todo estaba tirado en el patio y la gente con instrucciones en mano empezaba a poner voluntad y ganas.

La máquina, una vez que nos explicaron su manejo, empezó a lucirse con un maquinista donde no lo hay, y eso que era la primera vez que se subía a un aparato como ese, me refiero a el amigo Manolo EB4FXD, gracias a ella se adelantó mucho sobre todo para tirar los juegos de vientos que agarraban la torreta. Una vez repartidos los vientos tres juegos de tres y de 4 mm de grosor, se colocó el rotor y un mástil de confianza de esos reforzados por lo que pueda pasar. Entonces ya se pudo empezar a subir el sistema radiante con mucha expectación sobre todo de los que estábamos mirando desde abajo, arriba dirigiendo la nave estaban Manolo EB4FXD y Guiller EA4DGZ, que empezaron a sudar, no por la calor que hacia y por lo que tenían en sus manos, sino que desde lo alto nos veían de refrescarnos con cerveza y refrescos, y tapeando con algunos aperitivos que nos facilitó nuestro amigo Adolfito, una criatura de casi 2 metros de estatura que es uno de los últimos socios de esta S.L., y que nos va a venir de maravilla para cuando tengamos que tensar vientos o incluso coger algunas brevas del campo.



Finalmente bajaron los pilotos de la cesta y la vista se nos recreó contemplando lo que habíamos montado, orgullo de todos los que estábamos allí presentes y en definitiva de todos los socios que pertenecemos a la Sección Local de Mérida, que con esta nueva instalación y con los equipos que tenemos en el interior de la sede, es la puntera de todas las existentes en Extremadura.

SISTEMA RADIANTE:

- Antena directiva para HF Tagra AH-15 (10-15-20 metros)
- Antena dipolo " bigote de gato" (40 y 80 metros)
- Antena directiva para VHF Tonna 11 Ele.
- 2 antenas verticales Gyro (packet, cluster y PMS) y rotor Kempro 450.

EQUIPOS:

- 2 Azden VHF FM
- Decamétrica TS-140
- Yaesu FT 290 VHF todo modo.
- Kenwood 851 UHF todo modo.

Agradecer desde estas páginas a los colegas Manolo EB4FXD, Paco EA4LU, Cándido EA4ELC, Fernando EA4DQK, Manolo EA4DLX, Guiller EA4DGZ, Adolfo Escudero, Ramón EB4HJK y Pedro EA4AKP, por la colaboración desinteresada en este montaje, de igual manera agradecemos la ayuda y el apoyo de la empresa emeritense PROFODE que sin ellos hubiera sido difícil y arriesgado la instalación y finalmente muchas gracias al director del C.E.P. de Mérida D. Antonio Jiménez Aparicio.

PRESENCIA DE LA U. R. C. Y EL R. C. M. EN JUVEC@NT

Entre el 22 y el 30 de diciembre del pasado año, y coincidiendo con las vacaciones escolares, se celebró en Santander la primera feria dedicada a la juventud, Juvec@nt.

Bajo el epígrafe general de “conéctate”, en una carpa de 1.200 m^2 situada en el sardinero se dieron cita unas 6.000 personas a lo largo de las cinco jornadas que estuvo abierta la muestra, ya que desgraciadamente las tres últimas hubieron de suspenderse a causa de un temporal.

La URC (Unión de radioaficionados de Cantabria) y el RCM (Radioclub de Radioaficionados Montañeses) estuvimos presentes en este evento con un stand que nos cedió la Consejería de educación y juventud del Gobierno de Cantabria, en la que se instaló una estación completa de radioaficionado, tanto de HF como de VHF, y se expuso material relacionado con nuestra afición. Así, por ejemplo, expusimos QSLs de gran cantidad de países.

Asimismo, ofrecimos ejemplares de la revista Radioaficionados y folletos de cómo hacerse radioaficionado que nos hizo llegar la URE a aquellos que se acercaban a visitarnos.

El material fue aportado por varios socios de las tres secciones que forman la URC, Santander, Torrelavega y Laredo, así como por el RCM.

Muchos fueron los jóvenes y menos jóvenes curiosos que se acercaron al stand interesados por esta afición, para algunos tan desconocida.

Sobremanera se sintieron asombrados cuando hacíamos comunicados en telegrafía, ya que algunos creían que este modo de comunicación solo lo utilizaban los barcos, y otros creían que ya no se usaba.

Durante los días de la feria se activó el indicativo especial ED1SJC (Semana Juventud Cantabria), tanto en SSB como en CW, aunque las condiciones radiantes que teníamos, una antena dipolo fija en el exterior, y un bigote de gato en el interior de la carpa, no fueron las mas adecuadas. Al final se realizaron unos 400 comunicados con 71 entidades en las principales bandas de HF.

Como nota negativa, señalar la supresión de las tres últimas jornadas de la feria, a causa de un temporal, que hizo que tuviéramos que desmontar de forma apresurada el stand. A causa del viento, se partió el dipolo que nos prestó EA1BDR.

Esperamos que de esta forma muchos jóvenes hayan podido conocer nuestra apasionante afición, y que alguno en el futuro se decida a formar parte de la URE.

El contacto lo podéis confirmar vía EA1URS, directamente o vía asociación, y esperamos que en breve tengáis en vuestro poder la QSL del evento.

Para finalizar, agradecer a todos aquellos radioaficionados que nos prestaron material, y a la Consejería de Educación y Juventud la rápida impresión de las QSL para confirmar los contactos que realizamos.

Rafael Salmón Bolívar (EC1ARM)

DIA DEL RADIOAFICIONADO Y ENTREGA DE DIPLOMAS

Este año celebramos en San Vicente el día del Radioaficionado, organizado por las secciones de Alicante, Elche, Alcoy, San Vicente como anfitriona, y diferentes secciones que nos han brindado su apoyo y asistencia. Aparte de los galardones que otorguen las secciones asistentes, se entregarán los Diplomas del Medio Ambiente y de los Deportes, en el transcurso de una cena que se celebrará el próximo 9 de junio, a la cual están invitados todos los que quieran distinguirnos con su asistencia, colegas con sus familias, simpatizantes y amigos, convencidos de que será una gran fiesta, como la del año pasado. En San Vicente estamos trabajando para mejorar vuestra estancia, como lo fue la última entrega de Diplomas en San Vicente que hubo regalos para todos y fue muy grata e inolvidable para nosotros. Por lo que una vez más esperamos vuestra asistencia. Intentaremos obsequiar a todos los asistentes. Los que deseen pasar la noche en San Vicente, tienen el Hostal Casa Antonio:

Habitaciones sencillas 3.531 Ptas. incluido IVA, dobles 7.062 pesetas.

La cena en Restaurante Laborinquen, cuyo buen menú importa 3.700 ptas.

Ultimo día de reserva el 27 de mayo próximo.

Como el año pasado estaremos pendientes de vosotros, en la frecuencia de 145.325 MHZ, y en los teléfonos 965676399 de Pedro EA5ASU e-mail: *pedroea5asu@terra.es*, 965182821 de Paqui y Juan EA5GQK-EA5FHK e-mail: *ea5fhk@terra.es*, 966303481 de Antonio EA5FQU e-mail: *ajgarz@ono.com*. Y en nuestra página web tendréis la información que necesitéis: *www.qsl.net/ea5urr*. Independiente de la carta informativa que recibiréis los participantes en los diplomas.

Una vez más agradecemos vuestra participación y asistencia. Os esperamos deseándoos un feliz viaje

Unión de Radioaficionados de San Vicente del Raspeig-Sección Local de URE

JAÉN

JORNADA CASTILLOS DE ESPAÑA Y DE ANDALUCÍA

La Unión de Radioaficionados Españoles, Sección Territorial de Jaén, os invita a un día de convivencia y almuerzo, que se celebrará el día 10 de junio de 2001, en el Parador Nacional de Turismo, Castillo de Santa Catalina (Jaén), con las siguientes actividades:

11:00 horas: Recepción de asistentes.

13:00 horas: Entrega de trofeos, placas de honor y diplomas, Castillos de España y Andalucía. Endosos 1.000, expediciones 1.000 y 1.100.

14:00 horas: Almuerzo en los salones del Parador Nacional "Santa Catalina de Jaén".

Las expediciones que han obtenido el trofeo Mil Cien Castillos son:

Expedición	Ref nº	Expedición	Ref nº
EA5EP/P	MU-051	EA7FST	GR-098
EA4/CT4UW/P	BA-026	ED5URA	A-103
EA5ND/P	A-151	EA3URT/P	L-003
ED7MCC	SE-060	EA7ALO/M	GR-059
EA1FE/P	BU-028	EA7ARC/P	MA-033
EA7URU	CA-037		

Información y reservas

Antes del día 1 de junio de 2001.

Precio por persona: 4.000 Pts.

Sección de URE Jaén

Avda. de Andalucía, s/n, Universidad Popular - 5ª planta,

Jueves de 19 a 21 horas.

Transferencia a la cuenta: 0075-0587-18-0600036871.

ENTREGA DE TROFEOS Y DIPLOMAS DEL CONCURSO CÓRDOBA PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD

La Unión de Radioaficionados de Córdoba celebra el próximo día 3 de junio la entrega de trofeos y diplomas de su concurso CORDOBA PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD en su primera edición, coincidiendo con el Día del Radioaficionado de Córdoba.

Los actos comenzaran el día 2 (sábado), para los que esa noche pernocten en nuestra ciudad, con una visita nocturna al barrio de la judería y degustación de un vino de la tierra en un lugar típico, culminando los actos el día 3 con la visita a la Mezquita Catedral, Alcázar de los Reyes Cristianos, entrega de trofeos y diplomas, finalizando con una comida de hermandad en el Hotel Oasis de nuestra ciudad.

Todos los que estén interesados en asistir a los actos, se pueden poner en contacto con Manuel, EA7DVY, en los teléfonos, 957 750 685 – 957 073 665 – 600 888 736 o bien por E-mail en las siguientes direcciones: *ea7dvy@supercable.es* o *ricoma@supercable.es* donde se les informará detalladamente de precios y hospedajes.

Os esperamos.

Manuel (EA7DVY)
Presidente de URC

NOTA: En la publicación de los resultados del I Concurso Córdoba Patrimonio de la Humanidad (marzo, pag. 42) se omitió indicar que todos los participantes obtuvieron diploma.

DÍA DEL RADIOAFICIONADO EN ALMUÑECAR

Con motivo de la entrega de diplomas del Bimilenario de la Fundación Romana de Almuñécar, el próximo día 13 de mayo de 2001 celebramos el día del Radioaficionado en la localidad de Almuñécar (Granada) en el Hotel Helios.

La comida será a las 14:00 horas, aunque abra un programa de actividades antes de la comida, en la que intentaremos que lo paséis todo lo mejor que podáis..., y en la que ofreceremos algunos buenos obsequios para todos los asistentes.

Al final de la comida haremos entrega de las metopas del sorteo, así como de los diplomas a todo aquel que lo consiguiera.

El Ayuntamiento de Almuñécar nos ha concedido 10 metopas más de las prevista, por lo que el sorteo quedó de la siguiente manera:

El premio de una semana de estancia en el Hotel Helios de Almuñécar le correspondió a EA7FLA (número 40), y los premiados con metopa son los 10 anteriores (números 30 al 39) y 10 posteriores (números 41 al 40): EA3TX, EA5GHK, EA2CBY, EA2RCA, EC7ALJ, EA4LL, EA1HP, EA7SK, EA7URS, EA4GL, CT1DOS, EA4DRT, EA7TT, EA1DQA, EA7EVM, EA1HB, EA4GZ, CT4MF, EA7TG y EA1SZ.

Agradecemos a todos vuestra participación en la celebración del Bimilenario y os esperamos para celebrarlo juntos en este día.

Se ruega a todo aquel que este interesado en asistir, que hagan sus reservas, para ello pueden llamar al Telf. 616 34 0016 (JuanMa - EA7OK)

SL URE de Almuñécar

SABADELL:
CONVOCATORIA DE ASAMBLEA

El presidente de la Sección Local URE Sabadell convoca Asamblea General ordinaria, a celebrar en el local social, c/ Villarrubias 30 de Sabadell, a las 20 horas en primera convocatoria y a las 20.30 en segunda del día 25 de mayo de 2001, con el siguiente orden del día:

1) Lectura y aprobación, si procede, del acta anterior.
2) Cuentas del ejercicio 2000.
3) Presupuesto 2001. Situación económica de la Sección.
4) Ruegos y preguntas.

Pedro Campoy, EA3CRG
Presidente de la Sección

CAZA DEL ZORRO EN ESTELLA

(EA2CCG) El próximo mes de mayo la URDE, como en otras ocasiones, celebra la festividad de la patrona de Estella la Virgen del Puy. Para ello se han preparado los siguientes actos:

Viernes 25 de mayo: Exhibición y puesta en el aire de la estación ED2FVP.

Sábado 26: Caza del Zorro en VHF y CB. La caza del zorro dará comienzo a sobre las 5 de la tarde. Posteriormente habrá una cena donde se entregarán los trofeos.

La inscripción a esta actividad se puede hacer en los teléfonos 948 543328-Joaquín / 607693659 Felipe.

Para mas información: http://lapagina.de/urde

CERDANYOLA (BARCELONA)
MERCA-HAM 2001

Merca-Ham ha pretendido desde sus comienzos ser un punto de encuentro anual entre los radioaficionados de nuestro país.

En su 8ª edición creemos que ya ha llegado a su mayoría de edad y que debe ser renovado, tanto interna, como externamente.

No obstante nos gustaría hacer un pequeño resumen de nuestra entidad, el Radio-Club del Vallés, en el montaje de ferias dedicadas a la radioafición.

En el año 1984 y 1985, se instaló en Cerdanyola del Vallés la primera feria dedicada a la radioafición, es decir, Merca-Radio, en este evento participamos conjuntamente con URE y bajo nuestro criterio, fueron dos años de absoluto éxito, luego y por motivos estrictamente monetarios, se dejó de hacer hasta que en el mes de mayo de 1993, se decidió poner en marcha el actual Merca-Ham.

El Radio-Club del Vallés tiene registrados los nombres de Merca-Radio y Merca-Ham Radio y como siempre, ha puesto a disposición de la radioafición estos eventos, con el único fin de ser un punto de encuentro entre personas que disfrutan del mismo hobby.

Nuestro único objetivo es la radioafición y su continuidad.

Y una vez hecho este preámbulo, decir que la edición de 2001 espera vuestra presencia y vuestra colaboración para que la feria sea un éxito, éste éxito sólo depende de nosotros, los radioaficionados.

La 8ª edición de Merca-Ham, tiene como novedad que se ha dejado de celebrar el primer fin de semana de mayo, después de un entente con el Ayuntamiento y la dirección del Parc Tecnológic del Vallés, hemos trasladado la feria al segundo fin de semana, es decir, los días 12 y 13 de mayo de 2001.

Con ello conseguimos además, que los "concurseros" de V-U-SHF puedan asistir a Merca-Ham y recibir los premios de la European Winter Marathon 2001, que es el concurso que organiza nuestro Radio-Club conjuntamente con Icom Spain.

Otra de las novedades es el horario, la experiencia de varios años ha dado como resultado que se alargue una hora el sábado y que el domingo se cierre a las 14 horas.

Para cualquier consulta sobre Merca-Ham 2001, podéis hacerlo en las siguientes direcciones y teléfonos:

ea3rch@mercaham.com
www.intercom.es/ea3rch
Miguel Ángel al 600064063.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE MERCA-HAM 2001.

Sábado día 12/05/2001

10:00 horas.- Apertura al público de las instalaciones de merca-Ham 2001.

11:00 horas.- Inauguración oficial de las instalaciones, con la asistencia de las autoridades de Cerdanyola del Vallés y representantes de la URE.

11:30 horas.- Bailes regionales y demostraciones de diferentes grupos culturales de nuestra ciudad (Esbart Dansaire Sant Marçal, Castellers, Trabucaires, Geganters, etc.)

20:00 horas.- Cierre de las instalaciones de Merca-Ham.

Domingo día 13/05/2001

08:00 horas.- Tradicional "botifarrada" gratuita con "pa amb tomaquet" y vino a la entrada de la carpa.

10:00 horas.- Apertura de las instalaciones de Merca-Ham 2001.

13:00 horas.- Sorteos de regalos cedidos por las casas comerciales.

14:00 horas.- Cierre de las instalaciones de Merca-Ham 2001.

15:00 horas.- Comida de entrega de premios de la European Winter Marathon 2001 en un restaurante situado en el mismo Parc Tecnológic, con la asistencia de las autoridades de Cerdanyola y representantes de Icom Spain.

Los expositores y los vendedores del mercado de segunda mano, podrán acceder a las instalaciones, previa identificación, el viernes por la tarde-noche y el sábado desde las 08:00 a las 10:00 horas.

URE Consejo Territorial de Cataluña y URE del Baix Llobregat dispondrán de un stand en el certamen.

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA UNION RADIOAFICIONADOS DE PAMPLONA

Por la presente, se convoca a los socios de la Unión de Radioaficionados de Pamplona a la asamblea general Asamblea General ordinaria**,** que se celebrara el próximo día 11 de mayo en los locales de esta Asociación, sitos en la Calle Monasterio de Irache 10 bajo a las 19'30 horas en primera convocatoria y a las 20 horas en segunda con el siguiente orden del día:

1º:- Lectura y aprobación si procede del acta anterior.
2º. - Informe de la situación de la Asociación.
3º. - Estado de cuentas y presupuesto para 2000.
4º. - Informe de los señores vocales sobre las actividades de su competencia.
5º. - Ruegos y preguntas.

Pamplona, 30 de Marzo de 2001

Jesús Planillo Esain
Presidente

PALMA DE MALLORCA:

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA

El presidente de la Unió de Radioafeccionats de Palma convoca asamblea general de socios a celebrar el 17 de mayo de 1001, a las 19.30 en primera convocatoria y a las 20.00 en segunda, en la seda social c/ Vicari s/n de Es Secar de la Real, con el siguiente orden del día:

1º) Lectura y aprobación si procede del acta anterior.
2º) Estado de cuentas y aprobación si procede.
3º) Lectura y aprobación si procede del presupuesto del 2001.
4º) Ruegos y preguntas.

Se recuerda que el que no pueda asistir, pase con anterioridad por la sede social a recoger la delegación de voto.

Presidente
Xisco Tey Fraguas, EA6ES

HAN FALLECIDO LOS SIGUIENTES COLEGAS:
EA3EOV – Roser Gispert Ferrer
EA4CN – Julio de Miguel Ortega
EA5AO – José Luis Prades Bueso
EA6EV – José M. García Pellicer
EA7CTD – Francisco López Pérez

In memoriam

EA5AO... SILENT KEY



El pasado día 3 de abril fallecía en Valencia José Luis Prades Bueso, EA5AO. Fue compromisario de la Sección Local de URE Valencia hasta las pasadas elecciones. Asiduo colaborador de la revista de URE, publicó en febrero de 2000, página 9, un artículo sobre sus inquietudes respecto a una faceta de nuestra afición. Ahí se autodefine como un forofo de la HAM-RADIO de Friedrichshafen e implícitamente como auténtico forofo de la radio. Y es que, cada uno de nosotros, con nuestras particulares maneras, contribuimos a que la RADIO permanezca en el tiempo. Al final, son las obras las que quedan, las que perduran. José Luis ha dejado un encomiable trabajo cuyo fruto se ha ofrecido, se ofrece y se seguirá ofreciendo a los radioaficionados que sintonizan con lo que a él le ha apasionado sobremanera. Así pasó por los filamentos. Puso su granito de arena y no extendió factura...¡Cosas nuestras! Descansa en paz amigo José Luis y nuestro sentido pesar a tu familia.

Sección Local de URE Valencia

José Martínez Castillo, EA7AOK, falleció el pasado 2 de marzo, tras una penosa enfermedad. Su espíritu inquieto sigue entre nosotros, los que le conocimos y compartimos sus inquietudes, porque su voz sigue dando vueltas por el éter y así seguirá hasta el final de los tiempos.

Mi maestro me ha dejado huérfano. Él me enseñó lo que sé del mundo de la radio y la radioafición. Su espíritu de servicio le hacía estar presto para solucionar los problemas de los demás y colaborar con todos en esta afición nuestra que es la radio. Esta actitud ante la vida le llevó hace ya muchos años a ser el cofundador del Radio Club Córdoba.

Mi amigo Pepe ya no está físicamente conmigo, pero estoy seguro que podré oírlo tan pronto tenga el valor de conectar mi equipo de radio y hacer una llamada tal y como él me enseñó: "CQ, CQ, CQ EA7AOK, ¿Pepe, estás por ahí? EA5GLL te llama" y hacer con él ese último QSO que tenemos pendiente para hablar de nuestras cosas.

Su afición a los trenes le mantenía unido a la tierra y la radio le acercaba al cielo, de tal suerte que cielo y tierra peleaban por tenerlo cerca. El cielo ha ganado en esta ocasión, porque tendría algún encargo que hacerle, y lo han alejado de Loli, Betsabé, Tatiana y Borja, que seguirán oyendo el eco de su voz desde el "cuarto de la radio" a la sombra de su directiva de cuarenta metros, que hacía y hace de veleta en su QTH de Maracena.

Seguro que desde el cielo, dónde ya tendrá un montón de amigos, estará haciendo un buen trabajo para los que ya lo añoramos aquí en la tierra.

¡En ti confiamos Pepe!

Pepe Martínez, EA7AOK, descanse en Paz
Tony, EA5GLL

INTRODUCCIÓN A 1,2 GHz

La presente introducción tiene por objeto servir para que alguno se anime a comenzar en esta banda y le pierda el miedo a las microondas. Existe un poco de miedo y cierto desconocimiento cuando se habla de microondas, pero si yo pude introducirme en el tema cualquiera puede (hi). A continuación expongo ciertas preguntas básicas que se hace el principiante y que yo mismo me hice hace bien poco, pues sigo siendo un perfecto novato en esto, pero espero que esta pequeña introducción al tema sirva para romper el hielo y ayuden a más de uno.



1,2 GHz ¿por qué?

Buena pregunta, existen muchas razones por las que uno decide dar el salto a las microondas, pero las principales creo que serán estas:

1.- Estás activo en VHF y/o UHF pero tienes un montón de cuadrículas, y ya hechas de menos hacer algo nuevo o simplemente te llama el "misterio" que gira en torno a "eso" de las microondas y quieres un nuevo reto.

2.- Te gusta el cacharreo, los kits y la construcción casera y has oído que las microondas son el paraíso para esta faceta de la radio.

3.- Estas interesado en satélites y buscas la maneras de tener algo para la banda L.

4.- Quieres experimentar con transmisiones de gran ancho de banda (ATV, HSpkt, etc.).

5.- Eres concursero por excelencia y ¿por qué no sumar unos valiosos puntos más en 1,2 GHz? Recuerda que los contactos en esta banda siempre suelen tener más puntuación que en 144 o 432.

6.- Eres un buen operador de EME en 144 y 432 y te planteas dar el salto al "más difícil todavía" (hi).

Pero... ¿cómo empiezo en 1,2 GHz?

Existen 3 maneras de acceder a esta banda, la más común es mediante un transverter, generalmente desde 144 MHz. Hay un gran número de diseños y varias casas que los fabrican montados y en kit. La salida de estos transverters normalmente es de unos Mw, debemos después añadirles un PA para obtener 10 o 20 W.

Si recurrimos a esta solución, no habrá problemas si seguimos las instrucciones del fabricante, y si nos decidimos por el kit, sólo se requiere estar habituado al soldador y poco más. Hay varias marcas comerciales de sobra probadas con un excelente rendimiento, también la RSGB dispone de kits desarrollados por algunos de sus miembros y sobradamente probados. Quizás la elección básica en cuanto al transverter sea si lo queremos para el cuarto de radio o para montaje en mástil (aquí alguno ya se asustó, seguro; es sencillo, lo veremos más adelante).

La otra manera de llegar a los 1,2 GHz es adquiriendo uno de los equipos comerciales preparados para ello. Estos son el Kenwood TS-2000 y TS-790, el Yaesu FT-736 y el Icom 910, aunque en todos ellos esta banda no se incluye de serie, sino que debe adquirirse en forma de módulo opcional. Si tienes la suerte de ser el propietario de alguno de ellos, únicamente deberías adquirir dicho módulo, el cual es de fácil montaje y no necesita ajustes.

Y por último y para lo más manitas, puedes construirlo todo tú mismo, lo cual no es difícil pues existen multitud de simples diseños para el principiante.

Antenas y líneas de transmisión

Sobre las antenas, es válido cualquier tipo de antena de las usadas para DX en 144/432 MHz , yagis, cúbicas, etc, pero aquí la opción se amplía con la posibilidad de la parábola. Aunque el principiante suele elegir una yagi entre 23 a 55 elementos (35 elts = unos 20dbi, 55 elts = parábola de 1m de diámetro, parábola de 2 m = 4x55 elts. aproximadamente) deberemos de poner extremo cuidado en la línea coaxial de bajada, la cual será de la mejor calidad posible, ya que a esas frecuencias las pérdidas son muy grandes. La línea de bajada será lo más corta posible y quedará desechado el famoso RG-213, debiendo irnos a cables de bajas pérdidas, con dieléctrico de foam y lamina de blindaje además de la malla, como Aircom, Westflex, etc. Así mismo, los conectores PL-259 quedan descartados, debiendo utilizarse de tipo N.

Y aquí los más avispados habrán intuido ya el porqué de montar el transverter en el mástil o torre. Con este sistema nos evitamos las pérdidas, ya que el trayecto de la señal por la línea es en F.I. por lo que la pérdida queda minimizada a niveles muchísimo menores, pudiendo en este caso usar el RG-213 si se desea, aunque deberemos contar si optamos por este sistema con llevar la alimentación y señal del PTT hasta el transverter. Personalmente yo he optado por otra solución a tener en cuenta, se trata de usar Hardline coax. de 5/8 o 1/2 pulgada. Este cable, que se usa en redes profesionales, tiene la desventaja de tener una impedancia de 75 ohmios, por lo que hay que realizar una adaptación (sencilla, pero que no describiré por no ser objetivo de este artículo) pero tiene la gran ventaja de tener unas pérdidas que llegan a ser en dB/100m de la mitad que un Aircom.

La pequeña longitud de onda de esta banda es una maravilla para desarrollar sistemas enfasados de antena o experimentar con diversos tipos de ellas, ya que las dimensiones son despreciables. Existen también numerosos esquemas y proyectos para el uso de reflectores parabólicos, lo que nos da un abanico de posibilidades inmenso. Aquí el que se aburre es porque quiere (hi).

¡60 MHz de banda!¿dónde me meto?

Que no cunda el pánico, hace tiempo que el resto de Europa trabaja en esta banda y hasta ahora nadie se ha perdido (hi). Como es lógico existe un plan de banda aprobado por la IARU y a él como buenos operadores debemos atenernos. Como el mes pasado se publicó en nuestra revista el plan de banda, he optado por omitirlo; únicamente comentar que la frecuencia de llamada es 1296.200, esto es lo que equivaldría a 144.300 en 2 m.

El paraíso de la ATV

Aquí no me extenderé mucho, puesto que han sido publicados muchos y muy buenos artículos sobre esto; mencionar únicamente que el gran ancho de banda necesario para la televi-

sión de aficionado no es problema en una banda donde tenemos un margen de 60 MHz. Se puede fabricar o comprar como kit un pequeño transmisor de vídeo (FM), lo cual es sencillo y se han publicado varios diseños en esta revista y para la recepción, usar uno de los numerosos receptores de televisión por satélite que hay en el mercado, ya que estos funcionan entre 950 y 2150 MHz por lo que no nos será difícil sintonizar un canal en nuestra banda dentro del segmento destinado a ATV.

CQ o no CQ, es la cuestión

Llamar CQ en 1,2 MHz dará escasos resultados, hay poca gente todavía en EA y la directividad de las antenas de altas ganancias hace que haya que ser preciso en la dirección, salvo en caso de que se compruebe una apertura en la banda o tengamos una cita (sí sí, que aquí hay aperturas, no es sólo para hablar con el vecino del 3º, pero eso más adelante). La dinámica que seguiremos en esta banda será la misma que se suele usar para 432 MHz. ¿A nadie le han preguntado nunca en 144: oyeeeee, tienes 432? Bueno pues ahora no te asombres cuando continúen: oyeeeee ¿y 1200?

Esta dinámica se sigue también en el resto de Europa, aunque debido a la mayor actividad que tienen existen frecuencias de contacto especificas, 432.350 es la más habitual, los ingleses usan también 144.175 aunque están emigrando hacia la de 432 para estar en línea con el resto de los países.

Vale, vale, pero dijiste antes que había aperturas ¿es que hay propagación?

¡¡Pues claro!! Es totalmente falso el concepto que tiene mucha gente de que sólo son posibles contactos en línea visual. Bajo condiciones normales y con una estación típica de 10 W de potencia de salida y una yagi simple, son posibles contactos entre 100 y 300 Km, aunque esto depende en gran medida de la situación de los corresponsales, de forma que la distancia podría ser mayor o menor, pero cuando se forman conductos troposféricos, distancias entre 500 y 1000 Km son habituales con este tipo de instalación.

Sin embargo, existen reportes de propagación por Rain Scatter que también deben ser tenidos en cuenta, así como la posibilidad de bajo condiciones excepcionales alcanzar grandes distancias, recordemos que el récord europeo de distancia en 1,2 GHz esta en ¡¡¡2.617 Km!!! Y el internacional en ¡¡3984 Km!!

Los colegas franceses e ingleses disponen de una red de balizas en esta banda que nos serán de utilidad para establecer la existencia de un conducto tropo. Aquí en EA, es de esperar que con el tiempo se vayan instalando también algunas balizas en esta banda.

Por último comentar algo que sorprenderá a más de uno: cuando se forma un conducto troposférico, y en especial sobre el mar, sucede a menudo que la atenuación de las señales en esta banda sea mucho menor que en 144 y 432 MHz. En determinadas condiciones se llegan a hacer QSOs en 1200 con facilidad, en 432 con dificultad y ¡¡en 144 no se escucha absolutamente nada!!

Ayudas para determinar el estado de la propagación: LAS BALIZAS

Bueno, es de lógica que en nuestro país no existe todavía ninguna baliza en esta banda debido a la reciente autorización de la misma, por lo que no tenemos todavía esta ayuda para nuestros QSO EA-EA. Sin embargo, las balizas instaladas en los territorios cercanos a la costa de nuestros colegas franceses e ingleses podrán ayudarnos a determinar la existencia de buenas condiciones con dichos países:

FRANCIA		
FX3UHX	1296.875	IN78UK
F1XBC	1296.886	JN06JG
F5XAJ	1296.907	JN12LL
F5XBF	1296.948	IN94UW
INGLATERRA		
GB3MHL	1296.830	JO02PB
GB3FRS	1296.850	IO91PH
GB3MCB	1296.860	IO70OJ
GB3DUN	1296.890	IO91RV
GB3IOW	1296.900	IO90IO
GB3CLE	1296.910	IO82RL



Usa tu imaginación, hay mucho por descubrir

No hace mucho, había dos colegas que vivían en dos ciudades diferentes separadas por unas montañas, los dos eran aficionados a la V-USHF y llevaban tiempo intentando establecer QSO entre ellos en microondas. En una de esas pruebas una noche cualquiera cada estación apuntó sus antenas al cielo justo encima de la montaña, quizás buscando si sería posible la refracción de filo de navaja: Al cabo se varios intentos, de repente uno de ellos escuchó al otro sin grandes dificultades. Asombrado y extrañado al mismo tiempo, contestó a la llamada de su amigo y entonces el asombro fue para el otro corresponsal al comprobar que no sólo se había escuchado su llamada sino que él recibió la respuesta con el reporte de señal. Intercambiaron los reportes, y al cabo en un par de cambios todo acabó, la frecuencia estaba limpia como al principio, y como el día anterior. ¿Qué había pasado? Los dos miraron a la montaña y al cielo como si algo sobrenatural hubiese ocurrido y entonces lo vieron.... un lucecita roja intermitente se iba alejando en el cielo en la oscuridad de la noche en la dirección a la cual apuntaban sus antenas. ¿Cómo era posible? ¡Aquello era un avión! Esa noche habían descubierto la posibilidad de realizar contactos en microondas mediante la reflexión de la señal en el fuselaje de los grandes aparatos comerciales. Este nuevo descubrimiento realizado recientemente está siendo ensayado en sitios con buena densidad de radioaficionados activos en microondas y gran volumen de trafico aéreo, como en las proximidades de aeropuertos y de rutas de vuelo pre-establecidas con paso de gran número de aparatos.

Agradecimientos:

- a RSGB por la idea y algunos datos de esta introducción;
- a Manel (EA1BLA) por su dedicación a la SHF y su ayuda desinteresada al principiante;
- a Enrique (EA1BSK) por organizar la convención en la que me entró el gusanillo.

EA1CRK

Nueva versión del FBB

Ya está disponible en la web de F6FBB, la última versión del popular programa FBB. Se trata de la versión 7.00 i, ya existente para las plataformas: MS-DOS, Win16 y Linux. La dirección es: www.f6fbb.org

CONCURSO DEL MEDITERRÁNEO

PERIODO: Primer fin de semana de junio (en 2001, días 2 y 3), de las 14.00 UTC del sábado hasta las 14.00 UTC del domingo.

AMBITO: Internacional.

CATEGORIAS: Monooperador y multioperador. Una misma estación podrá utilizar indicativos diferentes en distinta banda.

FRECUENCIAS: Las recomendadas por la IARU en cada modalidad, tanto en 144 como en 430 MHz, contabilizándose como concursos independientes en cada banda a efectos de puntuación. En SHF la participación se limitará a estaciones debidamente autorizadas, pudiendo la organización reclamar la licencia específica necesaria para operar en esta bandas, siendo considerados los contactos realizados como de experimentación, no siendo contabilizados los resultados de estas bandas en el cómputo final.

QSO: Sólo se podrá contactar una vez con la misma estación sea cual fuere el modo (SSB o CW). Los contactos vía satélite, rebote lunar, meteor-scatter y repetidores no serán válidos.

LLAMADA: "CQ Concurso Mediterráneo"

INTERCAMBIOS: Se pasará el control de señal (RST), numeral empezando por el 001 y QTH locator completo. Aunque no se mencione, es obligado anotar la hora de contacto en UTC.

PUNTUACION: Se contabilizará un punto por kilómetro de distancia entre los locator de las dos estaciones sea cual fuere la banda.

MULTIPLICADORES: Serán considerados como multiplicadores cada uno de los distintos locator conseguidos durante el concurso, entendiendo como locator los 4 primeros dígitos del WW Locator (JN12, JM98, etc.). Una misma estación no podrá cambiar de QTH locátor durante el transcurso del concurso.

LISTAS: Se enviará lista en papel acompañada de disquete en formato URELOC (el programa URELOC se puede solicitar a URE adjuntando un disco formateado y un sobre autodirigido y franqueado, o "bajarse" de la web *www.ure.es*). Toda lista de ordenador que se reciba sin el correspondiente disquete será considerada de control. Será necesario también adjuntar una hoja resumen donde deberán constar los datos de la estación, operador(es), puntuación reclamada, contacto más distante, etc.

Las listas deberán remitirse antes del 30 de junio a: Sección Local URE Ibiza, Apartado postal 1166, 07800 Ibiza (Baleares). También podrán enviarse por E-mail a: *eb6aok@jet.es*

VERIFICACION DE LISTAS: Para que un contacto sea considerado válido, debe figurar al menos en dos listas, siempre que no se haya recibido lista de esa estación.

PREMIOS: Diploma a los tres primeros clasificados en cada categoría y banda.

DESCALIFICACIONES: Serán descalificados aquellos operadores que, participando desde una misma ubicación y desde una misma estación, participen a título individual, transgrediendo claramente el punto referido a "categorías".

Será descalificada también toda estación que:

- proporcione datos falsos a los demás concursantes o a la organización;
- sólo otorgue puntos a determinados corresponsales en perjuicio de los demás;
- no cumpla con la normativa legal a la que le obliga su licencia;
- transgreda cualquiera de los puntos indicados en las presentes bases;
- efectúe sus contactos en los segmentos de llamada de DX.

La participación en el concurso presupone la total aceptación de las presentes bases. Las decisiones de la organización serán inapelables.

CCDD: CADA VEZ MÁS

Me llama la atención el ver cada vez más artículos en esta sección relacionados con las comunicaciones digitales en general, y el radiopaquete en particular. También he de decir que varios lectores me han enviado *emails* agradeciendo mis artículos. Esto me ha dado mucho que reflexionar, ya que me estoy dando cuenta que lo que para mí es lo mas normal, el día a día, al final resulta casi lo más interesante. Algo que para mí apenas tiene valor, veo que para algunos de vosotros sí que lo tiene. En las últimas revistas, venimos leyendo artículos de opinión sobre radiopaquete, y me alegro mucho de que cada vez haya mas colegas motivados a contarnos lo que sucede en sus regiones.

Sin embargo puede parecer que estamos algo inactivos en la vocalía de CCDD. Esto no es así. Lo que sucede es que tanto Poli EA2DR (ex-EB2DVY) como yo somos tremendamente realistas de la situación, conscientes de la dificultad de algunas cosas que tenemos entre manos, y que como no queremos crear falsas esperanzas a nadie, no vamos a comunicar públicamente en lo que estamos trabajando hasta que tengamos contrastado el éxito. Ninguno de los dos estamos para ponernos medallas, aunque alguno ya intentó colgárnoslas antes de llegar al Congreso de Valencia. El éxito o fracaso está en las manos de todos, desde el socio de la sección más pequeña, hasta la Junta Directiva. No descartamos preparar alguna acción formativa para los encargados de buzones, clusters y nodos, al estilo de la celebrada en Cuenca, pero lo haremos cuando estemos preparados para ello y detectemos una demanda real. Salir de casa cuesta *pelas*, y nadie está por la labor de tirar ni el tiempo ni el dinero así porque sí. Estamos a punto de cumplir nuestro primer añito al frente de la vocalía, y reconozco no haber hecho todo lo que teníamos planeado. Pero está claro que esto más bien es una carrera de fondo, y no de velocidad.

Como punto final indicaros nuestra disposición para ofreceros cuantas charlas sobre CCDD preciséis en vuestra propia sección, siempre que se cumplan unas condiciones mínimas de asistentes y nos cuadren las fechas. Las solicitudes, podéis dirigirlas tanto a la secretaría de la URE (ure@ure.es) como a mí directamente. ;-)

73's Rafa EB2DJB
eb2djb@euskalnet.net

Migración de los repetidores de TV en VHF ¿Será verdad?

En la siguiente dirección de Internet podéis encontrar un anexo con las fechas, de aquí a fin de año, en las cuales todos y cada uno de los repetidores de TV existentes en nuestro país migrarán sus transmisiones de la banda de VHF a la de UHF.

http://www.setsi.mcyt.es/espectro/calendario_migra.htm

Esperamos que pronto podamos disfrutar todos de la maravillosa y respetable banda de 50 MHz.

XIV CONCURSO SANT SADURNÍ
CAPITAL DEL PAÍS DEL CAVA

La STC URE Sant Sadurní y el Radioclub Sant Sadurní organizan el XIV Concurso Sant Sadurní Capital del País del Cava puntuable para el Campeonato Nacional de V-UHF. El objetivo del concurso es promover la actividad en VHF, contactar con el mayor número posible de estaciones de diferente QTH locator y promover Sant Sadurní como capital del País del Cava.

1.- Periodo: Segundo fin de semana de junio.

FM: 1er Módulo - Día 9 junio 2001 de 12:00 a 22:00 h. UTC

2º- Módulo - Días 9-10 junio 2001 de 22:01 a 12:00 h. UTC

SSB: De las 12:00 h UTC del día 9 junio 2001 hasta las 12:00 h UTC del día 10 junio 2001.

2.- Ámbito: El concurso será de ámbito internacional, pudiendo participar cualquier estación con licencia para operar en las bandas especificadas.

3.- Categorías: Monooperador y multioperador.

4.- Frecuencias: VHF 144/146 con las siguientes modalidades: FM y SSB. No es obligatorio trabajar las dos modalidades, se puede trabajar sólo en una modalidad tanto en FM como en SSB, pero si el objetivo es puntuar en el campeonato nacional de V-UHF es obligatorio participar en SSB como mínimo. Todos contra todos. Las frecuencias de operación y planes de banda serán los recomendados por la IARU. Cada modalidad contará como un concurso aparte pudiendo repetir el contacto con una misma estación en cada modalidad. Será descalificada toda estación que efectué sus contactos de concurso en el segmento destinado a DX en la banda de 144 MHz, es decir, entre 144,295 y 144,305 MHz.

5.- QSO: Los contactos vía satélite, rebote lunar, dispersión meteórica y repetidores no serán válidos.

FM : cada estación puede ser contactada una vez por módulo o día.

SSB: no se podrá repetir contactos con la misma estación porque se considera todo el concurso un módulo.

6.- Intercambio: Se pasará el control de señal (RST), numeral empezando en cada modalidad (FM y SSB) con el 001, o sea dos listas independientes, y QTH locátor completo. No será obligatorio pasar la hora EA en FM y UTC en SSB, pero sí deberá anotarse en el log para su posterior comprobación con las listas. Las estaciones portables obligatoriamente pasaran "/P".

En **FM** el 2º módulo se seguirá con el siguiente numeral del último contacto del día anterior. Y las estaciones multiplicadoras deberán identificarse como tales obligatoriamente.

7.- Llamada: Llamada: "CQ XIV Concurso Sant Sadurní, Capital del País del Cava".

8.- Puntuación: Se contabilizará 1 punto por kilómetro (distancia entre los dos QTH locátor de las dos estaciones).

En **FM** el contacto con las estaciones EA3RCS y EA3RCU valdrán el doble de puntos (distancia x 2). Los contactos entre socios sí serán válidos y la puntuación de estos sólo contarán los QSO realizados.

Puntuación final: La suma total es la suma de los dos módulos. Los puntos de cada módulo se obtendrán de la suma de los puntos (kilómetros) multiplicado por los multiplicadores de dicho módulo.

En **SSB,** las listas de SSB, además de puntuar para este concurso, también puntuarán para el campeonato nacional de V-UHF. Los socios puntuarán como una estación normal (distancia entre QTH locators),

Puntuación final: La suma total es la suma de todos los puntos (Km) de todo el concurso multiplicado por los multiplicadores (solo QTH locator) de todo el concurso.

9.- Multiplicadores: Una misma estación no podrá cambiar de QTH locátor durante el concurso. En el caso de hacerlo, serán considerados nulos los QSO realizados desde el segundo QTH locátor, tanto para el operador como el corresponsal.

En **FM** contarán como multiplicadores una vez por periodo, estas serán: todas las estaciones miembros del Radioclub Sant Sadurní y STC URE Sant Sadurní; las estaciones EA3RCS y EA3RCU además de multiplicar por 2 la distancia entre estaciones y cada uno de los diferentes QTH locator (los cuatro primeros guarismos del WW locator : JN11, JN02...).

En **SSB** solamente cada uno de los diferentes QTH locator.

10.- Listas: Se realizará una lista separada para cada modalidad trabajada, una para FM y otra para SSB empezando las dos por el numeral 001. Sólo serán válidas las confeccionadas según el modelo oficial de URE o similar (Din A4 y 40 contactos por hoja). Se aceptarán listas grabadas en cinta magnética de los operadores invidentes. Obligatoriamente deberá adjuntarse una hoja resumen donde se harán constar los siguientes datos: estación, tipo (normal o multiplicadora), operador/es, categoría (mono o multioperador), modalidad/es trabajada/s (FM o/y SSB), QTH locator de la estación en el concurso, nombre/s, dirección, antenas, equipo, altura sobre el nivel del mar, si se conoce, potencia RF, número total de puntos y multiplicadores solicitados.

La fecha límite para la recepción de listas será el día 13 de julio de 2001 y deberán ser dirigidas preferiblemente a: Toni Font - EB3EHW (Vocalía de VHF), XIV Concurso Radioclub Sant Sadurní, Apartado de Correos nº 14105, 08080 Barcelona, o al Radioclub EA3RCS, Apartado de Correos nº 1, 08733 El Pla del Penedès (Barcelona).

11.- Verificación de las listas: Para que un QSO sea válido deberá figurar, al menos, en dos listas siempre que no se haya recibido lista de esa estación. Todos los contactos que no puedan verificarse serán considerados nulos. Toda lista que sea recibida fuera de plazo o no adjunte hoja resumen será considerada de control, si los datos reflejados en dicha lista lo permiten.

12.- Trofeos: A los tres primeros clasificados en monooperador o multioperador en SSB; a los tres primeros clasificados en monooperador o multioperador en FM no multiplicador, y al primer clasificado monooperador o multioperador en FM multiplicador.

13.- Diplomas: Estaciones EA3 que acrediten un mínimo de 50 contactos. Estaciones no EA3 que acrediten un mínimo de 15 contactos. Estaciones de los socios participantes.

La entrega de trofeos y diplomas tendrá lugar durante la "Trobada de Radioafeccionats" que se celebra cada año en Sant Sadurní en el mes de octubre. Oportunamente daremos más datos sobre el acto.

14.- Descalificaciones: Serán descalificados aquellos operadores que, participando desde una misma ubicación y desde una misma estación, participan a título individual, transgrediendo claramente el punto referido a "categorías".

Será descalificada también toda estación que:

- proporcione datos falsos a los demás concursantes o a la organización;
- sólo otorgue puntos a determinados corresponsales en perjuicio de los demás;
- no cumpla con la normativa legal a la que le obliga su licencia;
- transgreda cualquiera de los puntos indicados en las presentes bases.

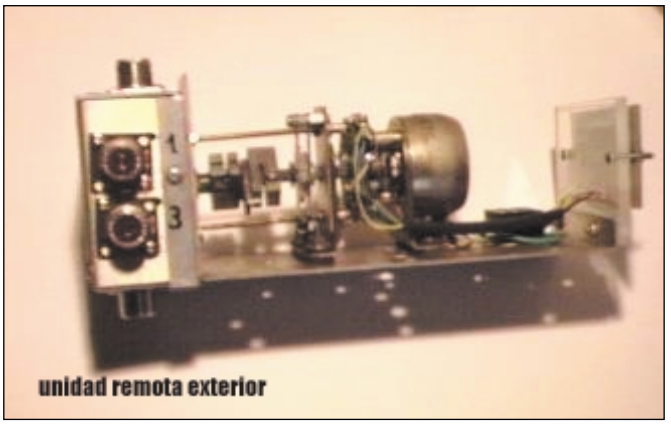
15.- Nota: La participación en el concurso presupone la total aceptación de las presentes bases. Las decisiones de la organización serán inapelables.

16.-.Web: http://www.marenos.com/rcs . También pueden consultar las bases del concurso a través de nuestra web. En todo momento estará informado del transcurso del concurso, modificaciones, listas recibidas, resultados, etc.

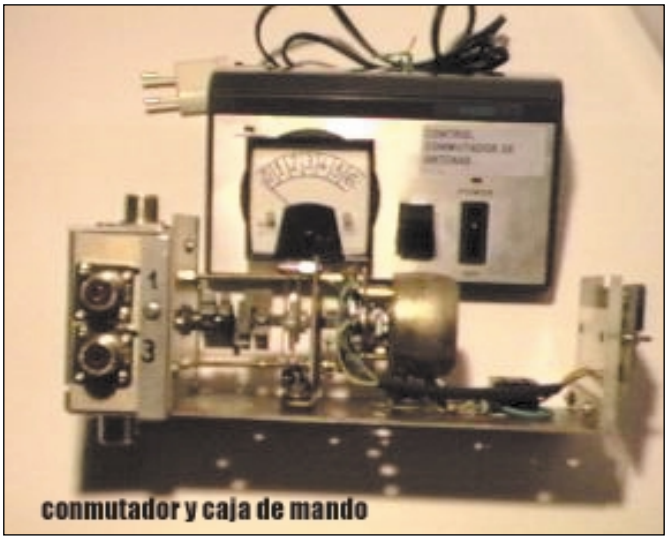
CONMUTADOR REMOTO DE ANTENAS

POR EA2NO

Cuando el diablo no tiene qué hacer, mata moscas con el rabo, y algo parecido me está pasando desde que he entrado a lo que ahora llaman la clase pasiva. Revolviendo entre mi cuarto de las chispas y tratando de poner orden entre tantos cacharros, unos válidos y otros no tanto, me encuentro con un relé rotativo con paradas cada 30° alimentado con 24 v.cc. Y pensé lo interesante que pudiera ser para montar un conmutador de antenas, un acoplador remoto haciendo conmutar distintas tomas de una bobina y mediante un pequeño motor con reductora hacer mover un condensador variable y más tribulaciones que a uno se le puedan ocurrir.



unidad remota exterior

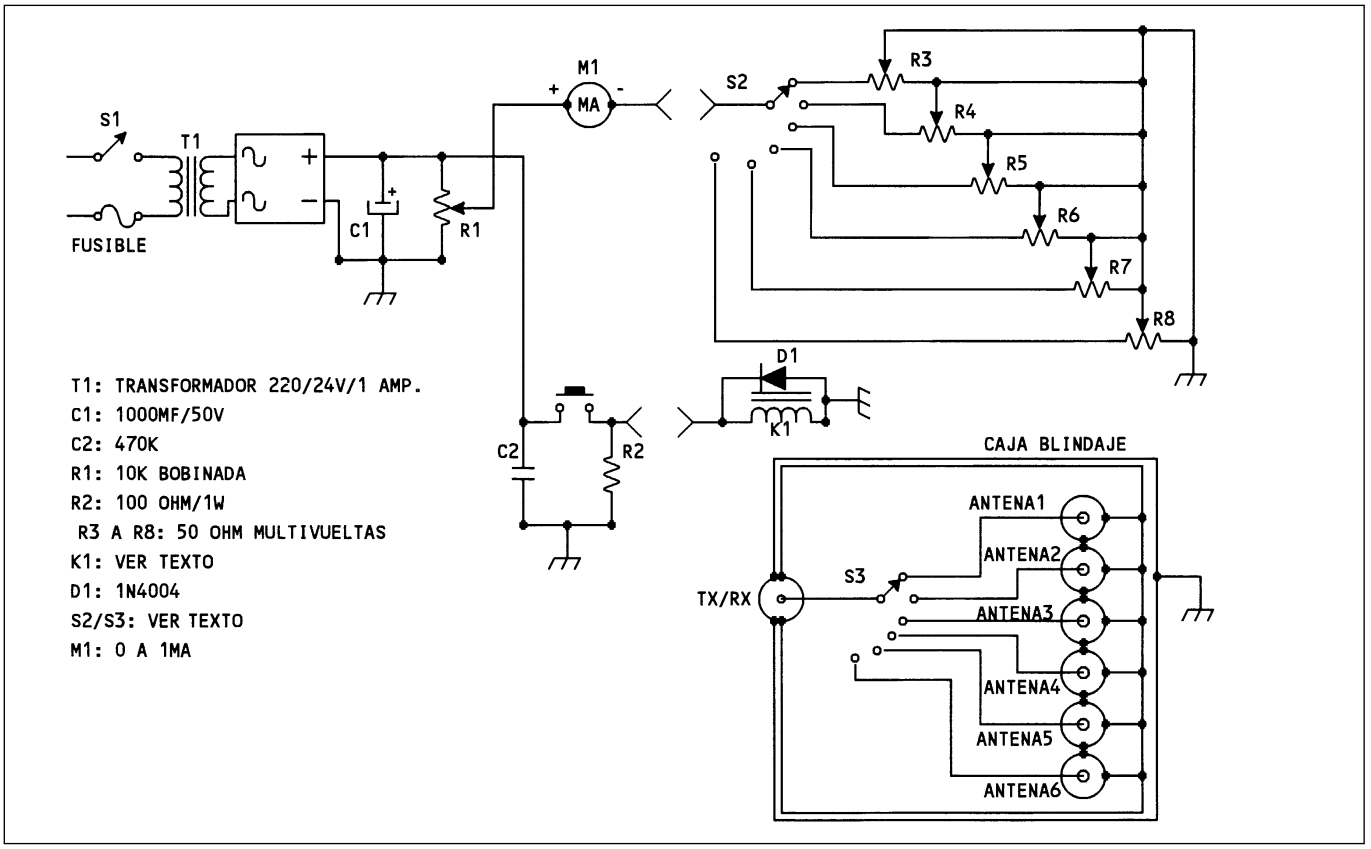


conmutador y caja de mando

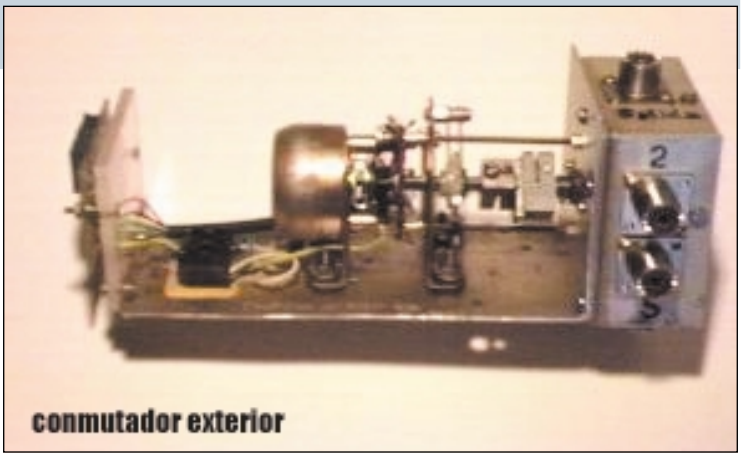
Hace unos días visité a un colega de aquí en Vitoria, EA2AWF, que tiene una plantación de antenas en su QTH , una cúbica de 4 elementos, una yagi 2 elementos para 40 metros, una yagi 5 elementos 10,15, 20 y bandas WAZ, otra vertical para HF, una *loop* para 80 metros y un dipolo para 160 metros, y no cuento las antenas de V/UHF porque me pierdo.

Total, que puede ser el sueño de cualquier radiopita, pero como es natural tiene una verdadera tela de araña con tantos cables coaxiales, sin contar las dos mangueras de alimentación de rotores. Estábamos poniendo a punto un lineal de HF equipado con una válvula cerámica 8877 que yo había montado hace unos años y que no utilizaba porque ese chisme suelta una potencia que pasa con bastante el kilovatio. Resulta que para conectar una antena tenía que buscar entre la maraña de cables y muchas veces se equivocaba.

Ante esto le dije que le iba a montar un conmutador coaxial e incluso con mando remoto para que a su estación no llegara más que un solo cable para las bandas de HF y las conexiones estarían en la base de las torretas. De manera que puse manos a la obra y lo construí, y ahora lo paso




galleta cerámica


conmutador exterior

a la revista por si alguien está interesado en su montaje lo pueda realizar sin gran problema a nada que un poco manitas sea.

Como se puede ver por el esquema eléctrico de la figura 1, comenzamos por la fuente de alimentación que es muy simple, necesitamos 24 voltios en corriente continua para poder mover el relé rotativo que en cada pulsación o movimiento hace un consumo bastante fuerte, por lo tanto el transformador debe de tener como mínimo 1 Amp. Siguiendo el esquema tenemos una resistencia variable como divisor de tensión y pasado por el miliamperímetro cerramos el circuito mediante 6 resistencias variables –mejor multivueltas- para que permita ajustar las lecturas en distintos puntos de la escala del miliamperímetro según en la posición que tenga en conmutador S2 que ha de corresponderse con el mismo eje del S3 en el cual van conectadas las distintas antenas.

Según vayamos posicionando el conmutador de antenas, las lecturas del miliamperímetro deberán ser distintas de manera que coincidan con una escala que habremos marcado en la esfera del mismo, mediante el ajuste con las resistencias R3 a R8. La resistencia R1 se ajustará para la máxima lectura en el miliamperímetro, y en caso de llevar muy lejos la unidad exterior, el cable de mando creará una caída de tensión que será corregida con dicha resistencia R1.

El pulsador que acciona la alimentación del relé rotativo, tiene en paralelo una resistencia y un condensador con el fin de evitar el chisporreteo en dicho pulsador. Desde la caja de mando que tendremos a mano en la estación se necesitan dos cables para operar la conexión de las distintas antenas, uno para la marcación en el miliamperímetro y otra para llevar el positivo de 24 v. al relé rotativo y la masa o negativo se lleva hasta el conmutador por la malla del cable coaxial de entrada / salida de señal.

El relé rotativo es muy difícil de encontrarlo en las tiendas de componentes, pero puedo indicaros que se puede conseguir en *Surplus Sales of Nebraska*, *1502 Jones Street, Omaja, Nebraska 68102* – E-mail *www.surplusales.com*, ref. de pedido (SWR)652313; su precio aproximado, 35$.

Este relé ya trae una galleta de fibra de 12 posiciones donde conectaremos las 6 resistencias variables para el ajuste de lecturas de posición, y para la conmutación de antenas deberemos localizar una galleta a poder ser cerámica para alta potencia de RF y tratando que tenga 12 contactos a uno y que las antenas no conectadas queden a tierra.

Esta parte de conmutación de antenas se debe de montar en una caja metálica y alrededor de la misma se instalan los conectores PL259 procurando que los hilos de conexión a la galleta sean lo más cortos posible y bien soldados. Para el movimiento de esta galleta se utiliza el mismo eje del relé rotativo.

Vistas las fotografías que se acompañan no creo que haya ningún problema para su realización, de todas maneras mi amigo EA2AWF ahora tiene su cuarto de radio más ordenado y se podía haber ahorrado una porrada de pesetas por la economía que representan los cables coaxiales. Suerte en el montaje y QRV.

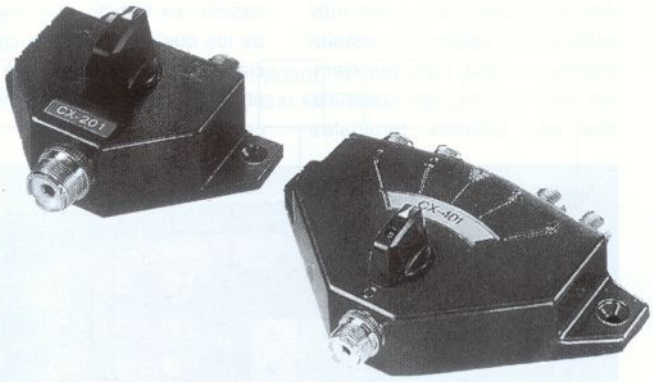
Pablo, EA2NO

CUCOS

EA4ASD, Andrés Mª Fernández Micó, informa que tiene su estación desmontada desde hace 4 años y que algún cuco está utilizando su indicativo en CW.

EA2COF, Eloy Fernández Cabezas, también ha detectado que alguien está saliendo con su indicativo en SSB.

CONMUTADORES COAXIALES



CALIDAD A PRECIO RAZONABLE

CINCO MODELOS DIFERENTES DE DOS Y CUATRO CIRCUITOS
con conectores PL-259 ó N-UG21; hasta 1 Ghz y 2´5 KW pep
Aislamiento : 35 dB - inserción: 0´5 dB - Protección chispas

Distribuidos por:

RADIO ALFA

Avda. Moncayo, 20 (nave 16)
28700 - San Sebastián Reyes

Tfno: 91 663 61 60
Fax: 91 663 75 03

DISEÑO DE UN TRANSCEPTOR MULTIBANDA

Por Jorge Dorvier, EA4EO

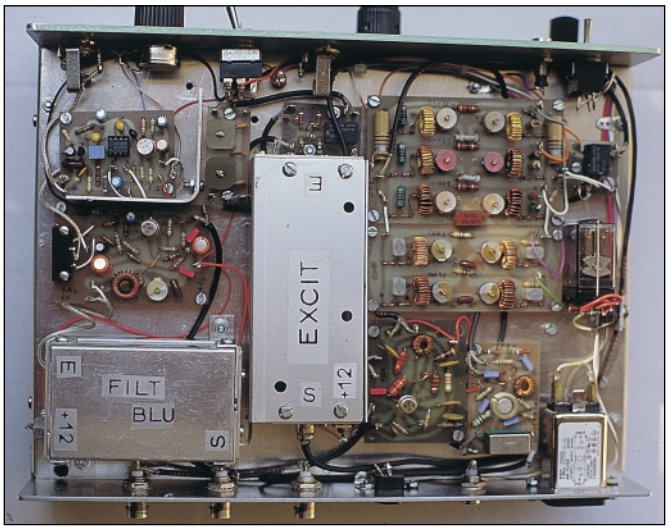
Con las nuevas técnicas digitales y la circuitería integrada es probable que en muy poco tiempo cualquiera pueda construir transceptores con el mínimo de conocimientos. Por el momento voy a mostrar cómo diseño mis equipos caseros que, aunque a algunos les pueda parecer algo anticuados, con ellos se pueden conseguir a veces rendimientos superiores a equipos de marca, aunque su acabado no sea como el que consigue un equipo de ingenieros y estilistas del diseño.

INTRODUCCIÓN

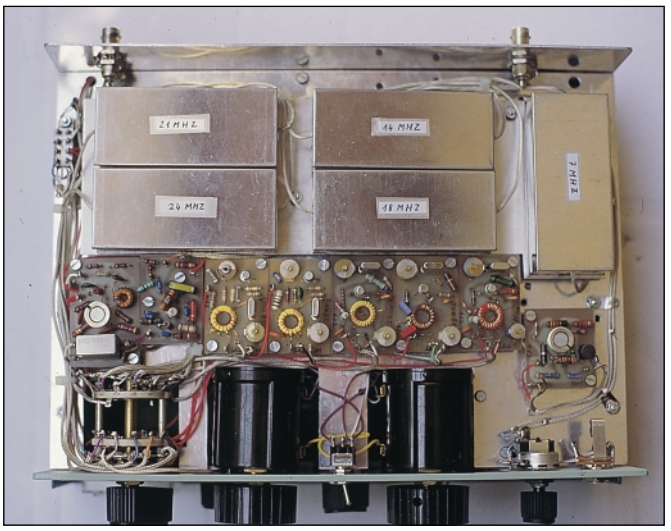
En cierta ocasión oí a alguien en una rueda que decía que hoy en día un radioaficionado no podía construir equipos multibanda. Esto se comprueba porque en manuales o prestigiosas revistas aparecen frecuentemente artículos de sencillos equipos QRP para CW, muchos en kit, monobandas para BLU o equipos bibanda que aprovechan la frecuencia imagen.

Poco después de aparecer la foto de mi último transceptor de seis bandas en la portada de enero de 1999 de ésta, me llamó un joven OM pidiéndome el esquema, basándose en que al haber observado que en el panel frontal aparecían tan pocos mandos el circuito debía ser muy sencillo. Le aclaré que estaba muy equivocado, pues por ejemplo sólo en circuitos sintonizados con bobinas toroidales había casi un centenar. Además no tengo casi nunca esquemas completos, pues trabajo con diagramas de bloques y aparte tengo esquemas parciales de circuitos especiales, originales o modificados. Cualquiera que haya visto un esquema de un equipo comercial habrá comprobado que es un mareo intentar seguirlos y que tendrán buenos delineantes para realizarlos.

Con respecto a pocos mandos en el panel frontal, no quiere decir que el equipo no vaya a ser eficaz, pues después de muchos años operando se sabe los que son imprescindibles y uno tiene la libertad de hacerse el equipo a su gusto, que es otra de las ventajas de la construcción casera. Es sabido que muchos de los que usan equipos comerciales no saben para qué son algunos mandos de sus transceptores.



Vista de una parte del excitador del transmisor. Arriba a la izquierda el amplificador de micrófono, a continuación hacia abajo el modulador balanceado, en la esquina, el filtro a cristal. En medio la cadena excitadora de bajo nivel perfectamente blindada. A la derecha los filtros de banda conmutables a diodo. Abajo a la derecha el mezclador de excitador básico y su amplificador.



Vista de la sección frontal del receptor. En la parte de arriba se ven los filtros "Cohn" blindados en medio de izquierda a derecha, el mezclador, los osciladores a cristal y amplificador de R.F. conmutable. Abajo a la izquierda el conmutador de bandas y en medio los dos potenciometros de sintonía.

CONOCIMIENTOS Y MEDIOS

En aquella rueda que escuché se añadía con razón que para hacer un equipo multibanda, aparte de ser un profesional, había que tener medios. De estos ya hablaremos, y de los conocimientos creo que son más importantes los prácticos pues he conocido ingenieros con muchísimos conocimientos de libro que han fracasado, por ejemplo en un diseño en el que con simplemente haber ubicado un circuito en la parte de abajo del chasis alejándolo de la zona de interacción habrían resuelto el problema. Es decir, la experiencia práctica es un grado pues también hay que tener en cuenta que en un circuito teórico no se tiene en cuenta que los componentes no se comportan tan idealmente como cabría suponer.

Respecto a los medios o, mejor dicho, la instrumentación no tiene por qué ser espectacular. En mi vida profesional he tenido la ocasión de manejar los mejores analizadores de espectro del mercado (barrían desde pocos herzios a muchos gigaherzios) y esto supone precisión y rapidez de ejecución. Pero ahora esto lo suplo con un osciloscopio, un generador de RF y un frecuencímetro casero. Para no engañar hay que añadir que perdiendo mucho más tiempo que antes pero del que sí dispongo actualmente. Tiempo asociado a paciencia, conocimiento sin ser excesivo muchas veces compensado con lo que los anglosajones llaman el "*cut and try*" es decir "cortar y probar" y el mínimo de instrumentación pueden conseguir la realización de un equipo casero del que disfrutar y sentirnos orgullosos.

LA CONSTRUCCIÓN MODULAR

O lo que yo llamo el "divide y vencerás" facilita las cosas. Nada más ingresar en los años 60 en la estación espacial de Robledo de Chavela me sorprendió el sistema receptor-excitador en banda "S" (es decir, los 2 gigaherzios), pues estaba constituido por una infinidad de módulos interconectados entre sí por cable coaxial de 50 ohmios. Estos que estaban chapados de oro y herméticamente cerrados, para evitar influencias exteriores, a veces tenían en su interior un circuito con sólo dos transistores, como por ejemplo el ahora anticuado 2N915. ¿Qué ventaja había en ello? Es obvio que en caso de avería su sustitución es fácil y su reparación mejor. Este sistema se llamaba el MARK-III, a continuación se instaló el MARK-IV cuyos módulos eran de

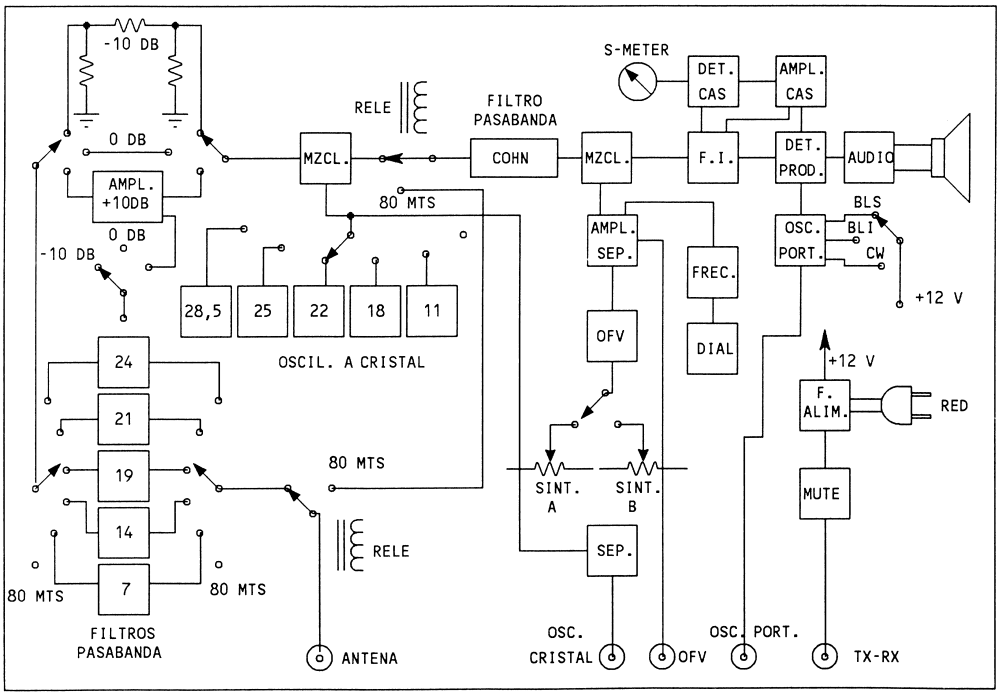


FIGURA 1A:DIAGRAMA DE BLOQUES DEL SISTEMA DE RECEPCION.

aluminio, pues se vio que no era necesario el oro como recubrimiento y en el que la mayoría de los transistores se habían sustituido por circuitos integrados e incluían automonitorización para una rápida indicación de fallo. En esa época ya se trabajaba en banda"K" (8 gigaherzios) pues las naves que seguíamos se dirigían a Urano y Neptuno, por tanto se necesitaba todavía mas precisión (aún no salgo de mi asombro pues a esa distancia de millones de kilómetros lo que llamábamos el *target*, o sea, la diana era de más-menos diez metros). Lo grande es que el anticuado MARK-III con sus transistores coexistió durante muchos años con el nuevo debido a su gran rendimiento. Mis antiguos y más jóvenes compañeros me han informado que actualmente está en servicio el MARK-V, que usa tecnología digital y de la que pronto espero nos beneficiemos plenamente nosotros los radioaficionados. Después de contaros esta batallita es lógico que use la tecnología modular en mis proyectos en vez del gran tarjetón que es lo típico en la mayoría de los kits. En esas tarjetas no es fácil modificar como en el modulito, que lo puedes cambiar cuantas veces quieras ya sea para repararlo o sustituirlo plenamente, e incluso eliminarlo.

EL DISEÑO

En las figuras nº 1A y 1B aparece el diagrama de bloques del transceptor multibanda que apareció en la portada de enero 1994. Cada bloque casi corresponde a un módulo, que en mi caso es un circuito impreso de pocos centímetros cuadrados al aire o bien dentro de una cajita de aluminio. Pero antes de seguir adelante vamos a hacer una serie de disquisiciones

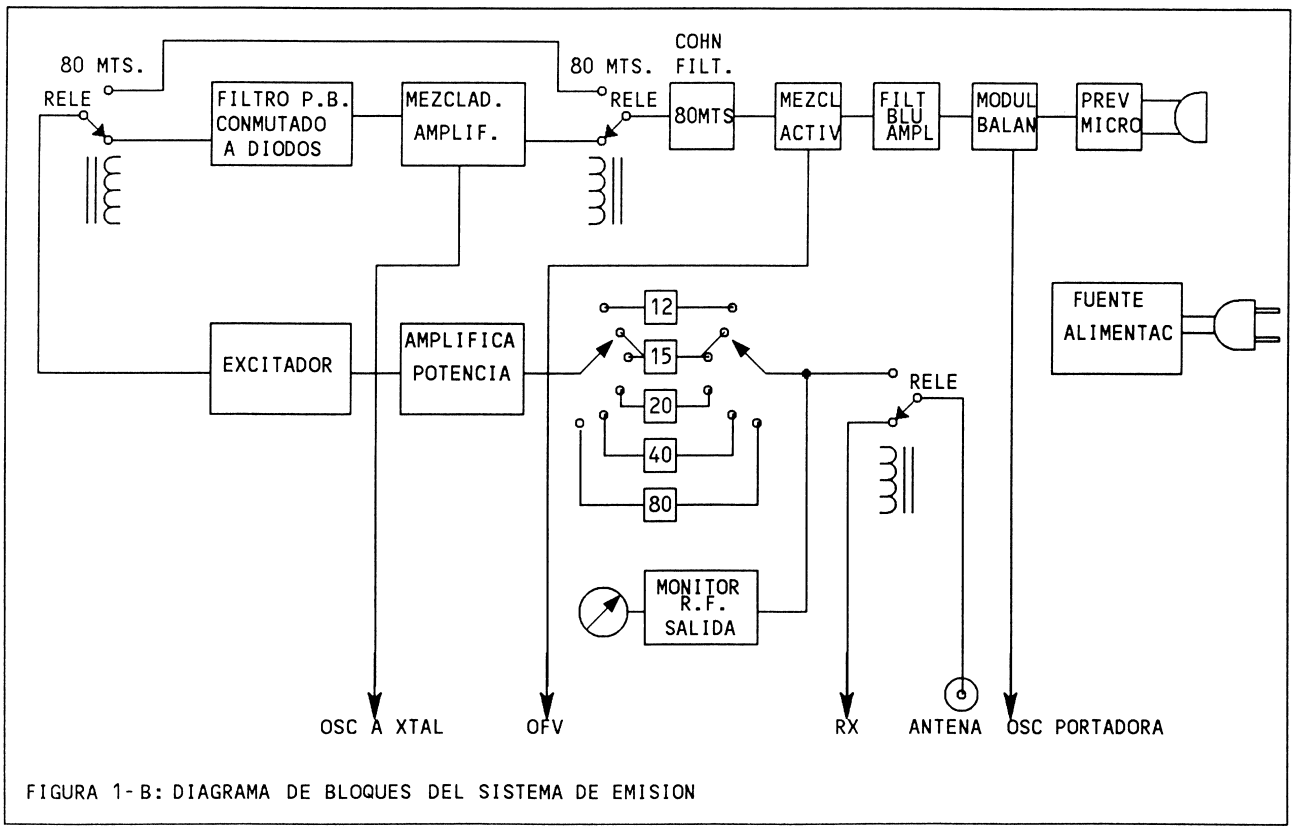


FIGURA 1-B: DIAGRAMA DE BLOQUES DEL SISTEMA DE EMISION

sobre cómo llegar a escoger la circuitería de cada uno de ellos.

Para un diseño a nuestro nivel no son necesarios los super conocimientos que tenía un ingeniero del JPL (*Jet Propulsion Laboratory*) con el que trabajé y que tomó parte en el diseño del receptor multifrecuencias del proyecto SETI (Búsqueda de inteligencia extraterrestre). Hace muy poco he visto en una revista anglosajona un circuito ingeniosísimo y el radioaficionado, que tenía bastante categoría técnica, decía con gran humildad que para su realización, en la que había tardado mucho tiempo, se había basado en otros artículos. Para mí el mérito es que había logrado algo original que resolvía muchos problemas de circuitería. Es decir, aunque nos basemos en otros artículos, manuales, circuitos típicos de los fabricantes de componentes o en equipos manufacturados, siempre podemos aportar algo de originalidad y por tanto creatividad. Manejando tantos elementos a nuestro gusto siempre hay la posibilidad de lo novedoso.

Del diagrama de bloques voy a explicar los que merezcan la pena, pues el que va a intentar un proyecto como éste, a mayor nivel que la construcción de un kit, se supone que no va a tener problemas con una fuente de alimentación o un amplificador de altavoz.

Pero antes hablemos un poco del superheterodino.

LA MEJOR Y MÁS SENCILLA MEZCLA DE FRECUENCIAS

Hoy en día, aparte de los receptores de conversión directa, o sea, sin frecuencia intermedia y desde luego los regenerativos, todos son de mezcla de frecuencias, es decir, superheterodinos. Por cierto al principio he mencionado la combinación frecuencia-imagen que para los que no saben qué significa esto último aclararé que son aquellos sistemas que por la combinación de la frecuencia intermedia y el OFV pueden sintonizar por suma o por diferencia. Un caso típico es aquel que sintonizando con el OFV entre 5 y 5,500 MHz por suma o por diferencia con una frecuencia intermedia de 9 MHz puede recibir o transmitir en la banda de 14 ó 3,5 MHz.

En los digitales los circuitos de entrada o RF son analógicos y la señal se procesa digitalmente en la frecuencia intermedia. En nuestro caso el problema al trabajar varias bandas es buscar la mejor combinación de mezcla de frecuencias. Hace un tiempo estuve ayudando a un EA7 en la construcción de un transceptor, pues había partido erróneamente debido a que quería usar diferentes OFV según la banda a trabajar. Sabemos que en BLU se necesita gran estabilidad y podemos conseguirla en bandas bajas con circuitos clásicos, por ejemplo en 5 MHz, pero en cuanto subimos frecuencia los osciladores se convierten en hábiles patinadores. Una solución son los sintetizadores, que tienen que estar muy bien realizados pues aportan ruido, o los osciladores con enclavamiento de fase (PLL); por cierto que el primero que vi en la realidad fue en el MARK-III mencionado anteriormente, este circuito era totalmente desconocido para mí pues no lo había visto en ninguna publicación de radioaficionados.

Como estas dos soluciones, PLL o sintetizador, y también su combinación que a pesar de ser muy elegante añade más elementos y complejidad, lo mejor es ir a la tecnología que los anglosajones llaman KISS (*keep it simple stupid*) que traducido significa "hazlo fácil estúpido".

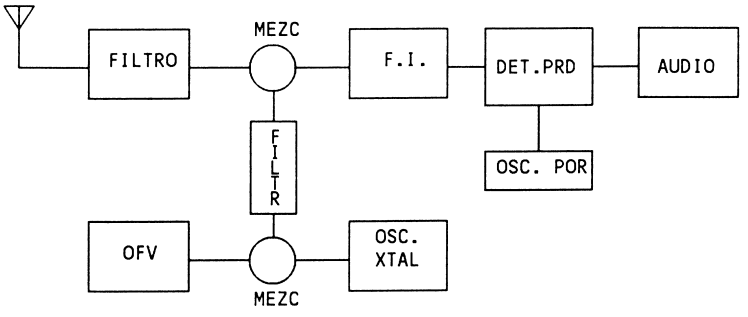


FIGURA 2: METODO PREMEZCLA. EL FILTRO ENTRE MEZCLADORES TIENE QUE ESTAR MUY ELABORADO Y LOS MODULOS DEBEN TENER MUY BUEN BLINDAJE.

Así que buscando lo fácil nos basaremos en un OFV de 5 a 5,500 MHz que va a ser el corazón del sistema, y desde aquí tenemos dos soluciones, siempre usando una frecuencia intermedia de 9 MHz. Una es la premezcla que he probado y que bien elaborada funciona bien pero a costa de tener mucho cuidado, ver figura nº 2. Otra es muy antigua y la llamo "el transceptor básico",que aparece en la figura nº 3. Este sistema también se podría llamar de los transversores y consiste en un emisor-receptor monobanda con conversores delante para las otras bandas a trabajar. El problema que existe es elegir la banda en que va a trabajar el transceptor básico.

EL TRANSCEPTOR BÁSICO

Los factores que tenemos que tener en cuenta para escoger la banda básica van a ser la conmutación de las otras bandas, y que el frecuencímetro que nos va a servir de dial digital lea en sentido directo de acuerdo con el OFV, como ejemplo en 15 metros si el oscilador está en 5,100 MHz estamos sintonizando los 21,100 en vez de 21,400. Aquí hay que decir que para el equipo al que nos estamos refiriendo usé un frecuencímetro con visualizador a LED, basado en un circuito integrado de la INTEL, pero ya hay en el mercado construido o en kit uno con microprocesador y visualizador a cristal líquido de lectura directa en cualquier banda, pero hay que pagarlo y bien. En mi caso sólo aparecen los kHz y decenas de Hz, por ejemplo si en 40 metros vemos 051,39 la frecuencia sintonizada es 7.051,390 kHz o también para 210,45 en 20 metros será 14.210,450 kHz, nada complicado y totalmente válido.

A continuación doy dos tablas con dos posibilidades de banda para el transceptor básico. Véase que aunque el análisis es desde 80 a 10 metros, en mi caso el transceptor abarca desde 80 a 12 metros, pues he preferido tener aparte otro

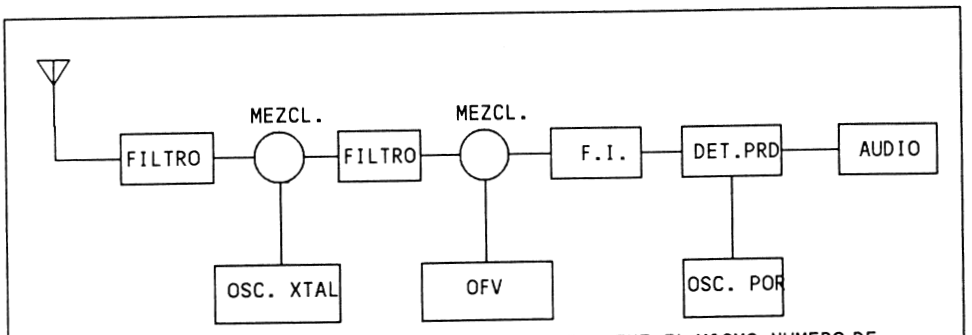


FIGURA 3: METODO TRANSVERSOR. SE OBSERVA QUE TIENE EL MISMO NUMERO DE MODULOS QUE EL METODO PREMEZCLA, PERO DISTRIBUIDOS DE DIFERENTE FORMA.

transceptor para los 10 metros y con el mismo principio usarlo de banda básica para los 2 y 1 metros.

En la primera tabla el transceptor básico sintoniza en la banda de 20 metros de 14 a 14,5 MHz y en el dial-frecuencímetro la frecuencia aparece a la inversa, es decir, cuando por ejemplo sintonizamos 18,150 el dial leerá 18,350.

TABLA-Iª

BANDA	CRISTAL DEL TRANSVERTER	LECTURA DEL DIAL
3,5 - 4 MHz	18 MHz	Invertida
7 - 7,5 "	21,5 "	"
10 - 10,5 "	24,5 "	"
14 - 14,5 "	TX-RX básico	Directa
18 - 18,5 "	32,5 "	Invertida
21 - 21,5 "	35,5 "	"
24 - 24,5 "	38,5 "	"
28 - 28,5 "	42,5 "	"
28,5 - 29 "	43 "	"
29 - 29,5 "	43,5 "	"
29,5 - 30 "	44 "	"

TABLA-IIª

BANDA	CRISTAL DEL TRANSVERTER	LECTURA DEL DIAL
3,5 - 4 MHz	TX-RX básico	Invertida
7 - 7,5 "	11 MHz	Directa
10 - 10,5 "	14 "	"
14 - 14,5 "	18 "	"
18 - 18,5 "	22 "	"
21 - 21,5 "	25 "	"
24 - 24,5 "	28,5 "	"
28 - 28,5 "	32 "	"
28,5 - 29 "	32,5 "	"
29 - 29,5 "	33 "	"
29,5 - 30 "	33,5 "	"

Como se deduce, la mejor combinación es la de hacer el transceptor básico según la tabla IIª, es decir, para los 80 metros. Obsérvese que además la mayoría de los cristales son de fácil adquisición, y además baratos, sólo los de la banda de 10 metros habría que encargarlos.

Cabe la tentación de aprovechar la frecuencia imagen, de la que ya hablamos, y querer matar dos pájaros de un tiro haciendo que coexistan al mismo tiempo los 80 y los 20 metros en el básico, pero entonces la conmutación de bandas se complicaría.

La ventaja de este sistema es que la construcción es progresiva y así seguimos usando la filosofía del divide y vencerás. Incluso el transceptor básico lo podríamos tener en una cajita aparte. Por tanto nuestro primer objetivo es conseguir que el equipo básico esté bien realizado pues nos servirá para probar lo que viene a continuación.

Al no disponer de instrumentación de alta tecnología éste va a ser su sustituto pues podremos ir comprobando paso a paso.

Otro proyecto interesante puede ser lo que podría llamarse la frecuencia intermedia básica en 9 MHz que consistiría en la fuente de alimentación, audio, filtro de banda lateral, *S-meter* y oscilador de portadora, e incluso un VOX- control todo integrado en una cajita para aparte poder experimentar con OFV, mezcladores, preselectores y conversores.

Siempre sugeriré la construcción progresiva. Recuerdo que hace años cuando no tenía la experiencia actual pretendí hacer un transmisor para cuatro bandas a lámparas en AM. Nunca conseguí acabarlo, posteriormente la caja en la que pretendía meter todo aquello me ha servido para otros proyectos. Sí, proyectos en plural, pues aunque procuro que tengan un acabado profesional dentro de mis pocos medios, siempre estoy montando y desmontando, es la única forma de aprender. Todo el que se dedica al cacharreo sabe que nuestros equipos nunca se acaban, siempre hay oportunidad de cambiar algo.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y AUDIO

Si hemos de actuar progresivamente lo lógico es empezar por lo menos complicado pues nos va a servir de soporte para lo demás.

La fuente de alimentación ha de ser lo más regulada y filtrada que sea posible y para ella no hay que escatimar en la corriente, con el diagrama de bloques de nuestro futuro proyecto podemos tener a priori una idea algo aproximada del consumo total y ser generosos. El amplificador de altavoz y su previo lo podemos escoger de los cientos de circuitos de alta fidelidad o usar circuitos integrados como el LM380N que es mi favorito por su alta ganancia, buena respuesta y más que suficiente 1 vatio; también puede ser el LM386 que aunque da menos salida usa menos componentes.

Al diseñar la fuente se puede tener en cuenta la posible conmutación para batería externa.

MODULADOR BALANCEADO, DETECTOR DE PRODUCTO Y OSCILADOR DE PORTADORA

El modulador balanceado podría cumplir la función de detector de producto pero yo prefiero separarlos. Ambos podrían ser pasivos usando los mezcladores a cuatro diodos tipo SRA-1, SBL-1 o el IE-500, éste muy pensado para esta función pues es para baja frecuencia, pero entonces al ser elementos pasivos necesitarán más señal de inyección por parte del oscilador de portadora. Es por lo que uso el C.I. MC-1469G. Su circuito como detector o modulador aparece en el *Radio Amateur Handbook* o en el interesantísimo libro *Electronic Design* de W.Hayward (W7ZOI) y D.DeMaw (W1FB). .

FRECUENCIA INTERMEDIA

Si antes definía al OFV como el corazón del transceptor, a ésta se la podría llamar el pulmón asociándola al filtro de portadora y es también una parte muy delicada en nuestro proyecto. Aquí sí voy a dar esquema aunque se puede encontrar en las publicaciones mencionadas anteriormente, pero antes hay que filosofar un poco sobre el asunto.

Hay dos tendencias según el circuito integrado escogido: últimamente se suele usar el MC-1350P, pero prefiero el antiguo CA-3028A, que es tan versátil que se podría usar en varias funciones del transceptor. La elección depende del CAS, como decíamos los veteranos, pero que ahora con la influencia anglosajona se suele llamar "control automático de ganancia" (o AGC). Para que los tiburones de las bandas no nos rompan los oídos cuando en un apilamiento estamos recibiendo una débil estación DX, es necesario que este control automático sea muy eficaz y esto se consigue con una tensión que va a variar de acuerdo con la amplitud de la señal recibida que actuará sobre estos circuitos integrados en la frecuencia intermedia. La tensión que necesita el CA-3028A para su control varía entre +1 y +9 voltios para máxima ganancia. Los que usan el MC-1350P sacan la tensión para su control rectificando el audio con complejos circuitos para que el sistema funcione bien, pero no siempre ocurre así. Por lo que prefiero utilizar el primero, rectificando la radiofrecuencia obtenida a la salida de la propia frecuencia intermedia con un circuito clásico pero muy fiable. Aquí habría que pararse para comentar que el sistema que se deriva del audio parece que es el lógico pues hay señales que aunque apenas mueven el *S-meter* tienen mucha modula-

ción y a la inversa, pero estos circuitos no consiguen la linealidad que cabría esperar.

Entonces si nos centramos en el CA-3028A, en esta aplicación de FI, pues tiene otras muchas, se le puede hacer funcionar como circuito lineal (figura nº 4) o diferencial (figura nº 5). Con el primero conseguimos una ganancia de 30 dB y con el segundo 10 dB, pero un número de ruido muy bajo y además trabajando muy estable. Aprovecho la ocasión para decir que he observado que muchos traducen *noise figure* como factor de ruido y es incorrecto, se debe decir "número de ruido" pues da la casualidad que *figure* en inglés significa número; "factor de ruido" es otra cosa.

Volviendo a lo que nos interesa diré que suelo poner dos CA-3028A en serie y con ello consigo ganancias del orden de 60 dB. He construido tres FI de este tipo para otros tantos proyectos sobre circuito impreso de una sola capa, aunque los puristas recomiendan usar el de doble capa para evitar autooscilaciones. La precaución ha sido separar los elementos alargando la plaquita impresa, sólo en un caso tuve que poner un pequeño blindaje en el CI de entrada. Seguramente con la placa doble se puede comprimir más la circuitería o en una combinación menos valiente se podrían poner el circuito diferencial de 10 dB y el otro de 30 dB pero, claro, con menos ganancia (40 dB). En la figura nº 6 aparece mi modificación del circuito que apareció hace años en el *Radio Amateur Handbook*. Se ve que la forma de sacar la RF para atacar el circuito del CAS es diferente pues en este caso se obtiene al final de la FI en vez de en la etapa intermedia y así conseguiremos más señal.

Esta señal obtenida de la FI la volvemos a amplificar y rectificamos para con la tensión obtenida realimentar la

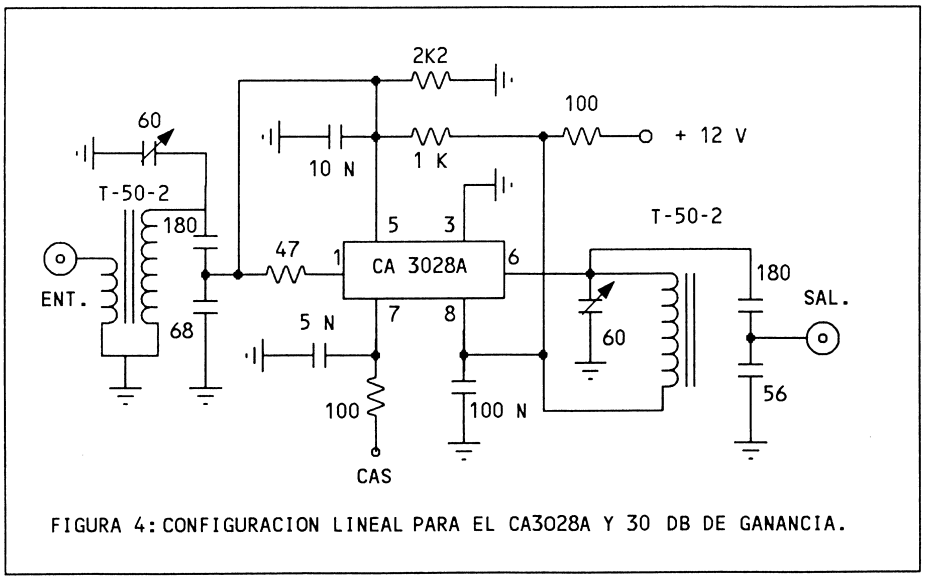


FIGURA 4: CONFIGURACION LINEAL PARA EL CA3028A Y 30 DB DE GANANCIA.

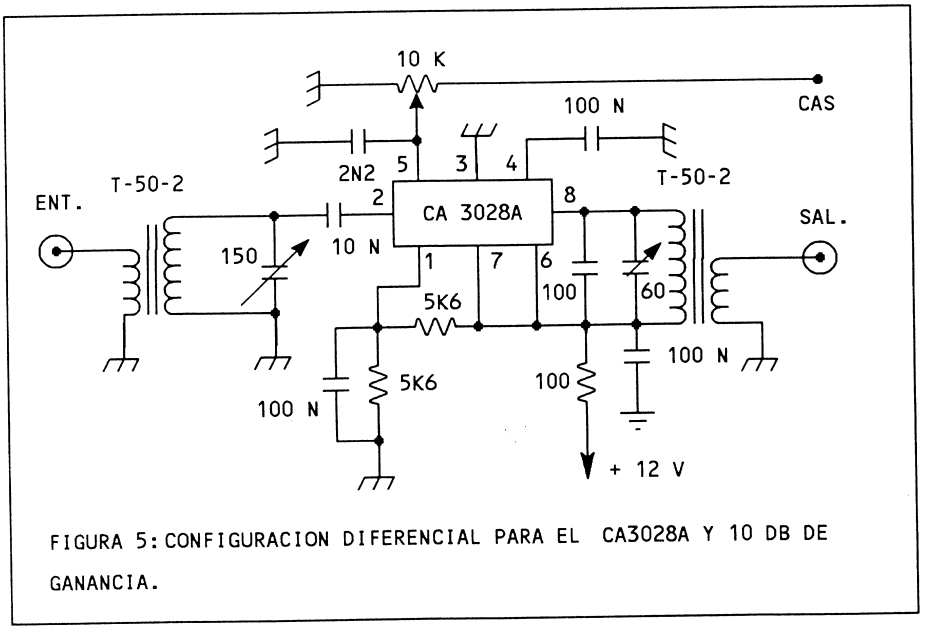


FIGURA 5: CONFIGURACION DIFERENCIAL PARA EL CA3028A Y 10 DB DE GANANCIA.

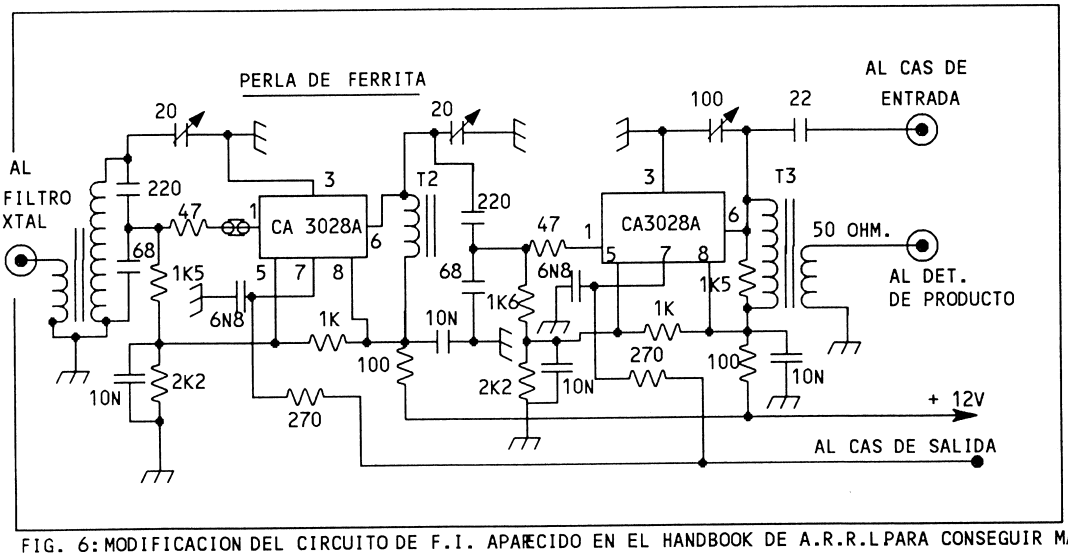


FIG. 6: MODIFICACION DEL CIRCUITO DE F.I. APARECIDO EN EL HANDBOOK DE A.R.R.L PARA CONSEGUIR MAS ESTABILIDAD CON UNA GANANCIA DE 60 DB. T1, T2 Y T3 TIENEN 30 ESPIRAS DE HILO DE COBRE DE 0,3 MM SOBRE TOROIDE T-50-2 PRIMARIO T1, 17 ESPIRAS Y SECUNDARIO DE T3, 3 ESPIRAS DE HILO DE 0,3MM .

FI y alimentar el *S-meter*, ver la figura nº 7.

Como filtro de BLU utilizo el XF-9 de la KVG, uno para emisión y otro para recepción.

MEZCLADOR Y PRESELECTOR

Como mezclador utilizo el SRA-1 que al ser pasivo no tiene ganancia de conversión y su salida hay que amplificarla; el circuito se puede ver en la figura nº 8. Actualmente se está utilizando el CI SL6440C pues le suelen poner muy bien casi todas las publicaciones pero hay que tener cuidado pues debido a su gran ganancia introduce oscilaciones de muy alta frecuencia (me acabo de enterar de que ha dejado de producirse como probablemente el CA-3028A, pero todavía es posible encontrarlos en algunas tiendas). Otro punto a tener en cuenta es que el SRA-1 con un circuito pasivo a su entrada, es decir, un filtro pasabanda , es más que suficiente para los 80 metros de nuestro RX básico e incluso en bandas más altas. Antes lo típico era mucha ganancia en la entrada de los receptores pero hoy en día con los semiconductores no podemos permitírnoslo y tenemos que amplificar en FI para evitar la intermodulación.

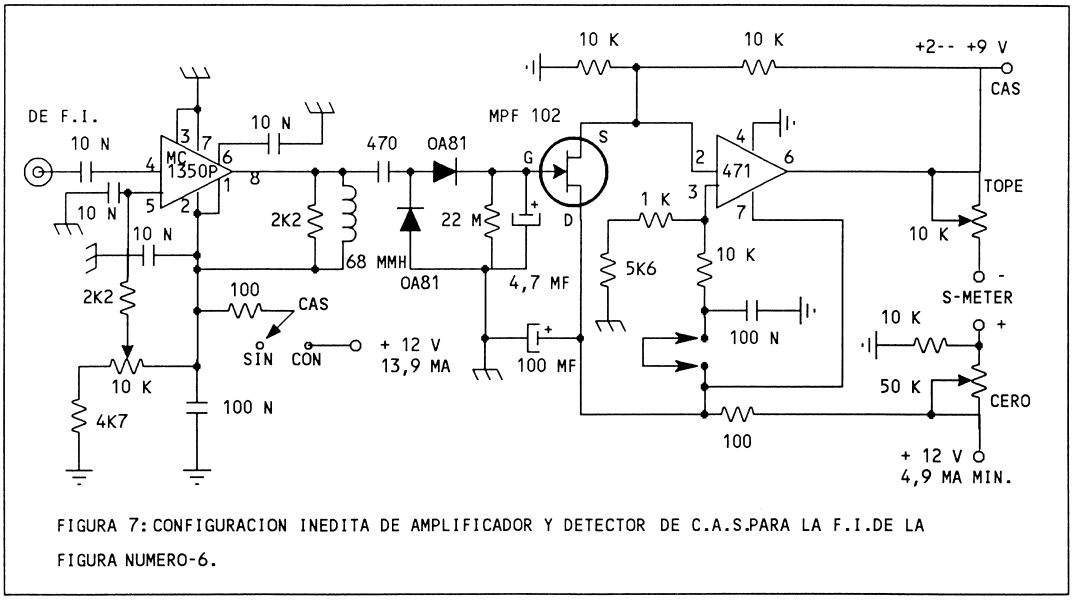


FIGURA 7: CONFIGURACION INEDITA DE AMPLIFICADOR Y DETECTOR DE C.A.S.PARA LA F.I.DE LA FIGURA NUMERO-6.

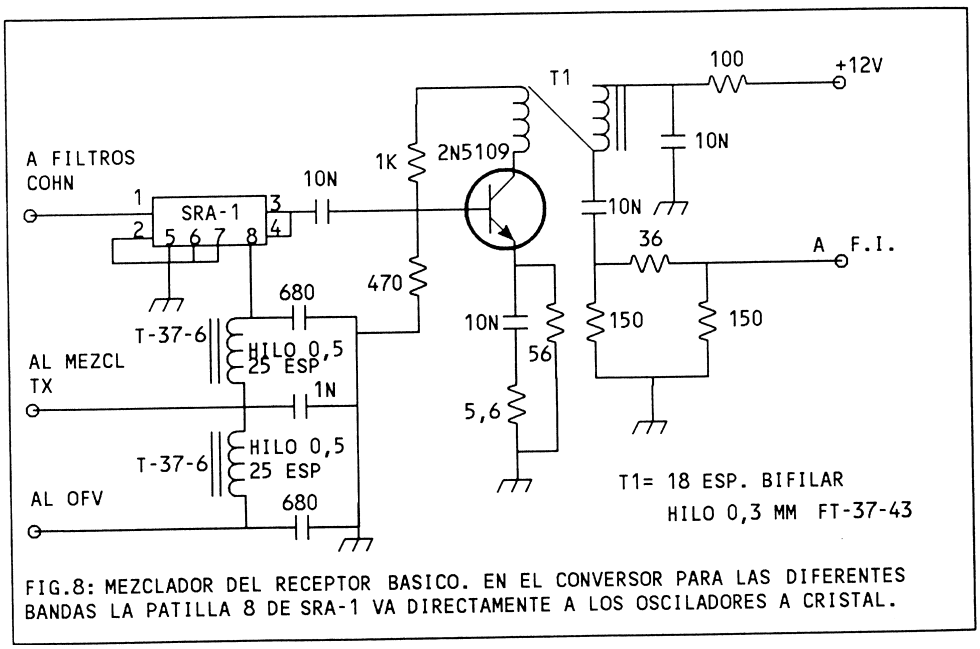


FIG.8: MEZCLADOR DEL RECEPTOR BASICO. EN EL CONVERSOR PARA LAS DIFERENTES BANDAS LA PATILLA 8 DE SRA-1 VA DIRECTAMENTE A LOS OSCILADORES A CRISTAL.

Respecto al filtro pasabanda de entrada tanto en el receptor básico como en los transversores, habría que decir que es donde está la clave de que el receptor se comporte incluso mejor que algunos equipos profesionales. En mi caso, que al vivir relativamente cerca de dos rascacielos en cuya cima hay muchas antenas de radioenlaces de comunicaciones y TV, si no cuido esta etapa el receptor se comportaría como una jaula de grillos. La solución está en los filtros COHN, ver la figura nº 9. No doy datos pues creo que ya fueron descritos en ésta, aunque lamento decir que no recuerdo en qué número y habría que buscarlo. Unas tablas con todos los datos alargarían este artículo, máxime cuando ya se han publicado. Los que tienen acceso a la revista RADCOM de la RSGB pueden encontrar información suficiente en el nº 1 del mes de enero de 1997, página 62, y en el nº 4 del mes de abril de 1997, página 64. Hay que añadir que como precaución los introduzco en cajitas de hoja de lata de 9 * 4 * 2,4 centímetros que se pueden encontrar en el comercio.

Este tipo de filtro pasabanda es excepcional por su buen filtraje y buen factor de forma.

OSCILADOR DE FRECUENCIA VARIABLE

Anteriormente se dijo que era el corazón del sistema, debido a que al operar en BLU su estabilidad es prioritaria. Hay cientos de circuitos y para todos los gustos,

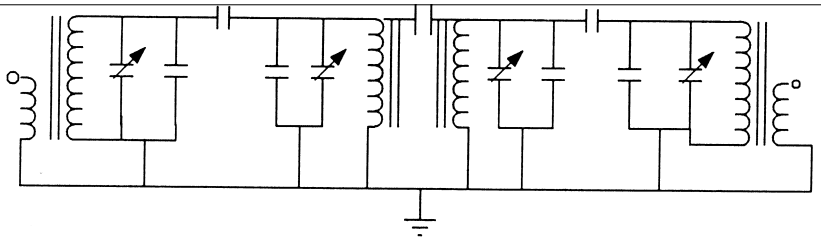


FIGURA 9: FILTRO PASABANDA COHN. ES EXCEPCIONAL POR SU FILTRAJE Y BUEN FACTOR DE FORMA.

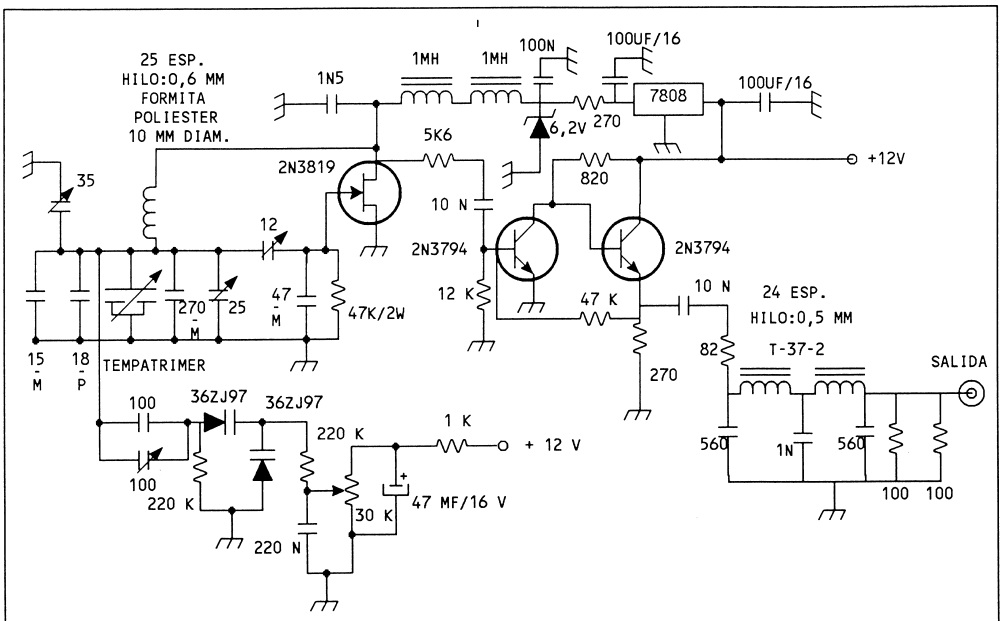


FIGURA 10:OFV VACKAR MUY ESTABLE. SE PODRIAN CONMUTAR DOS POTENCIOMETROS VARIABLES DE SINTONIA (30 K) PARA OPERACION SPLIT.

aunque desde luego hay que centrarse en los que consiguen más estabilidad. En la figura nº 10 doy el esquema del empleado en este transceptor, pero vamos a extendernos un poco en el asunto pues podría ser el coco del proyecto.

Después de haber montado muchos OFV y de diferentes tipos puedo decir que es la parte más difícil y cada vez que acabo uno nunca sé lo que puede pasar. Me aproximo casi siempre a la estabilidad, pero una vez terminados hay que trabajarlos. Ello es debido al comportamiento de los materiales empleados, pues dos circuitos iguales pueden tener tendencias totalmente diferentes. Incluso siendo recomendable el uso de transistores FET, por su gran impedancia de entrada, me ha llegado a funcionar mejor uno con transistores bipolares. Se han vertido muchos chorros de tinta sobre los osciladores y las tendencias actuales son otras pero incrementando la dificultad y creando otros problemas.

¿Como resuelvo el problema de la estabilidad? Aunque los monto sobre placa impresa, cosa que algunos puristas no están de acuerdo y prefieren el montaje al aire como en los tiempos de las lámparas, suelo cuidar las soldaduras para evitar pares térmicos. Cuando hay que usar hilos exteriores procuro que sean de buen diámetro y también pongo circuitos de compensación térmica a base de condensadores de coeficientes de temperatura opuestos. Una buena solución es usar los llamados *tempatrimmers* de la casa OXLEY que se encuentran en el mercado británico, aunque difíciles de encontrar; consisten en pequeños condensadores variables con estátor dividido y en el que cada grupo de plaquitas están hechas con metales de diferente coeficiente de temperatura. La cajita donde instalo los OFV aparte de ser de fundición (y no de blandengue aluminio) procuro que su cierre sea hermético (algo así como los de la estación espacial, pero no de oro, HI, HI). Es obligatorio que una vez terminado se le enfrente a un frecuencímetro y con un reloj se haga la curva de estabilidad.

En el esquema general de la figura nº 1 se aprecia que el sistema de sintonía es a potenciómetro (con diodos varactores), como se ve hay dos que con un simple conmutador se seleccionan con todas las ventajas que ello reporta la doble sintonía, como es en la operación en *split* y equivaliendo a tener dos receptores en uno.

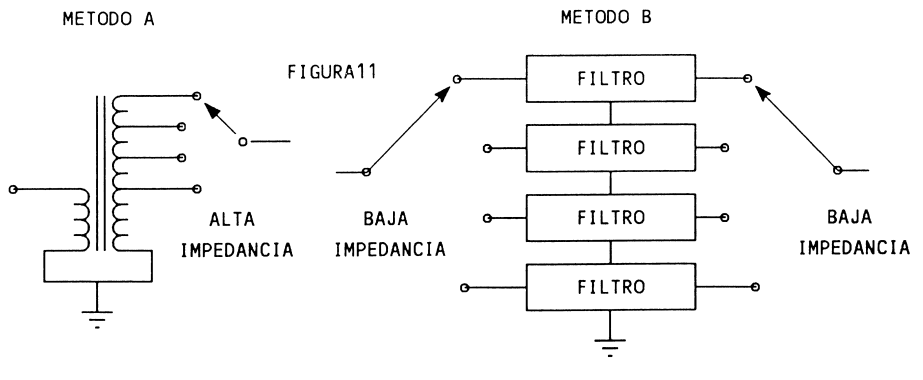


FIGURA 11: EL METODO DE CONMUTACION EN A ES INCORRECTO PUES SE HACE EN ALTA IMPEDANCIA. EN EL B TENEMOS MAS AISLAMIENTO ENTRE CIRCUITOS Y FLEXIBILIDAD EN SU UBICACION.

PRESELECTORES, PRIMERA CONVERSIÓN O TRANSVERTER

Repasemos el transceptor básico en recepción. Consta además de la fuente de alimentación, del amplificador de audio, detector de producto, oscilador de portadora del que todavía no hemos hablado, frecuencia intermedia con el sistema de CAS y *S-meter*, filtro a cristal para BLU, mezclador con filtro de entrada para 80 metros y el OFV con su separador para dar salida al frecuencímetro-dial digital. Delante de todo esto ponemos el transverter, que puede estar en la misma caja o en otra diferente.

Con respecto al oscilador de portadora, puede ser cualquier oscilador a cristal con la condición de que sea de dos etapas, es decir, además del oscilador tendrá un circuito separador para evitar el efecto arrastre. En nuestro caso con dos salidas, una para el propio receptor y la otra para el emisor-excitador básico en 80 metros. El OFV también tendrá otro separador para poder ser compartido por el emisor-excitador.

Pero volvamos al transversor que consta de filtros COHN de entrada que ya mencionamos, mezclador balanceado SRA-1 y osciladores a cristal para cada banda según la tabla 2. ¿Cómo conmutar todo esto? Desde luego como los módulos del sistema de la estación espacial, es decir, en



No, no es el cuarto de la radio de EA4EO, Hi Hi. Es una foto de Jorge operando el receptor-excitador de la estación espacial de Robledo de Chavela durante la misión del Mariner IV camino a marte en 1965. Detrás de él se pueden ver los módulos de oro que se mencionan en este artículo.

baja impedancia y allí se hace a 50 ohmios. Hace tiempo un colega me presentóo un proyecto de circuito de entrada en antena con una sola bobina y un conmutador que seleccionaba las bandas con tomas de la misma, es decir, en alta impedancia, ver figura nº 11. Esto es incorrecto, cada etapa de RF debe tener su entrada y salida en baja impedancia, así evitaremos pérdidas y podremos ubicar sus módulos donde mejor nos convenga.

Los antiguos receptores antes del mezclador tenían a veces hasta dos etapas amplificadoras de RF. Ahora para evitar problemas de intermodulación con los transistores la ganancia se consigue en la etapa de FI. Es decir, entre la antena y el mezclador, está sólo el filtro según la banda. Pero se puede admitir un amplificador para usarlo en las bandas altas con la condición de que se pueda quitar cuando convenga. En mi caso tengo un conmutador de tres posiciones, amplificador con ganancia de 10 dB, otra sin amplificador o bien 0 dB y por último un pequeño atenuador de 10 dB. Es decir +10 dB, 0 dB y -10 dB. El atenuador puede extrañar a alguien, pero sirve para casos de señales extremadamente fuertes (he llegado a oír con la antena fantasma estaciones locales) o para poner delante del receptor conversores para UHF.

ETAPAS DE EMISIÓN

El receptor y excitador básico comparten oscilador de portadora y OFV. El excitador básico constará de previo de micrófono, modulador balanceado, filtro a cristal, mezclador activo y filtro pasabanda por supuesto para 80 metros. El previo de micrófono, a gusto del consumidor, pues puede incluir compresor, filtro audio pasabanda y VOX.

En el mezclador suelo emplear el mismo circuito integrado que en el modulador balanceado y es el MC-1496G pues necesitamos ganancia para posteriormente excitar las etapas de potencia.

En el transversor de emisión el mezclador es el SRA-1 con amplificador banda ancha para compensar la falta de ganancia de conversión de este mezclador pasivo a diodos. A continuación una serie de filtros pasabanda conmutados a diodo. Aquí hay que hacer hincapié en que la conmutación a diodos en estas etapas se puede hacer en emisión con un buen filtro a la salida del paso final, pero nunca en los filtros de entrada del receptor debido a la emisión de armónicos que los diodos pueden generar.

Después de los filtros para cada banda hay un excitador banda ancha terminado en un transistor 2N5109 atacando a un *push-pull* de dos BLY-88 y finalmente los filtros de doble "pi" conmutados a relé. Como monitor de salida el clásico detector a diodo de germanio conectado a un miliamperímetro de un miliamperio.

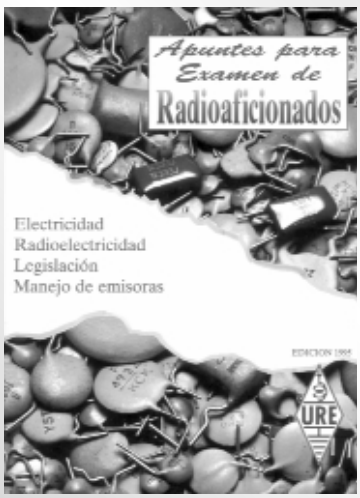
Conclusión: Como al principio se decía, no ha sido una descripción exhaustiva de un equipo que requeriría muchas páginas sino la filosofía para poder realizar con éxito un equipo tan complejo como éste que puede ser asequible a los que tengan los medios mínimos sin recurrir a tecnologías de vanguardia.

73 y DX.

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO **GASTOS DE ENVÍO 350 Ptas. 2,10 €**

LIBRO DE EXAMEN

Con este libro te facilitamos la obtención de tu licencia de radioaficionado.





CURSO CW

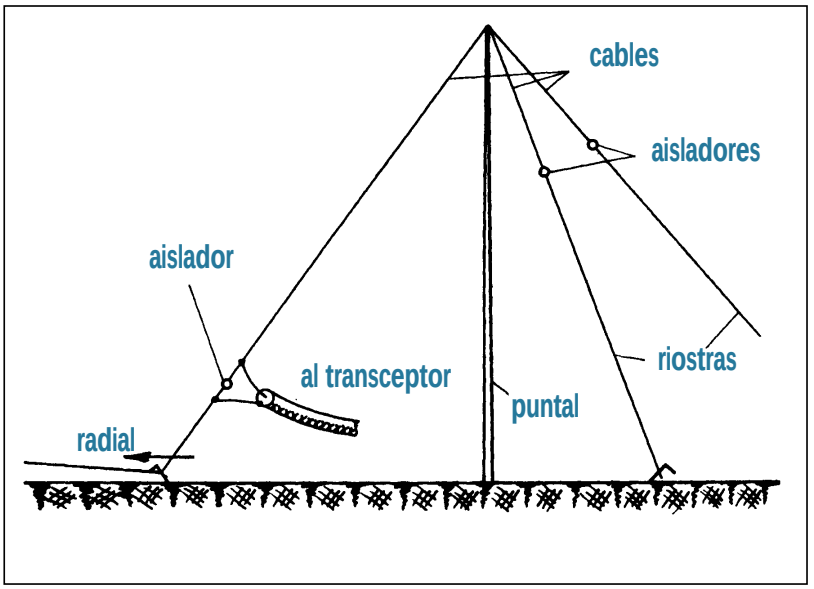
La telegrafía deja de ser un problema. Con el folleto y la cassette de este curso aprenderás telegrafía en pocos días.

18,03 € 3.000.- ptas. 1.000.- ptas. 6,01 €

ANTENAS CAMPESTRES

V. Poliakov (RA3AAE)
Traducción revista "Radio" 12/99 por EA4BOD

A continuación describe su autor varias y sencillas antenas para HF que podemos utilizar en nuestras salidas cuando disfrutemos de la naturaleza.



Para emitir en condiciones campestres en la banda de 10 m. se preparó una antenavertical de tubos de duralumino con una altura total de 2,6 m. Se compuso de cuatro secciones: la primera (inferior) de 8 y la última/superior) de 3,5 mm de diámetro.

Esta antena se fijaba con una base magnética compuesta por un tarro de plástico y un imán de un viejo altavoz.

Para la conexión del cable de 50 ohmios, se utilizó el típico conector con su contacto central unido a la antena. El contacto de malla se conecta a un disco de alrededor de 100 mm. recortado de hoja fina de latón que se instala entre la base de la antena y el techo del automóvil, asegurando así suficiente capacidad para unir la malla con la masa de la antena. El peso es solamente de 230 gramos, siendo la parte mayor de éste mísero peso el correspondiente a la base magnética. El ROE obtenido es inferior a 1,2 en toda su frecuencia. Para su exacta sintonización es suficiente introducir o sacar entre sí las secciones.

Para la banda de 10 m. resultó muy efectiva la llamada antena J con la línea de acoplamiento de 0,24 λ de longitud y la altura del radiante 0,47 λ. Para su fabricación se utilizaron tubos con reducción de sus diámetros (de abajo hacia arriba: 22 hasta 10 mm). Se introducen unos en otros y se fijan con tornillo M4 enroscándole en el agujero roscado en la pared del tubo de mayor diámetro. La distancia entre los tubos de la línea bifilar es de alrededor de 100 mm. (no es crítica esta dimensión). Por su parte inferior se sujetan con placas de aluminio mientras que su parte central y superior (para rigidez) se les sobrepone regletas de plexiglás. Las regletas se fijarán fuertemente con los tornillos M4 a los tubos. La sintonización consiste únicamente en seleccionar el punto de conexión del cable con el mínimo de ROE.

La antena J, la altura de la cual para 10 m resultó tener una altura de 7,5 m, se fija a la base de la baca del automóvil y con riostras de sedal. Arriba se atan directamente a la mitad del radiante de media onda donde la tensión de alta frecuencia es mínima así como la carga del viento que cimbrea la antena se compensa en alto grado en relación a este punto.

L antena J asegura una ganancia de 0,5 a 1 en comparación con una vertical de 1/4 de λ, tanto en cortas como en largas distancias.

También se experimentaron antenas de alambre para las bandas de 40 y 80 metros. Para su instalación se utilizaba puntal (ver figura). En su punta se fijaba un pedazo de cable de cuarto de onda y el radial, de la misma longitud, se extendía por la tierra. La antena es mejor elevarla no por su extremo sino por un punto a dos tercios de su longitud. El propio extremo se alarga con una riostra de sedal, cordón o cuerda. Es mejor aún utilizar un par de riostras separando el alambre del puntal así se traspasa más alto el máximo de la corriente en la antena y elevamos su efectividad. El diámetro del cable no tiene gran importancia, también va un alambre de 0,4 mm como otro más grueso.

Unas recomendaciones sobre la elección del lugar de instalación que depende de que enlaces desean realizar.

Para comunicados con onda terrestre lo mejor es seleccionar un lugar en alturas y despejado. Para comunicados con ondas ionosféricas el lugar no tiene importancia; más aún, los bajos abiertos y poco profundos, los valles de ríos y lagos pueden resultar inmejorables ya que las interferencia producidas por las ondas terrestres son menores y la conductancia de la tierra mayor lo que mejora el funcionamiento de la antena.

En cualquier caso debemos siempre ubicarla lo más lejos de objetivos relacionados con grandes corrientes eléctricas que generalmente producen interferencias. Solamente así se puede sentir lo que es verdaderamente el espacio limpio y las posibilidades que nos ofrece.

La primera impresión del autor emitiendo desde el campo fue de conmoción: el ruido del receptor al conectar la antena prácticamente no aumentaba. Para una valoración objetiva de la ganancia de sensibilidad real se preparó un preamplificador de bajo ruido.

El ruido del espacio en la banda de 10 m con banda pasante 2,4 kHz y recepción en la antena vertical descrita representó, alejada de poblados, 0,07 -0,1 microvoltio. En un campo ajardinado y electrificado a 50 Km de la capital aumentó hasta 0,14 - 0,2 y (dependiendo de los electrodomésticos conectados a la red y creadores de interferencias).

De esta forma, la escapada a la naturaleza permitió "aumentar" la sensibilidad de la parte receptora en 20 dB. ¡Prueben a construir e instalar una antena con ganancia de 20 dB para obtener los mismos resultados en la ciudad!

INTECO

INTECO
Internacional de Tecnología y Comercio
P.O. Box 182
Teléfono: 93 589 30 76 - Fax: 93 675 50 39
08190 SAN CUGAT DEL VALLÈS (Barcelona) - ESPAÑA
e-mail:inteco2000@jazzfree.com

ANTENAS CÚBICAS



CUBEX 2

2 ELEMENTOS

Cobertura de 5 bandas (10-12-15-17-20)
No usa trampas
Ganancia similar a una Yagi monobanda de 3 elementos
Ganancia superior a una Yagi tribanda de 3 elementos
Bajo ángulo de radiación
Excelente relación frente/espalda
Menos ruido en recepción
Boom muy corto: 2,60 ms
Radio de giro: 2,81 m
Un sólo coaxial de bajada
Robusta construcción:
Brazos de fibra de vidrio
Boom de duraluminio
tornillería inoxidable.

CUBEX 3

3 ELEMENTOS

Igual que anterior a excepción de:
Ganancia similar a una Yagi monobanda de 4 elementos
Boom de 5,70 ms.
Radio de giro de 3,67 ms.
Posibilidad de ampliación banda 40 ms. con 2 elementos.

CUBEX 4

4 ELEMENTOS

Igual que anterior a excepción de:
Ganancia similar a una Yagi de 5 elementos
Boom de 7,32 ms.
Radio de giro de 4,43 ms.
Posibilidad de ampliación banda 40 ms. con 2 elementos.

Nuevo modelo



BANDA DE 144 Mhz.

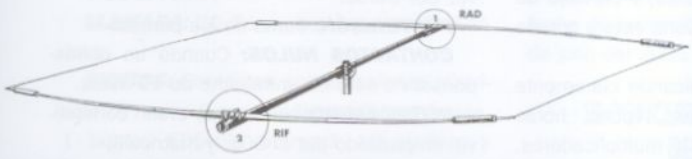
SKORPION 8

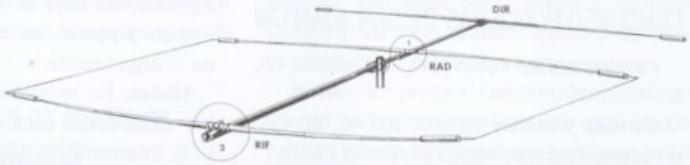
8 ELEMENTOS

Boom de tan sólo 2,15 ms.
Ganancia de 16 dBi.
Una bomba en 2 metros.

OTROS MODELOS PARA 144 MHz y 50 MHz

ANTENAS DIRECTIVAS GFL





Modelo 2 HF

2 Elementos
Bandas: 10-15-20
Ganancia: 6 dB
Front to back: 30 dB
Potencia: 2 Kw

Elementos: 5,5 ms
Boom: 3,5 ms
Radio giro: 3,25 ms
Peso: 12 Kg.
Balún: 1:1

Modelo 3 HF

3 Elementos
Bandas: 10-15-20
Ganancia: 8 dB
Front to back: 30 dB
Potencia: 2 Kw

Elementos: 5,5 ms
Boom: 5 ms
Radio giro: 3,71 ms
Peso: 14 Kg.
Balún: 1:1

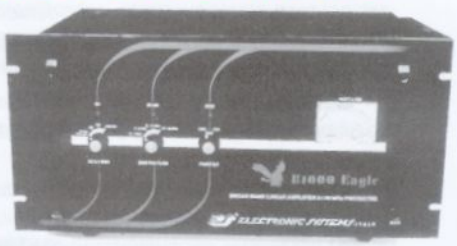
AMPLIFICADORES LINEALES TRANSISTORIZADOS



ELECTRONIC SYSTEMS S.r.l.

MODELOS B-300 HUNTER
Alimentación – 220 V.
Potencia excitación – 25-100 watios
Potencia salida – 400-500 watios
Bandas – 10 a 160 metros

MODELOS B-1.000 EAGLE
Alimentación – 220 V.
Potencia excitación – 50-100 watios
Potencia salida – 600-700 watios
Bandas – 10 a 160 metros



AMPLIFICADORES HF AMERITRON



AL-811X
600 W
AL-811HX
800 W



AL-80B
1.000 W



AL-572
1.300 W



AL-800X
1.200 W
AL-800HX
1.500 W



AL-1.200
1.500 W
AL-1.500
1.500 W

AMPLIFICADORES VHF-UHF MIRAGE



B-34G
VHF-35 W.
Entrada 4 W.
FM-SSB-CW
Previo



BD-35
VHF-45 W.
UHF - 35 W.
Entrada 4 W.
FM



B-310G
VHF-100 W.
FM-SSB-CW
Entrada 4 W.
Previo



5016G
VHF-160 W.
FM-SSB-CW
Entrada 50 W.
Previo



5030G
VHF-300 W.
FM-SSB-CW
Entrada 50 W.
Previo

MFJ - ACOPLADORES



MFJ-901
10 a 160 ms.
Potencia 200 W.



MFJ-941
MFJ-948
MFJ-949E
10 a 160 ms.
Potencia 300 W.



MFJ-945
10 a 160 ms.
Potencia 300 W.
Uso móvil



MFJ-969
10 a 160 ms.
Potencia 300 W.
Bobina rotativa



MFJ-962
10 a 160 ms.
Potencia 1.500 W.
Bobina rotativa

CALENDARIO DE CONCURSOS

Mayo 1	AGCW-DL QRP (4)
	Costa Lugo (4)
Mayo 5/6	Memorial EA4AO V-UHF (4)
	Danish SSTV (4)
	ARI (4)
	Asturias HF (4)
Mayo 12/13	CQ-M (4)
	Alexandro Volta RTTY (4)
	Hogueras de San Juan CW (5)
Mayo 13	Asturias VHF (4)
Mayo 19	EU Sprint Spring CW (3)
Mayo 26/27	CQ WW WPX CW (2)
	Hogueras de San Juan FM (5)
	Comarcal del Montsià FM (4)
	Plátanos de Canarias (5)
	Oltenia 6 m. (4)
Junio 2/3	Mediterráneo V-UHF (5)
	Hogueras de San Juan HF (5)
	IARU Región I 50 MHz (5)
Junio 3	Naranja CW (5)
Junio 9	Día de Portugal (5)
Junio 9/10	Illes Balears (5)
	S. Sadurní Capital del Cava VHF (5)
Junio 16/17	All Asian DX CW (5)
	Batalla de Carabobo (5)
Junio 17	DIE (5)
Junio 23/24	SP-QRP (5)
	Marconi Memorial (5)

NOTA DE LA VOCALIA DE DIPLOMAS

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

CONCURSO HOGUERAS DE SAN JUAN CW

Participantes: Estaciones con licencia EA, EC, CT, C31

Bandas y modo: 10, 15, 20, 40, 80 CW, en segmentos recomendados por la I.A.R.U. .

Llamada: CQ TEST EA.

Fecha: 12 y 13 de mayo.

Horario: De las 16:00 UTC del sábado, a las 15:00 UTC del domingo.

Intercambio: RST más matrícula de la provincia. CT y C31, sólo pasarán RST.

Puntos: Las estaciones con matrícula "A" de Alicante otorgarán 3 puntos, y resto de estaciones 1 punto. La estación EA5URA otorgará 10 puntos. Sólo se podrá trabajar la misma estación una vez por banda durante todo el concurso. No serán considerados los puntos con una estación si ésta no figura en un mínimo de 10 listas.

Multiplicadores: Cada provincia española, incluida la propia una vez por banda más las estaciones CT y C31.

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Premios: Manipulador Vibroplex para el campeón absoluto, trofeo para el segundo y tercer clasificados, trofeo al primer clasificado EC.

Considerando que es el décimo año que se celebra el concurso, se invitará a los primeros clasificados al acto de entrega de trofeos. (Nota: La invitación sólo cubre el cubierto)

Diploma: Para todos los participantes que consigan un mínimo de 50 QSO y que incluya la estación especial, EA5URA. Para estaciones EC, serán necesarios 35 QSO, más la estación EA5URA.

Nota: Cada operador sólo podrá utilizar un indicativo en todo el concurso, y en caso de empate a puntos, se resolvería este a criterio de la organización.

Listas: Se enviarán indicando claramente las estaciones contactadas, fechas, horas UTC, intercambios, puntos y multiplicadores, por bandas separadas y hoja resumen. Todo el que disponga de correo electrónico, mande las listas a: *mjm@lobocom.es*, detallando H.S.J., en asunto.

Deben señalarse todos los QSO duplicados en las listas con 0 puntos, más la declaración firmada de que se han respetado todas las reglas.

U.R.Alicante
Apartado de correos 631
03080 Alicante

X CONCURSO HOGUERAS DE SAN JUAN VHF

U.R.Alicante, Sección Comarcal de URE, organiza el décimo concurso Hogueras de San Juan, a realizar desde el sábado 26 de mayo de 2001, a las 14:00 h. UTC hasta las 11:00 h. UTC del domingo 27 de mayo.

OBJETIVOS: Para todas las estaciones españolas autorizadas a transmitir en la banda de VHF, hacer el mayor número de QSO entre sí, con el mayor número de provincias y distritos posibles.

MODO: Fonía.

LLAMADA: CQ Concurso Hogueras de San Juan

PUNTOS: Contactos con estaciones matrícula "A" valen 2 puntos. Resto de matrículas 3 puntos. ED5HSJ otorgará 10 puntos y EA5URA 5 puntos. Sólo se puede contactar con una misma estación una sola vez por tramo.

PUNTUACIÓN: Suma de los puntos.

CONTACTOS NULOS: Cuando un corresponsal no esté en un mínimo de 10 listas.

INTERCAMBIO: Número de orden correlativo, empezando por el 001, y matrícula.

TRAMOS:

Sábado 26: De 14:00 a 15:59 UTC.
De 16:00 a 17:59 UTC.
De 18:00 a 20:00 UTC.
Domingo 27: De 07:00 a 08:59 UTC.
De 09:00 a 11:00 UTC.

FRECUENCIAS: 144 MHz a 146 MHz. Segmento de fonía en simplex, se ruega respetar los segmentos recomendados por la IARU.

DIPLOMAS: Para todos aquellos que superen los 50 puntos.

TROFEOS: Obtendrán trofeo el campeón y subcampeón de la provincia de Alicante, el campeón y subcampeón de U.R.Alicante y el campeón fuera de la provincia. Siempre y cuando superen los 150 puntos. Considerando que es el décimo año que se celebra el concurso se invitará a los primeros clasificados al acto de entrega de trofeos (la invitación sólo cubre el cubierto)

U.R.Alicante se reserva el derecho de ampliar o suprimir trofeos o premios.

Nota: Sólo se podrá reclamar un trofeo por persona. En caso de empate se resolverá a criterio de la organización.

DESCALIFICACIONES: Por violación de las bases del concurso.-

LISTAS: Deberán confeccionarse en el modelo URE o similar, serán cumplimentadas en todos sus apartados de banda, día/hora UTC, estación e intercambio, ordenado cronológicamente, máximo 50 QSO por hoja, indi-

cando en la misma los duplicados de forma clara. En la hoja de resumen se hará constar nombre, indicativo, dirección, número de contactos, puntuación total reclamada. Si se realiza por ordenador deberá seguirse el mismo orden que las listas de U.R.E. Envío: a U.R.Alicante, vocalía de concursos, Apdo. 631, 03080 Alicante. También vía E-mail a *ea5ura@jet.es* o entregarlas en la sección al vocal de VHF. La fecha de recepción deberá ser anterior al 15 de julio del 2001.

X CONCURSO HOGUERAS DE SAN JUAN HF

U.R.Alicante, Sección Comarcal de URE, organiza el décimo concurso Hogueras de San Juan, a realizar desde el sábado 2 de junio de 2001, a las 14:00 h. UTC hasta las 12:00 h. UTC del domingo 3 de junio.

OBJETIVOS: Para todas las estaciones españolas y portuguesas autorizadas a transmitir en la banda de HF, hacer el mayor número de QSO entre sí, con el mayor número de provincias y distritos posibles.

MODO: Fonía.

LLAMADA: CQ Concurso Hogueras de San Juan.

PUNTOS: Contactos con estaciones matrícula "A" valen 2 puntos. Resto de matrículas, 1 punto. ED5HSJ otorgará 10 puntos y EA5URA 5 puntos. SWL, 1 punto por QSO (máximo 5 misma estación). Sólo se puede contactar con una misma estación una sola vez por banda y día.

MULTIPLICADORES: Existen dos tipos, número total de provincias contactadas incluyendo Ceuta y Melilla, máximo 52. Suma de los distritos de llamada de España más CT que contará como 1 distrito más, trabajados en todas las bandas, máximo 10 de esta forma cada provincia, al igual que cada distrito, se considera un multiplicador solo la primera vez que se trabaja.

PUNTUACIÓN: Suma de los puntos por suma total de multiplicadores.

CONTACTOS NULOS: Cuando un corresponsal no esté en un mínimo de 10 listas.

INTERCAMBIO: Señal y matrícula.

FRECUENCIAS: 80, 40 y 15 metros, segmento de fonía, se ruega respetar los segmentos recomendados por la IARU para concursos.

DESCANSOS: Será obligatorio al menos 6 horas, pudiéndose dividir en dos partes como máximo y deberá señalarse claramente en las listas.

DIPLOMAS: Para todos aquellos que superen los 500 puntos (SWL, 50 puntos).

TROFEOS: Obtendrán trofeo el primer clasificado de cada categoría, EA o CT, EC, SWL y primer clasificado de la provincia. de Alicante. Siempre y cuando supere los 1.500 puntos. Considerando que es el décimo año que se celebra el concurso, se invitará a los ganadores al acto de entrega de trofeos (la invitación sólo cubre el cubierto).

U.R.Alicante se reserva el derecho de ampliar o suprimir trofeos o premios

Nota: Sólo se podrá reclamar un trofeo por persona. En caso de empate se resolverá a criterio de la organización.

DESCALIFICACIONES: Por violación de las bases del concurso.

LISTAS: Deberán confeccionarse en el modelo URE o similar, listas separadas por cada banda, serán cumplimentadas en todos sus apartados de banda, día/hora UTC, estación e intercambio, ordenado cronológicamente, máximo 50 QSO por hoja, indicando en la misma los multiplicadores y duplicados de forma clara. En la hoja de resumen se hará constar nombre, indicativo, dirección, número de contactos, puntuación por banda y día, y puntuación total reclamada. Si se realiza por ordenador deberá seguirse el mismo orden que las listas de URE. Envío: a U.R.Alicante, vocalía de concursos, Apdo. 631, 03080 Alicante. También vía E-mail a *ea5ura@jet.es* o entregarlas en la sección al vocal de HF. La fecha de recepción deberá ser anterior al 15 de julio del 2001.

III CONCURSO "LOS PLATANOS DE CANARIAS"

La Unión de Radioaficionados del Valle de Aridane (URA) y la Sección Comarcal URE de S/C de La Palma (RCP), con el fin de dar a conocer el plátano, y coincidiendo con el día de Canarias convoca a concurso a todos los radioaficionados del mundo.

FECHA Y HORA: Desde las 15,00 horas UTC del día 26, hasta las 15,00 horas UTC del día 27 de mayo de 2001. Con un descanso obligatorio desde las 02 horas hasta las 06 horas UTC del día 27.

MODALIDAD: Sólo fonía (SSB), todos contra todos excepto las estaciones de la Isla de La Palma que no podrán contactar entre sí.

LLAMADA: "CQ III CONCURSO LOS PLATANOS DE CANARIAS"

CONTROLES: En cada QSO se pasará RS seguido de la matrícula de su provincia. El QTR no se pasará, pero se reflejará en las listas. Sólo será válido un contacto por banda y día con cada estación. Las estaciones de La Palma sólo pasarán RS y matrícula LP.

BANDAS: 10, 15, 20, 40 y 80 metros, dentro de los segmentos recomendados por la IARU. No se cambiará de banda las estaciones de La Palma antes de 10 minutos incluyendo la estación especial.

No se permiten grupos de estaciones de distintos distritos. Y para que un contacto sea válido es necesario que esté al menos en seis listas recibidas.

PUNTUACIÓN: Las estaciones participantes otorgarán los puntos siguientes por banda y día: la estación especial ED8PDC otorga 5 puntos, pudiendo contactar con ella cada vez que cambie de operador, que lo hará cada hora, para ello cada operador pasará una letra, ejemplo: ED8PDC/X. Las EA8/LP otorgarán 2 puntos y los EC8/LP otorgarán 3 puntos, y solo podrán salir desde la Isla de La Palma; el resto de las estaciones otorgarán 1 punto.

DIPLOMAS: Para conseguir diploma será necesario la siguiente puntuación: estaciones EA, 90 puntos; estaciones EC, 50 puntos; estaciones de Europa, 75 puntos, y estaciones resto del mundo, 25 puntos. Estaciones SWL, 75 puntos (máximo de 10 QSO de la misma estación), recibiendo un punto (1) por cada QSO escuchado.

TROFEOS: Al campeón nacional EA, trofeo, diploma, viaje y alojamiento durante 4 días en la Isla de La Palma, no canjeable por dinero. Campeón nacional EC, campeón regional EA y campeón regional EC, igual que el campeón nacional EA. Campeón americano, trofeo y diploma; campeón europeo no EA, trofeo y diploma. Campeón SWL, trofeo y diploma. Campeón de cada distrito, trofeo y diploma. Los trofeos no son acumulables.

Nota.- El premio comprende: desplazamiento de los campeones nacionales y regional a la Isla de La Palma, copa en la sede del RCP y en la de URA, alojamiento en apartamento durante cuatro días, entrega de trofeos y visita turística a la Isla.

Los campeones que hayan viajado por tal motivo no podrán optar al mismo hasta pasados 5 años, teniendo opción a trofeo y diploma.

Estaciones Oficiales: EA8/LP, trofeo y diploma para los tres primeros clasificados, placa y diploma para los tres siguientes. EC8/LP: trofeo y diploma para los dos primeros clasificados, placa y diploma para los dos siguientes. Para optar a trofeo es obligatorio operar la estación especial, comunicándolo a URA con diez días de antelación.

Las estaciones EA8/LP que tengan más de 200 puntos y las EC8/LP con más de 130 puntos optan a medalla siempre y cuando no tengan trofeo o placa.

LISTAS: Se recomienda el modelo URE o similar con hoja de resumen con los datos del titular de la estación, así como la dirección completa y número telefónico. Las listas se enviarán antes del día 30 de junio de 2001 (matasellos de Correos) a Unión de Radioaficionados Aridane, Apartado Postal 59, 38.760 Los Llanos de Aridane – Isla de La Palma - Canarias.

NOTA: La participación en el concurso supone la total aceptación de estas bases. Cualquier circunstancia no reflejada en las mismas la resolverá la comisión organizadora, cuya decisión será inapelable.

IARU REGION I 50 MHz CONTEST

1) Participantes: Todos los radioaficionados de la Región 1 que estén autorizados para usar 50 MHz. Se aceptarán las estaciones multioperadoras siempre que se utilice un solo indicativo durante el concurso. Los participantes debe operar según la letra y el espíritu del concurso y a no más potencia de la permitida en sus respectivas licencias.

2) Secciones: i) Estaciones operadas por un solo operador, sin asistencia durante el concurso, usando su propio equipo y antenas y operando desde cualquier ubicación. ii) Todos los demás participantes.

No se puede usar más de un transmisor a la vez.

Toda estación debe operar desde la misma ubicación a lo largo del concurso.

3) Fecha: Primer fin de semana de junio (en 2001, 2-3 de junio).

4) Duración: Desde las 1400 UTC del sábado hasta las 1400 UTC del domingo.

5) Contactos: Cada estación sólo se puede trabajar una vez. Los contactos duplicados han de anotarse en la lista con 0 puntos y marcarlos claramente como tales. Los contactos vía repetidor no cuentan. Los contactos en fonía hechos con estaciones que transmitan en la subbanda de CW no cuentan.

6) Tipos de emisión: Los contactos pueden hacerse en A1A, R3A, A3E o F3E (G3E).

7) Intercambio: RS(T) seguido de número correlativo empezando por 001. A este intercambio debe seguirle inmediatamente el locátor (completo -6 caracteres- o abreviado -4 caracteres-) de la estación que envía (ej. 59003 JO20EP ó 579005 EL29).

8) Puntuación: Un punto por kilómetro. En el caso de recibirse un locátor con 4 caracteres, la distancia será la más corta entre la estación reclamante y la cuadrícula de la otra.

La puntuación final reclamada ha de indicarse en la parte superior de la hoja resumen.

A fin de comparar las puntuaciones, se utilizará un factor de 111,2 para convertir los grados en kilómetros cuando se calculen las distancias con ayuda de una ecuación esférica.

9) Listas: Las listas deberán ser en formato A4 y contener las siguientes columnas por este orden: fecha, hora UTC, indicativo de la estación trabajada, intercambio enviado, intercambio recibido, locátor recibido y puntos reclamados.

Hay que adjuntar una hoja resumen con la información esencial y con espacio suficiente para los comentarios del mánager de VHF o del comité del concurso.

Las listas han de enviarse antes del segundo lunes siguiente al concurso al vocal nacional de VHF (URE, Apartado 220, 28080 Madrid), quien se encargará de verificarlas antes de remitirlas al país organizador.

10) Errores y descalificaciones: Los participantes que contravengan deliberada y flagrantemente el plan de bandas de la IARU serán descalificados.

Los errores en indicativos y números serán penalizados deduciendo el siguiente porcentaje de la puntuación reclamada por el contacto en cuestión: 1 error, 25%; 2 errores, 50%, 3 ó mas errores, 100%.

Será anulado todo contacto con un locátor erróneo o con un error de tiempo de más de 10 minutos.

La reclamación de puntos en contactos duplicados se penalizará deduciendo en la puntuación final 10 veces el número de puntos reclamados por dicho contacto.

11) Premios: El ganador de cada sección recibirá un diploma.

VII TROFEO NARANJA CW

La Unión de Radioaficionados de Valencia (UREV), como en ediciones anteriores invita a todos los radioaficionados a participar en esta VII edición del Trofeo Naranja CW 2.001.

Fecha: Día 3 de junio desde las 07.00 UTC hasta las 13.00 UTC del mismo día.

Ámbito: España, Andorra y Portugal, con licencia oficial de sus respectivos países.

Banda: HF: 7,005 a 7,035 MHz..

Modo: CW. Todos contra todos.

Categorías: Operador único, estaciones EA, EC, C3, CT y SWL.

Llamada: CQ test EA5.

Intercambio: RST y matrícula provincia (Andorra podrá pasar solamente RST, o RST/Num. QSO).

Puntuación: Cada contacto realizado, un punto. Como excepción los contactos con EA5URV valdrán diez puntos. La estación EA5URV sólo estará presente durante la última hora, o sea, de 12.00 A 1300 UTC. No se podrá contactar más de una vez con la misma estación.

Multiplicadores: Un multiplicador por cada provincia y distrito EA y uno por cada país CT, C3. Las estaciones españolas no considerarán a efectos de multiplicador su provincia y su distrito.

Puntuación final: Suma de provincias, más distritos, más países CT, C3, multiplicado por el total de puntos.

Premios: Trofeo al primer clasificado de cada categoría. Diploma al que consiga el 30% de la puntuación del primer clasificado de su categoría.

Si ya posee el diploma de años anteriores se enviará un endoso. Con cinco endosos consecutivos o siete alternos al poseedor se le remitirá un trofeo.

Listas: Deberán confeccionarse en modelo URE o similar. La admisión de listas finalizará el día 21 de julio del 2001 (fecha matasellos). Deberán ir acompañadas de la correspondiente hoja resumen, en la que se hará constar: nombre, indicativo, dirección completa y puntuación reclamada.

Todas las listas recibidas fuera de plazo o sin los datos solicitados se considerarán de control. Deberá anotarse los QSO duplicados como tal.

Para ser acreditada una estación, deberá figurar como mínimo en 10 listas.

Las listas se enviarán a: UREV, VII Trofeo Naranja CW, Apartado de Correos 453, 46080 Valencia.

Descalificaciones: Por violación de las bases del concurso o del Reglamento de Radioaficionados, por exceso de contactos duplicados o no indicados. Los indicativos incorrectamente anotados serán considerados nulos.

Estas bases anulan las de años anteriores.

La Junta de Concursos se reserva el derecho de modificar las bases por motivos justificados.

DIA DE PORTUGAL DX CONTEST

Fecha: Segundo sábado de junio de cada año (en 2001, día 9), de las 00:00 a las 24:00 UTC.

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

Categorías: Monooperador toda banda SSB.

Intercambio: Las estaciones DX pasarán RS y número de orden empezando por 001. Las estaciones portuguesas pasarán RS más una letra que identifique su distrito o región autónoma.

A efectos de este concurso una estación portuguesa es aquella que utilice el prefijo CT, CT3 y CU o cualquier otro otro prefijo oficial portugués. Una estación DX es cualquier otra estación del DXCC.

Puntos: El contacto entre una estación DX y otra estación de diferente país del DXCC (a excepción de las portuguesas) vale 3 puntos. El contacto entre una estación DX y una estación portuguesa vale 6 puntos. El contacto entre estaciones portuguesas o con estaciones españolas (excepto EA6, EA8 y EA9) vale 3 puntos, pero sólo son válidos en 40 y 80 metros. El contacto de una estación portuguesa con otra estación DX vale 3 puntos.

Los contactos con la misma estación son válidos en diferentes bandas.

Multiplicadores: Cada distrito o región autónoma de Portugal y cada país del DXCC en la fecha del concurso es un multiplicador por banda. Los contactos entre estaciones del mismo país del DXCC sólo cuentan a efectos de multiplicador.

Puntuación final: Total de puntos de todas las bandas multiplicado por la suma de todos los multiplicadores.

Trofeos: Placa al campeón mundial. Placa al campeón de Portugal y al campeón EA. Diploma al primer clasificado de cada país del DXCC si su puntuación es al menos el 20% de la del campeón mundial. Diploma de participación a todas las estaciones portuguesas y EA con un mínimo de 50 contactos y a todas las estaciones DX con un mínimo de 25 contactos.

Los premios no son acumulables.

Listas: Deben enviarse antes del 31 de agosto del año del concurso en hoja estándar, incluyendo hora resumen, lista de duplicados (si procede o si ha se han hecho más de 200 contactos) y, si es posible, una descripción de la estación y potencia utilizada, a la siguiente dirección: REP Award/Contest Manager, P.O. Box 2483, 1112 Lisboa Codex, Portugal.

CONCURSO INTERNACIONAL "ILLES BALEARS" 2001

HORAS.- Desde las 10:00 horas UTC del día 9 de junio hasta las 08:00 horas UTC del día 10 de junio de 2001.

PARTICIPANTES.- Todas las estaciones legalmente autorizadas.

BANDAS.- 80, 40, 20, 15 y 10 metros en los segmentos recomendados por la IARU.

MODOS.- CW y SSB, todos contra todos.

LLAMADA.- En CW "TEST IB"; en SSB "CQ Concurso Illes Balears".

INTERCAMBIO.- Indicativo y RS(T).

PUNTUACIONES.- Las estaciones de Baleares otorgarán 2 puntos; la estación EA6URP otorgará 5 puntos; EA6IB, Sección Comarcal de Ibiza, otorgará 3 puntos; EA6URM, Sección Comarcal de Menorca, otorgará 3 puntos. Las estaciones no EA6 se intercambiarán 1 punto entre ellas.

Es válido repetir el contacto en días diferentes.

PREMIOS.- Trofeo, diploma, viaje y estancia para dos personas durante una semana en un hotel de la isla de Mallorca al primer clasificado nacional CW y al primer clasificado nacional SSB.

Trofeo y diploma: 1º, 2º y 3º clasificados internacionales CW, 1º, 2º y 3º clasificados internacionales SSB; 2º y 3º clasificados nacionales CW; 2º y 3º clasificados nacionales SSB; primer clasificado EC CW y primer clasificado EC SSB.

DIPLOMAS.- Obtendrán diploma todas las estaciones que alcancen 100 puntos.

Baleares

Trofeo y diploma: 1º, 2º y 3º clasificados CW, y 1º, 2º y 3º clasificados SSB.

Diploma al resto de las estaciones EA6 por su participación.

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

MUY IMPORTANTE: Todas las estaciones que hayan conseguido el primer premio nacional en CW o SSN no podrán optar al mismo hasta transcurridos 5 años de su obtención.

NOTA: Cualquier actuación antideportiva o irregularidad observada será motivo de descalificación.

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

LISTAS.- Se enviarán listas separadas para cada banda, debiendo figurar en cada una de ellas los indicativos, hora, día y la hoja resumen de la puntuación final.

Las listas serán enviadas antes del día 30 de junio de 2001 a:

Unión de Radioaficionados de Palma
Apartado postal 34,
07080 Palma de Mallorca

ALL ASIAN DX CONTEST

El motivo del concurso es fomentar la actividad de los radioaficionados en Asia y establecer 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 (en 2001, días 16-17). Fonía, de las 00:00 UTC del sábado a las 24:00 UTC del domingo del primer fin de semana de septiembre (en 2001, días 1-2).

Bandas: Por debajo de 30 MHz, excepto 10, 18 y 24 MHz,

Categorías: 1) Monooperador 1,8 MHz (sólo CW). 2) Monooperador 3,5 MHz. 3) Monooperador 7 MHz. 4) Monooperador 14 MHz. 5) Monooperador 21 MHz. 6) Monooperador 28 MHz. 7) Monooperador multibanda. 8) Multioperador multibanda.

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

Llamada de concurso: Estaciones asiáticas llamarán "CQ Test" en telegrafía y "CQ Contest" en fonía. Estaciones no asiáticas llamarán "CQ AA" en telegrafía y "CQ Asia" en fonía.

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

Restricciones: No están permitidos los contactos en banda cruzada. Para las estaciones monooperadoras no está permitida la transmisión de dos o más señales al mismo tiempo. Para las estaciones multioperadoras sólo están permitidos dos o mas señales a la vez si es en diferente banda.

Puntos y multiplicadores: Cada contacto completo con estaciones asiáticas, excluyendo las estaciones militares USA en Lejano Oriente y Japón, cuenta como sigue: 1,8 MHz, 3 puntos; 3,5 MHz, 2 puntos; otras bandas, 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).

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 entre estaciones no asiáticas no cuentan ni para puntos ni para multiplicadores.

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

Listas: La lista debe contener: Banda, fecha, hora UTC, indicativo de la estación trabajada, control enviado, control recibido, multiplicadores (sólo primera vez) y puntos por QSO. Se debe hacer una lista distinta para cada banda.

Se debe hacer una hoja resumen en la que se hará constar el país del DXCC del concursante, su indicativo, categoría en la que participa, multiplicadores por banda, puntos por banda y puntuación final. También debe incluirse una declaración firmada indicando que se han observado las reglas del concurso.

Se recomienda utilizar el modelo de lista oficial, que se puede obtener enviando un IRC y SAE (sobre autodirigido) a la dirección de más abajo.

Premios: Tanto en fonía como en telegrafía se entregará un diploma a los primeros clasificados de cada categoría en cada país, en proporción al número de participantes, y a los primeros de cada distrito de Estados Unidos

a) Hasta 10 participantes, diploma sólo al primero.

b) Entre 11 y 20 participantes, diploma a los dos primeros.

c) Entre 21 y 30 participantes, diploma a los tres primeros.

d) Número de participantes superior a 30, diploma a los cinco primeros.

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

categoría de multioperador multibanda recibirá una medalla.

Envío de listas: Las listas deben enviarse a: All Asian DX Contest, JARL, Tokyo 170-8073, Japón.

Deben ser enviadas antes de: a) 30 de julio las de CW b) 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 (más del 2 por 100 del total).

Países de Asia: A4, A5, A6, A7, A9, AP, BS7, BV, BV9, BY, EK, EP, EX, EY, EZ, HL, HS, HZ, JA, JD1(Ogasawara), JT, JY, OD, P5, S2, TA (excluyendo TA1), UA9-0, UJ, UN, VR2, VU, VU, (Andaman & Nicobar), VU (Laccadive), XU, XW, XX9, XZ, YA, YI, YK, ZC4, 1S(Spratly), 3W, 4J, 4L, 4P, 4X , 5B, 7O, 8Q, 9K, 9M2, 9N, 9V.

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, Italia, Portugal y Rumania, a tomar parte en el Concurso Euroamericano Batalla de Carabobo.

Fecha: El concurso comenzará el sábado 16 de junio a las 16:00 UTC y terminará el domingo 17 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.

B) Monooperador multibanda

C) Multioperador multibanda (sólo 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 sí, 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.

Sólo 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 otorgarán 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, sólo 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 2001 a la siguiente dirección: Radio Club Venezolano, P.O. Box 510, 2001-A, Valencia, Venezuela.

VII CONCURSO DIE 2001

Organización: S.L. URE de Cullera.

Ámbito: Internacional, pudiendo participar también estaciones escuchas (SWL).

Llamada: CQ DIE CONTEST.

Fechas: 17 de junio de 2001, desde las 06:00 UTC a las 12:00 UTC (6 horas).

Intercambio señales: Islas: RST + referencia DIE o DIEI. *General*: RST + números correlativos de serie.

Bandas y modos: 80-40-20-15-10 en SSB, CW y RTTY. Aconsejables 7 y 14 MHz

Puntos: Islas: Cada contacto realizado en diferente modalidad en las bandas de 80 y 40 valdrá 2 puntos, y en las bandas de 10-15-20 valdrá 1 punto.

General: Cada contacto realizado en diferente modalidad con una estación distinta situada en una isla con referencia DIE-DIEI en las bandas de 80 y 40 valdrá 2 puntos, y en las bandas de 10-15-20 valdrá 1 punto.

Sólo a las expediciones a islas costeras del archipiélago canario serán las puntuaciones viceversa (80 y 40, 1 punto y 10-15-20, 2 puntos), y esta regla sólo la podrán aplicar las propias expediciones de la zona 8, pero NO será válida para el resto de participantes que contacten con ellos.

Categorías:

A - Islas marítimas transmisor único.

B - Islas marítimas multitransmisor.

C - Islas de interior transmisor único.

D - Islas de interior multitransmisor.

E - Residentes (incluye las estaciones de Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera, La Cartuja e isla de León).

F - Residentes EA8 (residentes en islas principales).

H - General peninsular (de tierra firme, EA, CT y C3).

I - General no EA (todos los participantes de tierra firme).

J - Novicios (estaciones licencia EC)

K - Escuchas (SWL).

Estaciones especiales: Los ganadores del año anterior, en ámbito nacional e internacional en las categorías H e I, saldrán con prefijos especiales otorgando 3 puntos, no participando estas estaciones en la clasificación del concurso. Para este año las dos estaciones especiales son: EA7TG e IK1GPG.

Listas: Las listas de los participantes serán enviadas por carta certificada a la Sección Local URE Cullera, Apartado 75, 46400 Cullera (Valencia), antes de los 60 días después de la fecha de inicio del concurso, y se presentarán separadas por bandas y modo, haciendo constar en la hoja resumen el total de QSO y puntos, así como los duplicados.

Se aceptarán todas las listas recibidas, pero sólo tendrán derecho a reclamación las recibidas como carta certificada.

Importante: Para este año se va a preparar un diploma tipo orla, es decir, un diploma con las fotos de todos los participantes. Para ello se debe enviar junto con las listas una foto tipo carnet para que se puedan incluir en el diploma. Las expediciones podrán enviar una fotografía del grupo.

Premios: Placas a los primeros clasificados en las diferentes categorías y diploma de participación a todos los que envíen sus listas. A los campeones por distritos EA y por países, además, se les otorgará otro diploma distintivo.

Nota: No se intercambiarán operadores entre las islas, ya que se publicará una lista oficial después del concurso en el boletín EA-DX y cada mánager confirmará a su libre albedrío con los operadores de las demás islas.

Aquellos que no tengan el diploma DIE básico y durante el concurso trabajen al menos 25 islas diferentes, podrán obtener el diploma DIE (no el de participación del concurso) si lo solicitan al enviar las listas del concurso y acompañar al envío 1.000 pts o 12$ para

extranjeros.

Junto al diploma DIE básico y el diploma de participación del concurso DIE, se enviará la lista de las islas que le han sido acreditadas y así poder llevar el seguimiento para futuros envíos de nuevos endosos. Sólo se acreditarán 25 islas para otorgar el diploma DIE.

Hay preparado un programa informático para el DIE Contest que se puede pedir a EA5OL (Apartado 8176, 46080 Valencia) enviando 300 pts en sellos de Correos ó 5$ para los extranjeros. Junto a las listas agradeceremos el envío de vuestros comentarios, fotos y anécdotas.

SP-QRP INTERNATIONAL CONTEST

Periodo: Ultimo fin de semana de junio (23-24 en 2001), desde las 12:00 del sábado a las 18:00 UTC del domingo.

Participantes: Cualquier radioaficionado con licencia. Se permite trabajar a la misma estación por banda.

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

Modo: Sólo CW.

Categorías:

- VLP (muy baja potencia, máx. 1 W de salida).
- QRP (clásico QRP, máx. 5 W de salida).
- LP (baja potencia, máx. 50 W de salida).
- QRO (más de 50 W de salida)
- SWL.

Llamada: CQ QRP Test.

Intercambio: RST más número de serie a partir de 001 más categoría; por ejemplo, 559001/LP.

Puntuación: Por cada QSO completo, se aplicará la siguiente puntuación según el contacto entre las diversas categorías: VLP-VLP, 6 puntos; VLP-QRP, 6 puntos; VLP-LP, 5 puntos; VLP-QRO, 4 puntos; QRP-QRP, 4 puntos; QRP-LP, 3 puntos; QRP-QRO, 3 puntos, LP-LP, 2 puntos; LP-QRO, 1 punto; QRO-QRO, 0 puntos. Los QSO con estaciones DX cuentan el doble.

Multiplicador: Por cada país del DXCC trabajado en QSO con estación VLP, QRP o LP, 2 puntos. Por cada país del DXCC trabajado con otras estaciones, 1 punto.

Puntuación final: Total de puntos QSO por total de puntos de multiplicador.

Listas: Utilizar listas independientes por banda. Serán descalificadas las estaciones con más de un 2% de contactos duplicados. Adjuntar hoja resumen con el total de contactos, puntos y multiplicadores por banda, categoría, nombre y dirección del concursante. Se aceptan discos de ordenador en formato MS-DOS, ASCII, DBASE o K1EA.

SWL: En sus listas debe figurar: hora, indicativo de la estación oída, intercambio enviado por ésta, indicativo de la estación trabajada, puntos. Si se escuchan ambos lados del contacto se pueden relacionar como estaciones separadas haciendo constar el indicativo en la columna de estación oída. Una misma estación sólo puede figurar una vez por banda como estación oída. La puntuación por los estaciones oídas es la siguiente; VLP, 6 puntos; QRP, 5 puntos; LP, 3 puntos, QRO, 1 punto. Si son estaciones DX, valen el doble.

Diplomas: Se otorgará diploma a los tres primeros clasificados (o más) de cada categoría.

Listas: Se enviarán en los 30 días siguientes al concurso a: Karol Cierpial, SP5YQ, Ul. G. Morcinka 2 m 2, 01-496 Warszawa, Polonia.

MARCONI MEMORIAL CONTEST HF

Objetivo: Conmemorar el segundo siglo de la radio y a su inventor: Guillermo Marconi. Es una competición mundial: todos contra todos, sólo en CW.

Fecha: Cuarto fin de semana de junio (en 2001, días 23-24), desde las 1400 UTC del sábado hasta las 1400 UTC del domingo.

Categorías: 1) Monooperador. 2) Multioperador. Subcategorías de la categoría 1: L) Baja potencia (máximo 100 W de salida); Q) QRP (máximo 5 W de salida).

Bandas y modo: Sólo CW, 10 a 160 metros (excepto bandas WARC), según el Plan de Bandas de la IARU. Sólo se puede cambiar de banda después de 10 minutos.

Intercambio: RST y nº de serie empezando por 001.

Puntuación: Cada QSO, verificable en el cruce de listas, 1 punto.

Multiplicadores: Cada país del CQWW es un multiplicador en cada banda.

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

Listas: Hay que enviar una lista estándar y una hoja resumen con los detalles del QSO en cada banda, categoría de participación, potencia, nombre, indicativo, dirección completa, indicativo de los operadores y declaración firmada. Se aceptan listas en discos en formato ASCII, o realizadas con el programa oficial que se puede adquirir enviando un disco formateado de 1,44 Mb con sobre autodirigido y dos IRC. Las listas hay que enviarlas en los 30 días siguientes al concurso a: ARI sez. di Fano, P. O. Box 35, 61032 Fano (PS), Italia. O por correo electrónico: *ik6ptj@publi.it*

Premios: Placa al campeón de cada categoría y subcategoría. Diploma a los 5 primeros clasificados de cada categoría y al campeón de cada país en cada categoría y subcategoría. El monooperador con más alta puntuación recibirá también el diploma "Marconista" del Marconi Club de Loano.

PROGRAMA DE UTILIDAD

El amigo José Luis Menjíbar (EA7DIU), en un ejercicio de buen hacer y atendiendo mi petición y la de algún otro colega ha programado una pequeña utilidad que permite traspasar a formato ADIF (*Amateur Data Interchange File*) los resultados de un concurso realizado con el excelente programa URECON.

Esta utilidad evita que los que no utilizamos como libro de guardia el URELIB tengamos que teclear uno a uno los contactos realizados durante el CNCW para registrarlos en nuestro log informático, en mi caso LogPlus, pero también válido para cualquier otro log que admita la importación de datos en formato ADIF.

Gracias, José Luis, en nombre de todos los que podamos sacar partido de esta pequeña y muy buena aplicación. Desde aquí mi ánimo a todos los habilidosos del *software* a que desarrollen esta facultad de importación de archivos en formato ADIF que espero sea en un futuro próximo lo que pretendieron sus creadores, el formato estándar de intercambio de archivos de radioaficionados.

Para los que puedan tener interés en esta utilidad la tenéis disponible en la página web de José Luis en www.qsl.net/ea7diu junto con alguna cosa más.

EA1NK

DIPLOMA DALÍ FIGUERES

Las estaciones EA3ECO Francesc y EA3EHT Mª Mercé junto con las estaciones EA3AZ Aldo, EA3DUF Diego, las estaciones relacionadas al pie y con la colaboración especial de la Sección URE Garrotxa, os invitamos a participar en el Diploma Dalí Figueres.

Ámbito: Nacional e internacional y escuchas en posesión de la licencia oficial.

Fecha: A partir de septiembre de 1996.

Bandas: Todas las bandas de HF: 10, 15, 20, 40, 80 en fonía.

Participantes: Las estaciones participantes que deseen optar al diploma deberán contactar con las 14 estaciones, también habrá un comodín que se podrá utilizar por cualquiera de las estaciones otorgantes, como máximo 1 comodín.

Diplomas: Para solicitar el diploma, las estaciones españolas será necesario enviar una lista acompañada de 250 ptas. en sellos para gastos de envío. Las estaciones del resto de Europa, enviar lista acompañada de dos cupones IRC o similar.

Listas: las listas se enviarán a EA3ECO Francesc, Apartado de Correos 59, 17600

Figueres, Girona.

Estaciones: Las estaciones otorgantes son las siguientes: EA1YY Francisco, EA2BRW Sacri, EA3AOI Sergio, EA4FF Ciriaco, EA5FG Roberto, EA6ZX Pau, EA7GBG Antonio, EA8ALK Julio, EA9JS Julio.

Estaciones organizadoras del diploma: EA3AZ Aldo, EA3DUF Diego, EA3EHT Mª Mercé, EA3ECO Francesc.

DIPLOMA GIGANTES Y CABEZUDOS

Los Gigantes y Cabezudos constituyen una de las fiestas más antiguas y tradicionales de España. Son numerosísimos los pueblos y ciudades de la geografía española que tienen, entre sus festejos, esta tradición, que se remonta a la Edad Media.

Con el fin de dar a conocerlo entre los radioaficionados, la Sección Comarcal del Noroeste de Murcia, perteneciente a URE, otorga el presente Diploma, que cuenta con el patrocinio de la Concejalía de Turismo del Ayuntamiento de Caravaca de la Cruz y de la Comisión de Festejos de la Cofradía de la Santísima y Vera Cruz de Caravaca.

Se regirá por las siguientes bases:

Ámbito: El diploma será de ámbito internacional, pudiendo participar todas las estaciones con licencia oficial.

Llamada: "CQ CQ diploma gigantes y cabezudos"

Modalidad: Monooperador, fonía, en las bandas y segmentos autorizados

Duración: Desde las 15 horas UTC del día 14 de mayo hasta las 24 horas UTC del día 31 de mayo del año 2001.

Puntuación: Cada estación perteneciente a la Sección otorgará un punto por día y banda. La estación oficial de la sección, EA5URC, otorgará 5 puntos cada vez que se contacte (una vez por día).

Diplomas: Para obtener el diploma será necesario alcanzar las siguientes puntuaciones:

Estaciones EA: 100 puntos

Estaciones EC y EB: 50 puntos

Estaciones CT, C31 y resto: 40 puntos.

Trofeos: Entre todas las listas recibidas, se efectuará un sorteo de seis reproducciones del gigante denominado " El Nano", donado por la Comisión de Festejos.

Los trofeos y los diplomas se enviaran libres de gastos.

Listas: Se recomienda el uso del modelo URE o similar. Se hará constar, estación contactada, fecha, hora UTC, banda, señal y puntos otorgados. Se adjuntará hoja resumen, con los datos del solicitante y dirección a la que se enviará el diploma y, en su caso, el trofeo.

Las listas se enviaran a: Sección Comarcal del Noroeste de Murcia, apartado 103, 30400-Caravaca de la Cruz (Murcia), o bien a *EA5EMX@terra.es*

La fecha tope para la recepción de las listas será el 30 de junio de 2001.

NOTA: Pensamos que este festejo, ampliamente difundido por la geografía española, puede ser objeto de un diploma a nivel nacional. Con el fin de poder organizarlo, aquellos radioaficionados que en sus localidades disfruten de este festejo, y quieran participar, deberán ponerse en contacto con nosotros en la dirección antes indicada. Si alcanzamos un número importante, lo organizaremos a nivel nacional para el año próximo.

VI DIPLOMA "VALDEMORO EN FIESTAS 2.001"

El Radio Club Valdemoro y la Unión de Radioaficionados de Valdemoro S.L. de URE, con el fin de fomentar la actividad en VHF y HF organizan el VI Diploma Valdemoro en Fiestas, que posiblemente sea el primer cerámico, con arreglo a las siguientes bases:

FECHA: Del 7 de mayo al 27 del mismo mes de 2.001. (En CB 26 y 27 mismo mes).

AMBITO: Podrán participar todos los radioaficionados en posesión de licencia oficial y SWL del mundo.

LLAMADA: Las estaciones otorgantes efectuarán la siguiente llamada: "CQ Diploma Valdemoro en Fiestas 2001".

MODALIDAD: Fonía (SSB, FM y (AM exclusivamente para CB).

BANDAS: Se establecen cuatro categorías independientes para el presente diploma, una en todas las de HF asignadas al servicio de radioaficionados (se intentará como el pasado año establecer estaciones en 10 y 15 metros con el objeto tanto de aquellos que sólo posean un equipo monobanda como las estaciones extranjeras puedan completarlo), otra en SWL, otra en VHF (en la frec. habitual local 145.385 como alguna más a tomar en el momento), y otra en CB (que se establecerá en el Canal 10 de los medios, modo AM).

OPERACIÓN: Para conseguir esta sexta edición será imprescindible completar la siguiente frase "Valdemoro en Fiestas 2001", dicha frase se completará mediante los comunicados que realicen los concursantes con las estaciones de Valdemoro que les otorgarán 1 letra por día y banda (explicación: 28, 21, 14 MHz se conseguirán 3 letras en el mismo día) a elegir por los concursantes. Como siempre EA4RCV otorgará exclusivamente el número 2001, siendo posible también recibir una letra del operador que opere la estación del club, el cual indicará al corresponsal su indicativo o nº de diplomado para anotación en el log. No se podrá repetir el QSO con una estación en la misma banda y mismo día, así como en distinta banda deberá de haber por lo menos 1 hora de diferencia entre una y otra banda.

DIPLOMA: Los participantes podrán solicitar el diploma a la dirección abajo indicada adjuntando el log de los contactos efectuados debiendo constar: indicativo, fecha, hora GMT, letra (ordenada según la frase, para revisión rápida de listas) y frecuencia en la que se realizaron, debiendo enviar 300 Ptas. por ser posiblemente esta edición del diploma cerámico.

Los diplomas serán todos independientes tanto en HF, VHF, SWL y CB.

- SWL: Tendrán que escuchar como mínimo 5 estaciones de Valdemoro para conseguir el diploma en esta categoría.

- CB: Tendrán que conseguir contactar por lo menos con 3 estaciones en el plazo de los dos días que dura para la banda ciudadana.

PREMIOS: Se sortearán como el pasado año premios especiales para las 4 categorías entre las listas de los participantes, (el pasado año fue una magnífico trofeo), dichos premios se sortearán en la X Gala del Radioaficionado que realizaremos Dm. para la entrega de los diplomas y premios.

LISTAS: Se enviarán a EA4-RCV Radio Club Valdemoro & URE Valdemoro, Apartado 33, C.P. 28340 Valdemoro (Madrid), haciendo constar dónde se desea que se envíe el diploma o si se va a recoger personalmente en la X Gala del Radioaficionado. Este año ya está previsto no tener las dificultades que hemos tenido el pasado para su regular envío, aquellas estaciones que soliciten QSL vía directa deberán enviar sobre autodirigido y franqueado, todas las demás tarjetas confirmativas de los comunicados irán vía URE.

A la edición de estas bases esperamos que el Ayuntamiento de Valdemoro se haya comprometido a sufragar los gastos del presente primer diploma cerámico, la petición de 300 Ptas. se pide exclusivamente para envío de este. Si el Consistorio a la salida de las presentes bases no se hubiera comprometido al apoyo de este cerámico, se realizará como en anteriores ediciones en papel, devolviendo esta organización el importe a los peticionarios. Aquellas personas que no envíen el importe, se entenderá que no quieren recibir el diploma.

ESTACIONES QUE COLABORAN CON EL VI DIPLOMA DE VALDEMORO: EA4ANN, EA4AOC, EA4AOF, EA4APE, EA4LL, EA4BBO, EA4BGV, EA4CNA, EA4ECR, EA4EOD, EA4EC, EA4EKU, EB4AKB, EB4CML, EB4CXW, EB4GQT, EB4ERV, EB1BSY/4, EB4BKM, EB4HAP, EB4HHT, EB7GUC/4, EC4AOB, EC4AEY, EC4AEX, EC4ALH, EA4RCV y alguno que puede incorporarse a última hora, las estaciones que no hagan la llamada anteriormente descrita se entiende que no colaboran

con esta actividad aunque vivan o sean de Valdemoro.

QRZ PARA CB: Brezo, Cazorla, Calambres, Romeo, Thor, Radio-40, Electra, Scalibur, Golpe, Estrella de Estefanía, Avalancha, Jaci, Drago, Teide, Chiqui, Cazador, Gacela, Pitufo y alguno más que pueda salir en último momento.

NOTA FINAL: Los comunicados realizados a través de enlace o tercera persona no serán válidos. Cada corresponsal deberá escuchar a la otra estación no siendo válido el QSO si por parte de alguno no se recibe el reporte o letra otorgada. La participación en esta edición comporta la aceptación de las presentes bases. La organización puede determinar algún tipo de variación en las presentes bases lógicamente siempre para mejor aceptación del diploma.

MURALES DE VICENTE BLASCO IBÁÑEZ

Con motivo de la reinauguración de la Avda. de Vicente Blasco Ibáñez de Manises, Valencia, la cual se ha convertido en el único museo al aire libre donde se muestran como homenaje al gran escritor valenciano en murales de cerámica las diferentes obras maestras del mundialmente Vte. Blasco Ibáñez, EA5EQ, con la colaboración de la URE Comarcal Oeste de Yátova, Valencia, ha confeccionado estos murales en 15 QSL que cualquier radioaficionado podrá obtener siguiendo las siguientes bases.

1. MOTIVO: Fomentar la radioafición y actividad cultural en las bandas de 40 y 80 metros (SSB) ó 144 MHz y 432 (FM), sólo fonía.

2. PARTICIPANTES: Todo radioaficionado con licencia oficial.

3. PERIODO: Del día 16/03/01 al 30/11/01.

4. ESTACIÓN OTORGANTE: EA5EQ.

5. Para obtener el participante las 15 QSL (murales), deberá solicitar a la estación otorgante un mural cada quincena, la cual estará activa durante el periodo, principalmente los fines de semana (el mes de julio será QRT vacacional). En las tres últimas quincenas, aparte del mural que corresponda, se entregará un comodín para recuperar la pérdida de algún mural.

6. En cada mural se entregará un número para el sorteo de cerámica.

7. El participante no está obligado a mandar QSL de cada QSO (si lo hace, se agradecerá), sí deberá mandar lista de comunicados con dirección correcta y número de teléfono al apartado 123, CP. 46949 de Manises, Valencia (esto será condición indispensable para participar en el sorteo de cerámica).

8. El participante que complete las 15 QSL, las recibirá en su QTH todas juntas, vía directa, junto a un número para el sorteo a celebrar el día 18/12/01, de un plato de cerámica (personalizado), de 35cm. de diámetro, que el ganador recibirá en su QTH a portes pagados. (Sorteo sólo para los que obtengan las 15 QSL).

9. El participante que no consiga los 15 murales, sólo vía URE (el que no sea socio de URE, deberá mandar al apartado arriba mencionado una QSL con un sobre autodirigido y franqueado) recibirá una QSL muy especial y participará (con el número que haya recibido en cada mural) en un segundo sorteo general a celebrar el día 20/12/01, de un detalle personalizado en cerámica.

NOTA: Ningún premio puede quedar desierto. La organización se reserva el derecho de aumentar los premios, así como de aumentar algún comodín más, si la marcha del concurso así lo requiriese.

V TROFEO GRUPO DX L'ANFORA 2001

El grupo Dx L' Anfora, miembro de URE, en colaboración de la ST. Comarcal Oeste, invita a todos los radioaficionados con licencia oficial a participar en el V Trofeo 2001 y en todas las actividades que organice nuestro grupo. Nuestro objetivo es fomentar la afición a la radio. Y la diversión en la misma ayudando a colectivos humanos necesitados.

Participación: Estaciones de España y Portugal.

Periodo de validez: Desde el 1 de julio de 2001 al 31 de diciembre de 2001.

Frecuencias: Las recomendadas por la IARU.

Sorteo: El mes de junio se celebrará el V Aniversario y sólo se pasarán números para el sorteo de Cerámica.

Listado de las estaciones válidas: EA5CAZ - EA5DKG - EA5JC - EB5GQQ - EA1AUT - EA4CT - EA7DA - EA9JS - EA5CIF - EA5FLE - EA5JY - EB5HJY - EA2BRW - EA4LL - EA8DN - EA5CR - EA5GCT - EA5PS - EA5RKL - EA3DUF - EA6YW - EA8BJJ.

EA5RKL: Estación del Grupo, deberá figurar en el listado de petición de trofeo por lo menos una vez. Así mismo podréis contactar dos veces por diploma.

Las estaciones ED, EF, EE, 5RKL, ED, EF, EE, 5URY y portables serán válidas como estaciones otorgantes de contactos, no pasarán número de orden y serán válidos todos los contactos con diferente fecha (portables sólo en expediciones).

Intercambio: Las estaciones del Grupo l'Anfora pasarán RS y número correlativo, empezando por el 001, no se pasará la hora, se anotará en los listados; las estaciones participantes pasarán el RS e indicarán si la QSL se mandará vía directa o vía URE. (Directas, treinta días máximo después del contacto).

Sólo serán válidos 2 comunicados con cada una de las estaciones EA, en diferente banda, y 3 contactos para las estaciones EB, en diferente banda o modo del listado, con intervalo de 48 horas entre contacto a excepción de especiales y portables (sin límite de contactos) y se mandará QSL, en la que debe figurar, entre otros datos habituales, indicativo, nombre de operador, dirección, ciudad, el número de contactos que se le dio ese día, el QTH locator, comarca y el DME de su localidad (este no corresponde al código postal de su municipio).

El tráfico de las QSL será vía URE. Aquellos que deseen recibir las QSL vía directa lo harán constar en el momento de hacer el comunicado. Las tarjetas las enviaréis treinta días máximo después del contacto en un sobre autodirigido y con suficiente franqueo, únicamente a la estación contactada y no a EA5RKL. Si vuestras tarjetas vía directa no se recibieran antes de los cuarenta y cinco días, las nuestras se remitirán vía asociación, sin más preámbulos.

Obtendrán el ánfora de cerámica, numerada y personalizada todas las estaciones EA y CT que nos presentes las 36 QSL originales, con el listado correspondiente; las EB que nos presenten las 20 QSL originales, con el listado correspondiente, y las EC que nos presenten las 26 QSL originales, con el listado correspondiente.

Las estaciones que empiecen el trofeo como EC podrán terminarlo como EA. Se atendrán a lo exigido a estas estaciones y se les dará como bueno un contacto por banda de los realizados como EC, mandarán documentación necesaria para acreditarse como nueva estación EA.

Se exige a todo participante la presentación de las tarjetas QSL, originales así como el listado correspondiente al concurso. Estas QSL serán junto con el trofeo enviadas a su remitente.

Recomendamos que la petición del ánfora se haga por carta certificada y con acuse de recibo. En la relación de comunicados forzosamente debe figurar el número que en su día se pasó con la estación contactada, más la dirección completa nombre, dirección, código postal, población y número de teléfono, además agradeceremos que si tenéis E-mail lo indiquéis en esta misma solicitud.

La agencia de transporte no admite el apartado postal como dirección.

Las solicitudes se remitirán al: Manager EA5RKL, Apartado postal 134, 46940 Manises, Valencia.

Los trofeos, diplomas y premios se entregarán a sus justos ganadores por orden de llegada de la solicitud a esta agrupación. A los que residan a más de 50 km. de Manises se les enviará a su domicilio libre de gastos, a través de MRW; los de menos de 50 km.

recogerán estos en C/ Cementerio nº 10, Manises, previa cita o autorizando por escrito a un representante para su recogida.

En caso de recibir el diploma roto, el grupo te enviará otro, a portes debidos, excepto la placa y llamando por teléfono antes de los cinco días de su recepción. Única y exclusivamente y para este fin al teléfono 961548915,

Por motivo de fabricación, las peticiones de trofeos se cerrarán el día 30/6/2002 a las 24 horas matasellos de correos.

EA5JY será el moderador y responsable de la buena marcha del Trofeo y solamente él tomará las decisiones oportunas para resolver en cada instante las incidencias que puedan surgir, solo se atenderán las sugerencias únicamente por escrito a la dirección siguiente: Apartado 72, CP 46940 Manises, estas podrán ser recurridas.

Como podréis observar en esta edición del diploma trofeo se reduce el tiempo para obtenerlo a seis meses y comienza más tarde, uno de los motivos es el diseño y cambio de modelo.

También os comunicamos que el esfuerzo de este pequeño grupo en cuanto a trabajo es muy grande, por lo que no habrá acto de entrega de diplomas en esta edición, pero el ahorro o superávit que se obtenga por esta causa, mínimo de 150.000 ptas., más vuestras aportaciones voluntarias serán donadas a una ONG o colectivo humano aún por determinar. Vuestras aportaciones serán publicadas en nuestra página web y en otros medio, también se os darán justificantes de vuestras aportaciones que ingreséis en la cuenta CAM de Manises 2090 2240 21 00008811-77. Esperamos vuestra Solidaridad.

Visita nuestra página WEB:
http://club.telepolis.com/ea5rkl

CUADRO DE HONOR DCE

Clasif.	Indicativo	Nº Castillos
1	EA7CYS	1.026
2	EA7TT	1.019
3	EA7GXP	969
4	EA9PB	903
5	CT4UW	875
6	EA7HBC	861
7	EA1YY	853
8	EA9PY	833
9	EA6BE	830
10	EA7DXM	801
11	EA7FQS	795
12	EA7BSH	793
13	EA7URU	781
14	EA7SK	767
15	EA7HCZ	765
16	CT4IC	750
17	EA5AT	742
18	EA4BUE	741
19	EA5CXF	736
20	EA7ANK	718
21	EA7ALE	715
22	EA5ND	705
23	EA7JB	700
24	EA3KB	694
25	EA9PD	688

RESULTADOS DEL V PARLA CW

Campeón: EA5FX 6.630
Subcampeón: EA1EVA 6.223

EA1WJ	6.100	EA5FJD	1.950
EA5IL	5.658	EA7ESF	1.950
EA5OT	5.428	EA5EPY	1.885
EA1EXE	5.400	EA1FBB	1.460
EA1HM	5.330	EA4EC	1.416
EA5GFX	5.106	EC1AQX	1.232
EA1BAE	4.995	EA4DBM	1.100
EA3BPQ	4.928	EA2AGS	1.020
EA5CCP	4.860	EA3BJE	989
EA5NU	4.773	EA1FBJ	946
EA2PI	4.080	EA1SP	760
EA4DRV/P	4.018	CT1FNT	735
EA5BP	3.990	EA4ABP	703
EA7UR	3.783	EA1KQ	697
EA2AGJ	3.552	EA7KD	651
EA5GIE	3.402	EA5BKV	561
EA7FLT	2.844	EA5EOH	559
EA8BIE	2.765	EA3AOY	392
EA3NR	2.585	EA3FBO	338
EA3BEA	2.580	EA4OA	312
CT1DRB	2.520	EA5AKR	247
EA7QQ	2.400	EA7FZ	209
EA2AHZ	1.972	EA8AVN	96

Listas de control: EA1ADP, EA3HK, EA4ADT, EA4ALU, EA4ANN, EA4AOQ, EA4ASC, EA4AWJ, EA4DXZ, EA4KG, EA4UB, EA5KK, EA7DO.

Recuerdo de 5 años de participación**:** EA1BAE, EA5CCP, EA5GFX, EA5GIE, EA5NU, EA7DO, EA7FLT**.**

A todos, agradecer su participación y animarles para el próximo año.

Martín Chico, EA4ALU
Responsable del Parla CW

RESULTADOS CONCURSO CW FERROCARRIL

EA5FX 1º Clasificado
EA4DRV 2º Clasificado
EA5YU 3º Clasificado

Han obtenido placa

EA1DGG	EA1EVA	EA1EZZ	EA1FAI
EA1VB	EA4AHD	EA4AWJ	EA4EGZ
EA5BP	EA5CCP	EA5DCL	EA5EPY
EA5FJD	EA5GFX	EA5GIE	EA5GPP
EA5IL	EA5OT	EA7EGU	EA7FRV
EA7HAA	EA8AVN	EA8BIE	

Resto de participantes

EA1BRB	EA1GAH	EA2AGS	EA2CLR
EA3BEA	EA3BES	EA3BJE	EA3NR
EA4BGV	EA4BNQ	EA4DBM	EA4DPA
EA4EPE	EA4IE	EA4OA	EA5AKR
EA5BKV	EA5FHL	EA5LA	EA5NU
EA5VN	EA4ANN	EA7ASZ	EA7CJN
EA7CWV	EA8AVN	EA8BWN	EC1CHX
EC4ABH			

RESULTADOS XIX CONCURSO NACIONAL DE SUFIJOS

Trofeo y diploma:

EA1FAC	Campeón nacional
EA7FST	Campeón multibanda
EA7GWG	Campeón monobanda
EC5AEZ	Campeón EC
EA-025-URE	Campeón SWL
EA7URG	Campeón multioperador

Diploma:

Multibanda

EA1BU	EA1BUF	EA1CIS	EA1FAS
EA1FE	EA1HB	EA1NK/7	EA2BXF
EA2CHL	EA3GHQ	EA4DN	EA4LL
EA5ADD	EA5ASM	EA5FGK	EA5VR
EA7ALO	EA7ANM	EA7BYQ	EA7EY
EA7FQS	EA7GDC	EA7GLY	EA7GNW
EA7GUO	EA7GVO	EA7GXC	EA7HCU
EA7HE	EA7OY	EA8ALK	

Monobanda

EA1AAW	EA1AFZ/P	EA1BWF	EA1BZU
EA4ABP	EA4AZP	EA4EMC	EA4PB
EA4WC	EA5CVS	EA5DIT	EA5EI
EA6SK	EA7BPD	EA7EIL	EA7GNE
EA7JN			

Eco Charlies

EC8ACX	EC8AQQ	EC4ALC

Multioperador

EA2RCF	EA4RCU

Estaciones de Granada

Premios especial

EA1NK/7	EA7ALO	EA7FST	EA7GDC
EA7GNE	EA7GNW	EA7GUO	EA7GVO
EA7GWG	EA7GXC	EA7DIU	EA7EY
EA7JN	EA7BPD	EA7GUR	

Listas de control

EA1AJS	EA1CXY	EA1CZN	EA2AGJ
EA7BDL	EC1ABY	EC1CBO	

Se ha repetido la circunstancia curiosa del año anterior y es que los concursantes han conseguido buenas puntuaciones, pero con escasos multiplicadores debido a que ha habido 11 sufijos que eran compartidos por

25 estaciones. Para propiciar la consecución del correspondiente Diploma a la mayor parte de los que no lo han logrado, hemos bajado el numero de multiplicadores, de 100 a 60. El año próximo modificaremos el baremo de los multiplicadores y posiblemente haya algunas novedades en las bases.

La entrega de premios se efectuará durante los actos a celebrar el Día del Radioaficionado, que tendrán lugar el próximo mes de Junio del presente año en los salones del "Restaurante El Capricho", de la vecina localidad de Monachil (Granada), en fecha que se anunciará oportunamente.

PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN CONCURSOS INTERNACIONALES

CQ WW WPX SSB 2000

*(A: Multibanda, *: baja potencia)*

QRP

AN1GT	403.700	A
AN5BAO	31.734	A
AN1BOI	80.592	28
EA1DVY	297	21

MONOOPERADOR

EA5DFV	2.428.188	A
EA2CLU	1.785.187	A
AM3DUW	1.318.112	A
AN1FBU	1.173.916	A
AN5DCL	1.097.876	A
AN1OT	412.400	A
AN5GMB	337.674	A
EA7HCU	310.772	A
AN1FFC	290.745	A
EA4BSC	111.804	A
EC3AHT	91.080	A
AN5CMQ	69.190	A
EA1BLX	30.923	A
EA5FKX	24.416	A
EA1IF	6.608	A
AM3ATM	4.250.834	28
AN7HBP	1.506.000	28
AM1JJ	1.450.920	28
EA3DUZ	292.974	28
EA3GHQ	203.376	28
AN1CQJ	129.204	28
AN2BP	72.842	28
AM1AAA	39.000	28
EA1BZP	18.183	28
AN4KD	2.885.337	21
EA3QP	1.532.096	21
EA5GRB	1.123.899	21
EA1JO	506.177	21
EA2KV	55.706	21
EA3GEP	1.004.960	14
EA7ATX	769.538	14
AN2CRG	416.223	3,7
EA1AUT	31.290	3,7
*AN7RU	1.996.904	A
*AN3GEG	1.566.432	A
*EA1BPO	1.293.816	A
*AN1DAX	1.253.160	A
*AN1AJV	1.155.336	A
*EF3AGC	1.139.401	A
*AN4BFK	1.027.416	A
*AM5EOR	901.476	A
*AN7AFM	865.032	A
*AN3ASS	663.080	A
*AN1ET	560.616	A
*AM1YB	552.594	A
*AN7BJV	377.571	A
*AM1AUM	364.356	A
*AN1DBC	305.905	A
*AM5AJX	249.162	A
*AN7OO	248.320	A
*AN2BNU	247.104	A
*EA5QB	222.750	A
*EA7AJR	190.784	A
*EA1AE	167.919	A
*EA5ATK	121.360	A
*EA3AAW	110.175	A
*AN4EMC	106.855	A
*EA5FEJ	91.014	A
*EA3DVJ	86.592	A
*EC4AIH	85.215	A
*EA3DTQ	67.093	A
*EA1GL	63.180	A
*EA5FWW	55.890	A
*AN5IT	53.573	A
*EA1BAW	47.704	A
*EA1RH	37.940	A
*EA2AVM	31.857	A
*EA3NA	27.839	A
*AN1HF	22.008	A
*EA5CRU	21.114	A
*EA7TG	20.493	A
*EA7BBB	17.177	A
*AN7KY	13.490	A
*AN7CA	12.480	A
*EA3AGB	80.008	A
*EC7AMD	8.004	A
*EA6JN	6.188	A
*EA2BVN	5.002	A
*EC1ALY	3.478	A
*AN5GCV	2.052	A
*AM7FTR	2.105.130	28
*AN5DFX	1.240.200	28
*AN3FCQ	1.077.380	28
*AM1MK	661.716	28
*ED6TC	321.280	28
*AN7AKJ	300.699	28
*AN1ATQ	298.803	28
*AM3ALV	247.572	28
*AN5AAJ	191.520	28
*AN1GA	46.053	28
*AN5WX	45.920	28
*EA1CXH	23.219	28
*AN4KN	22.680	28
*AM5DIT	20.094	28
*EA1CGC	5.328	28
*EC1CGI	1.320	28
*AN7ANM	446.479	21
*EC5CON	427.392	21
*AN5UN	307.304	21
*EF7AKQ	122.452	21
*EF3ALV	93.740	21
*EC4AGQ	70.670	21
*EA7FRX	60.570	21
*EC7DNE	41.500	21
*EF4CUV	35.862	21
*EA4DKS	20.169	21
*EF3PL	12.170	21
*EC4DFA	5.740	21
*AN5TN	2.068	21
*AN3CT	232.170	14
*EA3CZR	33.880	14
*EA2CND	15.225	14
*EA2CHL	13.100	14
*EA3AHS	5.916	7
*AN3FNI	3.078	7
*EA7HE	24	7
AN6AEQ	2.532.816	A
*AN6LP	185.496	A
*EA6JN	6.118	A
*EA6ABK	4.232	A
*ED6TC	321.280	28
*EA6ACF	52.055	28
*EA6EA	1.265	28
AN8BAY	323.568	A
EA8AH	14.567.148	28
EA8AG	758.844	28
EA9AR	420.525	A

TRIBANDA/UN SOLO ELEMENTO

AN6AEQ	2.532.816	A
EA2CLU	1.785.187	A
AM3ATM	4.250.834	28
*AN3GEG	1.566.432	A
*AN1DAX	1.253.160	A
*AN1AJV	1.155.336	A
*AM5EOR	901.476	A
*EA9AR	420.535	A
*AN7BJV	377.571	A
*AM1AUM	364.356	A
*AN7OO	248.320	A
*EA5QB	222.750	A
*AN6LP	185.496	A
*EA1AE	167.919	A
*EA3DVJ	86.592	A
*EA3DTQ	67.093	A
*EA1BAW	47.704	A
*EA1RH	37.940	A
*EA3NA	27.839	A
*EA5CRU	21.114	A
*EA7TG	20.493	A
*EA3AGB	8.008	A
*EA6JN	6.188	A
*AM5DIT	20.094	28
AN5TN	2.0.68	21
*EA2CHL	13.100	14

BANDA RESTRINGIDA

*AM5AMX	249.162	A
*EC4AIH	85.215	A
*EC7AMD	8.004	A
*EC1ALY	3.478	A
*EC4AGQ	70.670	21

RECLUTA

*AN4EMC	106.855	A
*EA2BVN	5.002	A
*EC1CGI	1.320	28

ASISTIDO

AN5BM	2.751.435	A
EA7DHP	2.036.480	A
*EA5ASF	252.600	A

MULTIOPERADOR UN SOLO TRANSMISOR

AM4ST	4.702.848	
AN1COZ	4.687.744	
EA1EEY	4.302.262	
EA4RKU	2.670.570	
AM3RKG	2.316.330	
ED5AQP	1.688.790	
AN1AAW	1.263.605	
AN1URG	1.074.744	
AN5BX	1.049.475	
AM4URA	867.510	
AM1RCT	802.785	

MULTIOPERADOR MULTITRANSMISOR

AN4URE	19.796.634	
AN6IB	2.764.302	
AM4RAX	1.119.123	

LOW POWER "SPRING SPRINT" 2000

EA1EXE	2523	14

WAEDC CW 2000

EA7WA	350.969
EA5DIF	109.336
EA4FL/P	11.931
EA4BQ	812
EA7PN	224
EA2CR	192

RSGB IOTA CONTEST 2000

Islas - Multioperador

ED3IM	2.423.736
ED1AE	1.544.949
ED8OTA	1.124.784
ED5ICE	245.499

Islas 24 horas SSB

F/EA3NY7P	2.449.524
EA6TC	195.072

Islas 24 horas CW

EA6/F6GIN	109.032

Islas 12 horas SSB

EA6AEQ	602.196
EA8AD	138.270
EA8IN	112.266
EC8ACX	690

Islas 12 horas CW

EA8DP	57.750

Mundo Section

Mundo 24 horas SSB

EA5JC	63.684
EA3DZZ	28.272

Mundo24 horas Multi-Mode

EA7AKJ	320.787
EA5BAO	14.703

Mundo 24 horas CW

EA5FID	139.500

Mundo 12 horas SSB

EA4EMC	194.628
EA4ATI/1	166.536
EA1ET	141.600
EA5JC	63.684
EA4YK	59.472
EA1AAW	55.125
EA3FAJ	41.715
EA3DVJ	39.438
EA1DBC	35.376
EA5VR	33.390
EA3LS	31.740
EA4APP	19.530
EA5AEN	17.980
EA5CGU	14.400
EA5DIT	7.260
EA3GHQ	6.540
EA3BJE	1.377

Mundo12 horas multimodo

EA5DCL	36.816

Mundo 12 horas CW

EA1ABM	168.438
EA4BSC	137.772
EA4BQ	40.224
EA1FBJ	225

DWAEDC SSB 2000

EA3BOX	290.520
EA1AK/7	37.714
EA4EMC	13.440
EA3LS	6.885
EA3DVJ	2.728
EA4CER	1.804
EA1AAW	400
EA6TC	55.286
EA9LZ	2.513.606

IARU HF 2000

(A: Monooperador mixto; B: Monooperador fonía; C: Monooperador CW; D: Multioperador)

EA1DBC	100.368	A
EA7CA	90.860	A
EA5FX	85.696	A
EA1BPO	133.860	B
EA4URE	122.134	B
EA3KR	113.295	B
EA1AWW	37895	B
EA4EMC	24.412	B
EA3DUZ	19.055	B
EA7FRX	18.648	B
EC4DFA	6.762	B
EC2BAH	1.725	B
EA1GL	1.220	B
EA7HE	832	B
EA4DRV	389.424	C
EA2BDS	322.185	C
EA3ALV	231.786	C
EA4BSC	184.668	C
EA4AMO	92.825	C
EA3AJW	80.295	C
EA5FID	67.840	C
EA5YU	66.768	C
EA7ASZ	62.451	C
EA3AR	52.056	C
EA5EU	20.825	C
EA1FBJ	19.765	C
EA1AHA	13.019	C
EA1DGG	7.686	C
EA5URP	1.044.780	D
EA6LP	228.930	B
EA8/OH2BYS	2.948.148	A
EA8AD	86.800	B

EU SPRINT SPRING 2000 SSB

EA3BOX	99

EU SPRINT AUTUMNG 2000 CW

EA5FID	101
EA4OA	31

ARI 2000

Monooperador CW

EA7CA	7104
EA1FBJ	4171
EA8ASJ	169168
EA8AMW	127953

Monooperador SSB

EA1BLX	322156
EA4KN	114164
EA4EMC	56570
EA1AAW	37272
EA7HE	7737
EA5TN	2755
EA6EA	364

EU SPRINT

El apartado de trofeos de este concurso, cuyas bases se publicaron en abril, ha sido modificado de la siguiente forma:

Trofeos.- Diploma a los ganadores de cada Sprint y a los campeones de cada país. Se otorgará una placa a los tres primeros clasificados de los cuatro concursos combinados. Para optar a esta placa hay que participar al menos en tres de ellos.

CONCURSO SAN FERMÍN

Por causas de remodelación de la Vocalía de Concursos de URP (Unión de Radioaficionados de Pamplona), se suspende la celebración del concurso San Fermín HF, que volverá el año 2002 con nuevas bases y mejoras.

FE DE ERRORES

En los resultados del diploma Santo Ángel, publicado en febrero 2001, aparece el indicativo EC5HAY cuando debe ser EA5AHY.

LAS NOTICIAS DEL MUNDO DEL DX

Por Julio EZ5XX

MAYO, el mes del encuentro con Cuba. Oportunidad para muchos EA de abrazar a nuestros amigos CO que estarán encantados de recibir la visita de los hermanos EA. Y en el mundo del DX muchas oportunidades para seguir avanzando en la conquista de entidades nuevas. Y en este mes las actividades se multiplican mientras se preparan todas las operaciones de este verano que comienza y que estará lleno de estaciones en las bandas, ávidas de aprovechar la, todavía, buena propagación.

3A, MÓNACO.- Un grupo de radioaficionados italianos va a realizar una completa activación del pequeño principado mediterráneo. Será en el próximo mes de junio y nos anuncian que los vamos a poder encontrar en todas las bandas y modos. Será la oportunidad de completar bandas o confirmar Mónaco en VHF ya que operarán desde el locátor JN33RR y el equipo de operadores es de primera línea: 3A/IK5GQK (Fabrizio), 3A/IK5YOJ (Giuseppe), 3A/IW5BZQ (Stefano) y 3A/IW5EDQ (Virginio). Para la banda de los 6 metros han planificado estar en 50.210/SSB, 50.600/RTTY y 50.620/PSK31 y entre sus equipos podemos citar una IC-706MKIIG, que alimentará a una antena yagi de 6 elementos. Para HF levarán 2 FT-100 y antenas verticales que les permitirán cubrir perfectamente toda Europa. Tienen una página en Internet con más información en: *www.mannelli.com/3a* y las QSL las contestarán vía directa; enviar a: Stefano Mannelli (IW5BZQ), P.O. Box 569, 50123 Firenze Centro, Italia, para las de bandas altas, y para las de HF: Fabrizio Vannini (IK5GQK), vía Forlanini 68, 50127 Firenze, Italia.

3B9, ISLA RODRIGUES.- Hemos podido escuchar a Robert, 3B9FR, que es residente en esta isla del Océano Índico, llamando en las bandas y, curiosamente, sin obtener respuestas. Se está concentrando en las bandas de 17 y 12 metros y podemos encontrarle en las horas del mediodía europeo. Las tarjetas las confirma vía directa a: Robert Felicite, Box 31, Rodrigues Island, Indian Ocean, vía Mauritius.

3V8, TÚNEZ.- Para aquellos que van detrás de conseguir el DXCC YL les informamos que habitualmente al frente de la estación 3V8BB se encuentra Zaida. Bella operadora tunecina que normalmente aparece en las bandas en la frecuencia de 14.260 kHz, entre las 10:30 y las 13:00 horas UTC.

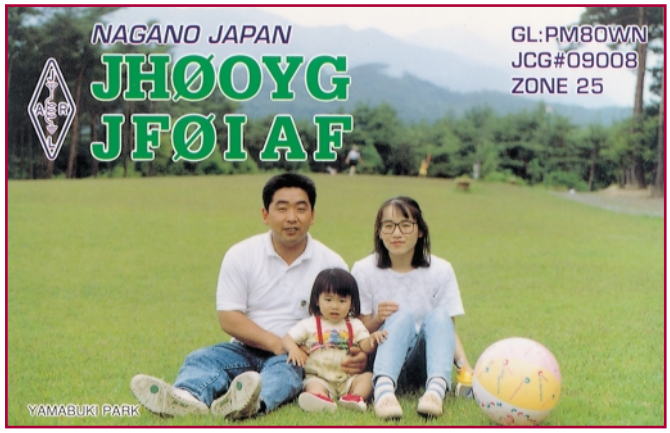
Y desde estas mismas latitudes hemos podido contactar con la estación 3V8DJ, en RTTY. Fue en la frecuencia de 14.085 kHz alas 20:00 UTC. SU QSL manager es I5JHW.

También en Túnez está Mustapha, DL1DBF, que instala una nueva estación de radio, ahora en la ciudad de Djerba y mientras trabaja en ello utiliza el indicativo 3V8SM.

5X, UGANDA.- Graham, 5X1GS, ha estado muy activo en la banda de los 10 metros. Aprovechando las buenas condiciones de las bandas altas, ha sido escuchado en SSB entre las frecuencias de 28.460 y 28.475 kHz. Siempre aparece al caer la tarde y solicita las QSL vía WB2YQH.

6Y, ISLA DE JAMAICA.- Un equipo formado por 5 radioaficionados han anunciado una incursión en esta isla caribeña famosa por su música "reggae", para el próximo mes de octubre de este año 2001. VE3RZ, N6JRL, AC8G, W8ILC y WA8LOW, van a estar en el aire con tres estaciones de alta potencia, transmitiendo en todas las bandas entre la de 6 y la de 160 metros. El indicativo más probable será 6Y6L y las QSL van vía WA8LOW.

Y fue en esta misma isla donde se hizo la primera expedición didáctica, donde se enseñaba el difícil organigrama de una expedición de DX. Ahora ya se comienzan a conocer los resultados de esta experiencia pionera. El equipo de alumnos y profesores hicieron 21.000 contactos, y unos 11.000 en el concurso de DX de la ARRL. Toda la experiencia fue realmente exitosa y ya se está planeando una segunda expedición para el mes de noviembre de este año 2001. Si alguno de vosotros quiere más

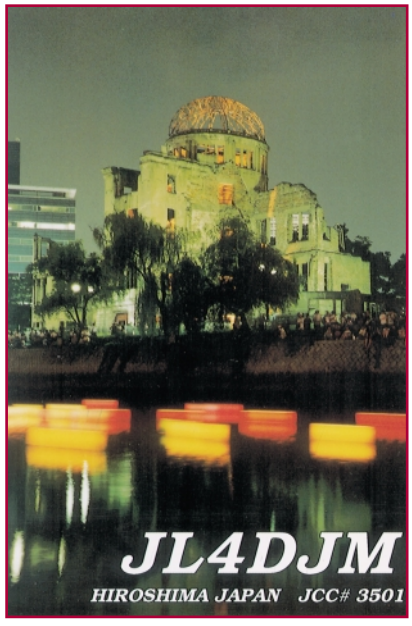


información al respecto puede ponerse en contacto con su organizador en: *k2kw@prodigy.net*

8Q, ISLAS MALDIVAS.- Después de las gratificantes expediciones que nos han permitido contactar con estas islas paradisíacas del Océano Indico, el incansable Phil, G3SWH, y su esposa van a pasar allí desde el día 4 al 11 del próximo mes de junio y nos darán una nueva oportunidad de realizar un QSO con las Maldivas. Su indicativo será 8Q7WH y como no podrá estar todo el día al frente de su estación, por razones familiares obvias, se concentrará en las horas punta del continente europeo. Estación que va a estar formada por una IC-706 y una antena vertical, la R-7000. Sus planes indican que va a permanecer en CW todo el tiempo ya que es su modo preferido y que sus QSL las podemos enviar directas o vía Asociación.

9N, NEPAL.- En 20 metros y sobre las 14:00 podéis encontrar a Lawrence, con su flamante 9N7RB. Las tarjetas para confirmarle van vía W4FOA.

9Y, ISLAS DE TRINIDAD Y TOBAGO.- Desde el pasado 26 de abril y hasta el próximo día 4 de mayo, va a estar transmitiendo Charlie, N2IM, desde la isla de Trinidad. Lo está haciendo en las bandas de 6, 10, 15 y 20 metros, utilizando dipolos y una emisora con 100 vatios. Su "modus operandi" le sitúa en las bandas en su el amanecer y atardecer de las islas caribeñas, factor que nos ayuda para contactarle a partir de la medianoche europea. Las tarjetas las confirmará vía su indicativo americano.



E4, PALESTINA.- Por lo que queda de año y hasta finales del próximo 2002, Gunther, OE1GZA, va a vivir por razones laborales en la ciudad palestina de Ramallah. Ya ha instalado su cuarto de radio y opera en las bandas de 10 a 30 metros como E4/OE1GZA. Como va a estar muchos meses lejos de Austria deberemos enviarle las QSL a su dirección en el cercano Oriente: Gunter Zwicki, c/o SICT, P.O. Box 91196, Ramallah, Palestina.

F, FRANCIA.- Muchas son las actividades que nos anuncian para este estío nuestros colegas galos.



Bernard, F9IE y Alain, F6BFH, van a activar en CW y en SSB la isla de Molene, referencia IOTA 065, confirmando los contactos vía sus propios indicativos.

Leon, ON4ZD, por su parte, operará en estos primeros días del mes de mayo desde la isla Fort Boyard, referencia IOTA EU-032, y las QSL las confirmará vía su propio indicativo belga, directas o por la Asociación.

También el grupo "The Minkies Boys" estarán en el aire en este verano desde algunas referencias IOTA. En julio activarán la isla de Sein, EU-068 con el indicativo F/GØMEU/p que se transformará en TM1ON para el el concurso del IOTA. Pero antes van a operar desde algunos faros para ir completando su agenda de verano. Las QSL para todas sus actividades van vía ON4ON: Danny Commeyne, Rozenlaan, 38, B-8890 Dadizele, Bélgica.

Otro indicativo especial desde Francia será el TMØAR, festejando el Festival de las Artes y las Tecnologías, de los días 15 al 27 de este mes de mayo. Lo podremos contactar en 40, 20, 15 y 10 metros y las tarjetas las confirmarán vía F5TJC: Jean-Louis Briere-Lecomte, 18 Le Petit Saint Louis, 72400 Cormes, Francia.

FM, ISLA MARTINICA.- El incansable viajero ha partido con otro destino. Se trata de F2JD que ha estado transmitiendo /FM y ha vuelto por un tiempo a su Francia natal. Ha hecho más de 11.000 QSO que se han repartido 6600 en CW, 1000 en RTTY y 3600 en SSB. Ahora se ha pondrá a confirmar los contactos vía su indicativo francés.

HL, COREA DEL SUR.- Hay un indicativo muy especial que está apareciendo en los reportes de los clusters y que se trata de una estación coreana. Es el D7ØIAF que celebra la apertura de un nuevo e importante aeropuerto de este pujante país del lejano Oriente. Ha sido reportado en CW, SSB, RTTY y PSK31 y sus frecuencias habituales son: 7006, 7070, 14014, 14070, 14086, 21070 y 21290 kHz. EL QSL manager es Lee, HL1IWD y noss informa que prefiere se les envíen las tarjetas vía Asociación.

Desde esas lejanas latitudes también vamos a escuchar la actividad del grupo "Korea DX Club", transmitiendo como DSØDX/2, desde la última isla sin referencia IOTA de esa zona. Por razones de seguridad militar no pueden revelar el nombre pero sí sabemos que pertenece a la provincia de Kangwon-Do. Van a utilizar antenas directivas y amplificadores para poder llegar con buenas señales a Europa y las tarjetas las confirmarán vía HL1XP, incluso por Asociación.

HS, TAILANDIA.- Si alguien se ha dedicado a recorrer el mundo en los últimos tiempos, especialmente el Oriente, es Charly K4VUD. Aún recuerdo su llamada desde su Miami natal, cuando aún no se había decidido a viajar, diciendo "kilo 4 victor uncle david". Ahora recala en Tailandia y va a transmitir como HSØZCW. Desde allí piensa viajar a la India y luego a Laos donde ya ha solicitado un indicativo local. Qué envidia más sana me despierta este diexista viajero.

I, ITALIA.- Nuestros vecinos italianos también anuncian mucha actividad para estos meses venideros. Desde la isla de Santo Stefano, referencia IOTA EU-045, estará transmitiendo IBØS, los días desde el 23 al 27 de este mes de mayo. Las QSL para esta activación pueden ser enviadas vía I0YKN: Nuccio Meoli, Via della Stazione snc, 04010 Cori - LT, Italia.

J3, ISLA DE GRANADA.- EL grupo de diexista "The Low Land DXpedition Team (LLDXT)" ya está planificando su periplo "Caribe 2001". Este año han decidido transmitir desde la isla de Granada, J3 y desde la de San Vicente, J8. Las fechas más probables para el gran despliegue de equipos y operadores que normalmente acompaña a sus activaciones, son las de los meses de agosto y septiembre, así que seguiremos ampliando esta información en futuras entregas.

JA, JAPÓN.- Nuestro entrañable amigo y colaborador Yuki, JI6KVR, nos informa que Joe, JA4PXE/6 va a activar la isla de Otokojima, perteneciente al archipiélago de Danjo, referencia IOTA AS-056. Va a comenzar sus transmisiones el día 4 de este mes y permanece en la isla hasta el día 6. Otro que se va de viaje por el gran conglomerado de islas que forma a Japón es JHØBLI que va a estar activo desde la isla Miyako, referencia AS-079. En SSB y CW, entre las bandas de 10 y 40 metros, nos hará felices si logramos contactarle.

Por otro lado Masa, JA6GXK, también desde el archipiélago de Danjo, va a operar desde la isla Meshima, AS-056. Pero en este caso no se trata de una expedición de vacaciones sino que Masa está trabajando en el faro de Meshima y va a transmitir en las frecuencias habituales para el IOTA, 14.260, 21.260, 7.060, etc. Sus QSL solamente las contesta vía Asociación.

Al que hemos oído estos días es a Take, JI3DST/6, también desde la isla de Miyako, referencia AS-079, en RTTY y SSTV. Las tarjetas para los afortunados que puedan contactar en estos modos con Japón, van vía su propio indicativo nipón.

Sin apartarnos de este país oriental, que tiene la mayor cantidad de radioaficionados por kilómetro cuadrado del mundo, recordemos que hasta los primeros día de este mes de mayo son vacaciones en Japón, cosa muy poco habitual para esta sociedad en donde los obreros protestan contra los empresarios trabajando más horas al día. Eso justifica la proliferación de expediciones de japoneses que llenan afortunadamente las bandas altas.

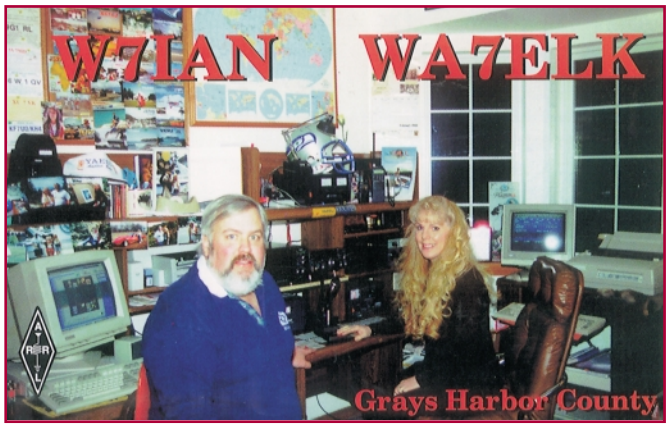
JW, ISLA DE SVALBARD.- Huyendo de la canícula Per, LA3FL, está transmitiendo habitualmente desde la isla Hopen, referencia IOTA EU-063, con el indicativo JW3FL. Es el único operador en esta pequeña isla llena de osos polares que le acompañarán hasta el mes de junio en el que vuelve a Noruega. Aparece casi de continuo en CW en la banda de los 15 metros y confirma los contactos vía su propio indicativo.

KL, ALASKA.- En el próximo mes de agosto Bruce, KD6WW, va a activar la isla de Shumagin, con la rara referencia NA-087. Aún no tiene todos los detalles de como va a hacer su expedición pero ya les seguiremos informando.

PA, HOLANDA.- Y nuestros colegas de los Países Bajos no quieren ser menos que los demás europeos y también están planificando gran cantidad de actividades para este incipiente verano del 2001. La isla Texel, referencia EU-038, será una de las elegidas para que en julio algunos radioaficiondos PA participen en el concurso del IOTA. El indicativo más probable será PF6TEX y sus transmisiones abarcarán todas las bandas y modos. Las QSL vía ON4ALW: Ronald "Ron" Van Aken, Kapelstraat 5, 2330 Merksplas, Bélgica.

SV, GRECIA.- Desde la histórica isla de Thassos, cuna de muchos sabios de la antigua Grecia, van a estar transmitiendo Eddy/ON6HE, Dirk/ON5CT y Frank/ON4AAC, en CW y SSB. Será a finales de este mes de mayo y las QSL las van a confirmar vía ON4AAC: Frank Pletinck, Potaardestraat 72, B-9190 Stekene, Bélgica.

SV9, ISLA DE CRETA.- En este mismo país, pero contando como entidad separada para los diplomas de la radio, se encuentra la isla de Creta, referencia IOTA EU-015 , desde donde va a estar transmitiendo



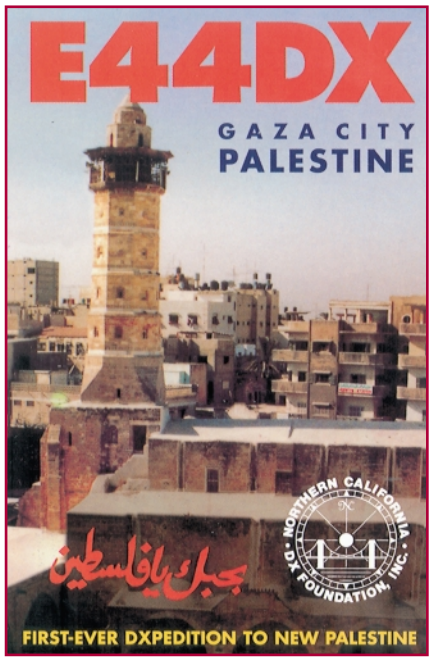
SV9/F8BBL. Vivirá cerca de la ciudad de Heraklion y utilizará una IC 706 MKII con sus 100 vatios de cresta, que alimentará a una antena de hilo largo para las bandas bajas y una vertical para las altas. La QSL va vía su indicativo francés.

T30, KIRIBATI.- Gerard, PA3AXu nos va a dar otra oportunidad a los que aún nos falta conquistar estas lejanas islas de los mares del sur. Será en septiembre cuando vuelva a Kiribati desde donde volverá a activar su habitual T30XU. También ha prometido operar desde Nauru con el consabido N21XU. Si aún le queda tiempo y dinero en su tarjeta VISA, recalará finalmente en Fiji desde donde piensa transmitir como 3D2XU. Sus modos preferidos son la SSB y el CW aunque también utiliza el RTTY, la SSTV, el PSK31 y el Hell. Tiene una página en Internet con más información en: http://www.qsl.net/pa3axu/2001/.

TF, ISLANDIA.- Un buen verano y sobre todo muy fresquito es el que piensa tener Maurice, ON4BAM, paseando por Islandia en el próximo mes de agosto. EL primer destino son la Islas Faroe, referencia IOTA EU-018, para luego seguir camino hasta tierra firme y transmitir desde diferentes puntos de Islandia con el indicativo TF/ON4BAM/M. Su especialidad son los faros y va a intentar activar la mayor cantidad de ellos en su periplo. Como equipos utiliza una TS 50 y una antena Outbacker Perth desde su coche, aunque muchas veces despliega una antena de hilo para las bandas bajas. Las QSL las confirma vía su indicativo belga, incluso vía buró.

VK, AUSTRALIA.- En lo próximos dos meses vamos a tener la oportunidad de contactar con Bill, VK4FW que se va recorrer tres grupos de islas que pertenecen al estado Queensland, en Australia. Las tarjetas las confirma solamente vía directa y espera operar desde tres islas diferentes. Las posibles referencias que va a activar son OC-172, OC-138 y OC-187, con el indicativo VK4FW/p.

VO2, PENINSULA DEL LABRADOR (CANADA). Fred, K2FRD, operará desde Labrador del 6 de junio al 31 de agosto. No es una entidad del DXCC pero es poco común contactar con esta península. Su actividad se centrará principalmente en 10, 15 y 20 metros. Para más detalles: *http://sites.netscape.net/thefred3/labr1.* QSL vía directa únicamente.



ZK1, ISLAS COOK DEL SUR Y DEL NORTE.- Buenas noticias. Victor River, que es un residente en esas latitudes ha vuelto a su actividad en la radioafición. Ha estado 10 años QRT y ahora ya está en el aire transmitiendo con su habitual y recordado ZK1CG. Todo esto es gracias a Roger, W7VV, que le ha donado una IC-751A y una antena G5RV. Victor ya está operando en todas las bandas de 160 a 10 metros, dándonos la oportunidad de poder confirmar las Cook del Sur en todas ellas. Han sido vistos reportes de su presencia por el cluster esta semana en la banda de los 20 metros, alrededor de 14.200 kHZ y su QSL se puede confirmar solamente vía directa a: Victor Rivera, P.O. Box 618, Rarotonga Cook Islands, vía Nueva Zelanda.

También Victor junto a unos amigos van a participar en el CQ WW SSB del próximo mes de octubre, pero desde las Cook del Norte, seguramente con el indicativo ZK1MA.

XU, CAMBOYA.- Un grupo de radioaficionados alemanes van a operar desde Camboya en el próximo mes de julio. Primero lo harán desde Angkor Wat para luego dirigirse al cuarto de radio que uitlizarán tan brillantemente el año pasado EA5RM y EA7DBO, en la pequeña y exótica ciudad de Sihanoukville. Desde allí van a poner un especial énfasis en las bandas bajas, transmitiendo en CW, SSB, RTTY y PSK31. Algunos de los componentes de este equipo son: Frank, DL4KQ (bandas bajas y CW); Siegfried, DL8KBJ (SSB); Angelo, DC9KZ (SSB, RTTY, PSK31) y Bernd, DL5OAB (CW). Han recibido el indicativo XU7ABR y ahora están esperando el resto de ellos. Con 4 estaciones simultáneas quieren mantener una buena presencia en las bandas y su mánager es DL4KQ: Frank Rosenkranz, Blumenstr. 25, D-50126 Bergheim, Alemania. Hay más información de este proyecto en Internet en: *www.DL4KQ.de/*

EADXNET.- Siguen brindando un servicio indispensable a la comunidad EA. Ahora también con las aportaciones que hacen a través de Internet se han convertido en lo más socorrido a la hora de disipar cualquier duda que nos asalte con respecto a nuestros contactos. Y si además nos damos cita los sábados sobre las 22:00 en la frecuencia de 3.694 kHz, más o menos según QRM, podemos estar totalmente al tanto de lo que ocurre en las bandas. Julio, EA7JB y José Vicente EA4CT siguen demostrando que con voluntad de servicio se puede seguir creando cosas tan brillantes como nuestra EADXNET.

¿NUEVA ENTIDAD PARA EL DXCC?.- Tom, VP6TC, ha estado en la isla de Pitcairn acompañado por los expedicionarios Jacky/F2CW (VP6CW) y Kan/JA1BK (VP6BK) y han estado planificando la solicitud para esta isla sea aceptada dentro del marco de la IARU. Si así acontece, entonces la pequeña isla de Ducie podría comenzar a contar como una nueva y separada entidad del DXCC. Falta aún un poco de gestiones pero que si fructifican podremos contar con un nuevo país para perseguir en nuestra cuenta particular de confirmados.

Han colaborado: EA5UR, EA5RM, EA5OW, EA5AEB, XE1BEF, JI6KVR, Boletin EADX, EADXNET, W3UR y su estupendo "The Daily DX", el Tito Corda y su Boletin del GACW, la ARRL, OPDX, 425 DX NEWS, muchos amigos y lectores, la red de radiopaquete de URE y las propias bandas de la radioafición mundial.

73 y DX de Julio, EA5XX.

LUNA SERVICIO TÉCNICO S.L.



los reparamos todos

Especializados en decamétricas antiguas y modernas

Radiocomunicaciones de aficionado y profesional

Servicio exclusivo de reparación: VHF, UHF, etc.

C/ Viñuelas, 15 - Urb. La Dehesa - 19185 VALDENUÑO FERNÁNDEZ (Guadalajara) - Tfn. 609 54 26 23

ESTACIONES ESCUCHADAS

Por Tony, EA5OW (ea5ow@ure.es)

160 Metros

CW

Frecuencia	Estación	Hora UTC
1816.0	W8BRA	01:55
1816.0	PAØDDB	22:22
1816.0	DJ7PI	23:12
1816.0	DJ9IE	21:28
1819.6	RN9FBB	19:47
1822.0	9H1XT	20:34
1822.0	9H1ZA	18:05
1822.1	DL7DF/HI9	04:10
1822.1	YCØLOW	22:03
1823.0	WHØOP	03:59
1823.5	OZ7C	18:43
1825.0	VK9KCP	18:14
1825.0	SP6AEG	03:36
1826.2	OK1BUZ	04:04
1827.0	RZ6ASO	18:39
1827.0	VU2PAI	22:29
1827.8	T99T	03:57
1827.8	ZC4DW	20:18
1827.8	IT9ZGY	20:29
1828.0	W5WM	04:49
1828.5	VP5/K5CM	01:57
1828.9	SV2AVP	03:41
1829.0	UR3KK	03:30
1829.5	SP6LV	00:33
1830.0	CT1CJJ	22:56
1831.0	PYØFZ	01:53
1831.5	HA9RT	22:41
1831.6	A92ZE	02:18
1833.1	IV3PRK	04:36

FONIA

1834.0	SV8JE	04:01
1834.7	UK8GK	00:34
1836.0	OZ3PZ	03:48
1837.0	TA2BK	03:27
1837.0	C6AKK	04:45
1842.5	9A2VR	20:34
1842.6	YU1FJK	04:16
1844.0	AP1RIL	00:59
1845.0	K7JXQ	06:17

80 Metros

CW

3502.4	VU2TS	20:50
3503.0	VU2PAI	23:17
3504.2	A92ZE	15:15
3505.0	ET3VSC	21:26
3505.5	DL7DF/HI9	00:52
3505.8	JF6DPM	21:19
3506.7	4L2M	21:37
3510.0	XV3TAA	18:23
3512.9	RAØJJ	20:20
3513.1	HP5/K5CM	01:52
3514.4	RW9UDO	18:09
3520.0	CO2FN	07:50
3532.4	G3VYI	07:48
3582.8	A45XR	18:50

FONIA

3620.0	DN1CM	08:50
3685.0	F1HCV	06:25
3728.0	RN6AL	18:13
3740.0	DJ0ACV	18:06
3775.5	GM4CHX/P	18:43
3788.5	LY1TR	18:20
3790.4	4L6VV	21:33
3793.0	W7DD	05:45
3793.2	LZ1JY	21:00
3793.3	4S7BRG	20:12
3794.0	FM5GU/I	21:48
3795.8	ZC4DW	21:06
3798.0	VK6LK	22:59
3798.4	VK6APZ	20:32
3799.0	7J1ATX	20:04
3799.0	EX8NP	20:09
3799.0	NP4A	05:50
3799.0	W5YU	03:14
3799.5	EW3EW	21:57
3800.0	LU2FA	06:39

40 Metros

CW

7000.0	GM4CHX/P	20:11
7002.0	D2BB	18:00
7002.3	4L1MA	18:39
7003.1	4S7WN	23:27
7003.2	YB1AGO	19:46
7003.3	ER4AAK	19:21
7004.0	AP1RIL	22:26
7004.4	UA9ZZ	23:36
7004.5	VK9KCP	19:59
7004.8	9H1FN	21:00
7005.2	VU2TS	20:02
7006.0	EY8MM	20:41
7006.1	CN8YR	23:37
7006.5	5R8FU	17:43
7007.2	HB9DAX	19:28
7008.5	YK1AH	23:35
7010.0	4N8/LZ1BJ	22:33
7011.6	VU3KJB	23:42
7013.0	XV3TAA	21:05
7016.4	YC1WAE	20:47
7019.6	HJ3JSF	23:51
7024.2	YB4GNA	23:47
7037.0	DJ1IJ	20:27

FONIA

7045.0	YC3OX	19:53
7045.0	4L2M	23:45
7046.0	CX5BW	22:21
7049.0	4X1LM	19:49
7049.0	HL3ERJ	19:58
7050.0	JA2BAY	20:32
7052.5	JJ1EJH	20:23
7053.5	G6PZ	18:43
7055.7	4S7BRG	19:41
7057.0	Z35M	18:55
7059.0	YCØKNK	19:48
7078.0	VK6NK	22:50
7093.1	JO1DZA	20:39

30 Metros

CW

10102.0	EY1HQ	21:16
10102.2	ZA1K	15:0
10102.3	JY9NX	19:00
10102.4	UA9AYA	02:59
10102.4	VP5/K5CM	04:12
10102.5	CN8YR	23:40
10103.0	XE1IDJ	04:30
10103.7	ZS6QU	01:14
10103.9	JW4WJ	23:42
10104.0	FR5FD	19:23
10104.2	HC5AI	12:35
10104.8	P43JB	00:12
10104.8	YV1/KE5WO	00:17
10104.9	3B8FG	02:46
10105.0	PY0FZ	19:30
10105.0	VU2BGS	18:57
10105.6	D2BB	17:41
10105.9	UAØACG	00:58
10106.3	JK1UWY/5NØ	21:32
10106.5	VK6HQ	19:46
10107.0	RW3SK	02:03
10107.1	VU2TS	01:52
10107.1	VK9KCP	19:03
10107.8	EY8MM	01:00
10108.0	JN1HOW	17:17
10108.9	5B4/UA9YAB	01:53
10109.0	UA9CBO	00:21
10109.3	EZ8BO	18:42
10114.4	9H1ZA	18:33
10115.0	DL7DF/HI9	21:40
10145.0	JJ2GAZ/1	07:49
10145.0	SP2EXE	14:51

20 Metros

CW

14004.0	AC5RN	08:18
14006.9	CT3KN	19:28
14013.8	YJØABQ	20:55
14016.1	6W4RK	22:22
14021.0	OH5TS	21:15
14024.8	LA3TQ	20:53
14029.0	VP5/W5AO	20:51
14029.0	VP5/K5CM	22:21
14030.0	PY7IQ	20:37
14030.3	FS5BC	22:59
14040.0	W1AW	20:45
14050.0	JQ1SUO/1	22:30
14052.0	VP8SGK	20:25
14052.0	WA1HMW	21:50

PSK-31

14070.0	3E5ØØCWB	22:51
14070.0	3V8DJ	05:49
14070.0	A41MA	20:26
14070.0	AA2WI	15:59
14070.0	AL7R	20:13
14070.0	BV4QC	21:04
14070.0	BV8BC	02:03
14070.0	CN8GI	08:05
14070.0	CO3LY	17:55
14070.0	CU2AAK	07:51
14070.0	D68C	09:13
14070.0	EV15D	20:17
14070.0	FG5GI	15:41
14070.0	FK8GX	15:51
14070.0	GJ4JVP	22:25
14070.0	HI8ROX	04:30
14070.0	HL5FUA	06:42
14070.0	J28NH	06:25
14070.0	JH1CCN	18:39
14070.0	RU3DFA	04:37
14070.0	SU1SK	05:24
14070.0	SV1ENS	17:39
14070.0	T32RD	18:25
14070.0	TU2OJ	22:32
14070.0	VK3UY	07:17
14070.0	VK9NS	06:18
14070.0	VP2EX	10:23
14070.0	VU3GVR	06:35
14070.0	XU7ABN	18:10

FONIA

14165.0	FJ5DX	18:50
14170.0	3W2KF	18:37
14172.0	YV5ENI	19:35
14173.0	4S7TZ	18:28
14185.0	CU3DJ	22:24
14187.0	5N9EAM/6	20:47
14188.0	VU2PAI	18:49
14191.0	VP5/K9SG	23:00
14195.1	PJ6/PA3GIO	20:58
14200.1	HZ5LB	21:01
14205.0	PZ5RA	23:33
14207.6	T77C	20:07
14216.5	A41MO	19:49
14220.4	J69AZ	23:29
14250.0	CX4DI	20:50
14255.0	FS/F5CMH	23:01
14260.0	N5ZGM	18:41
14260.0	HSØ/IK4MRH	18:47
14260.0	K9JWV	21:48
14260.0	YV5/NE8Z	22:42

14273.0	TR8CX	23:31
14276.0	ZYØSAT	23:21
14300.0	KG4BVR	21:00

17 Metros

CW

18070.1	HC2/UA4WAE	19:45
18070.7	4S7NE	17:54
18071.0	YJØABQ	21:01
18071.6	FR5FD	13:37
18073.1	YV5/NE8Z	00:09
18074.0	TA4EB	13:35
18074.5	UAØAZ	01:05
18075.0	XV3TAA	10:14
18075.2	VU2LX	18:24
18079.5	FM5WD	21:55
18080.0	4S7EA	23:11
18082.2	UYØCA	13:39
18084.2	S79MX	13:23
18100.8	A45XR	15:06

FONIA

18115.0	UK8FF	13:27
18116.0	TR8KPJ	17:22
18120.3	KHØP	08:26
18123.0	VP2EBR	13:03
18127.1	CO8LY	16:39
18130.1	CO2TK	16:31
18132.0	LAØHK	22:20
18135.0	3V8DJ	11:24
18136.9	CP6XE	21:48
18139.6	EI7HT	21:57
18140.0	JH1XYR	21:54
18142.0	5R8GT	16:35
18144.6	ZF2MV	22:21
18145.0	ZD7BG	19:30
18146.7	HK3GXI	23:12
18150.0	VP5VAC	13:53
18153.0	LZ2KV	22:47
18160.0	XV3MRC	21:52
18165.0	PJ6/PA3GIO	22:00

15 Metros

CW

21001.4	4Z5LU	16:46
21003.0	VU2TS	17:22
21004.2	D2BB	16:12
21004.6	VK9KCP	18:14
21008.0	ET3VSC	18:13
21010.0	VR2LC	16:15
21010.0	HC2/UA4WAE	20:27
21010.0	3E5ØØCWB	21:53
21011.1	9J2BO	16:49
21013.0	VU2TMP	17:04
21015.0	ZL1ALA	16:06
21015.0	XE3LPV	22:59
21017.5	DL7DF/HI9	17:50
21027.2	UYØCA	16:37
21029.0	VP5/W5AO	21:18
21031.0	YC5VYH	16:05
21032.7	E21ZNP	17:31
21040.0	YV5/NE8Z	21:37
21043.8	ZC4BS	18:10
21070.3	CX3VB	19:12
21081.9	ZS6RVG	17:00
21092.0	HSØZBS	16:34

FONIA

21185.0	9M2KT	16:13
21194.7	PR7QI	18:50
21197.0	Z22JE	18:06
21210.0	9M2/JI1ETU	16:26
21222.4	HS1NGR	16:21
21245.0	DU1BP	16:17
21249.0	CO8LY	20:03
21255.5	YCØLCF	16:30
21259.7	XV3MRC	16:53
21259.8	DL2AAZ/6Y5	19:48
21260.0	PJ6/PA3GIO	16:28
21270.0	YCØUTC	17:17
21275.0	4S7BRG	18:45
21287.0	ZS6MAL	17:38
21289.9	SV5AZP	18:55
21291.0	DU1EIB	16:10
21295.0	YBØAZ	16:59
21295.0	ZS5BBO	18:18
21342.0	3W2KF	17:21
21400.0	DK8OJ/HI3	17:29

12 Metros

CW

24085.5	HSØZBS	17:19
24891.0	TA2BK	09:35
24893.0	PJ2AM	23:05
24893.3	CO8LY	17:15
24895.0	YJØABQ	23:23
24896.0	PP7SR/PY8	20:13
24896.4	9J2BO	19:20
24897.0	A35RK	01:56
24897.0	FK8GJ	02:11
24898.9	DS5USH	06:45
24899.0	VU2LX	09:27
24899.7	ER1DA	17:04
24900.0	3V8DJ	16:59
24900.0	4S7EA	23:15
24900.0	XV3TAA	07:02
24900.0	BAAA	09:50
24903.0	YV5/NE8Z	21:54
24904.0	JA9AA	00:39
24905.2	VU2TS	08:25

FONIA

24931.0	XV3MRC	17:24
24932.0	TR8KPJ	17:40
24938.0	GU3UOQ	18:19
24939.9	KHØP	23:28
24940.0	P49MR	01:11
24942.0	5R8GT	15:51
24942.1	YS1JR	18:11
24945.0	DL7DF/HI9	16:47
24945.0	PJ6/PA3GIO	17:34
24957.0	F5PSI	17:00
24960.0	DL2AAZ/6Y5	19:44
24985.9	JE7YNQ	06:18

10 Metros

CW

28010.2	J37LR	20:37
28010.9	CX5BE	19:00
28017.8	LU9GBR	19:20
28019.4	HC5AN	20:01
28029.0	G3MRC/C9	14:03
28029.1	VP5/W5AO	21:24
28029.2	FG5XC	20:18

PSK-31

28120.0	LU7DXQ	15:43
28120.0	DLØSRB	16:05
28120.0	XE2IW	16:24
28120.0	4Z5AO	16:39
28120.0	HL2KV	11:46
28120.0	TA2IJ	12:11
28120.0	UA0FE	09:39
28120.0	JA4DZ	10:02
28120.0	LU1DAF	11:19
28120.0	J28NH	11:26
28120.0	PY2ELZ	11:32
28120.0	SU1SK	13:47
28120.0	KI7CC	15:56
28120.0	CT2GFP	17:47
28120.0	TF8SM	18:32
28120.0	ZP6VT	11:13
28120.0	P43RR	17:40
28120.0	ZZ5PAV/PU5O	17:44
28120.0	V51KC	06:46
28120.0	ZS6GAC	10:12
28120.0	A41MA	10:58
28120.0	ES7FQ	14:32
28120.0	HSØZBS	06:59
28120.0	ZL1LE	08:31
28120.0	LU6HEZ	13:05
28120.0	SV1COD	13:11
28120.0	CP6EB	13:15
28120.0	VK5NLI	09:42
28120.0	3E5ØØCWB	23:38
28120.0	GM3PQU	13:17
28120.0	PZ5RA	11:41

FONIA

28275.0	ZS1LA	16:41
28354.5	OA4BRU	20:40
28410.0	TU5GD	16:36
28420.0	4S7BRG	19:35
28433.0	KP4RAT	22:43
28435.0	8R1Z	18:19
28440.0	J3/W5PF	15:43
28440.3	J3/W1HEO	18:31
28446.0	ZS6BAF	17:51
28460.0	6Y5/DL2AAZ	20:33
28465.0	PJ5/UA1ACX	19:25
28470.0	DU8BOF	23:37
28473.0	5N2BHF	14:46
28478.0	KP4AHH	15:25
28480.0	KC2ALN	16:34
28480.0	LU5FII	18:37
28482.0	TI2/KG4DOE	15:39
28487.0	VK2XZ	22:32
28490.0	CP6XE	13:54
28490.0	OA4DJW	14:47
28490.0	LU6GBV	17:13
28490.0	PZ5RA	12:23
28491.2	CX4BT	23:50
28494.0	CO8ZZ	21:33
28494.6	ES5RY	16:02
28495.0	FO/DL7FT	22:24
28495.0	3D2AG/P	23:35
28500.0	GM4WJA	15:45
28510.0	Z21KF	15:46
28530.0	PU2DXS	18:36
28885.0	V29JKV	20:52
29660.0	CE2OVP	19:13

6 Metros

CW - FONIA

50000.0	SV1DH	17:41
50000.0	VU2ZAP	19:25
50000.0	3GØZ	20:15
50000.0	9H1BT	10:49
50002.0	7Q7SIX	16:29
50020.0	CX1CCC	18:20
50022.0	FR5SIX	10:45
50044.0	ZS6BTW	23:07
50048.0	TRØA	22:17
50100.0	PZ5RA	19:11
50101.0	LW9EWJ	18:11
50104.9	A45ZN	17:20
50106.0	7Q7RM	17:04
50107.0	9J2BO	17:20
50107.0	FOØLS	15:49
50107.8	S79MX	17:07
50110.0	LR7DX	18:12
50110.0	PU1SRD	18:34
50110.0	CX4AAJ	17:03
50110.0	HK4SAN	17:38
50110.0	CX7BBR	19:44
50110.0	PY2CDS	21:28
50110.0	PY2BW	21:56
50110.0	CE3SAD	22:09
50110.0	JY9NX	20:07
50110.0	PY2SP	21:38
50110.0	CN8NK	13:20
50110.0	Z21FO	10:25
50110.0	LU8MB	15:50
50110.5	PYØFM	16:45
50115.0	YV5GRV	18:10
50150.0	LU9EHF	19:43
50200.0	CN8LI	17:03

QSL recibidas

Por Toni, EA5RM (ea5rm@terra.es)

QSL RECIBIDAS VÍA DIRECTA:

5T5YD	vía	F6FYD
5Z4XW	vía	SM5XW
A22DX	vía	ZS1FJ
EY8MM	vía	K1BV
FOØEEN	vía	LA1EE
JD1BCK	vía	JM1TUK
JW7M	vía	LA7M
K5K	vía	K4TSJ
UN7JX	vía	IK2QPR
VKØMM	vía	VK4AAR
YI9OM	vía	OM6TX
YK9A	vía	K9LA
ZK1XXC	vía	HB9BMY
ZM8CW	vía	ZL3CW

5H3RK Ralph Karhammar , P. O. Box 9274, Dar es Salaam,Tanzania

FG/KR4DA Robert C De Grippo, 2835 Fennel Ave, Middleburg FL 32068 USA

GD4WBY M. J. Jones, Fairfield, Jurby Road, Lezayre, IM7 2EB Isle of Man, Reino Unido

GD6IA Man ARC, Po Box 1,Peel City, Isle of Man, Reino Unido

VP5/K9NR Don Kerouac,6311 E. Flora St., Kankakee IL-60901,USA

XF4MX Radio Club Mexicano, P.O. Box 19-500/510 Mixcoac, México D.F., 03910 México.

QSL RECIBIDAS VÍA BURÓ:

4U1VIC	3A/K1TO	3A/N9NC
3B8/DL9GFB	3W6KS (JA8VE)	4UØG (IK2BHX)
5H1/PA3GIO	9HØA (LA2TO)	9M6AAC (N2OO)
9V1XE (DL4DBR)	A25/G3HCT	BV3/DJ3KR
BV5BG	C21SX (G3SXW)	CEØY/UA6AF
D44CF (SMØJHF)	HI9/DL2ARD	EK6TA (DJØMCZ)
FG/F5BOY	FOØAWI (DL5AWI)	FOØCLA (F6CTL)
FS/W2QM	GPØSTH (G4DIY)	J3/NØKK
JW/DJ3KR	JW4CJA (LA4CJA)	KP2/N2OO
KP2/WØNB	N3WW/KHØ (JF2WXS)	OX3LG (OZ1ACB)
R3RRC/ANT (RW3GW)	SV5/SMØDJZ	SV9/DL8YRM
T32IW (DJ5IW)	UP2ØØØL (UN7LZ)	V51SG
VK9EHH (W8WC)	VP2EJ (W5SJ)	XU7AAO (JE1BQE)
XU7AAP (N2OO)	XU7ABD (EA4URE)	YN6HM (N5TGZ)
Z31JA	Z31RU	



LOG en INTERNET:

3B6RF	http://www.agalega2000.ch/Log/default.htm
A52CO	http://dx.qsl.net/logs/
BV9L	http://www3.ocn.ne.jp/~iota/newpage23.html
FO/DL5XU y FO/DL1AWI	http://www.radioklub.de/cgcg/Logsearch.html
FOØCLA	http://www.ifrance.com/f2he/logonline.htm
HI9/DL7AFS y HI9/DJ7ZG	http://www.qsl.net/dl7afs/Log_HI9.html
JW9XGA	http://www.qsl.net/jw9xga/
PWØS	http://www.soutomaior.eti.br/mario/paginas/pwos_log.htm
T88LJ	http://radio-dream.com/logsearch/t88lj/
V5/DM5TI	http://www.qsl.net/dm5ti/africa/
VK9ML	http://www.qsl.net/vk9ml/logs/logbook.htm
VP8SDX	http://www.hfdx.co.uk/vp8sdx/logsearch.html
ZC4JP	http://www.qsl.net/zc4jp/logbook.htm
ZB2/DL7AFS y ZB2/DJ7ZG	http://www.qsl.net/dl7afs/Log_ZB2.html
ZD7K y ZD8K	http://www.dxpedition.co.uk/qslinfo.html
ZK1NDS y ZK1NFK	http://www.dl9nds.de/Cook/Logs_Online/logs_online.html
ZS/DM5TI	http://www.qsl.net/dm5ti/africa/
ZWØTB y ZWØTW	http://www.radiohaus.com.br/log_book.htm

Han colaborado: EA1AIB EA2ABQ EA2TV EA4DRV EA5KY EA5DWS EA5OW EA5RD



EA3DUF DESDE MANRESA
TORRE SANTA CATALINA

Durante los pasados días 2 y 3 de diciembre del año 2000, el amigo Diego EA3DUF, expedicionario oficial, sacó al aire la Torre Santa Catalina referenciada como CB-147 para el Diploma Castillos de España. Tenemos poca historia de esta torre, pero se sabe que fue levantada en 1836 coincidiendo con la ampliación del Castillo de Puig Terra. Se trata de una torre de planta circular, construida con ventanas y saeteras en bloques monolíticos. Situada en uno de los altiplanos más elevados de Manresa la hizo útil en su día para las batallas, en la actualidad se encuentra sin techo y hasta hace pocos años fue utilizada como repetidor de telecomunicaciones.



Los preparativos para la activación de la torre dieron comienzo a las ocho de la mañana del sábado, fría y con mucho viento, con el montaje de los dipolos, que es como casi siempre lo más complicado, aunque en esta ocasión una parte ya estaba hecha, la torreta estaba montada, ya que como hemos dicho la Torre de Santa Catalina sirvió de centro repetidor de radio y televisión, quizás un año atrás o más, pues bien, en el centro circular del torreón tiene montada una torreta de unos doce o quince metros de altura por la trepó nuestro **montador oficial** EC3DDP, Emilio, hasta alcanzar aproximadamente la mitad de la altura donde montó el balum y enroscó el PL del cable coaxial. Otra de las cosas que no se suelen encontrar en la activación de un castillo es corriente eléctrica a 220v, éste la tenia, y fue gentilmente cedida por el Ayuntamiento de Manresa. Con todos los equipos montados incluida la tienda de campaña, que debido al aire no se dejaba montar, se dio comienzo a la sintonización de frecuencia y tras un ¡hooola! y un ¿CQ CQ está la frecuencia ocupada? EA3DUF, Diego hizo llamada a las 10:33 haciendo el primer contacto con EA5GRO. A partir de este momento las llamadas de colegas se sucederían sin parar durante toda la mañana hasta la hora de las vitaminas. A esta hora llevaba nuestro **cocinero oficial** Jordi, el yerno de Diego, más de una hora a los mandos de la barbacoa haciéndose jefe de los chorizos, morcillas, pancetas y chuletas, "ordenándolas" vuelta y vuelta para el buen yantar de los operadores y amantes de operaciones al "aire libre" (nunca mejor dicho). Realmente me gustaría relatar todos los buenos ratos que pasamos durante estos dos días, más que nada, para que los colegas se animen a hacer este tipo de actividades sin miedo a las inclemencias del tiempo.

Después de una buena comida un poco accidentada por las voluntades del viento que se empeñó en no dejar un vaso en pie, reanudamos la actividad en la banda de 40 metros algo más tranquila que por la mañana pero no por ello menos intensa hasta las 18:25 que cambiamos a los 80 metros haciendo el primer comunicado con EA2EC y así, con alguna que otra pausa, llegamos al DXNet que capitanean los colegas EA4CT, José Vicente y EA7JB, Julio con el que terminaríamos el día a las 22:21.

El mal día climático compensó con creces el buen día radiofónico que gracias a la actividad de nuestros colegas pudimos hacer 356 comunicados.

El domingo madrugamos un poquito pero no para hacer radio sino para empezar el día con buenas vitaminas en el digestivo pues el evento extraordinario así lo requería; esto nos supuso pocas horas de radio pero muy intensas. Comenzamos a las 09:56 con EA3BAG y terminamos la mañana con EA9BB a las 11:37.

Durante todo el tiempo que duró la activación recibimos la visita de numerosos colegas a los que, al igual que a todos aquellos que han contactado con nosotros, les agradecemos su colaboración, al Ayuntamiento de Manresa por las facilidades que nos ha dado y en definitiva a todas aquellas personas que directa o indirectamente han aportado algo en esta expedición, también les damos las gracias.

Comunicados: 80m 135; 40m 298; 20m 5; 15m 3; TOTAL 441. Integrantes directos de la expedición y miembros socios de URE: EA3DUF, Diego; EA3BHR, Enrique; EC3DDP, Emilio.

EA3BHR Enrique
Cronista oficial



D68BT & D68WL - COMOROS 2001: EL DX EA A NIVEL INTERNACIONAL



Muchos no creyeron que dos EA solos fueran capaces de conseguirlo, pero afortunadamente para los que sí apoyaron nuestro proyecto, los primeros han tenido que agachar la cabeza y reconocer que D68BT y D68WL ha sido un gran éxito, y los resultados lo corroboran: 24.500 QSO sin dupes y cientos de mensajes de agradecimiento procedentes de todos los rincones del mundo.

Pero ésta no fue una operación que naciera de la noche al día, sino que llevaba mucho entre bastidores, preparándose antes de salir al escenario. Hacía ya mucho tiempo que este diminuto país situado en el océano Índico estaba en nuestro punto de mira, pero primero fue su situación política la que nos desaconsejó viajar hasta allí, como era nuestra intención en el año 1999, por lo que cambiamos nuestro destino por Montserrat y decidimos aplazarlo para el año 2000. Pero luego hubo un nuevo intento de golpe de estado en mayo del 2000 y más tarde problemas de salud, que nos obligaron a posponerlo de nuevo, esta vez para enero del 2001.

Dedicamos muchos meses y casi todo nuestro tiempo libre a organizarlo: licencias, permisos, y lo más importante, la logística. Queríamos que fuese una DX-pedición en toda regla, tal como marcan los cánones actuales, y que tuviera la máxima repercusión posible dentro de la comunidad internacional de radioaficionados. Pero no podíamos olvidar que sólo éramos dos personas y que por ello teníamos unas ciertas limitaciones. Aún así, queríamos dejar claro que aquello era una DX-pedición y no un simple viaje de vacaciones y de paso hacer algo de radio, como algunos pensaban. Por ello planeamos llevar con nosotros dos estaciones de radio completas e intentar tenerlas en el aire de manera simultánea el máximo número de horas posible. También dedicamos muchas horas a la confección de la página web, donde se podría encontrar toda la información referente a esta actividad, consultar los logs durante y después de la operación.

Y por fin llegó el ansiado día de partir hacia nuestro destino. Era el 12 de enero de 2001 cuando Pere, EA3AJI, nos llevó hasta el aeropuerto de Barcelona, tras conseguir introducir en el maletero de su coche los 125 Kg de equipaje y material que llevábamos con nosotros para poder montar las dos estaciones: dos emisoras, un lineal, dos fuentes de alimentación, 3 ordenadores portátiles, una antena de tres elementos para 10, 15 y 20 metros, una antena vertical para 40 y 80 metros, otra antena vertical para las bandas WARC y una antena de 2 elementos autoconstruida para los 6 metros, además de más de 100 metros de cable coaxial, cuerdas, mástiles, herramientas, etc. Lo facturamos todo y empezamos la singladura que nos tendría que llevar a nuestro destino.

Tras más de 24 horas de viaje y 3 aviones diferentes, haciendo escala en París y en Sana'ah, el día 13 de enero tomamos tierra en el aeropuerto internacional de Moroni. Nos dirigimos hacía el hotel e inmediatamente empezamos a montar la primera estación. Eran las 16:30z cuando Josep lanzó el primer CQ CQ de D68BT QRZ? en 14.195, y nada más soltar el micrófono se armó un buen jaleo. Parecía como si la gente nos estuviera ya esperando e inmediatamente se tuvo que empezar a trabajar en *split*. El ritmo era frenético y los QSO se iban acumulando en el log. Nos fuimos alternando D68BT y D68WL. El *pile-up* no disminuía y así continuó hasta que nos fuimos a dormir hasta las 3 de la madrugada, ¡tras casi 48 horas sin dormir!

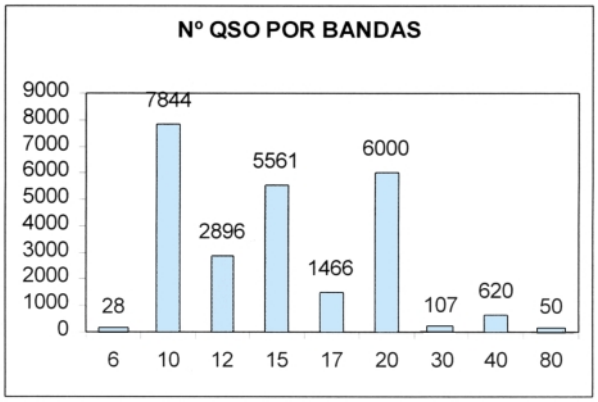
Al día siguiente continuamos montando el resto de antenas y pusimos la segunda estación en el aire.

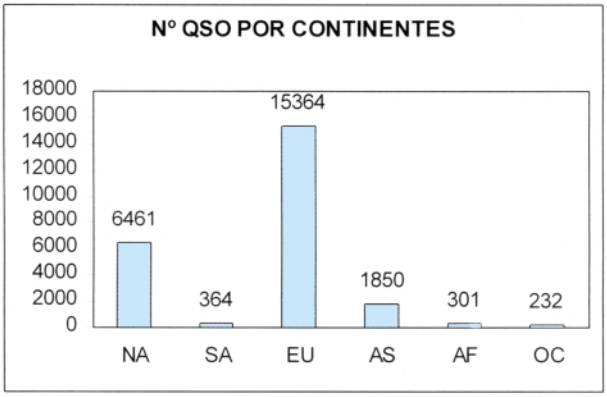
El objetivo de esta operación era dar la oportunidad de obtener el tan ansiado "new one" al máximo número de personas posible. Por ello la estación principal estaba continuamente activa en 10, 15 o 20 metros sin parar, y no abandonábamos una banda hasta que o bien los *pile-ups* o bien las condiciones se acababan, aunque más bien sucedía lo segundo ya que durante la primera semana los QSO fueron aumentando a un buen ritmo. Las bandas WARC las fuimos activando simultáneamente con la segunda estación, la cual disponía tan sólo de una emisora con 100 vatios de salida. Josep, de tanto en tanto hacía una aparición en CW, pero el caos que se creaba era tal y la colaboración de la gente nula por lo que muchas veces tenía que quedar QRT, a su pesar. Ya advertimos que esta sería una operación de SSB y RTTY, con salidas esporádicas en CW. Por lo que respecta al RTTY, empezamos a trabajarlo a partir del segundo fin de semana.



Y así fueron pasando los días. Los QSO se iban acumulando en nuestro log, y los *pile-ups* seguían siendo bastante considerables. Durante la segunda semana las condiciones de propagación no fueron







tan buenas como durante la primera, sobre todo durante las mañanas, aunque por la tarde el tema se volvía a animar mucho.

Pero todo lo bueno siempre llega a su fin. Quedamos definitivamente QRT el domingo 28 de enero a las 12 UTC, contentos con el éxito conseguido: habíamos alcanzado los 24.500 QSO con tan sólo dos personas (aunque si tenemos en cuenta los duplicados, debíamos contabilizar más de 31.000 QSO), y dieciséis días de operación.

Y a continuación unos cuantos datos:

- Indicativos utilizados: D68BT y D68WL
- QSL información: Via EA3BT
- Logs disponibles en: *http://www.qsl.net/ea3bt*
- Nº total de QSO (sin duplicados): 24.572 (23.257 en SSB, 400 en CW y 915 en RTTY)
- Modos activados: SSB, CW y RTTY
- Bandas activadas: 6, 10, 12, 15, 17, 20, 30, 40 y 80 metros

Queremos dar las gracias a todas las asociaciones y personas que nos han apoyado en este proyecto:

- Unión de Radioaficionados de Andorra
- Northern California DX Foundation
- Clipperton Dx Club
- Indexa
- North Jersey DX Association
- European DX Foundation
- German DX Foundation
- Unión de Radioaficionados Españoles, por sólo permitirnos el tráfico de QSL por el buró.
- EA7JX, por la impresión de la magnífica QSL a color.

También queremos dar las gracias a:

- Todo el personal del Hotel Galawa y el Maloudja Beach Bungalows por su hospitalidad, y en especial a Parvis Kanka y a Sally Barlett
- A Ahmed Nouroudini, de la SNPT de Comoros, por todas las molestias en el trámite de la licencia
- A Pere Galimany, EA3AJI, por perder tantas horas de su valioso tiempo con nosotros.
- A Xavier, EA3BHK, por gastar su tiempo libre en mantener la página web al día mientras estábamos en el aire.
- A Bill, K6GNX, y a Yuki, JI6KVR, por ser nuestros pilotos y aceptar ser parte de este proyecto.
- A todos nuestros amigos EA que nos dieron ideas y colaboraron dándonos ánimos.
- A todos los que hicieron el QSO con nosotros y ayudaron a que esto fuera un éxito.

A todos, TNX y nos escuchamos próximamente desde .....!!!

Núria Font (EA3WL)
Josep Gibert (EA3BT)

ISLOTE DE PICO S-261

El pasado día 10 de diciembre se activó por primera vez el Islote de Pico con referencia S-261 en un día espléndido, inusual en esta época del año. Se realizaron 550 contactos en los que se atendieron aparte de las estaciones peninsulares y las usuales de Europa, estaciones de Japón aprovechando la buena apertura para Asia y de esta forma dar a conocer también en esta parte del mundo nuestro diploma nacional de islas.

El año 2000 se cerró con un balance positivo desde EA9 con seis nuevas islas activadas siguiendo el ritmo emprendido hace ahora siete años.

Resaltar la inclusión en el nomenclator DIE de este año de seis nuevas referencias de Ceuta que junto con las once que aún quedan pendientes de poner en el aire se irán activando conforme el tiempo la vaya permitiendo.

Inclusiones de este año:

S-312 Laja del Maíz.
S-313 Escollos de Calamocarro.

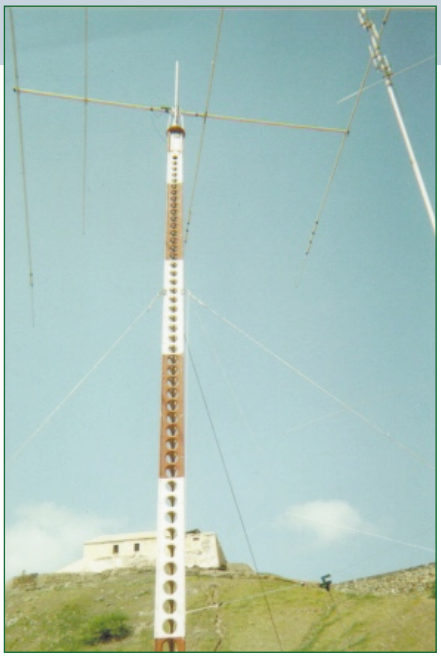


Operando Javier EA9PB

S-314 Laja Benítez
S-315 Islotes de la Calera.
S-316 Escollos de Tramaguera.
S-317 Islote de la Verduga.

EA9PB

D44AC - EXPEDICIÓN ISLA DE SAO VICENTE (AF-086)



Antena direccional A4S que montamos y utilizamos.

PRELIMINARES

La intención de promover una expedición a las islas de Cabo Verde surgió hace algunos meses, cuando estábamos madurando la idea de llevar a cabo una actividad expedicionaria. Inmediatamente pensamos en las islas de Cabo Verde por cercanía (se localizan a 500 km. de las costas de Senegal y 1.800 km de las islas Canarias), por la conexión aérea directa y porque no en vano compartimos una zona geográfica común de origen volcánico. Ambas islas pertenecen al grupo de islas llamado la Macarronesia. Forman parte de ella las islas de Azores, Madeira, islas Salvajes, islas Canarias e islas de Cabo Verde. Estas islas mantienen unas temperaturas idénticas y están a merced de la influencia de los vientos alisios.

El hecho de que la organización IOTA considerara las Islas de Sotavento como una nueva referencia derivada de una división de la anteriormente denominada como AF-005, otorgándole ahora la referencia AF-086, nos motivó más si cabe a ponernos en marcha, no debíamos perder tiempo, llegaban rumores de que algunos radioaficionados portugueses (no en vano fue una colonia portuguesa y el idioma oficial es el portugués junto con el criollo, mezcla de portugués y el dialecto nativo), estaban preparando una expedición a D4, lo llevaban con sigilo, como todas las expediciones que ofrecen su interés por el efecto sorpresa que pueden generar en la comunidad diexística pero finalmente desistieron de su intento por razones que todavía desconocemos.

Conocíamos a un radioaficionado caboverdiano D44AC, Carlos Pulu, que participaba desde hace muchos años en la rueda de los navegantes que dirige EA8XM, Rafael del Castillo, conociendo los inconvenientes que la administración caboverdiana nos planteó y que después comprobamos que eran debidos más a intereses infundados de las pocas estaciones caboverdianas operativas en CV que deseaban perpetuar su situación de únicas referencias DX en el país que a una administración realmente cicatera en la concesión de indicativos a radioaficionados.

Una nueva compañía aérea canaria, Interisland, comenzaba a ofrecer vuelos directos desde Las Palmas hasta el aeropuerto internacional de la isla de Sal, después de la infinidad de trabas que le fueron planteadas por la compañía de bandera TACV para impedir que se consiguieran las oportunas autorizaciones que le permitirían aterrizar a los aviones de Interisland en el aeropuerto internacional de la isla de Sal, además de hacer constar la precariedad del aeropuerto de Sao Vicente que cerraba sus puertas a partir de las 18h por falta de iluminación en la pista, afortunadamente algunos días después de nuestra salida de la isla se inauguró la nueva iluminación de las pistas del aeropuerto de Mindelo (isla de Sao Vicente). Obtuvimos finalmente los correspondientes pasajes aéreos para las fechas concretadas para llevar a cabo la expedición y fue gracias a los buenos oficios de Félix Rivero y a la jefa de reservas de la TACV en Praia capital de CV (isla de Santiago).

Recibí la llamada telefónica de SM0JHF, Henryk, de Estocolmo conocido fotógrafo que realiza habitualmente muchas de la fotografías que aparecen en las portadas de las revistas de radioaficionados más conocidas, me comentó que disponía desde hace varios meses de licencia para operar de Cabo Verde como D44CF, y que tenía deseos desde hace algunos años de hacer una expedición a CV, me preguntó si era posible unir nuestros esfuerzos y realizar conjuntamente la citada expedición. El hecho de que dispusiera de indicativo caboverdiano contrastaba con las desconsoladoras expectativas para obtener lo que nos ofrecieron, el difunto D44BC Julio y la D44BS Ángelo, este último por otro lado tenemos que decir que no cejó ni un momento en el determinado intento de abortar nuestra expedición DX por diversas razones , así durante un fin de semana anterior al que tuviera lugar nuestra expedición realizó un desplazamiento al QTH del difunto Julio D44BC con la única intención de "quemarnos", como se dice en el argot diexista, la nueva referencia IOTA.

Henryk nos confirmó posteriormente que le acompañaría otro amigo suyo radioaficionado de origen polaco como él, pero con residencia en Suecia desde hace algunas décadas. Con gran esfuerzo conseguí a través de la oficina de TACV en Rotterdam que pudieran viajar en el mismo avión desde Amsterdam, haciendo escala en Las Palmas, pero como el vuelo tenía prevista su salida muy temprano en la mañana, se vieron obligados a combinarlo con otro vuelo desde Gotemburgo a Helsinki y posteriormente pernoctado en Amsterdam.

Los contratiempos comenzaron ya con nuestra llegada al aeropuerto internacional de Sal, cuando comprobamos que disponiendo de pasaje aéreo confirmado, y encontrándonos acomodados dentro del avión, el comandante nos informa que el peso era excesivo y que no había sido informado de ello y que de consecuencia los últimos pasajeros en ascender al avión debían abandonar el mismo, fuimos precisamente los últimos en ascender las escalerillas del avión, así también a nuestros amigos suecos se les retuvo el paquete de 3,5m que contenía antenas y cables, alegando que sus aviones estaban completos de equipaje, y este sobrepasa las medidas y pesos autorizados, finalmente nos llegó por vía marítima tres semanas después a Mindelo, después de negociar con los responsables de TACV en Sal, se nos informa que la compañía TACV se va hacer cargo de todos los gastos que ocasione nuestra estancia hasta el día siguiente en que podríamos partir en el primer avión hacia la isla de Sao Vicente.

LLEGADA A LA ISLA DE SAO VICENTE

Afortunadamente tomamos tierra en la isla de Sao Vicente, pero debido a los problemas organizativos del aeropuerto de Sal, Waldemar se vio obligado a tomar un vuelo anterior al nuestro, llegando antes que nosotros. Carlos, D44AC, nos está esperando en el aeropuerto y nos acompaña a QTH donde nos vamos alojar durante la semana que va durar nuestra expedición.

El QTH de Carlos D44AC dispone de una amplia terraza, nos disponemos a instalar su vetusta y deteriorada antena direccional A4S, que desmontó al cambiarse de QTH, presentaba graves y grandes desperfectos, incluso el mando y propio rotor se encontraban averiados, pero gracias a la pericia técnica de Waldemar y de Manolo EA8BYG, se consiguió reparar y elevarla sobre un mástil de fibra de vidrio, que suelen ser los habituales en esa zona tan cercana al mar, instalamos así mismo un hilo largo de casi 200 metros a lo largo de una montaña, que acoplaba perfectamente incluso en la banda de 160 m,



D44AC, recibiendo de manos de EAØJC un trofeo por su colaboración con la rueda de los navegantes. Al fondo Rafael EA8XM.

los sabios consejos de Waldemar nos proporcionaron información precisa para la instalación de las antenas en su condición de experto en la instalación de estaciones bases telefónicas de Ericsson, así dispone de una empresa de distribución de filtros para eliminar impurezas del agua, por cierto, puedo afirmar que funcionan con eficacia, cuando los utilizamos en nuestra estancia en Mindelo (Cabo Verde).

ACTIVIDAD DE LA D44AC

Disponíamos de tres equipos IC-706, IC-746 y un Kenwood 940, instalamos un dipolo para 50 MHz, así como una direccional de 6 elementos sueca Vagarda para dicha banda, pero al tener que colocar todas las antenas sobre el mismo mástil nos provocó muchas intermodulaciones que lográbamos evitar en algún caso utilizando frecuencias de operación lo más alejadas una de otra, preparamos nuestro programa para registrar los contactos, el Vqlog, con un ordenador portátil que con su tarjeta de sonido nos proporcionaba además un medio muy útil para activar las modalidades digitales RTTY, PSK31, MFSK16/32, SSTV, MT63, emulando el PTT usamos el circuito PTTS o UND3 de la EB3NC, se realizaron unos 500 contactos en estas modalidades digitales, la gran mayoría en PSK31, y sólo 2 contactos en SSTV y estos realizados previa cita vía DX cluster.

Henryk, al disponer de su indicativo D44CF, sólo se dedicó a la modalidad de CW, utilizando la antena de hilo largo, logramos tener acceso al cluster de ED3ZAG-8 a través de un proveedor local que nos permitía anunciar las frecuencias y horarios de llamada de la estación D44AC, así informamos de nuestra aparición en el EA Net de 80 m durante el sábado por la noche, gracias al DX cluster logramos previa cita efectuar unos contactos en 160 m, lamentablemente sólo escuchamos un par de estaciones, probamos suerte en la parte de alta de 10 m, 29600 MHz en la modalidad de FM llegando a contactar más de 300 estaciones la mayoría americanas, incluso hicimos acto de presencia en algunos de los repetidores que se encuentran en ese tramo de los 10 m. En la banda de los 50 MHz se escucharon algunas estaciones de Puerto Rico, EA8EA, J87AB, JY9NX, la baliza de la isla de Galápagos HC8GR ponía casi a diario señales de 579 incluso hasta alta horas de la noche.

Debido a la ubicación estratégica de la isla de Sao Vicente, el puerto de Mindelo es surcado por muchos veleros que realizan singladuras desde Europa hacia Sudamérica, conocimos en nuestro último día de estancia en la isla a un brasileño que junto con su esposa habían contactado con Carlos a través de la rueda de los navegantes, dirigiéndose desde Las Palmas a Salvador de Bahía (Brasil) para lo que había empleado 10 días.

Estuvimos charlando largo y tendido acerca de los comienzos en radio de Carlos, nos contó que después de estar tres años viviendo en Rotterdam, se trajo una emisora de radio FM comercial para instalarla en Mindelo emitiendo en sus comienzos solamente contenidos musicales, sin embargo las autoridades en aquel momento la situación política era muy crítica y procedieron a arrestarlo, clausurando la estación emisora, finalmente gracias a los buenos oficios de un familiar se le puso en libertad siempre que dejara de emitir y diera información acerca de la localización de la emisora en todo momento, de quien la adquiera y utilizara, con posterioridad adquirió una emisora de 27 MHz, Cobra GTL, llegando a efectuar infinidad de contactos sobre todo con estaciones brasileñas que desde esa ubicación se recibían muy bien, su colaboración con la rueda de los navegantes comenzó cuando aún no disponiendo de indicativo un buen día recibió una señal de socorro de unos marineros debido a un incendio que se dio en el barco, a su paso por aguas de las islas de Cabo Verde, Mindelo, así fue como después de escuchar a diario la rueda de los navegantes que coordina desde Las Palmas Rafael de Castillo EA8XM, se atrevió a hablar para pasar este mensaje de socorro a lo que Rafael respondió que no importaba que no tuviera indicativo y que él le facilitaría todos los datos para obtenerlo, y así fue como obtuvo su indicativo D44AC y se inició en el mundo de la radioafición.

Henryk se decidió a permanecer un par de semanas más en Mindelo y visitar la isla de Santiago para conocer a D44BS Angelo, a pesar de que este había puesto en duda en varias ocasiones en radio, cuando nos encontrábamos haciendo llamada en frecuencias de DX, la legalidad de su indicativo D44CF. Partimos definitivamente de la isla de Sao Vicente surgiendo de nuevo los habituales contratiempos con la conexión de vuelos en el aeropuerto internacional de la isla de Saly que nos obligaron a permanecer casi todo un día allí sin poder enlazar con nuestro vuelo a Las Palmas.

Se abren nuevas perspectivas para los expedicionarios diexistas para los próximos años se prevé que se apruebe una nueva normativa por el consejo de ministros de CV, esta contemplaría la posibilidad de poder transmitir a estaciones extranjeras, se podrán conceder indicativos especiales pero eso sin que se confundan con estaciones costeras en vigor como el D4A así como que cada isla dispondrá de su propio indicativo D40, D41, D42...

José Manuel Martínez, EA8EE
Email: ea8ee@qsl.net



Estación de radio de D44AC.

ACTIVACIÓN DE LA ERMITA Y EL TORREÓN DE TORRE GARCÍA

ED7BFU y EA7CVD/P

Había pasado un tiempo prudencial desde la activación de este verano, y ya me hacía falta volver a sentir esa sensación de la expedición y todo el jaleo que ello conlleva, así que me decidí a activar una ermita, por supuesto de mi provincia por aquello del "terruño", y que mejor que empezar por la ermita de Torregarcía, ubicada en la playa del mismo nombre del municipio de Almería, donde se venera la Stma. Virgen del Mar, Patrona de Almería, y donde se celebra la primera romería del año, única en España que se realiza en pleno invierno (esta se celebró el pasado 14 de enero), y de paso activar para el DCE/DCA el torreón-vigía, atalaya defensiva estrechamente vinculado a la ermita y situado a escasos cien metros de ella.



Me puse en contacto con la Hermandad de la Virgen del Mar, cuyo hermano mayor acogió con mucho cariño la idea, y seguidamente con los amigos y colegas de la Sección Local de Almería de la URE, y al momento teníamos un equipo suficiente para desplazarnos al paraje del Parque Natural de Cabo de Gata – Níjar, donde según la tradición histórica Andrés de Jaén montaba guardia en el torreón-vigía la noche del 20 al 21 de diciembre de 1502 cuando vio sobre la arena "relumbrar" un objeto. Bajó y encontró una preciosa talla gótica de pesado nogal, ricamente policromada de unos ochenta centímetros, representando a la Virgen María con el Niño en brazos.

El torrero acude al prior de Santo Domingo el Real, fray Juan de Baena, quien trae en mula la imagen, colocándola en la capilla mayor del Monasterio de los Dominicos. El patronazgo canónico y oficial fue proclamado por Pío VII en 1806. A finales de agosto se conmemora cada año esta gracia pontificia con espléndidas ferias y fiestas populares, más una impresionante procesión en homenaje a la Virgen del Mar.

En 1961 fue coronada canónicamente, calando rápidamente en el alma del pueblo almeriense, y cuya romería aumenta cada año con la colaboración de diversos sectores de la sociedad, y que corre a cargo de la Hermandad de la Virgen del Mar, motor de todas las actividades relacionadas con la Patrona.

El día de la activación lució espléndido, aunque a primeras horas de la mañana el viento suave del norte nos recordaba que estábamos en invierno, hacia media mañana ya necesitábamos montar una sombrilla que nos protegiera del justiciero sol con que premia la naturaleza a Almería a cambio de llover poco. El equipamiento consistió en un Yaesu FT-707, un Icom IC706MKIIG, y antenas dipolo para 40 metros de fabricación propia. De reserva un Paloma Intal para 40 metros, por si Murphy, ya se sabe. Evidentemente, también nos equipamos con tocino, morcilla, chorizo y esas cosas imprescindibles de toda expedición que se precie.

Quiero agradecer su colaboración a la Hermandad de la Virgen del Mar de Almería, a su Hermano Mayor, al Servicio Provincial de Costas, a la Inspección de Telecomunicaciones de Almería y su personal, a la Asociación de Radioaficionados de la Organización Juvenil Española (AROJE) por su financiación, así como a los amigos y colegas que activaron conmigo Torregarcía (EA7BFU Matías, EA7GLU Francisco, EA7CU Antonio, EA7ELE Juan y EA7CB Acacio), y a los que quisieron compartir un rato de su tiempo con nosotros y nos agradaron con su visita : EC7ALJ, Juan, EA7CVC Pepe, y EB7BHO, J.Miguel.

Espero en los próximos meses continuar con las activaciones, que se comunicarán oportunamente vía radiopaquete. Un saludo a todos a nuestro estilo, 73.

EA7CVD, Bernardino.

PRÓXIMAS ACTIVIDADES

ED1NSC: La SC Laviana-San Martín-Langreo pondrá en el aire los días 19 y 20 de mayo el indicativo ED1NSC, activando la Ermita Ntra. Sra. del Carbayu, Ref. EO-001. Mánager, EC1AKI.

ED3SCS: La Sección Comarcal URE La Selva de Blanes (Girona) activará la ermita de Santa Bárbara, valedera para el DEE, los próximos días 26 y 27 de mayo con el indicativo ED3SCS si el tiempo y la autoridad lo permiten. ¡¡Esperamos contactaros!!

Ermitas en El Bierzo: La URE de El Bierzo informa que durante las fechas que a continuación se detallan se intentará activar algunas ermitas situadas en nuestra comarca, válidas para el DEE. Si por inclemencias meteorológicas no fuese posible, se intentarían activar el siguiente fin de semana de las fechas indicadas.

ELE-011, Ntra. Sra. de la Aguiana (Ponferrada), del 8 al 10 de junio.

ELE-005, Ntra. Sra. de Fombasallá (Paradeseca), del 20 al 2 de julio.

EA3URT: El programa de actividades del grupo de expediciones de la Uniò de Radioaficionats de Tàrrega (EA3URT) para estos próximos meses es el siguiente:

13 de mayo: Castillo del Mort, CL-126
20 de mayo: Castillo de L'Ofegat, CL-125
17 de junio: Isla-torre del Escriva, L-043
1 de julio: Castillo de Tárrega, CL-124
El mánager de todas ellas es EA3TE.

EXPEDICION A PALAZUELAS (Teresa de Cofrentes)

El motivo de la presente crónica es la expedición efectuada el pasado día 14 de enero de 2001 a la población de Teresa de Cofrentes, para activar el castillo de Palazuelas, con referencia CV071 para el Diploma Castillos de España, valedero asimismo con referencia CVV-070 para el Diploma de Castillos de la Comunidad Valenciana.

Se encuentra ubicada la población de Teresa de Cofrentes en el valle de Ayora, muy cercana a esta población y a Cofrentes, localidad donde se ubica la central nuclear, de la que toma su nombre. Muy cerca de la población se encuentran las localidades de Zarra, Jarafuel y Jalance, cuyos castillos ya han sido activados con anterioridad.

Toda la población de Teresa de Cofrentes tiene su origen en un castillo romano que ocupaba la actual edificación. Fueron los musulmanes los que en el siglo XI restauraron los restos del mismo y lo hicieron habitable, conformando la línea defensiva del valle de Ayora, junto con los nombrados castillos de Ayora, Zarra, Jarafuel, Jalance y Cofrentes, este último cerrando el valle en la conjunción de los ríos Júcar y Cabriel.

El rey valenciano Jaime lo conquistó junto a otros de la zona, entregándolo al rey castellano en el Tratado de Almizra, quedando como señorío del infante Manuel, pero en 1281 el convenio entre Pedro el Grande y el rey Alfonso X de Castilla hizo pasar de nuevo su dominio al Reino de Valencia. Como en la mayoría de estas poblaciones, sus habitantes eran de ascendencia morisca, por lo que tras su expulsión en 1609, fue utilizado por los rebeldes como baluarte defensivo y en su reconquista, el control de las revueltas causó grandes desperfectos en el mismo.

Su reconstrucción posterior le dio nueva forma, que es la que en la actualidad ostenta, y que más se parece a una iglesia fortificada que a un castillo propiamente dicho, aunque se observan los basamentos originales y algún trozo de torre en mampostería, que hace las veces de contrafuertes de la edificación actual, la cual, aunque se encuentra en bastante buen uso, está abandonada y los interiores en penoso estado de conservación.

Así pues, el pasado día 14 de enero, con un día radiante de sol, pero con bastante frío, puse rumbo a Teresa de Cofrentes, cuya llegada sobre las 8:30 EA dio paso al montaje del mástil de la antena. Quedó ubicada la estación en la entrada de la edificación en uno de los portalones que dan acceso a la misma.

Con el consabido "CQ 40 metros de EA5ND/p, desde Palazuelas, con referencia CV-071...", dio comienzo la operación a las 9:05 EA, siendo mi buen amigo Manolo, EA7ZM, quien inauguraría el log de la misma.

Con buena propagación y amplios *splatters* de las estaciones que ese día estaban en la banda de 40 m. haciendo un concurso nacional, las estaciones que llamaban iban engrosando el log a buen ritmo. Un pequeño descanso alrededor de las 10:40 EA para tomar un buen café caliente, y a las 11:05 EA vuelta a la operación, que transcurrió sin novedad hasta las 11:45 EA, hora en la cual, por falta de estaciones participantes, di por finalizada la misma, con un total de 345 QSO.

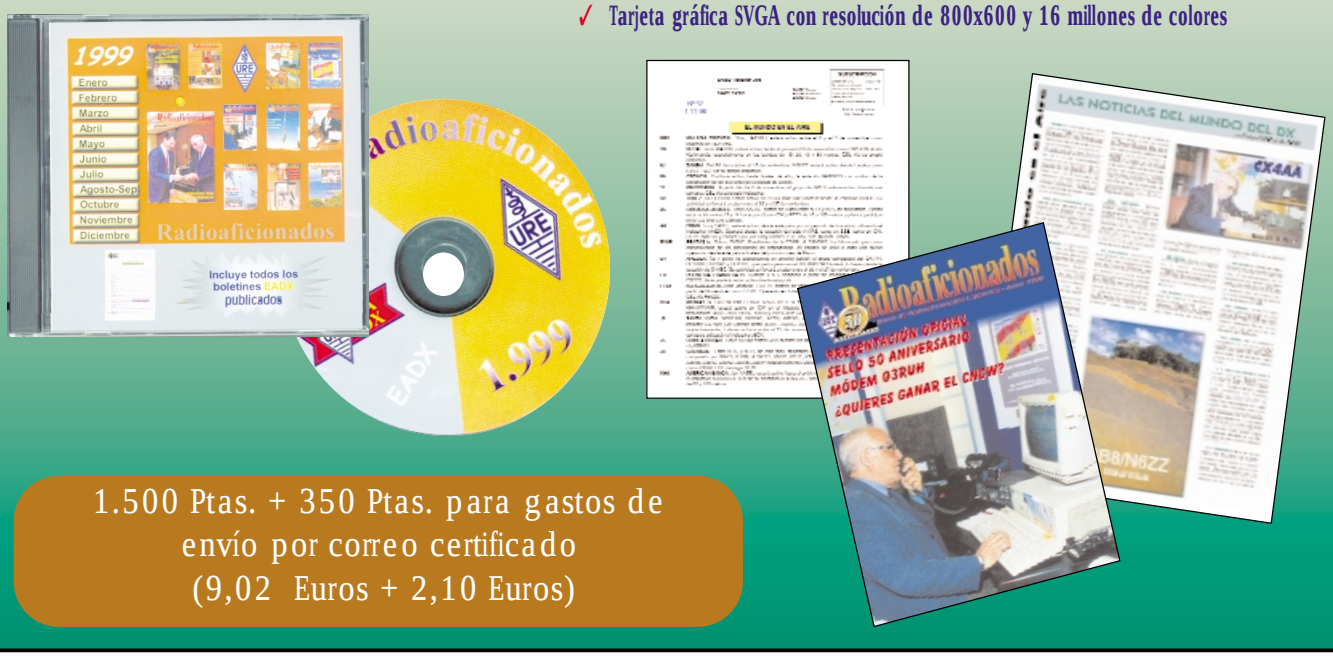
La recogida de material dio paso al regreso al QTH habitual, sin novedad. Como siempre, os agradezco vuestra compañía y os emplazo a la siguiente actividad, en la que tengo previsto activar una de las nuevas referencias de la provincia de Albacete.

Como ya sabéis, la meta es llegar a 100 activaciones....¡y ya van quedando "pocas" para ello!

EA5ND, Kim

CD-ROM, REVISTA RADIOAFICIONADOS
AÑO - 1999 "YA A LA VENTA"

REQUERIMIENTOS:
- ✓ Windows 95/98 o Windows NT 4.0
- ✓ 16 MB de RAM como mínimo (se recomienda 32 MB)
- ✓ Unidad de CD ROM
- ✓ Ratón
- ✓ Procesador Pentium 90 (se recomienda un procesador Pentium 133)
- ✓ Tarjeta gráfica SVGA con resolución de 800x600 y 16 millones de colores



1.500 Ptas. + 350 Ptas. para gastos de envío por correo certificado
(9,02 Euros + 2,10 Euros)

ED2 EBD
Torre y Ferrrería de Bidaurreta



Antes de nada, pediros disculpas por el error en la referencia de la ferrería que pasábamos por radio; la referencia exacta es la de F.SS-098 y no F.SS-233. Esta fue la última activación de la URE Goierri durante el año 2000.

En esta ocasión nos trasladamos a la villa de Oñati para activar la Casa Torre y la Ferrería de Bidaurreta (Olakua), C.SS-037, F.SS-098 y DME 20.059 (Oñati) que nos tenía preparado el amigo Alberto (EC2AEW), que fue mánager de la misma.

Aquella mañana del 29 de octubre partimos de Zumárraga EC2CV y el que suscribe EA2KZ para encontrarnos más tarde en Oñati con EA2PK que venía de Azkoitia y EC2AEW que nos esperaba al pie de la torre.

La actual torre está edificada en el s.XV, de estilo gótico, aunque sin duda existió una anterior, posiblemente desde el s.XII o XIII, que pudo pertenecer a los señores de Lazarraga.

Fue albergue de las monjas del Monasterio de Bidaurreta mientras se construía el mismo (1511-1520).

En 1489 ya se menciona la existencia de un maestro ferrón en Bidaurreta (nombre actual de la torre). Desmochada en el s.XV, como castigo por la participación de su señor en la quema de Mondragón, actualmente ha sido rehabilitada por la Escuela Taller del Alto Deba, con la colaboración del Ayto. de Oñati, y se utiliza para albergar radio Oñati, así como el periódico local Kontzejupetik.

Tuvimos serias dificultades para instalar el dipolo ya que la torre se encuentra rodeada de numerosas viviendas.

El día elegido no fue tampoco el mejor ya que coincidimos con el concurso internacional CQ WW DX, pero los permisos para entrar en la torre eran para esa fecha y los teníamos que aprovechar.

Tuvimos durante toda la mañana animados *pile ups*. Uno de los contactos se realizó con el amigo Pedro (EA2CKX) que vive cerca de la torre y que nos visitó más tarde.

A las doce y media dejamos de transmitir, después de haber superado los 300 contactos, recogimos el dipolo y abandonamos la villa de Oñati.

Esperamos que no sea esta la última actividad que llevemos a cabo en esta villa, porque dispone de otras casas torres, ferrerías y numerosas ermitas.

Agradecer al Ayuntamiento de Oñati por los permisos para poder transmitir desde el interior de la torre, al Sr. Aniano Blasco y su equipo por los indicativos y cómo no, a todos vosotros radioaficionados-as y escuchas que participáis en nuestras activaciones.

Si queréis más información acerca del diploma EBD (Ferrerías y Herrerías de España) podéis visitar la página web www.euskalnet.net/ea2kz

Un saludo para todos de EA2CV, EA2PK, EC2AEW y el que suscribe.

EA2KZ
Juan Carlos Sanz

EA4AKF/P, ERMITA DE NTRA. SRA. DE LA VEGA

El pasado día 27 de enero, se activó una nueva referencia para el Diploma de Ermitas de España con el indicativo EA4AKF/P y la referencia ECC003 y en vista del tiempo que se esperaba para fin de semana en la Península, nos armamos de valor y ropa de abrigo.

A las 07,15 horas salimos desde Cáceres el amigo Miguel EB4APF y un servidor y ya pasadas las 08'15 horas nos reunimos con Florencio EA4AKF en la puerta de la ermita, después de los saludos de rigor comenzamos el montaje del dipolo a utilizar en la activación. Pasadas las 08,30 horas después de los ajustes y acoples pertinentes el amigo Florencio EA4AKF único operador de la activación comenzó las llamadas en la banda de 40 metros, siendo el primero en contactar EA3BDH, continuando casi toda la mañana con buena actividad, siendo el último en contactar EA1EDF y habiendo realizado más de 350 contactos todos ellos en la banda de 40 metros, no pudiendo hacer nada en 15 metros por las pésimas condiciones de la banda.

Esta ermita se encuentra en un paraje de gran atractivo a unos 3 km de Moraleja (Cáceres) y junto a la carretera de Zarza la mayor.

El edificio actual no tiene nada que ver con el primitivo, habiendo sufrido varios añadidos y reformas hasta su total desaparición en 1960 y su sustitución por el edificio actual inaugurado un año después.

Los datos más antiguos de la ermita primitiva datan del 1603, esta fecha aparece grabada en una peana que aún hoy se conserva en la ermita.



Momento de la activación.
Al fondo EB4HGU - Carlos, operando EA4AKF - Florencio y EB4APF - Miguel con su flamante TH D7.

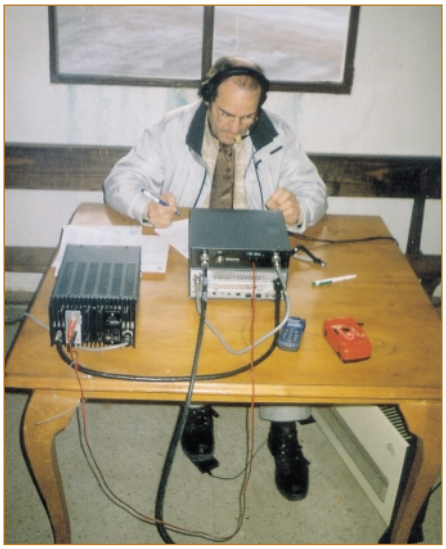
Después de esta información cultural sobre la ermita, sólo nos queda dar nuestros agradecimientos al párroco de la Ermita de Ntra. Sra. de la Vega, al Ayuntamiento de Morareja por la ayuda prestada por ellos y, cómo no, a todos los colegas que con sus contactos hicieron posible ese bonito día de radio.

Las tarjetas como siempre vía URE o directamente al propio indicativo de Florencio EA4AKF.

EB4HGU, Carlos

EA4DCU DESDE EL CASTILLO FUENTES DE LA ALCARRIA

¡Vaya día este 30 de diciembre amigos!. Por ser la última activación del año 2000 nos hizo de todo en este pequeña meseta, frío, lluvia, nieve y viento que, de mala manera nos dejó subir a la escalera para atar uno de los extremos del dipolo en el muro de la puerta de entrada al castillo, única parte visible en la actualidad, junto a algunas piedras ordenadas de lo que pudo ser la muralla que rodeó Fuentes de la Alcarria.



Interior del castillo Fuentes de la Alcarria CGU-061

Nombre que se deriva de las muchas fuentes que nacen en la ladera de una montaña en cuya cúspide se encuentra el pueblo y que dan origen al nacimiento del río Ungría.

Tras la reconquista de esta zona de la comarca alcarreña, a fines del siglo XI, Fuentes quedó incluida, en calidad de aldea, en el Común de la Villa y Tierra de Hita. En 1255, el rey Alfonso X el Sabio se la entrega en señoría al arzobispo de Toledo, el infante don Sancho. En los últimos años del siglo XIII otro de sus señores, el arzobispo don Gonzalo, le da el privilegio de Villa, la asigna una tierra jurisdiccional en su torno, y le concede un fuero para ejercer ese gobierno sobre sí y su tierra.

En 1579, compró la Villa de Fuentes el licenciado don García Barrionuevo de Peralta, vecino de Madrid, caballero de la Orden de Santiago, que tomó con gran cariño su puesto de señor territorial y ayudó en gran medida al pueblo de Fuentes reconstruyendo su viejo castillo y sus murallas.

La posición estratégica de Fuentes hizo que todavía en épocas modernas haya servido como bastión importante en guerras y batallas. Así, durante la guerra de Sucesión, en 1710, el ejercito borbónico descansó y puso su aquí su cuartel general antes de la batalla de Villaviciosa. También en la de la Independencia se vieron en estas alturas batallas sonoras: así las que el empecinado libró contra los franceses en las llamadas "alcantarillas de Fuentes" junto a la carretera que de Torija conduce a Brihuega. En 1838 el ejercicio del general Espartero causó daños en el pueblo, y más recientemente, en marzo de 1937, la "batalla de Guadalajara" proporcionó a este lugar un duro castigo.

Por nuestra parte empezamos el castigo del éter en beneficio de la primera estación contactada a las 11:00 horas EA con EA7TI después de montar el mástil de la antena marrado a la Picota. Junto a la puerta de entrada al castillo se encuentra el Ayuntamiento desde donde, como podréis ver en la foto, llevamos a cabo toda la actividad, motivo por el que damos las gracias a su alcalde pedáneo Julián Martínez que gentilmente nos cedió el local evitándonos gran parte del frío que hizo durante todo el día. Y minuto tras minuto llegamos a trabajar un total de 237 estaciones.

Los equipos utilizados fueron los de siempre, un Icom 725, antena dipolo de hilo para toda la banda de HF, micrófono-auricular con PTT de pedal.

Los miembros de la expedición EA3BHR, Enrique y EA4AMQ, Jesús.

El mánager de la expedición
EA4CBA, Manolo

ACTIVIDADES DE LA SECCION URE XATIVA

Los pasados días 13 y 14 del mes de enero, los miembros de la Union de Radioaficionados Españoles, Sección de Xátiva, iniciamos un grupo de actividades consistente en la transmision desde las ermitas de nuestra comarca. Dichas ermitas están ubicadas, además de en nuestro municipio, en las ciudades próximas a la nuestra.

Para iniciar este recorrido hemos activado la ermita de Llosa de Ranes, localidad próxima a la nuestra unos 4 kilómetros, y que tiene una maravillosa ermita en su calvario; esta ermita está ubicada dentro del casco urbano y está dedicada al Cristo del Milagro.

Esta activación desde EV-233 contó con la inestimable colaboración de todos los colegas de esta sección local y compañeros que nos visitaron desde poblaciones como

L´Ollería y Ontinyent, a la hora de montar y desmontar toda la infraestructura de comunicaciones que llevábamos, así como la carpa que nos sirvió de estancia durante 48 horas. Así mismo y debido a la proximidad del centro de transmisión hasta nuestros domicilios, esta actividad sirvió como excusa de encuentro para todas nuestras familias, las cuales pasaron un fin de semana inolvidable.



Queremos destacar y agradecer la inestimable colaboración de la corporación municipal de Llosa de Ranes, y en concreto la de su alcalde, que en todo momento mostró un gran interés por la actividad cultural, además de facilitarnos la elaboración de las tarjetas QSL que recibirán las estaciones contactadas.

También agradecer la colaboración de todas la familias de ermitaños que viven en este monumento, los cuales nos acogieron como verdaderos compañeros.

La estación estuvo compuesta por dos equipos de HF, uno de VHF, uno de UHF, y un enlace con el cluster más cercano a nuestra localidad. Se trabajaron entre todas las bandas un total de 1.136 contactos y 16 países, de lo cual nos sentimos muy orgullosos y contentos, pero de lo que más nos enorgullecemos es del ambiente de camaradería y de unión que reinó en todo momento entre todos nosotros.

Esperamos contactéis de nuevo con nosotros desde todas las ermitas que vamos a activar. Gracias.

Emilio Sanchis Cucarella,
EA5DBW

EXPEDICION A LAS MURALLAS DE ALBUDEITE

(EA5EP) A 180 metros sobre el nivel del mar, en un cerro amesetado elevado medio centenar de metros sobre el cauce del río Mula, cuya custodia y control ejerció en el pasado, se construyó en tiempo de los moros, extendió sus límites y sus murallas rodeando el primitivo recinto urbano de Albudeite dándole seguridad y protección, tal ocurre cuando en 1449 la villa es asediada por el adelantado de Murcia, Pedro Fajardo, obligando a los pobladores a refugiarse tras la fortaleza.

En 1510, Luis de Guzmán enviado por los Reyes Católicos para concretar la expulsión de los judíos de sus aljamas murcianas, compra Albudeite a los herederos de Fernando de Ayala por la cantidad de 856.000 maravedíes, con su fortaleza, horno y molino y términos.

En 1.562 ocurre la tristemente celebre riada de San Calixto que afecto al cauce del río Mula, dejando al pueblo aislado y recogido entre las murallas y torreones de la fortaleza

Hoy solamente persisten algunos muros de torreones, reutilizados por los pobladores como apoyo y contrafuerte de sus viviendas.

Bueno pues vamos a relatar esta expedición, primera del año y primera del recién estrenado milenio, como que ya teníamos "mono" desde el milenio pasado, pues la verdad es que preparamos esta salida con cariño, íbamos a ir al pueblo adoptivo de Mateo EA5EGV, y en atención a él, se activó con su indicativo.



Muralla de Albudeite, CMU-049

Nos encaminamos a Albudeite el sábado en la mañana, a fin de conocer la situación y las necesidades que tendríamos para llevar a cabo la puesta en el aire, estuvimos en una casa particular donde se encuentra un lienzo de la muralla, ya que esta fue aprovechada por los pobladores para servir de muros a las viviendas que construyeron sobre las ruina de la que fue gran fortaleza. Una vez hechas las fotografías de rigor, nos dirigimos al Ayuntamiento para visitar al alcalde Joaquín Martínez García, el cual nos dio toda clase de facilidades. Colocamos un dipolo rígido para las bandas de 10/15/20 en la azotea del Ayuntamiento y allí quedó preparado para el siguiente día. El alcalde nos mostró la casa consistorial y nos obsequió con un libro de la historia de Albudeite, así como *pin* y pisacorbatas para todos los expedicionarios.

Domingo en la mañana, antes de que amaneciera y como es nuestra costumbre todos en pie, quedamos en el QTH de Miguel EA5EP, en Espinardo, y una vez todos allí, en tres vehículos nos pusimos en marcha. Llegando a Albudeite se agregó nuestro "madrugador" EA5CGV, Jose. Una vez en el pueblo y tras pasar una rueda de las utilizadas antaño para elevar el agua para riego, que preside un jardín, y al pie de la iglesia, que debió ser el inicio perimetral de la muralla del castillo, montamos el mástil para la antena de 40 y 80 se conectaron las fuentes de alimentación, los equipos y ordenadores para el control de QSO, y a funcionar, primeras llamadas en 80 y en 14 , la cosa se va animando, y entre esto y la botella de revuelto que siempre lleva "el jefe" EA5GRO, Joaquín, vamos entrando en calor, ya que hace un frío intenso de esos que te dejan los huesos acartonados.

Bueno, decir que íbamos todos uniformados, más bonitos que un San Luis, éramos la atención del pueblo, donde se fueron congregando muchas personas extrañadas y que no sabían qué hacían estos forasteros que les habían ocupado el pueblo, y que algunos hablaban en idioma que no entendían, algunos los más curiosos nos preguntaron y como estábamos bastantes operadores, fuimos explicándoles de qué se trataba y con quién se hablaba. Una vez satisfecha su curiosidad, se quedaron cerca metidos en nuestro ambiente y tomando el sol que por esos momentos ya lucía esplendoroso, sobre el azul limpísimo del cielo.

Se cambió de banda a 40 metros y ya fue la locura, aquello era una jaula de grillos, qué barbaridad, qué disfrute para nuestro cuerpo, así, así es como nos gustan la expediciones, la gente peleándose por el micro, hubo que imponer las normas, básicas y fundamentales, libreta, ordenador y micro, y así nos fuimos turnando, y cuando se hacían los tres pasos, el cuarto al bar, a tonificar la garganta y de nuevo a la cola. La banda de 20 metros estaba estupenda, y así entre todos fue pasando la mañana, y cuando al final de ella desmontamos todo y hojeamos por encima, los log, vimos que se habían trabajado un montonazo de estaciones, con lo cual más contentos si cabe.

Tras la carga de los equipos y accesorios, y después de tomar la ultima cerveza, no seria justo no decir que Mateo EA5EGV se portó de dulce, nos preparó un almuerzo de los antológicos, con sus platitos de oreja incluida, una pasada. Nos pusimos en marcha pensando en la próxima, esta sería la Ermita del Rincón de San Antón, el 20 de enero, pero eso es otra historia.

Se han efectuado 680 contactos, en las bandas de 3,5, 7, 14, 21 y 28. En la web del manager EA5VM, Toni, en la siguiente dirección podréis consultar las expediciones: ea5vm@arrakis.es

Los componentes de la expedición fueron: EA5AGS, Paco; EA5AVV, Juan Antonio; EA5AVW, José Antonio; EA5AFK, Joaquín; EA5CCG, Jesús; EA5CGV, Jose; EC5CLN, Diego; EA5GFE, Juan; EA5GRO, Joaquín; EA5EP, Miguel, y el júnior de EA5AVV, Antonio, proyecto de futuro radiopita.

El grupo expedicionario de la Unión de Radioaficionados de Murcia os agradece a todos vuestra fidelidad, apoyo y compañía expedición tras expedición, nos escuchamos



ED7XXI y EA7ATJ/P



Parece que de una vez por todas, y aunque a muchos les pese, el nuevo siglo, milenio, y por su puesto año, ha llegado al fin. Ninguno de nosotros estaremos aquí para cuando tan importante disquisición llegue de nuevo, de modo que nosotros, desde el grupo de Radioaficionados de Nerja, optamos por apuntarnos a una de las corrientes, esa que piensa que ha sido con la entrada de este año, y solo con la de este año, cuando finalmente hemos cambiado de siglo y de milenio, esto lo hemos hecho así sencillamente por tener un motivo más a la hora de hacer una nueva actividad, porque si nos tuviéramos que haber puesto de acuerdo entre nosotros sobre que parte tenía razón, seguramente hubiera pasado el año y seguiríamos discutiendo. Fue en diciembre del 99 cuando, como el resto de los mortales de este planeta, discutíamos ante la inminente o no llegada del siglo, con milenio incluido según otros, y sin milenio, para otros. Otro grupo decía que ni lo uno ni lo otro, mientras que otra buena parte pensaba que ambas cosas. Pero hete aquí que llegó el 2001, y ahora no había vuelta atrás, los que hace un año reclamaban que sería para la entrada de este 2001 el cambio de milenio y de siglo veían al fin como sus postulados se llevaban a término (¡al fin!), los del otro bando los miraban con tono escéptico con una sonrisa en los labios pensando para sus adentros, "serán tontos", si llevamos un año en el nuevo siglo. Sea como fuere, y sin intención alguna de reanimar de nuevo dicha polémica, los del Grupo de Radioaficionados de Nerja optamos por apuntarnos a lo que más nos convenía, pese a nuestras diferencias internas, y de esa forma tener la excusa perfecta para sacar al aire una estación especial. Todo esto empezaba a mediados de noviembre, cuando de nuevo nos planteamos la posibilidad de realizar alguna actividad con la llegada del nuevo año, y tras decidir que daríamos por bueno el postulado de que el nuevo siglo llegaba con la entrada del 2001, comenzamos a cavilar, una vez teníamos el motivo, sobre cuales serían las letras de la ED. En una de nuestras reuniones semanales, y tras darle vueltas y vueltas sobre cual podían ser las letras, de repente surgió la posibilidad de ED7XXI, se plantearon muchas opciones, como iniciales, etc, pero esa nos pareció la más adecuada, sobretodo partiendo de la base que íbamos a dar la bienvenida al nuevo siglo.

Una vez teníamos el motivo y nuestro distintivo nos dispusimos a salir al aire, como siempre mayoritariamente en las bandas de 40 y 80 m, y nuestra sorpresa fue encontrarnos en el aire diversas estaciones con el mismo distintivo aunque de distritos diferentes. Al final no habíamos sido tan originales como pretendíamos, aunque para todos aquellos que nos trabajasteis tal vez fue un aliciente más el intentar conseguir todos los distritos con las siglas del "nuevo" siglo. Tal vez hubiera sido interesante algún tipo de EG con las cifras del nuevo siglo, auspiciada tal vez por URE, con mayor participación y alicientes, pero , la oportunidad pasó, y seguramente nadie imaginó que de forma independiente diferentes secciones y grupos tuvieran la "misma" idea. Sea como fuere la ED7XXI del Grupo de Radioaficionados de Nerja se encontró con otras ED análogas repartidas por todo el territorio nacional que la hicieron si cabe más apetecible trabajarlas.

En el caso del Grupo de Radioaficionados de Nerja optamos como anverso de la QSL unos fuegos artificiales de nuestra Málaga capital, que bien podían haber sido los de la bienvenida del siglo, mientras que por el reverso tenéis un calendario con el primer año del nuevo siglo y milenio.

Los operadores de la ED7XXI fueron EA7ATA, EA7ATJ, EA7FT y EA7GT, los mismos que tras la resaca de las Navidades, decidimos de nuevo ponernos en marcha para inaugurar el nuevo año con referencias hasta el momento inactivas, como fue el caso de CMA-084, Fortaleza del Río Chillar, que trabajamos bajo el indicativo de EA7ATJ/P. En el término municipal de Nerja , casi en el mismo cauce del Río Chillar, activamos lo que en su tiempo fue una fortaleza, y de la cual tan solo unos pocos restos dan testimonio de lo que en tiempos pasados hubo, como se puede apreciar en la fotografía, tan solo una pared y poco más.

Y así concluye el relato de nuestras dos primeras actividades del año, siglo y milenio, ED7XXI y EA7ATJ/P. El Grupo de Radioaficionados de Nerja sigue con sus actividades para este año, y augura un veranito de 2001 lleno de nuevas referencias, así que estad atentos a las ondas y a nuestra página web *www.pagina.de/grn* y *www.go.to/ea7gt* donde podéis consultar logs de actividades realizadas, así como nuestras previsiones de actividades más cercanas en el tiempo.

Os recordamos que las QSL de las actividades del Grupo de Radioaficionados de Nerja son vía EA7GT, y que en caso de cualquier reclamación podéis hacerlo directamente desde la web, correo convencional o e-mail a *ea7gt@eresmas.net*

EA7GT-Alejandro Herrero, manager GRN

KENWOOD
PRIMERA MARCA MUNDIAL EN EQUIPOS DE TRANSMISION Y RECEPCION POR RADIO
TRANSCEPTORES, DE HF, VHF UHF y 1200 MHz, BASE, MOVILES y PORTATILES
DECAMETRICAS
EL MEJOR PRECIO. AHORA SÍ PUEDES
COMPRALA
NO DEJES PASAR ESTA
OCASIÓN
Reantel
C/ Rioseco,3. Apto. 111. 47080 Valladolid.
Tel. 983 360 441 / 983 335 124. Fax: 983 335 124
E-mail: reantel@bbvnet.com

PLAN DE BANDAS

¿ OBLIGACION, LEY, DECRETO o RECOMENDACION ?

Tal como reza en el título, nos preguntamos ¿el plan de bandas es una obligación, una ley de obligado cumplimiento, un decreto o una "simple" recomendación de la IARU?

Porque suponemos que un RADIOAFICIONADO, sí, así con mayúsculas, sabe o tendría que saber lo que es la IARU *(International Amateur Radio Union*), lo que es su plan de bandas, cuales son sus regiones (I, II, III), y algunas cosillas más que tal como está planteado nuestro sistema de estudios de cara a pasar el "examen" de acceso a ser radioaficionado, pues se queda en un "ya se aprenderá después", y este después nunca llega para la mayoría; pero eso sí, te exigen saber lo que es un diodo, un triodo o una varicap, "hay cosas que seguimos sin entender en este nuestro país", pero esta es otra historia, sigamos con el plan de bandas.

Según la legislación española, en el reglamento en materia de estaciones de aficionados, en su anexo I apartado 4 sobre las características técnicas de las emisiones en el cuadro I para la licencia A, se puede leer (y que nos sirva a todos a modo de recordatorio):

Bandas de frecuencias atribuidas (Khz.) (a)	Observaciones	Potencia máxima de emisión (vatios)		Clases de emisiones autorizadas
		Portadora	Cresta	
3500 - 3800	(b), (h)	200	800	(2),(3),(4)
7000 - 7.100	(h)			
10.100 - 10.150	(d), (h)			
14.000 - 14.350	(h)			
18.068 - 18.168	(c), (h)			
21.000 - 21.450	(h)			
24.890 - 24.990	(c), (h)			
28.000 - 29.700				

(a) En las bandas de frecuencias atribuidas al servicio de aficionado se recomienda la observancia de los planes de bandas de la Unión Internacional de Radioaficionados (IARU).

(b) Esta banda de frecuencia está compartida, a título primario, por los servicios de aficionados, fijo y móvil (salvo móvil aeronáutico). Se evitarán las emisiones que puedan producir interferencias perjudiciales a cualquier comunicación establecida.

(c) La utilización de estas bandas por el servicio de aficionados está sujeta a la transferencia satisfactoria de las estaciones de los servicios fijo y móvil que actualmente funcionan en ellas.

(d) Banda atribuida por el Reglamento de Radiocomunicaciones a título secundario al servicio de aficionados.

(e) .....

(f) .....

(g) .....

(h) Puede utilizarse para comunicaciones internacionales con fines de socorro, en caso de catástrofes naturales.

(1) .....

(2) Las clases de emisión autorizadas, con el límite de potencia de cresta expresado, son: A1B, A1C, A1D, A2A, A2C, A2D, A3C, A3E, A7B, F1B, F1C, F1D, F2A, F2B, F2C, F2D, F3C, F3E, F7B, G1B, G1C, G2A, G2B, G2C, G2D, G3C, G3E, G7B y H3E.

(3) Las clases de emisión autorizadas, con el límite de potencia de crestas expresado, son: A1A, F1A, G1A, J2A, J2B, J2C, J2D, J3C, J3E, J3F, J7B y R3E.

(4) Las clases de emisión autorizadas, con el límite de potencia de portadora expresado, son: A3F, C3F, F3F y G3F (televisión de barrido lento).

(5) .....

(6) .....

De lo anteriormente expuesto se deduce que sólo se puede salir al éter, como máximo con 800 vatios, y sin embargo todos sabemos los grandes amplificadores que tienen nuestros vecinos colegas, que nosotros no, que somos unos santos, hi.

Además según el punto (a) dice... *se recomienda la observancia de los planes de bandas de la IARU.*

Y dice eso exactamente, "*se recomienda*", no que se obligue.

Ya que estamos de recordatorio seria conveniente también recordar cuales son los planes de bandas de la IARU, que a grandes rasgos sería la parte baja de la banda se deja para CW y el resto para CW y SSB, entre ambas irían otros modos, como son los digitales. Así por ejemplo en la banda de 40 metros, tenemos:

7.000 a 7.040	solo CW
7.040 a 7.100	SSB y CW
7.040 ± 5khz.	RTTY; se recomienda emplear el segmento 7.035 a 7.040

Las estaciones USA no están autorizadas a utilizar SSB en ninguna de estas frecuencias, sólo pueden hacerlo de 7.150 á 7.300, no autorizado en la zona I.

Tal como se ve en estas recomendaciones según el punto 3 puedo estar haciendo por ejemplo RTTY (se sobreentiende que cualquier modo digital, porque si no sería imposible hacer cualquier modo digital) en digamos 7.038, pero según el apartado 1 esa frecuencia es "sólo" para CW, pero bueno como no es ley sino recomendación se debe ser más flexible que con una ley que nos llevaría a equívocos.

Así podríamos seguir con cada banda y los planes de la IARU, para los cuales hay que ser flexibles para poder ponerlos en práctica.

A estas alturas ya nos preguntamos pero ¿todo esto a cuento de qué viene? y viene a cuento del siguiente hecho:

En el pasado fin de semana 28 y 29 de octubre del 2000, el último fin de semana de octubre, fue el contest y ya que todos los radioaficionados, suponemos, saben lo que es el archi-famoso "contest" de octubre, ya que muchos no lo llamamos por su nombre de pila CQ WW DX SSB, sino por su seudónimo "contest", ya que es más familiar, puesto que *contest* es concurso en inglés, y con solo decir "el contest" todos, o al menos eso creemos saben a que nos referimos.

Seguimos suponiendo y ya es mucho suponer, que se sabe o se debería saber (porque visto lo visto se ve que no se sabe), lo que es un concurso mundial y lo que en sí mismo significa:

1. Mucho ruido en todas las bandas y a todo lo largo de cada una de ellas.

2. Las frecuencias que habitualmente están muertas, las encontramos a tope de QSO.

3. El espacio en las bandas esta reducido por la inmensa cantidad de radioaficionados trabajando.

4.Y en el caso de que queramos trabajar americanos (zona II de la IARU) en 7MHz ya se nos lía la manta por varias razones:

a) Primero hay que trabajar en *split* (una frecuencia para escuchar y otra para transmitir).

b) El trabajar en *split* durante un contest equivale en nuestra forma de ver ponerte en los márgenes de la frecuencia para que no molestes a los que trabajan en directo otras zonas.

c) Desde que te ruedas un poco en los márgenes de la frecuencia te metes en la zona "recomendada" de grafía y como es ¿lógico? (creemos que no lo es) te llaman la atención.

Tal fue el caso que le ocurrió a un colega de nuestra zona, EA8AOT, que estaba trabajando americanos en el contest y sale un "gallito" de esta zona, colega y conocido a llamarle la atención por estar en zona de grafía (salida que tuvo que hacer en fonía y en zona de la banda no autorizada para que el colega AOT lo pudiera escuchar), una vez dejado el *split*, comienza con la lista de improperios típica de esta clase de

GPS

- Antenas
- Accesorios
- Soportes
- Software
- Conectores GARMIN



MAGELLAN GPS-310

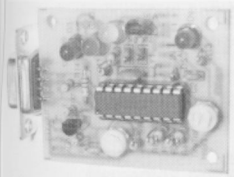
- Antena super sensible
- 100 waypoints, 1 ruta con 10 tramos
- 3 pantallas Fáciles de navegación
- 24 horas de autonomía
- Receptor de 12 canales
- Interface NMEA/rs232



GARMIN ETREX

- Pantalla gráfica
- Alimentación 2 pilas AA
- Receptor 12 canales paralelos
- Memoria 500 wpt. Alfanuméricos
- Velocidad 999 nudos
- Interface NMEA 0183/RS232
- Duración de pilas 18 horas
- Dimensiones 50 x 112 x 30 mm.

TinyTrak



Modulo codificador de packet, permite la conexión del GPS al equipo de radio , para transmitir la posición en APRS. Configuración muy fácil mediante un simple programa Windows.

6.725 ptas (KIT)

MiniSB adapter

FAX
SSTV
CW-RTTY
PSK31
etc..

Aproveche los últimos avances en comunicaciones digitales.

- Completo con todos los cables necesarios.
- Totalmente blindado.
- No ocupa el puerto serie. (queda libre para otros periféricos)
- Compatible con la mayoría de software para tarjeta de sonido.
- Nivel de salida y entrada ajustables.
- Incluye Cdrom con gran cantidad de software.
- Transporte gratis



4.990ptas

ROTOR HAM IV

¡En STOCK!

- Freno electromecánico
- 2200 Kg (freno)





19.900 ptas.
(36Amp)

Fuente de alimentación con instrumentación analógica, regulable entre 9 y 15 V, con limitación por sobreconsumo, temperatura y cortocircuitable. Disponible en 10,15,25 y 36 Amp.

INAC FM-36

CW RTTY



DECO1000

Decodificador de telegrafía y teletipo.Con selección automática de velocidad en telegrafía y seleccionable en teletipo. Visualizador de rx y tx en pantalla de 10 caracteres.

24.000 ptas.



INAC FC-36

Fuente de alimentación controlada por microprocesador.Con medición además de los voltios y amperios en tiempo real, de la temperatura del paso final así como de los vatios entregados.

24.000 ptas.
(36Amp)

FULL CONTROL

Micrófono de sobremesa

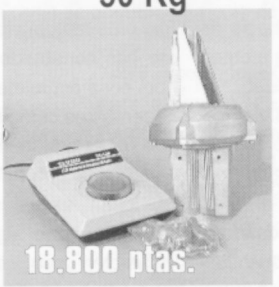
- Micrófono electret
- Nivel de salida ajustable
- Selector FM/SSB
- Up/Down
- Adaptable a la gran mayoría de equipos.
- Ptt electrónico
- Funciona con 2 pilas R6



WM-308

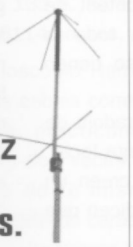
14.500 ptas.

ROTOR DE ANTENA 50 Kg



18.800 ptas.

Antena Turnstile (satélites) 137-152 Mhz



6.500 ptas.

Auriculares con Micrófono

FMC670

Casco Auricular Estéreo
Respuesta: 20-20.000 Hz.
Impedancia 4-32 Ohm
Potencia 30 mW
Altavoces Mylar 40mm
Micrófono: Cápsula Dinámica unidireccional
Respuesta:40-15.000Hz



5.164 ptas.

FMC690

Casco Auricular Estéreo
Respuesta: 20-20.000 Hz.
Impedancia 4-32 Ohm
Potencia 30 mW
Altavoces Mylar 50mm
Micrófono: Cápsula Dinámica unidireccional
Respuesta:40-15.000Hz



10.776 ptas.





Adaptador conector Kenwood,Icom,Yaesu,otros 8pin /4 PIN /RJ45..... 474ptas
Pedal PTT.....1.293ptas

MFJ ENTERPRISES, INC.



MFJ-989C
1.8-30 Mhz 3000W
Bobina Variable
+ Carga Artificial
Vatimetro/medidor de ROE
conmutador de antena ,Balun4:1
86.875 ptas.

MFJ-962D
1.8-30 Mhz 1500W
Bobina Variable
+ Carga Artificial
Vatimetro/medidor de ROE
conmutador de antena ,Balun4:1
65.155 ptas.





MFJ-948
1.8-30 Mhz 300W
Vatimetro/medidor de ROE
conmutador de antena ,Balun4:1
31.366ptas



MFJ-941E
1.8-30 Mhz 300W
Vatimetro/medidor de ROE
conmutador de antena ,Balun4:1
28.950ptas



MFJ-945E
1.8-60 Mhz 200W
Vatimetro/medidor de ROE
26.539ptas

MFJ-1048
Preselector pasivo 1.6-33 Mhz reduce la intermodulacón y protege su recepctor contra sobrecargas.



18.000 ptas.

MFJ-125
Reloj 24h + Calendario **7.200 ptas.**



MFJ-105
Reloj 24h



3.900 ptas.

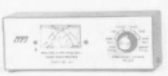


MFJ-269
1.7-170 Mhz
415-470 Mhz
Mide ROE, Resistencia (R) Reactancia (X) Inductancia y mucho mas... Circuito ahorro de batería
86.875 ptas.

MFJ-1700B
Conmutador doble 6 pos.2Kw - 30Mhz

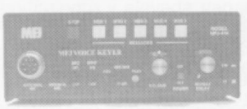


MFJ-864
Medidor de ROE/Vatimetro HF/VHF/UHF



12.800 ptas. **19.297 ptas.**

Grabador-Reproductor de VOZ ,digital



MFJ-434 VOICE KEYER

39.900 ptas.

Permite la grabación de hasta 5 mensajes con un total de 75 segundos es posible su control desde el PC con su programa de concursos favorito CT,NA etc.

AMERITRON

Amplificadores HF



600W
800W
1Kw
1.3Kw
1.5Kw



MFJ-259B
1.7-170 Mhz
Mide ROE, Resistencia (R) Reactancia (X) Inductancia y mucho mas... Circuito ahorro de batería
62.740ptas

MFJ-704
FIltro Pasa-bajos 1500W- corte 40Mhz



12.056ptas

ZX Yagi

50 Mhz

Elem.	Boom	Ganancia	Relación F/B
2	0.60m	6.2dB	18dB
3	1.75m	9.1dB	25dB
4	2.75m	11.4dB	28dB
5	4.35m	12.1dB	28dB

ZX6-2 **10.650 ptas**
ZX6-3 **17.795 ptas**
ZX6-4 **21295 ptas**
ZX6-5 **24.935 ptas**
ZX6-6 **31.940 ptas**



Antena Tribanda de tamaño reducido

Ganancia:	Relación F/B
28 Mhz 4.35dbD	18.4db
21 Mhz 3.61dbD	16.3db
14 Mhz 3.35dbD	16.1db
Long Boom: 2 mts	elem: 5mts
Potencia Max: 1500W	

48.745ptas

INAC

FABRICADO EN ESPAÑA

ASTRO RADIO

Envios a toda España
We SHIP WORLDWIDE

Pintor Vancells 203 A-1 , 08225 TERRASSA, Barcelona **Tel: 93.7353456** **Fax:93.7350740**

Email:info@astro-radio.com - Cada semana una oferta en internet : http://astro-radio.com

Precios IVA no INCLUIDO

gentuza... "que si no conocía la ley, que mejor se dedicara a otras cosas, que si tal que si cual..." y durante el tiempo que el colega AOT se defendía del otro colega local pues como es lógico los americanos emigraron a otro lugar, no volviendo a escucharlos.

Por otro lado si lo que les gusta es la grafía que piensen que en los grandes contest de CW también se ocupa toda la banda, y los fonistas se tienen que aguantar.

Además, se da la paradoja de que el "desdichado colega local" que es de los que se creen un "señor de la radio", te dicen que no eres radioaficionado porque no te has construido tu propio equipo, cosa actualmente harto difícil, además es como no ser piloto por no haber construido el avión, ¿?

Encima ese "desdichado colega local", es de los que entienden la radio como algo de CW, pero más bien poco, y cada día menos, y rueda local diaria con los colegas locales en la banda de 7 MHz. y sólo mientras ésta funciona como banda local, una vez que la propagación se va haciendo más larga, apaga filamentos, es decir que sólo le gusta de la radio algún "pito" y por lo visto pocas "flautas", y la criticona chachara local diaria, eso en otros foros se llamaría de una forma que no nos atrevemos a decir aquí..., y cada uno que saque sus propias conclusiones.

Otro recordatorio más: según el Código del Radioaficionado de Paul M. Segal, W9EEA, escrito en 1928, pero que sigue totalmente vigente, entre otras dice que el radioaficionado es:

Cordial... colabora amablemente y es considerado con los intereses de los demás...

Basándonos en este código; ¿Es mucho pedir a los colegas que no les gustan los concursos, que piensen que en este contest salen muchos países que de otra forma es muy difícil o imposible poder trabajarlos, ya que son expediciones para este contest en exclusiva, que nos dejen a los amantes del DX poder trabajarlos? Así cumplen con ese punto del Código de Paul M. Segal.

Esperando no se ofenda nadie, y si se ofende el "desdichado colega local", pues peor para él, pues nosotros no nos pudimos ni ofender ni defender contra su "paparruchada" durante el contest, estábamos ocupados en otras lides.

Saludos desde La Isla Bonita.

Palma DX Group

SPAIN IS REALLY DIFFERENT

Siempre había pensado que la expresión "Spain is different" era un tópico. Hoy me he dado cuenta que es una triste realidad.

Kenwood acaba de sacar al mercado el nuevo equipo TS-2000. Es un modernísimo equipo HF/UHF/VHF/SHF, tiene todo lo que puedes necesitar, incluso con aquello que no te haga falta. Pero no pretendo con estas líneas hablaros de las excelencias del equipo sino de la tristeza que me produce el trato que nos dispensa nuestra Administración.

Al tener conocimiento del lanzamiento de este equipo me bajé del web de Kenwood en Estados Unidos tanto al catálogo del equipo como su manual de funcionamiento. examinando este último mi sorpresa ha sido mayúscula al ver (página 3) que existen tres tipos de equipos distintos según se destine a la venta en América, Europa o ¡España! Este manual es el mismo para todo el mundo, cualquier colega del mundo se preguntará al ver esta clasificación qué tenemos de diferente los radioaficionados españoles, la solución está en la página 105 donde se recogen las frecuencias de transmisión en las que además de la distinción entre Europa y América (lógica de otra parte al tratarse de distintas regiones ITU) aparecemos nosotros con frecuencias de transmisión distintas para las bandas de 160 (1.83~1.85 MHz) y 6 metros (50.0~50.2 MHz) mientras que el resto de nuestros colegas europeos disfrutarán con este equipo de unas frecuencias de transmisión de 1.81 a 2 MHz en 160 metros y de 50 a 52 MHz en 6 metros.

En fin, pensándolo bien tampoco ha sido para tanto porque lo primero que me vino a la cabeza al leer la página 3 del manual es que los equipos destinados para la venta en España tendrían las frecuencias de recepción limitadas a las de transmisión en cumplimiento de la, no recuerdo si circular, instrucción o decreto de la Administración aunque apareció publicado en esta revista hace pocos números. A lo dicho, Virgencita que me quede como estoy.

73 de EA2BSN





Esta sección está dedicada a la compra-venta de material de radio entre particulares, no de índole comercial. No se incluirán anuncios que no tengan relación directa con la radioafición. Los anuncios de compra-venta de ordenadores sólo se aceptarán si forman parte de la oferta de una estación completa, como un elemento más. En los anuncios de "cambios" por material de radio se admitirá la oferta de otro tipo de materiales.

VENTAS

Yaesu FT-290 RII (bandas laterales) con todos sus accesorios, 80.000 ptas. Tel. mañanas 656305569.

Antena vertical 27-28 MHz Sigma Mantova, con cuatro radiales de fibra de vidrio, ajustada para 10 metros, va de 27,500 a 29000 MHz, sin apenas ROE, completamente nueva (un mes montada), 8 K. Enrique, EA5FHL, 964512162 de 14 a 16 y de 21 a 23 horas.

Dos antenas Modulanten (Cab-Radar), 144 MHz, nuevas, a estrenar, de 16 y 19 elementos respectivamente, aprx. 17/19 dB, 14 K. y 19 K. Josep, EA3IX, 610762040, cereales@cgac.es

Repetidor VHF banda baja Teltronic, con duplexor de 6 cavidades Procom, programable entre 74 a 87 MHz, 30W, incluye subtonos y funciona a 12V, recién revisado, 50 K. Felipe, EA2CCD, 607507959.

Equipo de 2 metros Kenwood TM-221-ES, Rx de 138.000 a 174.000 MHz, Tx de 138.000 a 153.400 MHz, 35 K. Fuente de alimentación de 10/12 amperios, con dos salidas, medidor de Vol. y Amp., con salida regulable, 8 K. TNC Kam Plus, versión 7.1P con los siguientes modos operativos, packet HF 300b, packet VHF 1200b, RTTY, CW, Pactor, Amtor, G-Tor, Ascii, Navtex/Amtex, PBBS, Ka-Node, Gateway y funciones Sysop de PBBS, 45 K. Alfredo, EA5UD, 965380916.

Emisora KDK de VHF FM-2030, 2 metros FM, 30 K. Acoplador automático Daiwa CNA-2002, 2,5kW, banda 3,5-28, dos antenas 1kW-200W-20W, 50 K. Fuente de alimentación Silver Electronic RPS-1512-MB, voltaje regulable, voltímetro, amperímetro, ajuste de tensión, dos conectores, máximo 18A y otro de máximo 5A, 12 K. Emisora Kenwood TM-732-E Dual Bander, con duplexor MX-72, 16-150 kHz, 400-460 MHz, 60 K. Amplificador Tono UHF-VHF, 2M-90G, 90W, 31 K. Ernesto, EA1DRL, 942260518, preguntar por Mary.

Emisora de 2 metros Alinco DR-150-E (unas dos horas de uso), ni un solo arañazo, aún lleva el plástico del display, gran cobertura en Tx y Rx, puesta en licencia, micro con teclado y manuales en castellano (regalo antena directiva Grauta de 9 elementos), 45.000 Pts. No negociables. Receptor Albrecht AE-80-H, nuevo, impecable. Ángel, 967303310, mañanas de 9 a 12 y tardes de 15 a 17 horas.

Transceptor HF Kenwood TS-850-S, con acoplador automático incorporado y con el filtro de 1.8 para SSB, en perfecto estado. Carlos, EA5AGR, 967360286, sólo desde 21 a 23 horas, ea5agr1@navegalia.com

Transceptor Kenwood TS-870, con micro MC-60, 250 K. Transceptor Icom IC-746, 185 K. Motor elevador Yaesu GS5500, con interface, nuevo, 100 K. Pedro Luis, EA4AQQ, 916750367, tardes-noche.

Icom IC-32-E, equipo completo VHF-UHF, walkie, 5W, con manual, 35.000 Pts. Kenwood TS-140-S, equipo completo HF, filtro CW, AM, SSB, FM, con manual, 90.000 Pts. Yaesu FT-2700RH, equipo completo VHF/UHF, móvil-base, con manual, 50.000 Pts. Yaesu FL-50, amplificador VHF, entrada 5W, salida 50W, 10.000 Pts. AEA PK-232, TNC, CW, RTTY, Amtor, packet, Asci, etc, 22.000 Pts. Yaesu FT-208-R, equipo completo VHF walkie, 15.000 Pts. Heathkit SB-201, amplificador lineal HF, 1kW, con manual, 70.000 Pts. Tono 2M-90G, amplificador C/amplif. de entrada VHF, entrada 5W, salida 25W, 15.000 Pts. Antenas, antena multibanda especial logoperiódica recepción, 5.000 Pts. Welz AC-38M acoplador HF de 3,5 a 29,7 MHz, 200W, 25.000 Pts. Conmutador antenas 4 posiciones, 500W, 1.000 Pts. Colineal bibanda VHF/UHF, 7.000 Pts. Maldol A2E MA-500B antena bibanda VHF/UHF móvil, base magnética, 4.000 Pts. Tagra GPC-433 vertical UHF, 5.000 Pts. Tona 20922 direccional 21 elementos UHF, conector N, sin estrenar, 15.000 Pts. Arake E-145X, polarización circular enfasada VHF, 20.000 Pts. Yaesu YC-1000-L, equipo laboratorio, frecuencímetro, medidor de periodos T=1/F, medidor de pulsos, voltímetro, termómetro, reloj, con impresora incorporada, con manual, prácticamente nuevo, 90.000 Pts. Marc NR-82F1, receptor multibanda multimodo, 12 bandas, todas tensiones, onda larga, 50.000 Pts. Dos válvulas amplificadoras HF 6146, nuevas, 4.000 Pts. Válvula excitadora 12BX7, nueva, 1.000 Pts. José, EA5AIO, 963404839, a partir de las 20 horas.

Emisora HF Kenwood TS-130-V, con su fuente de alimentación de la misma línea PS20, y micrófono de mano Kenwood MC-30S, recién revisada, buen estado, 40.000 Pts. José, EA7EJ, 954614052.

Emisora de 2 metros Yaesu FT-277R. Miguel, EA7ELF, 950121097 a partir de las 8 de la tarde.

Receptor de comunicaciones Hallicrafters SX-117, a válvulas, triple conversión, 110V, bandas de aficionado y hasta 30 MHz. 55 cristales para este aparato tamaño HC6/U tipos CR 18/U y CR 23/U marca Jan tipo Oven, válvulas de repuesto, manual de operaciones y esquema en inglés, 150.000 Pts. (No se vende por separado). Josep, EA3AQS, 938031605.

Emisora fija y móvil bibanda Kenwood TM-742-E, poco uso, 80.000 Pts. Cable conversor para alargarlo y antena de base bibanda. Fuente de alimentación Grelco 1312-A, 13V. Todo completo, 110.000 Pts. Clemente, EB4DHZ, 917662320 ó 646408327.

Transceptor HF Kenwood TS-830-S, AT-230, VFO-230, MC-50, más juego de válvulas, a estrenar, equipo impecable de exterior e interior, 135 K. Rafa, EA3FWR, 933098787 ó 608388114 noches.

Osciloscopio Hameg HM203-6 (20 MHz), con sus cables correspondientes y manuales de éste, prácticamente a estrenar, sólo utilizado dos veces, podría regalar algunas sondas de la misma marca, ideal para transportarlo de carácter móvil, 100 K. Antena alemana direccional Friztzel FB-33 formada por 3 elementos para 10, 15 y 20 metros, de gran ganancia y nivel de Roe muy bajo, puede probarse si se desea, se incluye su rotor de antena que es un CD-45 (versión anterior al Ham-IV), el conjunto hay que bajarlo de la torre, 50 K. Dipolo alemán Friztzel para 7 y 3.5 MHz compuesto de balum 1:1 y una bobina en cada rama de éste, el cable está acerado y plastificado, fortísima resistencia, con un alto aguante, gran rendimiento y elevada ganancia, mínima Roe, máxima potencia de 100W, longitud, más de 30 metros aproximadamente, muy poco utilizado, 12 K. Receptor de comunicaciones Kenwood R-1000, operativo de 0-30 MHz, distintas impedancias de antena, display de frecuencia en el frontal, todas las modalidades de recepción, magnífica línea funcional con el resto de equipos, muy poco uso, funciona a 220V, ó a 13,8V, 70 K. El envío de cualquier material corre por cuenta del comprador. Jam, EA5RQ, 609633970 a partir de las 15:30 hasta las 21:30 horas.

Equipo Kenwood línea 430 que se compone de los siguientes elementos, TS-430-S, fuente de alimentación PS-430, altavoz SP-120, micro de mesa MC-85, más un acoplador Yaesu FC-902 y una emisora de 27 CB Super Jopix, 3000b todos modos, precio a convenir. Vicente, EA7CHM, 956940768.

Escáner Win Radio WR-1000-I, en tarjeta ISA para su conexión en interior de ordenador, de 0,5 MHz a 1,3 GHz, modos, AM, FM, FMW, SSB, manual de usuario, software de control, librería DLL para desarrollar aplicaciones, antena de iniciación de hilo largo, embalaje original, perfecto funcionamiento, 25 K. Sólo compradores en Madrid. Iván, EB4GAR, 600691765, ivang@operamail.com

Interface Kenwood IF-232C, 14 K. Equipo de HF Yaesu FT-902DM, más altavoz exterior Phone Patch y micro de mano, buen estado, 75 K. Equipo de HF Icom IC-765, con fuente de

alimentación incorporada, micro de mano y filtro de CW, en perfecto estado, 260 K. Equipo FM VHF Kenwood TR-7625, (con avería subsanable), 20 K. Filtro de CW, 250 hz YG-455CN-1, 20 K. Juan, EA5BM, 964052545 ó 669794394.

Acoplador de antena americano B&W Barker & Williamson para 300W, cuatro antenas, acoplador de antena profesional, automático, gran inductancia variable de pletina, condensador de vacío y motor, cerrado herméticamente para exterior y operación a distancia. Acoplador de antena automático para cuatro antenas, más Dummy, Load, Yaesu FC-757/AT. Equipo VHF para móvil y base, con accesorios para su instalación en móvil, C8800. Equipos militares antiguos, indicados para coleccionismo o cacharreo, todos funcionan. Frecuencímetro, con amplio margen de medida 5327C Frecuency Counter I Lewlet Packart, en perfecto estado de funcionamiento. AN/PRC6, 8, 9, 10; AN/GRC4, 5, 6, 7, 8; RT66, 67, 68; Rx108, 109; PP-112, Tx/Rx70; A-42, 45; C-42, 45; B47, S47, Rx/Tx BC-354 (Crosley) Dinamotor DY-105, GRC-9X, SSB Tx/Rx SR-210, y muchos más por enumerar. El precio de todo el material será a convenir, también se cambiaría por equipos u otro material de radioaficionado. Saturnino, EA7GF, 958558185 ó 610702768, saturninomen@mibbva.com

Transceptor QRP 14 MHz (CW-SSB), 5 ó 15W, RIT, frecuencímetros y S-Meter analógico, micro..., 27 K. Miguel, EA1BP, 617254835, ea1bp@qsl.net

Yaesu FT-290 RII, con todos los accesorios, 75 K. Amplificador lineal VHF de EA4BQN, 100W, 20 K. Amplificado lineal bibanda V-200W, U-125, 65 K. José Antonio, EB4EE, 656448184.

Kenwood TM-255 VHF, SSB, CW, FM, packet, a 9,6, nuevo, 100 K. José Carlos, 600919409.

Dos lámparas Eimac 3-500-Z, a estrenar, 70 K., la pareja. Escáner de mano Aor AR-1000 (márgenes de 8 a 600 MHz y 805 a 1300 MHz), con 4 baterías recargables de 1,2V, con su cargador, instrucciones y factura de compra, 30 K. Antena Heathkit Discone, de 25 a 1300 MHz, montada (aunque con su manual de montaje), con factura de compra, 9 K. Varios condensadores variables de aire Hammarlund, de 200 pf. (separación e/placas, de 1,7mm.), 0,6 K. c/u. Varios condensadores variables de aire Corberó, de 150 pf. (separación e/placas, de 1mm.), 0,6 K. c/u. Varios condensadores variables de aire, de dos secciones de 100 pf. c/una (separación e/placas, de 1mm.), 1 K. c/u. Ideales para fabricación de acopladores de antena. Leo, 913521982, por las tardes, excepto domingos, lckea4gt@terra.es. Preferible zona de Madrid o Comunidad de Castilla La Mancha.

Videos VHS dedicados a la radioafición, montaje VTR, EB5GLN, EC5AAW, por 1.000 Pts., más gastos de envío. Envíos por correo a toda España. Ángel, EC5AAW, 630703744.

Equipo Kenwood TS-790-A para trabajar satélites, 144 y 430 MHz, con opción para instalar 1296 MHz, está en perfectas condiciones, 275.000 Pts. Amplificador de antena de Advanced Receiver Research P432VDG para 432 MHz, banda de satélites, 12.000 Pts. Gastos de envío, en ambos casos, por cuenta del comprador. Pedro, EA2AFI, 607904895.

Analizador de Spectrum Hameg 5005, margen de frecuencia 0.5 kHz - 560 MHz, muy buen estado, 70 K. Antonio, EA7KX, 916077382.

Libro A. Family Affair de, R.L. Drake History, 4.000 Pts. Revista Radio Communications, años 96, 97, 98 y 99 en C.D.Rom, 1.500 Pts c/u. Luis, EA1DWQ, 626698173.

Preferiblemente a Comunidades de Madrid o Castilla la Mancha: Preamplificador Ameco PT-2 (de 1,8 a 54 MHz), 8 K. Preamplificador Gaas-Fet para 144 MHz MV-144S, 15 K. Active Audio Filter de Heathkit (montado), modelo 1418, 8 K. Frecuencímetro Inac F-500, 10 K. Filtro de paso de banda de Kenwood BPF-2a, 50 ohm, 5 K. Fuente de alimentación Tronkit, 12V/2A, 1 K. Fuente de alimentación TRQ, 12V/7A, 3 K. Soporte Yaesu MMB-11, para emisora móvil, 1 K. Tester Yu-Fong, 22000 ohms/volt en c.c., 3 K. 913521982, tardes salvo domingos, lckea4gt@terra.es, preguntar por Leo.

Emisora de radio de HF Icom-738, 225.000 Pts. Andrés, EC7AGY, 856077338 ó 619357920, jmmll@ono.com

Transceptor Sommerkamp FT-7B, en perfecto estado, bandas de 80-10 metros, SSB, AM y CW, con manuales en inglés y español, 45.000 Pts. Yaesu FR-101 y Yaesu FL-101, recién revisado, en perfecto estado, en transmisión de 10-80 metros, SSB, CW, AM y FSK , en recepción 17 bandas SSB, CW, AM, FM, RTTY, también recibe en las bandas de 2 y 6 metros, tres conectores de antena, 75 K. Yaesu SP-107P altavoz con Phone Patch, 20 K. La línea 101 con el altavoz, 90 K., y todo el lote, 130 K. Roberto, EC2ADR, ec2adr@jet.es

Equipo FT-107. Fuente de alimentación para FT-107. Acoplador de antenas, micrófonos, auriculares, manipuladores (en un lote), precios a convenir. Sr. Tomillo, 971724462.

Línea Icom 756, con altavoz externo SP-21, filtros de CW y SSB, y cristal de alta estabilidad, micro de sobremesa SM-20, 150 K. Kenwood V-UHF TM-V7, 78 K. Amplificador Ameritron AL-80-B (1,2kW), 145 K: Dos vatímetros, medidores de Roe de precisión, de pico para SSB, H-V-UHF Nissei, 15 K. Fuente Diamond 30A, 15 K. Fuente Diamond 15A, 10 K. Todo el material en perfecto estado. Jesús, EA5DOQ, 963580855 ó 654616291.

Equipo todo modo de VHF de la casa Kenwood TS-700-S, es un equipo de base, con lo cual no precisa fuente de alimentación, tiene las modalidades de, AM, FM, CW, LSB y USB, la potencia de salida es de 10W, cubre desde 144 hasta 146 MHz, buen estado, 50 K. Juan Manuel, EA7RZ, 629955166 ó 95027684.

TS-140-S y TM-V7E, o cambio por, todo modo para V-UHF, todo con facturas y embalajes originales, ajustando diferencias. Manuel, EA4DAR, 639933500, ea4dar@inicia.es

Receptor escáner Aor 8200, desde 530 kHz a 2040 MHz, todo tipo de modulación, 1000 memorias, alimentador-cargador, más baterías, manuales en español e inglés, embalaje original, perfecto estado, 105 K. Luis, EA4OB, 915493284 oficina.

Micro Heil Goldlain HC-5, nuevo, sin estrenar, 35 K. Luis, EA7US, 957502202 ó 610732916, ea7us@abrasivos.net

Transceptor Kenwood TS-870, 235 K. Sintonizador de antena Yaesu FC-700. Unidad de alimentación Yaesu, con altavoz FP-700. Micrófono Turner Expander 500. Probador de transistores Avo, generador Metrix y generador Decca, para coleccionistas. Francisco, EA4KO, 913171499 ó 696618867.

Equipo Icom IC-720-A, con su fuente de alimentación IC-PS15, en perfecto estado de conservación y funcionamiento, 90 K. José Luis, EA5VN, 968124449, ea5vn@wanadoo.es

Emisora Kenwood 430-S, fuente de alimentación, acoplador, altavoz exterior, micro-base MC-85, móvil, accesorios, 150.000 Pts. Kam multimodo, 20.000 Pts. Sólo entre islas. Leocadio, EA8AUJ, 922321320, ea8auj@hotmail.com

Pareja de portátiles de VHF Icom IC-V68, trabajan en toda la banda y admiten todo tipo de programación por su propio teclado, ya que pueden trabajar como equipo de radioaficionado y también como equipo comercial, las funciones programables son tan diversas como programación de los distintos ratios de economizadores de batería, inhibición de PTT ante canal ocupado, operación por entrada directa de frecuencia o programación por canales etc, este modelo no es muy conocido en España, pero sus prestaciones son extraordinarias, su dotación es la siguiente, 2 baterías BPL-57A, una para cada una de ellos, dos antenas de goma VHF, una para cada una de ellos, un magnífico cargador de sobremesa Icom BC-119 (sólo uno), manual

de programación e instrucciones en inglés, no disponen de clip o pinza de cinturón, todo el conjunto, 35.000 Pts. Pareja de portátiles de VHF de ruletas (4), en perfectas condiciones de funcionamiento, dotados de cargador, funda y antena, para cada uno de ellos, los dos, 20.000 Pts. Fuente de alimentación Intek PS 10/12, tensión regulable, cortocircuitable, con instrumentos de medida, 6.000 Pts. Antena colineal 5/8 VHF Giro, 3.000 Pts. Directiva de 3 elementos 10, 15 y 20 metros Arake EK-3B, reforzada, 3kW, 20.000 Pts. Dipolo con balum para 7, 18, 24 y 28 MHz, 10.000 Pts. Rotor de antenas Daiwa DR-7500, mando DC-7011 (es el del mapa), 30.000 Pts. Torre para montaje de sistema de antenas Televés, serie económica 180, compuesta de los siguientes elementos, base para colocación con obra fija, dos tramos intermedios de 2,5 metros cada uno, un tramo para alojamiento de rotor 0,80 metros, un tramo puntera 1,50 metros, 23.000 Pts. encabe@eresmas.com

Equipo Icom 726-HF, 50 MHz todo modo, SSB, AM, FM, micrófono HM-12, manuales, embalaje original, perfecto estado, 125.000 Pts. Fuente de alimentación Midland, hasta 25 amperios, con instrumentos, cortocircuitable, protección etc..., 16.000 Pts. Escáner Aor 3000, completo y en perfecto estado, 65.000 Pts. Jesús, EB2YA, 669845929.

Station Monitor SM-230 de Kenwood, completamente nuevo (sólo se ha estrenado un cable, para probarlo), dispone de manual en inglés y castellano, es un osciloscopio de 10 MHz de un canal, y analizador de espectro de ancho de banda de 25 kHz, 100 kHz y 250 kHz, monitor de señales de transmisión (lo vendo por no ser compatible con el equipo que tengo). Los gastos de envío a mi cargo. Antonio, EC3AFZ, 610282106 ó 610209241.

Equipo a cristales CMH-300 Force, de VHF y regalo cristales de varias frecuencias, 10.000 Pts. Walkie Icom, con escáner, dos en uno IC-2 SRE, con dos baterías y funda, 60.000 Pts. Negociables. Manuel, EA6QJ, 971586131, malfi@retemail.es

Tokyo Hy-Power linear amplifier HF toda banda, 15W máximo de entrada y 200W de salida, con previo de Rx, modelo 200B, a estrenar, 35 K. Tokyo Hy-Power (walking) linear amplifier de VHF, 7-12W máximo de entrada y 50-70W de salida, modelo BL-82V, a estrenar, 20 K. Tokyo Hy-Power (walking) linear amplifier de 48 a 51 MHz, 7-12W máximo de entrada y 50-70W de salida, con fuente de alimentación de 220V incorporada, modelo BLP-86V, a estrenar, 35 K. Kenwood HF transceiver TS-940S/AT, sólo entre islas, 245 K. Kenwood transceiver TS-850S/AT, sólo entre islas, 200 K. Kenwood VHF/UHF transceiver TM-742E, 75 K. Kenwood antena HF toda banda, para móvil MA-5, 30 K. Kenwood band escope para el SM-220 modelo BC-5, 20 K. Alinco fuente de alimentación con amperímetro y voltímetro iluminados, 30 amperios, modelo EP-3030, a estrenar, 30 K. Kenwood reloj con hora mundial modelo HC-10, en perfecto estado, 22 K. Diversos materiales opcionales (a estrenar) para equipos Kenwood, AT-940/850/450 internos. Filtros de SSB y CW. Placas de tono TU-5/6/7/8 y otras más, unidad de grabación DRU-1/2. Unidad de FM, FM-430 etc..., preguntar. Ramón, EA8CAV, 928623648 de 21 a 24 horas.

Emisora de HF Yaesu 902-DM, bandas nuevas, paso final a válvulas, dada de alta en licencia, en perfecto estado de funcionamiento y conservación, 80 K. Emisora President Lincoln, sin utilizar, perfecto estado, 25 K. Medidor watímetro Daiwa 520, agujas cruzadas, hasta 2kW, 17 K. Fuente de alimentación autoconstruida de laboratorio, de 0 a 18V, y la otra parte de 25-30 amperios, con medidores independientes, 17 K. Todo negociable. Salah, EA1IN, 985252695 noches, ó 630753774.

Yaesu FT-736 bibanda, todo modo, 50W, el mejor para satélite, impecable, 225 K. Yaesu FT-837, el toda banda, todo modo, HF, 6 metros, 2 metros, 432 MHz, en licencia, con factura, impecable, 250 K. Alinco DX-70, el HF y 6 metros, ideal para móvil, 100W, 100 memorias, en licencia, perfecto, 100 K. Lineal Collins, 600W, muy bien conservado, 175 K. Carlos, EA1WB, 609006154, mejor noches de 21 a 23 horas.

HF/QRO: Equipo HF 6 metros JRC JST-245 (más opcionales), 450 K. Transverter 6 metros Ten-Tec 1208, 14 MHz a 50 MHz, 25 K. HF/QRP: Acoplador automático HF QRP LDG Z-11 QRP Tuner, 30 K. VHF/UHF/SHF: Módulo 1200 MHz Kenwood UT-1200, 1200 MHz, para TM-742E/741E, 45 K. Antena móvil HF Hustler Masti/RM80, RM40S, RM20S, RM15S, RM11S/10-12 metros, 40 K. Antena móvil HF Pro-AM monobanda PHF40, PHF20, PHF15, PHF10 metros, 20 K. Antena HF Hy-Gain Explore 14, más kit 40 metros, 85 K. Antena HF Hy-Gain DB-1217, 75 K. Watímetro Bird 43, más kit, 65 K. Cartucho Bird 43 5000H, de 0 a 5000 vatios, 15.000 Pts. Bernardo, EA8CR, 655696810 noches, ea8cr@ctv.es

COMPRAS

Receptor de cobertura general de HF Yaesu FRG-7000 (color oscuro o negro, parecido al FT-301-D). Antena activa Yaesu FRA-7700 (accesorio del receptor Yaesu FRG-7700). Todo en buen estado de conservación y uso, con sus manuales y esquemas. Josep, EA3IX, 610762040, cereales@cgac.es

Telemando de la antena Telget 2000/1.1. Jesús, EC5AEY, 646953893.

Cristal para la banda de 20 metros de la Yaesu FT-7 (28.5 MHz). Santiago, EA5CEC, 962386600.

Para completar la línea FT-901-902, compro el transverter FTV-901-R y el VFO: FV-901-DM. Lucio, EA1BJU, 983334976.

Acoplador Kenwood AT-150. Miguel, EA7ELF, 950121097 a partir de las 8 de la tarde.

Transceptor de HF, acoplador de antena para 1000W, o más, que tenga para línea abierta. Receptores de comunicaciones antiguos. Saturnino, EA7GF, 958558185 ó 610702768, saturninomen@mibbva.com

Amplificador para HF tipo Kenwood TL-922, Ameritron AL-80 o similar. Francisco, 12345@retemail.es

Acoplador Drake MN-2700. Luis, EA7US, 957502202 ó 610732916, ea7us@abrasivos.net.

Condensador de vacío de 300 ó 250 Pf, de 7kV a 10 kV, y condensador de vacío de 1000 Pf, de 1 kV. Transverter FTV-107 y rotor averiado CD-45, para aprovechar el sistema de freno. J. Montesinos, EA5ZT, 968239911, de lunes a viernes de 11 a 20 horas.

Altavoz Kenwood SP-70. Drake acoplador NM-2000. Ramón, EA8CAV, 928623648 de 21 a 24 horas.

Antena vertical HF, con bandas nuevas. Carlos. Ofertas a, ea1wb@retemail.es

Rotor Ham IV o Daiwa DR-7500R. Juan Antonio, EA7HAT, 629221177 ó 952040010.

CAMBIOS

Programas de ajedrez de entrenamiento y bases de datos por programas de radio como QST u otros. Francisco, EA4KO, 913171499 ó 696618867.

Ordenador portátil Compaq Pentium 120, 1,4 Gb, HD, 32Mb. Ram, pantalla color TFT 12, 1" de alta definición con altavoces incorporados, disketera 3 1/2, puerto de infrarrojos, 2 zócalos PCMCIA, conexiones para auriculares, CD Rom, ratón externo etc... Es más pequeño de lo habitual y está nuevo. Con su cargador y maletín de transporte originales y cable Laplink, para conectarlo a otro ordenador, lo cambiaría preferentemente por: lineal a válvulas para HF, otras ofertas se tratarían. Juan Miguel, EA3DTQ, 607445483.

SE BUSCA

Manual o fotocopia del Yaesu FT-747-GX. Dime el importe de los gastos de fotocopias y envío y te los hago llegar. Luis, EA4OB, 915493284 oficina.

Índice de Anunciantes

68	ASTEC	www.astec.es
49	ASTRO RADIO	www.astro-radio.com
58	ASTRO RADIO	www.astro-radio.com
61	ASTRO RADIO	www.astro-radio.com
2	ICOM SPAIN, S.L.	www.icomspain.com
31	INTECO	
67	KENWOOD IBERICA, S.A.	www.kenwood.es
45	LUNA SERVICIO TÉCNICO, S.L.	
7	MABRIL RADIO	E-MAIL:mabrilradio.es@airtel.net
21	RADIO ALFA	www.radio-alfa.com
59	REANTEL	

LISTA MATERIAL URE

ARTICULO	PESETAS	EUROS
Bandera URE	1.000	6,01
Cartera portalicencia	1.000	6,01
CD ROM Revista 1999	1.500	9,02
CD ROM Satélites	1.000	9,02
Corbata	2.000	6,01
Curso CW	1.000	6,01
Emblema adhesivo interior	50	0,30
Emblema adhesivo exterior	50	0,30
Libro de examen	3.000	18,03
Libro de registro	750	4,51
Libro Ser radioaficionado	2.000	12,02
Log HF	250	1,50
Log V-UHF	250	1,50
Llavero URE	400	2,40
Mapa Locator España	1.200	7,21
Mapa de prefijos mundiales	1.500	9,02
Pin URE	400	2,40
QSL color- planetas	800	4,81
QSI color - robot	800	4,81
QSL 2 tintas	1.200	7,21
Sellos URE	50	0,30
Sujetacorbata URE	500	3,01
TNC	15000	90,15

CUPÓN DE PEDIDO

Apellidos _____ Indicativo: _____

Nombre _____ Tfno.: _____ Prefijo: _____

Domicilio _____

C.P. _____ Población _____ Provincia _____

E-mail _____ Tfno. móvil _____

Cantidad	Artículo	Importe

☐ Giro postal número _____

☐ Cheque número _____

Gastos ..... 350.- Ptas./2,10 euros

Total .....

☐ Transferencia a: La Caixa -2100/Of. -1585/D.C.-70/Cta. 0200025062

☐ Tarjeta | | | | | | | | | | | | | | | | |

☐ TARJ.VISA ☐ TARJ. SERVIRED

Firma (como figura en la tarjeta)

Fecha caducidad | | | | |

☐ TARJ.MASTER CARD ☐ TARJ. ELECTRON

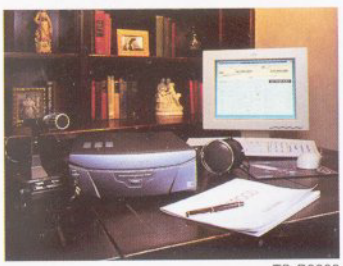
NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

Remitir este cupón por correo o por fax: 91 477 20 71, también por e-mail **tesoreria@ure.es**

(Este anuncio no necesita titular)



Sólo Kenwood podía crear el nuevo referente en transceptores. Sólo Kenwood podía crear el TS-2000, y su variante TS-B2000 "black box" para manejo remoto vía computador o mediante el display externo disponible. Son auténticas estaciones base multibanda todo modo HF/50/144/430MHz y 1200MHz opcional con modalidad satélite y DX-Cluster. Incluyen filtro DSP a nivel de FI que consigue eliminar el ruido, con Auto-Notch en FI y AGC FI, y DSP-AF para la eliminación manual. Incorporan, además, ecualizador y reductor de ruido en RX/TX, sintonía automática CW, y recepción Doble Canal con el transceptor multibanda todo modo y sub-receptor V/UHF FM/AM. El equipo integra TNC -primicia mundial en transceptores de afición HF- permitiendo la recepción de DC-Cluster sin ordenador. Con 300 posiciones en memoria, facilidades completas de búsqueda, y acoplador interno de antena (1.9-50MHz). Sobran las palabras.



TS-B2000

UT-20 1200MHz Unidad multimodo (opcional) / RC-2000 controlador móvil (opcional) / ARCP-2000 software de control (opcional) / RX DX-Cluster y auto-QSY / Potencia de Salida: 100W en HF/50MHz, 144MHz, 50W en 430MHz, 10W en 1200MHz / Receptor Doble banda: HF+VHF o UHF / VHF+VHF / UHF+UHF / VHF+UHF / TNC* básica 1200/9600bps integrada / Acoplador Automático (HF+6m) integrado / Recortador de audio TX / TXCO estabilidad en frecuencia de (±0.5ppm) / Cancelador manual / Terminal de antena para RX banda baja HF / Teclas de función programables / Control de ganancia RF / Auto comprobador simplex / Auto espaciado de repetidor / Manipulador integrado / Reductor Ruido / Apagado automático / TX CW rápido / Barrido lento programable / Compatible con la unidad grabadora digital DRU-3 (opcional) / Avisador de operación de tecla con la unidad sintetizadora de voz VS-3 (opcional).

KENWOOD

*Misma TNC que la utilizada por Kenwood en el modelo TH-D7.

Bolivia, 239 - 08020 Barcelona - Tel. 93 507 52 52 - Fax 93 307 06 99 http://www.kenwood.es email: kenwood@kenwood.es

ESTACIÓN TERRESTRE FT-847

Transceptor de todo modo HF/50/144/430 MHz

Compacto. Será demasiado para nuestra próxima operación en móvil.

(HF, VHF, UHF y satélite todo en uno!



(Parece que Yaesu lo logró de nuevo!

Y el DSP me ayudará a escuchar siempre mi señal de rebote lunar.

El FT-847 cambia para siempre el modo de operar la estación base. Ahora tenemos tres radios en una (HF, VHF, UHF, satélite) . Es la tecnología en su más afinada aplicación por el líder mundial en comunicación de aficionados.

Con su inigualable combinación de características, tal como los filtros DSP de ranura, de paso de banda de audio y la reducción de ruido, los 6 metros incorporados, el monitor de voz, dial de subbanda separado, mando de lanzadera, búsqueda rápida y medidor digital, el FT-847 es una radio única en su género. 19 memorias exclusivas para el trabajo con satélites superan las de cualquier otra radio. Óptimas prestaciones con 100 W en 10 W en 60 m MHz y 50 W en 2 metros y 430 MHz. Las ventajas añadidas incluyen dúplex completo en banda cruzada, seguimiento normal e inverso, codificación y descodificación CTCTS y DCS y entrada directa de frecüencia por teclado. Además, el FT-847 está preparado para radiopaquete a 1200/9600 bps.

¡Camine un paso más en el dominio de todas las bandas y llévese a casa un FT-847 hoy mismo!

Sólo un transceptor le proporciona operación en todas las modalidades en HF/50/144/430 MHz con plena capacidad para satélite.



NUEVO Diseño Patentado YAESU

ATAS-100

Sintonizador de antena activo

Diseñado para el FT-847. Funciona en las bandas de aficionado de 7/14/21/28-50/144/430 MHz para operación móvil.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso y garantizadas sólo en las bandas de aficionado.
Algunos accesorios y/o opciones son estándar en ciertas áreas. Consulte su distribuidor local Yaesu para detalles específicos.

YAESU

Elija el de los mejores Diexistas mundiales

ASTEC actividades electrónicas sa
Valportillo Primera, 10
28108 ALCOBENDAS (Madrid)
Tel. 91 661 03 62* - Fax 91 661 73 87