



Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Abril 1995

**8-9 ABRIL:
CONCURSO S.M. EL REY**

**29 ABRIL/1 MAYO:
CONGRESO DE
RADIOAFICIONADOS
TUDELA'95**



IC-2000H : UN TODO TERRENO



257 documento no contractual

EMISOR RECEPTOR FM 2 M

- CONCEPCIÓN ROBUSTA
- CAJA DE ALUMINIO
- PANEL DELANTERO DE POLICARBONATO
- DIMENSIONES : 150 x 50 x 151 mm
- PESO : 1,2 kg
- POTENCIA 50W (programable)
- 60 MEMORIAS (programables)
- CANAL DE LLAMADA PRIORITARIO
- VISUALIZACIÓN DE MENSAJES ALFANUMÉRICOS EN PANTALLA
- OPCIÓN DTMF

SOLICITE DOCUMENTACIÓN GRATUITA

ICOM Telecomunicaciones s.l.

"Edificio Can Castanyer"
Crt. Gracia a Manresa km. 14,750
08190 SANT CUGAT DEL VALLES
BARCELONA - ESPAÑA
Tel : (93) 589 46 82
Fax : (93) 589 04 46

NUEVO

ICOM

Radioaficionados

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

DIRECTOR

Gonzalo Belay Pumares, EA1RF

SUBDIRECTOR

Angel A. Padín de Pazos, EA1QF

COORDINACION

Juan Martín Martínez

ADMN. Y PUBLICIDAD

Vicente Buendía Sierra

SECCIONES

-HF: Enrique Herrera Arce
EA5AD

-MAF: Pere Espunya Crespo
EA3CUU

-CW: Ricardo Montoliú Bagant
EA5AR

-CD: Antonio Baqués Roviralta
EA3BRA

-CONCURSOS Y DIPLOMAS: Enrique Herrera
Arce EA5AD

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

Depósito Legal: M 2,932-1958

ISSN: 1132 - 8908

DISEÑO Y REALIZACION

DIGITAL CLAVIUS S.L.

C/Rosalía de Castro, 20

Telf. 845 45 13

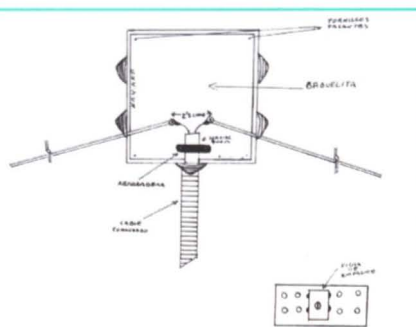
28770 Colmenar Viejo - Madrid

DISTRIBUCION

MAIL PACKET S.L.

NUESTRA PORTADA

Montaje del repetidor EA8H (R.4)
en la isla de El Hierro.
EB8AMZ, EB8CAS y EB8BLP
se encuentran preparando
la grava y el cemento.



18

- 5 QRX... POR FAVOR
- Editorial
- 6 Monte Igueldo
- 8 Regiones
- 18 Técnica y divulgación
- 24 Rincón telegráfico
- 30 V-Uhf- Microndas
- 41 Concursos y diplomas
- 50 El Mundo en el Aire
- 61 Opinión
- 64 Pequeño mercado
- 66 Indice anunciantes



8

50



Amateur Boutique Radio
SITELEO S.L.
TELEFONO: 361 41 28
FAX : 726 37 31
C/ Mejico nº 11 28028 MADRID
Horarios:
Lunes a viernes: 09,00-13,45/16,15-20,30
Sabados:10,00-14,00



RENOVARSE O... "NOOIR"



- TODO EN RADIOCOMUNICACIONES PROFESIONALES Y AMATEUR
- LA MAS AMPLIA EXPOSICION DE EQUIPOS, ANTENAS Y ACCESORIOS
- TELEFONIA MOVIL, PORTATIL Y PERSONAL
- FINANCIACION INMEDIATA Y SIN ENTRADA

SERVICIO EXPRESS
A Cualquier Lugar








ELECTRONICA

ROMAN

Urbanización Torresblancas
Bloque 9 - Bajos

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

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

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


YAESU FT-840
131.379.- pts.

YAESU FT-5200
99.990.- pts.

SCANER A2E AHS-1300
49.914.- pts.

- IVA NO INCLUIDO

- PORTES PAGADOS EN LA PENINSULA Y BALEARES



UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

Sección Española de la IARU
(International Amateur Radio Union)

Colaboradora de la Cruz Roja Española

Declarada de utilidad pública (15.12.67)

Miembro de la Comisión Española
correspondiente del CCIR

PRESIDENTES DE HONOR DE LA URE

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

JUNTA DIRECTIVA

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

VOCALES TECNICOS

RELACIONES EXTERIORES Y DIRECCION DE CONGRESOS:
D. Angel A. Padín de Pazos, EA1QF

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

SERVICIO NACIONAL DE ESCUCHA/IARUMS:
Dª Carmen Molina Miras, EA3PPG

POR DEBAJO DE 30 MHz

COORDINACION: D. Enrique Herrera Arce, EA5AD
CW: D. Ricardo Montoliú Bagant, EA5AR

ACTIVIDADES HF Y QSL MANAGER: D. Francisco Gil Guerrero, EA50L

DIPLOMAS: D. Francisco Campos Crespo, EA4BT

POR ENCIMA DE 30 MHz

COORDINACION: D. Pere Espunya Crespo, EA3CUU

COMUNICACIONES DIGITALES: D. Antonio Baqués Roviralla, EA3BRA

REPETIDORES Y BALIZAS: D. Francisco Madurga Pérez, EA2SG

CLUSTER: D. José P. Díaz González, EA4BPJ

PRESIDENTES DE LOS CONSEJOS TERRITORIALES

ANDALUCIA: D. Diego Trujillo Cabrera, EA7MK
ARAGON: D. Luis Laguía Minguiñón, EA2AAI
ASTURIAS: D. Enrique García Quirós, EA1SY
BALEARES: D. José Mª Gaita Horrach, EA6DO
CANTABRIA: D. Ignacio Andrés Fraile, EA1WW
CATALUÑA: D. Arturo Gabarnet Viñes, EA3CUC
CASTILLA-LA MANCHA: D. José M. Hernández Andreu, EA4PX
CASTILLA-LEON: D. Eugenio Noel Grehan, EA1BRV
CEUTA: D. José M. Camero Ortega, EA9AD
EUSKADI: D. Jon Ibarguen Etxevarría, EA2ASS
EXTREMADURA: Dª Encarnación Garrorena Taular, EA4WK
GALICIA: D. José Luis Rodríguez López, EA1JL
LA RIOJA: D. José Ramón Fernández Ibañez, EA1IJ
C.P. LAS PALMAS G.C.: D. Alfonso Hernández Hdez., EA8ZX
MADRID: D. Francisco Campos Crespo, EA4BT
MELILLA: D. Paulino Puerta Calleja, EA9NP
MURCIA: D. Francisco Cortés Almagro, EA5BTP
NAVARRA: D. Francisco Madurga Perez, EA2SG
C.P. S/C TENERIFE: D. Tomás J. Hernández Perez, EA8TH
VALENCIA: D. José M. Porter Felip, EA5BD

QRX... POR FAVOR

Gonzalo Belay Pumares
CAIRF
Presidente de la URE

LEGITIMA DEFENSA

La falacia difundida por algún malintencionado puede llegar a hacer fortuna, porque ya dije aquello "Difama, que algo queda".

La URE en estos últimos años ha sido objeto de diversas demandas en los Tribunales de Justicia, casi siempre por divergencias de criterios entre uno o varios socios y los acuerdos tomados por la Asamblea General. De todas estas demandas, y desde que la responsabilidad de presidir la URE me fue confiada por lo socios desde las urnas y en tres mandatos consecutivos, los magistrados han confirmado y ratificado de forma contundente los acuerdos asamblearios, desestimando las impugnaciones y condenando a la parte demandante en costas.

Esto quiere decir que los pasos que se han ido dando, las propuestas que a la Asamblea General se han llevado y los pronunciamientos que el máximo órgano de gobierno ha proclamado en acuerdos, lo fueron desde el respeto a la normativa legal, tras estudio concienzudo, y tratando en todo instante de evitar que la AGSC entrase en terrenos pantanosos. Por contra, aquellos socios que haciendo uso de un legítimo derecho se opusieron, y al arbitraje de la Justicia acudieron, estaban equivocados, perdieron sus demandas y vienen obligados a satisfacer las minutas que los asesores jurídicos de la URE, en su momento, nos pasaron.

De todos los contenciosos ganados no siempre los que ejercieron ese, repito, legítimo y constitucional derecho a impugnar, asumieron con el mismo constitucional talante la responsabilidad que el magistrado de turno, en su sentencia, fijó: cumplir la condena de cargar con las costas. Por lo tanto, quienes así intentan actuar y mientras la URE no logre que se cumpla la sentencia, son los que, verdaderamente, piensan que se puede ir a los Tribunales pagando las minutas de sus propios abogados con el dinero de todos los socios.

Al presidente de la URE compete la obligación de administrar, como un buen padre de familia, que dice el Código Civil, el patrimonio de todos los socios. La URE en los diez años que llevo de presidente no ha presentado ningún tipo de contencioso ni demanda contra ninguno de sus socios, si bien es cierto que

ante las demandas de que ha sido objeto ha procurado defenderse con rigor jurídico, dentro de los cauces que las leyes determinan. Esto, que es sencillo de enunciar y entender no es tan fácil de realizar, pues aún lo jurídicamente claro es posible no ganarlo si no se cuidan los detalles, los plazos, las formas y el estudio minucioso de las pruebas.

Pretendo decir que como presidente no he gastado ni un céntimo en pleitos ni contenciosos por voluntad propia, pero he tenido que hacerlo en **legítima defensa** de los intereses de la URE; y lo he hecho asesorándome y tratando siempre de pisar terreno duro y cimentado, evitando el alto costo que se puede derivar de hacerlo sobre un terreno pantanoso, al que nos pueda llevar la precipitación de un *calentamiento*, o una postura de injustificada arrogancia.

En **legítima defensa**, además de dejar bien sentado que la razón fue siempre y hasta la fecha de la URE que es quien ha ganado los pleitos -y no yo-, no puedo aceptar que los diversos impugnantes, establecida la sentencia, pretendan que sea la URE la que peche con las minutas de nuestros asesores jurídicos, que vienen teniendo un coste ponderado de más de 700.000 ptas. por pleito. No lo puedo aceptar porque es dinero de todos los socios, y aceptarlo sería convertir a quien le ha sido dada la razón -la URE- en condenada, y a quien la ha perdido -el impugnante- en ganador.

Alguno ha venido pleiteando desde la insolvencia y ha perdido varias demandas. Otros son solventes, tienen patrimonio casi siempre en régimen de gananciales (mitad suyo, mitad de su cónyuge) y nos hemos visto obligados, ante los pretendidos e ingeniosos subterfugios para no cumplir la condena, a pedir el embargo de bienes, casi siempre los pisos que constituyen su vivienda. Este es el gran drama: llega una notificación de embargo y los familiares conocen, quizás por primera vez, el embrollo en que el demandante se ha metido; porque no es sólo la minuta de los asesores de la URE, sino que existirá otra de sus asesores, y los nuevos gastos que se van generando una vez que se trata irresponsablemente de incumplir la condena. Entonces lo que ayer eran posturas arrogantes, descalificaciones hacia la URE y su presidente, se truecan en la búsqueda

de desesperada de intermediarios y se trata hasta de que se acepte pagar a plazos, de tocar la fibra sensible para que la URE -o el presidente de la URE- comprenda la *situación en que han quedado*... ¿quiénes?: aquellos que ayer trataron de hacer todo el daño posible a nuestra Asociación, creyéndose impunes, más listos que nadie, arrogantes en sus constantes descalificaciones, muy dados a denuncias, a especular con grandes males y tragedias por doquiera que fueron y tuvieron alguien que les escuchase. ¡Ahora piden árnica!. Los abogados no perciben sus minutas a plazos. La URE ya pagó y quiere recuperar su dinero. Claro, lo que ayer era *cajón de sastre* se ha tornado, hoy, en *cajón de desastre*.

Varios -incluso los que no siendo socios venían en reclamar la friolera de 65 millones de pesetas y han tenido que hacer frente a una minuta de casi cinco- ya conocen el final del camino; otros todavía están tratando de escurrir el bulto; y alguno se ha quedado sin abogado -por fallecimiento repentino- y se le viene encima una sentencia con casi todas las probabilidades de que sea, por ser sobre los mismos temas de las anteriores, en los mismos términos que las precedentes. Ni aquellos que parecen tener *cocodrilos en los bolsillos* tendrán disculpa para meter la mano en la *buchaca*. (¿Se dice así en valenciano?).

La falacia consiste en decir que el socio pleitea con su dinero y el presidente con el de la URE, y que, por eso, alguno no acude a los Tribunales. La falacia es evidente: el socio que ejerce su legítimos derechos tomando la iniciativa, demanda a la URE no al presidente, y la URE, en su no menos legítimo derecho, se defiende. El juez da o quita razones, sentencia y, si estima que existen responsabilidades en alguna de las partes, condena en costas. El condenado viene obligado por la sentencia a asumir las responsabilidades que se derivan de sus actos, responsabilidades que, cuando esa condena afecta a la parte demandante, evidencia que el legítimo derecho a impugnar fue ejercido desde la irresponsabilidad. Si, encima, se pretende que la URE, que no es la condenada, cargue con la condena de la parte demandante, entonces, la incoherencia de los que difunden la falacia es tan flagrante como malintencionada su argumentación.

Monte Igueldo 102

PROXIMO LIBRO DE INDICATIVOS

Ante la negativa de la Dirección General de Telecomunicaciones a facilitar datos a la URE sobre las licencias de radioaficionado, desde ya un año, y para evitar posibles problemas derivados de la vigente ley sobre protección de datos, se pone en conocimiento de todos nuestros lectores que el próximo libro de indicativos contendrá sólo a los socios de la URE, salvo que alguno manifieste por escrito que no desea que se publiquen sus datos.

Si algún no socio de URE desea que se publique también su indicativo, nombre y dirección, ha de enviar a URE la oportuna autorización por escrito.

RELEVOS EN LA PRESIDENCIA DE LAS SECCIONES

SL Palencia: EA1FBO, Manuel González Méndez, ha sustituido a EA1EWH, Inocencio Búrdalo Muñoz.

SL Valencia: EA5CDD, Alfredo Hernández Hernández, ha sustituido a EA5LS, Francisco Navarro Navarro.

FO5EM, operando la estación EA4URE en el transcurso de la visita que efectuó el pasado 23 de febrero.



SI ESTÁ INTERESADO EN CONOCER LAS DIRECCIONES DE TUS CORRESPONSALES, SOLICITA EL CALLBOOK 95 ENVIANDO A URE 9.000 PTS. POR MEDIO DE GIRO POSTAL O TALÓN BANCARIO, O MEDIANTE TRANSFERENCIA A LA SIGUIENTE CUENTA:
2100/1585/70/0200025062

mabril radio, s.l.

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

ANTENAS DE DECAMETRICAS

DIRECTIVAS.-

TAGRA	DDK 10	1 Elemento	10-15-20	18.330.-
"	AH-15	"	10-15-20	52.785.-
HY-GAIN	TH-2 MK-3	2 "	10-15-20	47.818.-
"	TH-3 JRS	3 "	10-15-20	57.200.-
"	TH-3 MK-4	3 "	10-15-20	67.500.-
"	EXPLORER 14	4 "	10-15-20 (40)	88.750.-
"	TH-5 MK-2	5 "	10-15-20	115.000.-
BUTTERNUT	QK-710 KIT 40 M. EXPLORER 14	2 Elementos	10-11	29.250.-
"	HF-10/11	"	"	23.125.-

VERTICALES.-

HY-GAIN	18 AVT/WB	10-80 M. 5 BANDAS	29.624.-
"	DX-88	10-80 M. 8 "	46.004.-
DIAMOND	CP-6	6-80 M. 6 "	44.375.-
BUTTERNUT	HF-9 VX	10-80 M. 9 "	49.725.-

DIPOLOS.-

CAB-RADAR	AMT-04	10-80	14 MTR.	29.000.-
"	AMF-02	10-80	25 MTR.	26.000.-
"	AMT-05	160	31 MTR.	19.000.-
TAGRA	DDK-20	10-80	42 MTR.	7.493.-
"	DDK-40	40-80	34 MTR.	14.532.-
DIAMOND	W-8010	10-80	19 MTR.	"
"	W-735	40-80	26 MTR.	8.775.-
G-5 RV	"	10-80	30 MTR.	14.000.-

ANTENAS DE 2 METROS

DIRECTIVAS.-

HY-GAIN	23 FM	3 Elementos	6.240.-
"	25 FM	5 "	8.060.-
GRAJTA	4144	4 "	2.877.-
"	9144	9 "	4.953.-
TONNA	20808	4+4 "	8.464.-
"	20809	9 "	7.303.-
TONNA	20089	9 Elementos	7.782.-
"	20818	9+9 "	13.694.-
"	20811	11 "	12.346.-

VERTICALES.-

PHANTOM	3655	136-155	7.2 DB	12.350.-
COMET	ABC-23	"	7.8 DB	12.009.-
DIAMOND	CP-22	"	6.7 DB	7.763.-
"	F-22	FIBRA	7 DB	13.488.-
"	F-23	"	7.8 DB	18.000.-
"	1750	5/8	"	5.213.-
MFJ	1750	"	"	7.821.-
TAGRA	GPC-144	DOBLE COLINEAL	"	"

ABRIL 95

MOVILES.-

TELEVES	6632	1/4	PALOMILLA	1.462.-
"	6633	5/8	"	2.578.-
SIRTEL	S-140 M	1/4 PL	"	1.082.-
SIRIO	MAG-144	1/4 PL	"	857.-
DIAMOND	DP-TRY-2E	5/8 PL	"	5.625.-

ANTENAS BI-BANDA, UHF Y 1200 MHZ.

DIRECTIVAS.-

TONNA	20909	432 MHZ.	9 E	6.695.-
"	20921	432 "	21 E DX	10.520.-
"	20623	1200 "	23 E	7.130.-
"	20655	1200 "	55 E	10.868.-

VERTICALES.-

HY-GAIN	V-4 S	400-475 MHZ.	11.960.-
DIAMOND	X-50	144-432 "	14.050.-
"	X-200	144-432 "	19.000.-
A2E	BA-650	144-432 "	23.500.-

MOVILES.-

DIAMOND	NR-07 C	432 MHZ. PL	3.135.-
"	DP-EL 770 H	BI-BANDA	6.250.-
"	SG-7000	"	7.855.-
TELEVES	6670	"	5.850.-

Para aquellas personas que se dedican a reparar equipos antiguos, tenemos más de 150 referencias de válvulas diferentes, que previa solicitud y de listados correspondientes, enviamos por correo, sin cargo. De las que tenemos mucha cantidad y con objeto de bajar estocaje en nuestro almacén, hemos preparado 2 lotes que detallamos. "ESTE MES DIFERENTES MODELOS":

1 DY-51	1 ECF-80	1 EAF-42
1 EC-86	1 ECC-189	1 EBC-41
1 ECF-802	1 EBC-81	1 EBF-80
1 6FY5 = EC-97	1 GZ-41	1 PCF-80
1 EC-88	1 EZ-80	1 EZ-81
1 EF-89	1 PCL-81	1 PCL-200
1 HL-92	1 PY-81	1 EY-87
1 PCF-86	1 EY-81	1 12AU6
1 GZ-32	1 6AV6	1 12AV6
1 UAF-42	1 5X8	1 12BE6

10..... 1.500 ptas. + IVA

20..... 2.500 ptas. + IVA

ESTOS SON PRECIOS MUY ESPECIALES Y POR LOTES. SUELTAS TIENEN OTRO PRECIO

* ANTES DE COMPRAR. CONSULTE NUESTROS PRECIOS.

* AHORA ESTAMOS MAS CERCA DE USTED. EL TRANSPORTE ES MUY BARATO. ENTREGAS EN 24 HORAS.

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

PARA TRABAJAR LA RADIO EN SERIO UNA ANTENA DIRECTIVA ES IMPRESCINDIBLE

MOSLEY

Las antenas más robustas y fiables

- Modelo **TA-31 Jr** - Dipolo 10-15-20 m.
Modelo **TA-33 M** - 3 Elementos 10-15-20 m.
Modelo **TA-53 M** - 4 Elementos 10-12-15-17-20 m.
Modelo **PRO-57 B** - 7 Elementos 10-12-15-17-20 m.
Modelo **PRO-96/2** - 9 Elementos 10-12-15-17-20-40 m.
Modelo **TA-40 KR** - Kit para 40 m.
Modelo **WARC-KIT** Kit para 12-17 m.
(Fabricación U.S.A.)

KLM

Máximo rendimiento eléctrico. Sin bobinas

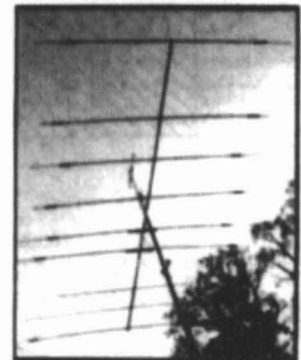
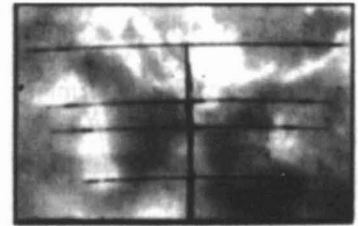
- Modelo **KT-34A** - 4 Elementos 10-15-20
Modelo **KT-34XA** - 6 Elementos 10-15-20
Kit ampliación de un modelo al otro
(Fabricación U.S.A.)

M2

Directivas MONOBANDA

Lo máximo que ofrece la técnica actual.

- Modelo **6M7** - 7 Elementos - BANDA 6 m.
Modelo **10M7** - 7 Elementos - BANDA 10 m.
Modelo **15M6** - 6 Elementos - BANDA 15 m.
Modelo **20M6** - 6 Elementos - BANDA 20 m.
Modelo **2M12** - 12 Elementos - BANDA 2 m.
Modelo **2M5WL** - 17 Elementos - BANDA 2 m.
Modelo **2M18XXX** - 18 Elementos - BANDA 2m.
Modelo **2M8WL** - 25 Elementos - BANDA 2m.
Modelo **2MCP22** - 22 Elementos - BANDA 2m. (Pol. Circular)
Modelo **432-13WLA** - 39 Elementos - BANDA 70 cm.
(Fabricación U.S.A.)



ROTORES

- EMOTO **105** - para antenas ligeras
EMOTO **747** - para antenas medias
ORION **2800** - para antenas muy pesadas



INTECO

IMPORTADOR OFICIAL

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

Pídalas a su habitual proveedor o bien
directamente a **INTECO**
y las tendrá de manera INMEDIATA
Todos los manuales en CASTELLANO

CONGRESO NACIONAL DE RADIOAFICIONADOS TUDELA'95



Los días 29 y 30 de abril y 1 de mayo del presente año, se celebrará un congreso de radioaficionados de ámbito nacional en el Centro Cultural "Castel Ruiz" de Tudela.

ORGANIZA: Unión de Radioaficionados La Ribera, miembro de URE, y AMSAT URE.

COLABORA Y ASESORA: URE

COLABORA: Ayuntamiento de Tudela.

TEMAS: Comunicaciones digitales y comunicaciones vía satélite.

PROGRAMA

29 DE ABRIL

16:00 Apertura del congreso.
16:30 a 18:00 Conferencia sobre TCP/IP.

Ponente: EB2DJB.
18:30 a 20:00 Conferencia sobre packet y buzones.
Ponente: EA3BRA.

30 DE ABRIL

10:00 a 11:30 Conferencia sobre satélites digitales.

Ponente: EA1KT.
12:00 a 13:30 Conferencia sobre satélites (demostraciones)
Ponente: EA1BK.

16:00 a 17:30 Conferencia sobre JVFX y METEOSAT.

Ponente: EA2ARU.

18:00 a 19:30 Conferencia sobre ATV.

Ponente: EA2AHI.

20:00 Asamblea General Extraordinaria AMSAT-URE.

1 DE MAYO

10.00 a 11.00 Conferencia sobre LINUX.

Ponente: EA2ARU.

11.30 a 12.30 Conferencia sobre antenas de satélites.

Ponente: Sin determinar.

Demostraciones satélites por EA1BK

14:00 Conclusiones y cierre.

El precio de la estancia será de 15.000 ptas., habitación doble, incluyendo cena y estancia día 29, pensión completa día 30, desayuno y comida día 1. Suplemento habitación individual, 6.000 ptas.

Las inscripciones deberán hacerse antes del día 22 de abril a los teléfonos 948-820453 y 948-823172 o al fax 948-824097.

Las acreditaciones podrán hacerse en el local social en el Edificio Lestonac C/ San Marcial..

Para los acompañantes habrá visitas turísticas.



DIA DEL RADIOAFICIONADO

(EA7OY) ¡Por fin!, después de mucho tiempo de silencio en las páginas de nuestra revista, aparecemos (puesto que no nos hemos ido, sino todo lo contrario, hemos crecido de forma notable), para celebrar después de muchos años una comida de hermandad con todos los colegas que han querido departir unas horas de diversión con sus homónimos de radio, con el QRM que caracteriza a una ciudad "vieja" en los caminos de la radioafición, que por desidia o por otras causas que no han lugar, es como si a Linares se la hubiera tragado la tierra. Esto es un hecho ¿? y al mismo tiempo un error, dado que, dentro de que somos una Sección Local pequeña, las personas que la integran tanto "nuevas" como "veteranas", siempre están dispuestas a colaborar con todo el que se acerca a esta bendita afición.

Hoy día 17-12-94, a las 14,30 horas nos hemos reunido en el

marco del Hotel Anibal de Linares, sede de los campeonatos mundiales de ajedrez, los siguientes colegas: EA7HBL (Alfonso), EA7EWA (Guillermo), EA7DJN (Manolo), EA7CJR (Antonio), EA7FBJ (Pepe), EC7ADJ (Pedro Luis), EA7GZT (Luis y Paco, hermano de Luis, futuro EB), EA7OY (Tomás), EA7AAF (Paco), EA7AFO (Josete), EA7LA (Antonio), EC7DTY (Javier), EA7APX (Manolo), EA7FWB (Carlos) todos de Linares, EA7FEE (Pepe), EA7FNP (Maruja) y EA7BYY (Manolo) de Bailén, todos acompañados de sus respectivas XYL o YL, así como la segunda autoridad municipal Salvador García y XYL, el cual nos ha honrado con su presencia y la promesa de terminar el local que el Ayuntamiento de Linares nos tiene concedido desde hace algún tiempo, pero que por motivos de falta de presupuesto no nos ha sido otorgado hasta el día de la fecha, para degustar un espléndido



menú, adornado de toda la parafernalia que en estos eventos suele concurrir. Después de la comida, se ha procedido al sorteo de unos regalos donados por distintas firmas de la localidad, así como por otros obsequios que la Sección local ha dispuesto para que ningún colega se quedara sin regalo.

Acto seguido, después de las fotos de rigor para el recuerdo y para la revista, nos hemos desplazado a una cafetería, para estar aún más tiempo juntos y tomar las correspondientes copas y desearnos -y desearnos- a todos lo mejor de lo mejor.

Desde aquí quiero hacer un llamamiento a todos los colegas de nuestra zona, para que traten de integrarse un poco en las labores de nuestra Sección Local para el beneficio de todos, ya que en una sección local que agrupa un total de 80 socios reconocidos, entre Linares y su comarca, unos por motivos sobradamente justificados y otros porque... (¿seguramente no han recibido a tiempo la invitación para la celebración de este día del radioaficionado?), lo cierto y verdad es que nos hubiera encantado contar con toda o casi toda la "plantilla" de Linares.



DIA DEL RADIOAFICIONADO

Como en años anteriores, la URE de Motril celebró el pasado 18 de diciembre el Día del Radioaficionado.

Se organizó una comida de hermandad a la que asistieron un buen número de colegas y amigos de distintos puntos de Andalucía, entre los que se encontraba el presidente del CTCA de Andalucía, Diego Trujillo, EA7MK, y Francisco Lorenzo, teniente alcalde del Ayuntamiento de Motril.

Como viene siendo habitual, la comida transcurrió muy agradablemente, departiendo los que allí nos encontrábamos de nuestros temas favoritos en lo que se refiere al mundo de la radio.

Al final de la comida, en los postres, se puede decir que los Reyes Magos llegaron anticipadamente para diversas Secciones de la URE y en consecuencia para todos sus socios. El presidente del CTCA EA7MK hizo entrega a los colegas de la Sección de Almuñécar de un nodo para packet radio que se integrará en la red que URE está

creando. Posteriormente, al presidente de la Sección de Granada le entregó la línea completa de Kenwood 850 para la estación especial EG95SN (Campeonato Mundial de Esquí de Sierra Nevada). Por último, a la Sección de Motril le hizo entrega a su presidente EA7GHQ de un equipo de 2 metros, que tendrá como destino la nueva sede social de la Unión de Radioaficionados de Motril, que generosamente el Ayuntamiento de esta ciudad nos ha cedido para uso y disfrute y como lugar de encuentro de todos sus socios.

Como podemos comprobar, estos "Reyes Magos" han sido más que generosos con un buen número de socios de la zona. Procuraremos portarnos bien para el próximo año.

El momento más emotivo surgió cuando se le impuso a nuestro querido amigo y colega Miguel Callejas, EA7EY, el Botón de Bronce de la Unión de Radioaficionados Españoles, por su labor en pro de la Asociación



De izquierda a derecha: EA7EY, EA7GHQ, EA7E1 y EA7MK.

y de la radio en general, el cual, visiblemente emocionado, agradeció el gesto a todos los que se sumaron a esta petición.

Finalmente, el presidente de la URE de Motril, EA7GHQ, agradeció la asistencia a todos los que quisieron acompañarnos ese día y en especial a nuestro presidente del CTCA Diego Trujillo EA7MK, por el trabajo que está realizando en favor de la URE de Andalucía y que, gracias

a esa labor, muchas Secciones pueden disfrutar de diverso equipamiento que hasta ahora no tenían.

Como recuerdo de este día, se obsequió a los asistentes con una pequeña botella de cerámica que contenía ron de caña, producto típico y exclusivo de la comarca, y un simpático recuerdo para colocar en el cuarto de radio o cualquier otro sitio.

La Junta Directiva.

LA SOLANA (CIUDAD REAL)

CHARLAS DE RADIO

(EA4EGZ) Promovido por la Casa de la Cultura de La Solana (Ciudad Real) y un pequeño grupo de radioaficionados de esta localidad manchega, ha tenido lugar en el salón de actos cedido por esta misma entidad la 1ª Charla de la Radioafición, como inicio, según se pretende, de ser el prelude de una larga serie a celebrar por lo menos una vez al año y a la que serán paulatinamente invitadas destacadas figuras de la radioafición española, o personajes que no siendo radioaficionados hayan seguido una trayectoria en su vida cercana al mundo de las comunicaciones u ocupen algún cargo de relevancia en la Administración

Regional.

Para empezar, fueron cuatro los invitados a abrir estas primeras charlas que, ante una treintena de personas, entre cebeistas, principiantes y curiosos, disertaron sobre distintos aspectos de la radio.

Así, Santiago Sanz (EA4SS), presidente del Radio Club Pedro Muñoz de esta provincia, nos habló del aspecto humano y social de la radioafición; Angel García (EA4CM), desplazado expresamente desde Madrid, nos expuso un amplio resumen de los distintos modos, frecuencias y equipamientos utilizados generalmente; Ramón Ramírez (EA4AXT), hijo de

esta villa y manager/fundador del Diploma IDEA, también llegó desde Madrid en compañía de Angel para hablarnos, a grandes rasgos, sobre la historia de las comunicaciones, y D. Nicolás Cortés, veterano técnico local, que nos deleitó con sus conocimientos de válvulas, circuitos y con su propia autobiografía en la que se reflejaba sobradamente el alcance de la profesionalidad a través de la afición y la dedicación.

Y yo mismo, actuando como moderador del coloquio final y de presentador de los invitados, que tuve el placer de tratar de transmitir a los asistentes la enorme importancia que para los radioafiona-

dos tiene el buen uso de nuestras frecuencias, en bien propio y en el de nuestra comunidad, mensaje que, espero, no haya caído en saco roto.

Para clausurar el acto se pasó un video en pantalla gigante donde, a través de la imagen, se resumieron muchas facetas de la radio.

Tras el acto, el canal de televisión local, presente también en el mismo, nos entrevistó en sus estudios cerrados a lo largo de una hora de grabación, con la que introdujo nuestro mensaje y opiniones relativos al mundo de la radio y las telecomunicaciones, en unos tres mil hogares solaneros.

LEON

ENTREGA DE PREMIOS

(EA1AV) El pasado mes de noviembre, URLE (URE de León), organizó una cena para socios y simpatizantes en la que se entregaron los premios de los concursos creados por esta Sección. Se entregó placa al colega Carlos, EA1EYG, que consiguió el mayor número de QSL como EC y EA durante el año 1993. Los premios de experimentación quedaron desiertos; esperamos que este año alguien se anime para presentar algún proyecto.

Este mismo día por la tarde tuvimos una caza del zorro, en la que Tomás (el Zorro) demostró que tiene la lección bien aprendida de las cazas anterior-

res. La idea de enterrar la baliza en la hondonada de una ladera desconcertó a los participantes y ninguno llegó en el tiempo reglamentario lo que le permitió al Zorro elegir premio el primero; el segundo premio fue para Pendiente Mónica que acompañaba como piloto a EA1AV; mención especial a las participantes femeninas Mónica, Tere y EA1AEW, Avelina, que también consiguieron premio. Se notó la ausencia de la bañezana Raquel, EB1CVY, asidua participante en todas las cazas. Los premios y trofeos fueron donados por la concejalía de Cultura del Ayuntamiento de León y por Caja España.



FINALIZADO CURSILLO

(EA1AV) El pasado día 23 de diciembre, URLE (Sección de URE en León) dio por finalizado el cursillo que trató, entre otras materias, sobre CC-DD. Con este motivo y en los locales del Aula Municipal de Radioaficionados de León se ofreció un ágape a los monitores y alumnos. El cursillo lo subvencionó íntegramente la concejalía de Cultura del Ayuntamiento de León.

Próximamente comenzará otro cursillo de teórica y práctica que abarcará varias materias de la radioafición. Información: lunes a miércoles y viernes de 17,30 a 21,30 horas en el Aula Municipal de Radioaficionados del Ayuntamiento de León, Plaza Mayor Nº 1, 1º.



BENIDORM ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA

Por la presente, se convoca Asamblea General Ordinaria a celebrar en Benidorm, Mercado s/n, el día 27 de abril, en primera convocatoria a las 20:00 horas y en segunda a las 20:30, con el siguiente orden del día:

- 1.- Lectura y aprobación, si procede, del acta anterior
- 2.- Informe de la Junta Directiva
- 3.- Presentación del estado de cuentas.
- 4.- Presupuesto para el ejercicio en curso.
- 5.- Honores y recompensas.
- 6.- Ruegos y preguntas.

Enrique Herrera, EA5AD
Presidente SC URE Marina Baixa

Madrid Online

Te permite disponer de tu propia cuenta en Internet con la que podrás enviar y recibir correo electrónico a más de 20 millones de usuarios en todo el mundo. Además? podrás participar en las conferencias mundiales Internet (muchas de ellas exclusivas para radioaficionados). Madrid Online te ofrece también servicios adicionales como Fax, Librerías de Ficheros, Galerías Comerciales Electrónicas, Programas Externos. etc. Para disponer de una cuenta en nuestro sistema que te permita usarlo plenamente, es necesario comprar Tiempo de Conexión. Admitimos tarjetas de crédito (Visa, American Express, MasterCard y 4B). Para conocer más sobre Madrid Online puedes llamar con tu Ordenador Personal y un modem (hasta 14.400 bps) al teléfono: 91-851.94.25 (hay varias líneas). Al registrarte, dispondrás de una cuenta DEMO con la que podrás explorar sin ningún compromiso nuestro sistema durante 10 minutos por llamada.

El Sysop de Madrid Online es EA7AFG. Os espero... !!!

En CB, No Te Conformes Con Menos

A2E

MINISCAN 200

- Display Cristal Líquido
- Escáner Incorporado
 - Doble Escucha
 - 40 Ch AM/FM (4W/4W)
- S-Meter y Medidor de Modulación en Display
- Chequeo Individual
 - Diseño Actual
 - Construcción Robotizada
- Componentes SMD
- Tamaño Compacto



C/ Valportillo Primera, 10
Polígono Industrial
28100 ALCOBENDAS (MADRID)
Tel. 91 - 661 03 62 • Fax 91 - 661 73 87

A2E

LA CB A TU MEDIDA

EXITO DE LA 8ª CACERIA DEL CUERVO TENERIFE-SUR

Desde hace 8 años los fundadores de la Cacería del Cuervo Tenerife-Sur (EA8AJY, EA8BPS, EA8BGY, EA8BJE, EA8ARH, EA8BKL) se turnan en la coordinación de cada cacería.

Este año el coordinador fue EA8BPS, el cual tuvo la ingeniosa e innovadora idea de rodearse de un equipo de organización compuesto sólo por mujeres. Una de las pruebas de que el número de radioaficionados va en auge cada año no está sólo en el aumento de participantes, sino en que la mayoría de las organizadoras de este año no tenían indicativo y lo sacaron en el plazo de un año para poder participar en la cacería.

A las 10 AM del día 17 de abril se dio la salida a los participantes que se habían inscrito para "cazar" al cuervo (93 radioaficionados, cada uno con su acompañante y su móvil).

Las dos balizas A (en base) y B (móvil) se resistían tanto a ser

cazadas que a las 12:30 se tuvo que dar pistas, pero a pesar de éstas, hasta 30 minutos después no fue "cazado el cuervo" por EA8BVQ, que fue merecedor del primer premio no sólo porque esta cacería entrañaba un alto grado de dificultad sino porque era uno de los favoritos, ya que en las cacerías anteriores siempre había conseguido trofeo.

Mientras los radioaficionados intentaban cazar al escurridizo cuervo, 485 invitados esperaban expectantes la llegada del ganador. Desde hace 5 años esta cacería se viene realizando en los locales del complejo turístico La Ballena.

Este año se batió récord no sólo de participantes sino también de invitados ya que los 485 asistentes rebasaron las previsiones de los organizadores y agotaron las entradas. Los invitados disfrutaron no sólo del baño en la piscina con la que cuenta el recinto de La Ballena, sino de un almuerzo amenizado por un grupo de ballet, el

vocalista de la orquesta Maracaibo y el grupo Aitamy de la casa Venezuela (un grupo de folklore canario).

Desde sus inicios esta cacería se financia con la entrada de los invitados (1500 ptas. por persona) y con la colaboración de casas comerciales. Este año se cedieron 20 trofeos para los principales calificados y casi 300 regalos para sortear entre los asistentes; entre los regalos cabe destacar por ejemplo

la donación de un ordenador.

ANUNCIO DE LA 9ª CACERIA

La organización de la 9ª Cacería del Cuervo Sur de Tenerife (en la comarca de Chasna) comunica a todos los simpatizantes y colaboradores que el día 30-04-95 se celebrará dicha cacería, y espera tenga la acogida que año tras año viene teniendo gracias a la colaboración de todos

Acude, te esperamos.

Isidro López, EA8BGY



Sonicolor

SEVILLA:

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

Fax: (95) 466 18 84.

HUELVA:

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

Fax: (959) 24 32 77.



NOVEDAD

El más potente software para tu estación de radio
HAM WINDOW

VARIOS

Válvula Eimac 3-500Z

" G.E. 6146 B

" National EL-509

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

" " " 50 W SAV-17=57726

" " " 20 W 1200 MHz

Transistor R.F. MRF477 - MRF 455

MRF 458 - 2SC1946-2SC1947-2SC2630

Cable Cellflex 1/2"

Cable baja pérdida "aircom plus" 50Ω

Mastil Telescópico Reforzado 15 m.

ESPECIALISTAS EN RADIOCOMUNICACIONES:

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

ASAMBLEA DE SOCIOS DE URE



(EA1CNF) El pasado día 22 de enero tuvo lugar en Villagarcía de Arosa (Pontevedra) una Jornada Técnica de Radioafición organizada por la Sección URE Rías Baixas, con un apretado programa de actividades para el centenar largo de asistentes. El día se presentó lluvioso y las actividades comenzaron a las 10.30 con una reunión de los miembros de la Red de Emergencia de Galicia (REGA) pertenecientes a esta Sección, en donde se propuso la realización de los cursos básicos de Protección Civil de un modo inmediato, por lo que con toda probabilidad ya estarán en curso cuando se publiquen estas líneas. La reunión estuvo coordinada por EA1CNF.

A las 11 horas tuvo lugar la Asamblea General de Socios de esta Sección URE Rías Baixas-Pontevedra-Ulla, comenzando con la lectura del acta de la sesión anterior por parte del secretario EA1AGH, exponiendo luego cada vocal de la J.D. las actividades realizadas y los proyectos pensados para el futuro. El vocal de VHF EA1AEG destacó la amplia participación en los concursos de VHF organizados, el Montes de Galicia y el Peregrina. Seguidamente EA1DD, como responsable de HF, relató la actividad de esta Sección



desde la Isla de Ons dentro del concurso IOTA.

El siguiente punto planteaba el cambio de nombre de esta Sección por el de URE Rías Baixas, por ser más corto e igual de identificativo del ámbito de la Sección. Fue aprobado por amplísima mayoría.

El punto más debatido del orden del día fue el relativo al repetidor de fonía R-0, instalado temporalmente en una ubicación provisional diferente a la habitual Monte Candán, debido a graves problemas de mantenimiento y vandalismo, por lo que un sector de la Asamblea pedía su reubicación. A propuesta de Marcelino, EA1CNF, se sugirió su reubicación temporal a pruebas en una nueva zona de reciente electrificación y con nulos problemas de acceso y

mantenimiento, así como con una prometedora (a raíz de pruebas efectuadas) cobertura. Tras un largo debate se llevó a votación y dicha propuesta fue aprobada por la gran mayoría de los socios y con sólo 2 votos en contra.

Con esta votación y el agradecimiento del presidente EA1MC a la presencia de EA1RF y EA1JL, presidentes de URE y de URG respectivamente, se levantó la sesión pasándose a la proyección de un interesantísimo vídeo sobre la expedición a 3Y0PI.

Siguiendo el programa, a las 14 horas tuvo lugar un banquete donde saboreamos un exquisito cocido gallego muy acorde con el día, entregándose a los postres los premios de los concursos de VHF Montes de Galicia y Peregrina a sus ganadores res-

pectivos, EB1ALW y EA1CFC (ahora EA1BX), así como un acuerdo a HB9FAW, Lino, que nos visitaba.

Hacia las 17 horas, y con enorme concurrencia, se proyectó un vídeo con las expediciones organizadas por URE Rías Baixas a las Islas de Ons y Cíes a la vez que en otra sala se celebraba un forum sobre radiopaquete del que se extrajeron importantes conclusiones.

Tras esas dos actividades y como colofón del día tuvo lugar una interesante charla coloquio de la mano de Paco, EA1DD, sobre cómo operar en concursos y elaborar sus listas, pero que a petición de los asistentes los asistentes terminó en una clase práctica sobre antenas dado el gran conocimiento que Paco tiene sobre esa materia.

Como resumen, un magnífico día de radio en el que el micro, manipulador y PC dieron paso al elemento más importante de una estación de radio, el operador que compartió con sus colegas conocimientos y amistad.

Nuestro agradecimiento a las casas comerciales Sinas Radionavegación, JM de Cesantes y NB Radio de Pontevedra por su generosidad y colaboración con URE Rías Baixas.

CACOS

El amigo Luis EA3GDU, "concursero" conocido por muchos y buen amigo de todos, ha recibido la visita de los "cacos", desvalijándole el 99% de la estación; éste es el listado de todo lo que se le han llevado:

Emisora Kenwood TS 440 S	nr.100550
" " TS 790 E	nr.30700088
" " TS 50	nr.50701153
" Yaesu 212 RH	nr. 8M220482
" FT 23	nr. Ignorado
Acoplador Kenwood	nr.9080206
Medidor " Mod.210	
Micro " MC 85	
Walky " TH 215 E	

Todo-Modo Kamtronic	nr.10009200
Fuente Alimentación Daiwa PS 30 XM.	
Medidor " SW 2100	
Filtro Pasabajos LF 30	
Lineal 150 W. 2.2 H	
" 500 W. VHF.	

Esperamos que estéis atentos a la hora de comprar equipos y accesorios de segunda mano, sobre todo que están respaldados por factura, pues podrían provenir de este amigo o de tantos otros en las mismas circunstancias y que tan a menudo nos enteramos en las páginas de nuestra revista.

EA3DGN

HAM-RADIO TUY 1994



EA1CFC, vencedor Angula-Contest VHF

(EA1AEN) Aunque con un poco de retraso, queremos hacer llegar hasta vosotros lo ocurrido en la III Ham Radio Tuy celebrada el pasado mes de junio.

Después de meses de planes, estudios, ímprobos esfuerzos, etc., en el Pabellón Polideportivo de nuestra ciudad, abierta y acogedora, al decir de los visitantes, llena de Historia desde antes de Doña Urraca hasta nuestros días, el sábado día 25, una vez instalados los stands se abren las puertas de esta Feria-exposición donde se han dado cita, como expositores, múltiples casas del ramo electrónico y de las comunicaciones y como protagonistas unas 4.000 personas que representaban multitud de colegas de radio y tal vez futuros colegas que militan en las filas de la CB.

Si bien todo era atractivo, tenemos que destacar los stands dedicados a Radionavegación y las Comunicaciones. Mención aparte merece destacar la parcela dedicada a los equipos y material de ocasión, Dios mío, ¡lo que los radiopitas tenemos en los trasteros!. Se han visto, "Terrecuatro

CX" en 50 k, receptores marinos 100% profesionales en 35 K, material suelto de teletipo, kits a medio montar, amplificadores lineales, manipuladores... ¡una locura! ah, y EA4BQN con sus magníficos AL V-UHF.

Muy importante ha sido la exposición de receptores y transmisores antiguos, que le han puesto los dientes largos a más de un coleccionista... Hi. Aquí queremos agradecer a la inestimable colaboración de Sansón Vaz, de Valença do Minho (Portugal), que nos ha cedido parte de su muy importante colección. Qué maravilla y qué solera; acariciar una de esas joyas de la electrónica, le saca a uno años de encima.

No podemos olvidar lo acontecido en la comida de confraternidad (auténtica). Claro ¿quién no confraterniza después de un buen acopio de vitaminas en la tierra del marisco?. Ciertamente no sería necesario reunir a nadie ante los indudablemente succulentos manjares que se han servido ya que los lazos de unión entre los radioaficionados son patentes,

anterior a participar en el actual a celebrar los días 16 al 23 del próximo mes de abril y claro está a asistir a la próxima Feria, que este año se llamará Feriatrónica-TUY, y a la comida de confraternidad que tendrá como colofón la entrega de premios y trofeos de tan singular concurso.

Entre las actividades de radio hay que destacar la conferencia que impartió EA1JS, sobre la radioafición, presente y futuro, que por su ameno, aunque no menos denso contenido, ha merecido una larga serie de aplausos de la concurrencia.

En la estación de radio, instalada más bien a modo de exhibición, se estaban recibiendo imágenes de los satélites meteorológicos e imágenes en SSTV procedentes de varios países del mundo, que han hecho las delicias de los visitantes, sobre todo de los profanos en la materia.



por mucho que se hable de lo contrario.

Queremos dar las gracias a los colegas de Portugal que eran un porcentaje más que apreciable de los asistentes y decirles que la amistad entre nuestros pueblos ha quedado más que demostrada.

Emplazar a los participantes en el "Angula Contest VHF" del año

Y para finalizar agradecer a las casas expositoras su participación en nuestra Feria esperando contar con su asistencia en la de este año.

Y a los amables lectores invitarles a venir a la muy noble y leal ciudad de Tuy a visitar los próximos días 19, 20 y 21 de mayo la nueva edición de Feriatrónica-Tuy 95.

EA8H (R-4) ISLA DE EL HIERRO

LA URA LOGRA REALIZAR LA VIEJA ASPIRACION DE MONTAR UN REPETIDOR DE VHF EN EL HIERRO

(EA8TH) Desde que estuve, hace algunos años, como vicepresidente en la S.T. Santa Cruz/Laguna, hablábamos de la necesidad de montar un repetidor de VHF en El Hierro, pero realmente nadie emprendió el sinuoso camino en busca de la financiación necesaria para su compra y, lo más costoso y peliagudo, dónde ubicarlo.

Sin embargo, antes como secretario de la URA y hoy presidente del Consejo Provincial de S.C. Tenerife, me empeñé en esta empresa, proponiéndolo en una reunión de Junta Directiva de URA donde obtuve carta blanca para buscar financiación y lugar donde montarlo.

Conseguimos algunas pequeñas subvenciones de ayuntamientos como Tijarafe, Puntagorda, Garafía y también del Cabildo de la isla de La Palma, pero el grueso de la "pasta" vino del sorteo de un T.V., del cual, no sin arduo trabajo, logramos vender todas las papeletas.

El que se haya metido en un berenjenal de éstos sabrá, como yo lo ha sabido, de todos los problemas que te surgen y de los sinsabores que tienes que pasar, no por causa de gente extraña a la URA sino por OM's y YL's, los cuales se creen radioaficionados y para mí sólo son telefonistas. Concretamente, hay un socio antiguo que no paraba de decir que el "repe" era una "m..."; sin embargo, ahora que yo no tengo responsabilidad directa en el R-4, me entero que ofrece dinero para comprar placas solares, si le salen bien unos

chanchullos que tiene pendientes. La realidad es que un gran radiotécnico de Tenerife le dijo que esa determinada marca de repetidor era lo mejor que se podía comprar con dinero y, lógicamente, nuestro amigo se convirtió en coprófago.

Dentro de estos telefonistas están aquellos otros envidiosos que no compraron ni una rifa, ni mostraron nunca interés por el "repe", pero ahora se apresuran a exigir las cuentas sobre todo ¡El código de desconexión!, símbolo del poder, algo así como cuando al paleta le ponen los galones de cabo en la mili y se cree poco más o menos que comandante. También tenemos a aquel otro que no para de decir: "revisen esas cuentas del "repe", búsquenle algún fallo a TH", como queriendo decir que por algún lado tuvo que haber robado. Afortunadamente puedo decir con mucho orgullo que llevo 23 años de socio de URE en los que he desempeñado algunos cargos directivos y jamás se le había ocurrido a nadie dudar de mi honradez con el dinero de todos. Afortunadamente, estos elementos son una minoría y desde aquí quiero agradecer y felicitar a todos aquellos/as que me ayudaron en la venta de las rifas y recalco lo de felicitarles



porque a ellos/as va dedicada esta pequeña gloria de la puesta en servicio de un repetidor tan necesario como éste.

Hemos de agradecer también su inestimable colaboración al Ayuntamiento de La Frontera por la cesión del terreno donde ubicar nuestra caseta y a Medio Ambiente que, consciente de la gran ayuda que, en caso de emergencias, podría prestar el R-4 nos dio el Vº Bº para su construcción.

Mención especial merecen todos aquellos que ayudaron en la venta de rifas, también aquellos colegas herreños que tanto nos ayudaron en el montaje, EA8AMZ, EB8BLP y

EB8CAS; aquellos otros colegas herreños de A.E.A. que ayudaron en la construcción de la caseta; EA8EX en la información sobre el locátor, longitud y latitud de Malpaso; EA8AN (recuperado) como técnico de montaje; Juan Martín (secretario administrativo de URE) por sus gestiones ante Teleco; Tomás Padrón Hernández por permitirnos el montaje provisional en la caseta de su empresa y finalmente, los verdaderos protagonistas, todas aquellas personas anónimas que compraron rifa y sin cuya colaboración esto no hubiera sido posible.

Noticias de las Regiones



ENTREGA DE TROFEOS Y DIPLOMAS DEL CONCURSO GALICIA 94



EC1DBC, Manolo también EA1DBX de la Costa Lucense, recibe el trofeo como campeón EC gallego de manos de EA1CB, Presidente de la U.R.E.L.

(EA1JP) El pasado 15 de octubre, tuvo lugar la entrega de los trofeos y diplomas del Concurso Galicia 94, cuya organización, la Unión de Radioaficionados de Galicia (URG), delegó este año en la Unión de Radioaficionados Españoles de Lugo (UREL).

El acto tuvo lugar en el complejo hostelero La Palloza, local popular y

de todos conocido, por el buen hacer y la atención dispensada a sus clientes, que desde siempre ha mantenido su propietario, Dositeo Capón Vázquez (EA1BWH), el cual no pudo acompañarnos en este evento, debido a una dolencia que impedía que disfrutáramos de su agradable compañía, y al que queremos saludar desde esta página, esperando que ya esté recuperado.

Después de la cena, tuvo lugar el momento de entrega de trofeos y diplomas del Concurso "Galicia 94", realizado por las autoridades asistentes al acontecimiento.

Presidía el acto el diputado provincial Antonio Muiña, en representación de la Diputación Provincial de Lugo, acompañado de la concejala de Servicios Sociales del Ayuntamiento de Lugo, Pilar Osorio, EA1BJP, habitual en las bandas de

HF, aunque últimamente, debido a su labor en el Ayuntamiento de Lugo, su presencia en las mencionadas bandas no es todo lo habitual que deseáramos. También se encontraba Manuel Trabada, concejal de Vías y Obras, y el jefe provincial de Telecomunicaciones Perfecto Meixengo. Se notó la falta de nuestro presidente nacional Gonzalo Belay, EA1RF, y del presidente regional José L. Rodríguez, EA1JL.

En primer lugar, Jesús Méndez, EA1JO, hizo entrega a Pilar Osorio y a Manuel Trabada de una pieza de cerámica de Sargadelos, en agradecimiento por la ayuda prestada a la Unión de Radioaficionados Españoles de Lugo para el logro de nuestra sede social.

A continuación, se procedió a la entrega de los diplomas y trofeos a los ganadores del Concurso Galicia 94.

Finalizó este acto, con unas palabras a la concurrencia del Sr. Muiña, y del Sr. Real, EA1CB, dando las gracias a todos por su asistencia y des-

tacando la agradable impresión que causó en el Sr. Muiña, el ambiente de camaradería existente en este mundo de la radio totalmente desconocido para él.

Por supuesto, desde estas líneas, la Unión de Radioaficionados Españoles de Lugo da las gracias a todos los participantes en esta edición del Concurso "Galicia 94", en especial, a quienes ellos ya saben, sin los cuales, la relevancia que adquirió este acontecimiento y el éxito de participación, superior a todo lo previsto, no hubiera podido ser posible.

Esperamos que, al salir a la luz estas líneas, todos aquellos que no pudieron recoger sus trofeos y diplomas los tengan en su poder.

No nos queremos ir sin antes aprovechar la ocasión, para animar a los próximos colaboradores, con la Unión de Radioaficionados de Galicia, a organizar la edición del Concurso Galicia 95, y sea tan especial como esta última.

SITELEO S.L. (Amateur Boutique Radio)

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

TELEFONO: 361 41 28 (5 líneas)
Fax: 726 37 31 Horarios: 28028 MADRID
Lunes a viernes: 10,00-13,45/16,15-20,30
Sábados: 10,00-14,00



"Sensacional oferta" en antenas de todo tipo (HF, VHF, UHF, 27 Mhz etc), bases, directivas, omnidireccionales, móviles, portátiles, todas las marcas y modelos.

LIGERAS



ANTENAS DE TODO TIPO

MULTIUSO



ROBUSTAS

Y SOBRE TODO... ¡¡¡ ECONOMICAS !!!



- Todo en Radiocomunicaciones profesionales y amateur
- La más amplia exposición de equipos, antenas y accesorios
- Telefonía móvil, portátil y personal
- Financiación inmediata y sin entrada
- Profesionalidad, seriedad y garantía

SERVICIO EXPRESS a cualquier lugar



POTENCIA DE TRANSMISION: Qué es. Qué hace y cómo la usamos.

Por Diehl Martin, N5AQ y David Newkirk, WJ1Z. Publicado en QST, Marzo 1993. Traducción libre para URE de EA4BW.

Seguro que no debemos utilizar más potencia que la necesaria; ¿Pero cuánta es la necesaria?. Todos sabemos que la potencia mínima necesaria reduce las interferencias. ¿Pero en cuánto? Algunas de las respuestas pueden sorprenderle.

Desde el grado de novicio, técnico, hasta llegar al extra, todos los radioaficionados deben acatar la norma dada por FCC: "Una estación de radioaficionado debe utilizar la potencia mínima necesaria para realizar las comunicaciones deseadas".

El artículo le ayudará a entender el porqué de la importancia de usar potencia excesiva o escasa. Una vez que comprenda los efectos de la potencia excesiva, o escasa, se sentirá mejor preparado, para emitir con potencia correcta la mayoría de las veces.

SU TRANSMISOR COMO CONVERSOR DE POTENCIA

Lo mismo que Km por hora, la potencia es un índice. En el caso de Km/h es de velocidad; en su transmisor es la energía radiada, pero en la siguiente forma: su transmisor es un convertidor de potencia. Convierte la energía eléctrica en energía radiada. Cuanta mayor potencia radia su antena, mayor potencia consumida de la red eléctrica se convierte en potencia de radio, por cada segundo de tiempo.

La unidad de energía es el julio, la unidad de potencia es el vatio (W). Un vatio es igual a la intensidad de uso de energía de un julio por segundo.

Cuanto más rápido consume energía su transmisor, mayor debería ser la intensidad de sonido del receptor que le sintonice. De esta forma simplista, podríamos decir que, cuanto más

potencia, señales más fuertes. Y cuanto más lentamente convierta energía eléctrica en energía de radio, más débil será la intensidad en los receptores que le sintonicen. Y con el mismo criterio de antes, menos potencia, señales más débiles.

POTENCIA Y DISTANCIA

La potencia empleada no tiene nada que ver con la distancia a que puede llegar su señal.

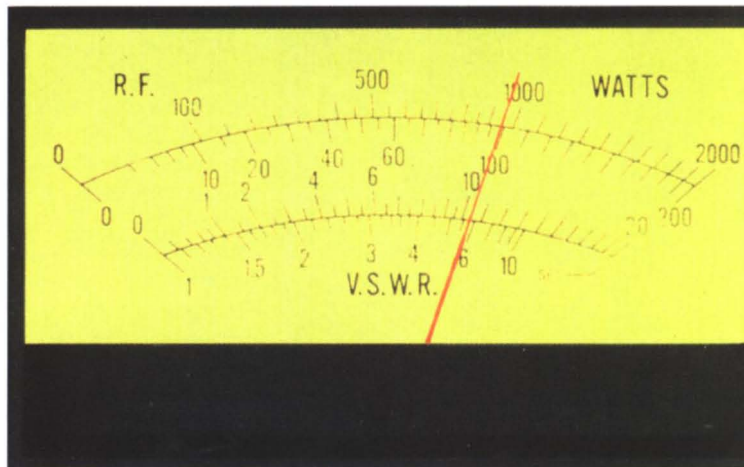
Mientras haga funcionar su transmisor con algo de potencia, mayor de cero, su señal se desplazará hacia cualquier sitio que la propagación lo permita. Su señal será más intensa en algunas direcciones que en otras, y también demasiado débil para ser útil en muchos otros sitios.

El incremento de la potencia no hace llegar más lejos a su señal, sólo la hace más intensa. La cuestión es usar justamente la suficiente potencia para hacer a su señal útilmente copiable en el lugar con el que desea contactar en QSO.

De cuánta potencia necesita para ello, depende más de las condiciones de propagación y de la clase de antena que utiliza. También depende de la clase de señal que desee enviar y la situación en la estación con la que se hace el QSO.

POTENCIA DE TRANSMISIÓN DESDE EL LADO RECEPTOR

Considerado desde el punto de vista de una buena recepción, la regla de la mínima potencia



puede ser algo así:

Use únicamente suficiente potencia de transmisión para hacer útiles sus señales, de forma que se distingan del ruido en el receptor.

Los ruidos pueden tomar muchas formas. Si aumenta el volumen de un receptor con su antena desconectada, sólo oírás silbidos, chasquidos, etc. La señales que entren han de tener intensidad suficiente para ser distinguibles de los citados silbidos y chasquidos, y de no ser así, no podrás comunicar.

Conectando una antena a su receptor puede caer en una "banda ruidosa": estáticos, ruido galáctico y de otras fuentes naturales o artificiales que constituyen el fondo de ruido. Dicho fondo puede superponerse al ruido de fondo interno del propio receptor. Cualquiera que sea más intenso, el de la banda o el interno, la intensidad de las señales deben sobresalir de los citados ruidos, para hacerse legibles o reconocibles y para poderse comunicar.

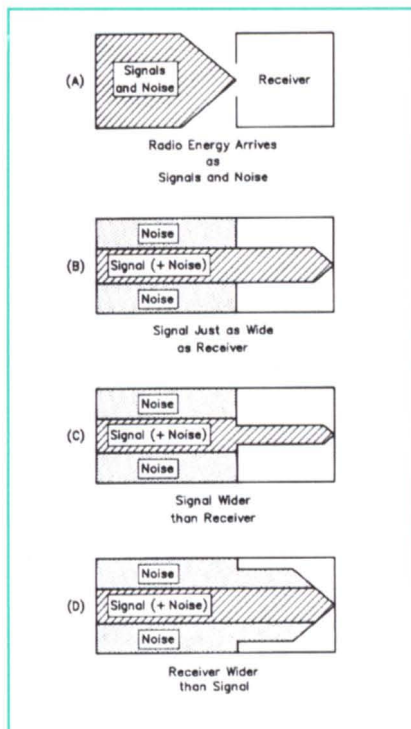
Si lo que entra por la antena es en forma de otras señales de radioaficionados, o de ruidos artificiales hechos por el uso de motores, timbres, interruptores, etc, a las que también denominamos interferencias, éstas en su conjunto forman la mayor parte

de los ruidos. Si la señal entrante de la señal no sobrepasa ese nivel de fondo de los ruidos, no se podrá establecer una comunicación.

La clase de señal que se envía es parte de la ecuación, también. Hay muchos tipos diferentes de emisión: CW, FM, SSB, RTTY y sus muchas variantes, etc. que ocupan diferentes anchos del espectro de radio. Por ejemplo, mucha de la energía en el transmisor de una señal de CW está confinada en una banda muy estrecha de frecuencias, del orden de unos 200 Hz, aproximadamente. Por otro lado, una señal de transmisión en SSB desparrama su energía en una banda con un ancho de 2,5 kHz, o más, también aproximadamente.

Aún estando el receptor sintonizado exactamente a un transmisor, el receptor capta ruido además de la señal transmitida. El truco está en conseguir el máximo de señal y el mínimo de ruido. Para hacer esto, la anchura de banda del receptor, o su selectividad, debería ser ajustada a la anchura de banda del transmisor. Una selectividad demasiado estrecha desperdicia potencia de transmisión, debido a que el receptor no la recibe. Escasa selectividad capta toda la energía posible del transmisor, pero le suma el ruido adicional.

La Fig 1, ilustra dicha idea:



Cada estación receptora en un QSO, trata de ayudar a la estación transmisora administrando bien la energía de señal entrante al hacer óptima su selectividad al máximo de señal y rechazo de ruido. Es tan sencillo como conmutar de "CW ancho" a "CW estrecho", eso entraña una gran diferencia de comunicación.

Los equipos en VHF y UHF FM, generalmente tiene ya óptima selectividad fija que no puede ser ajustada por el operador del receptor. Pero si transmite entre 160 y 10 m su transceptor seguro que le permite algún tipo de selectividad variable a elegir.

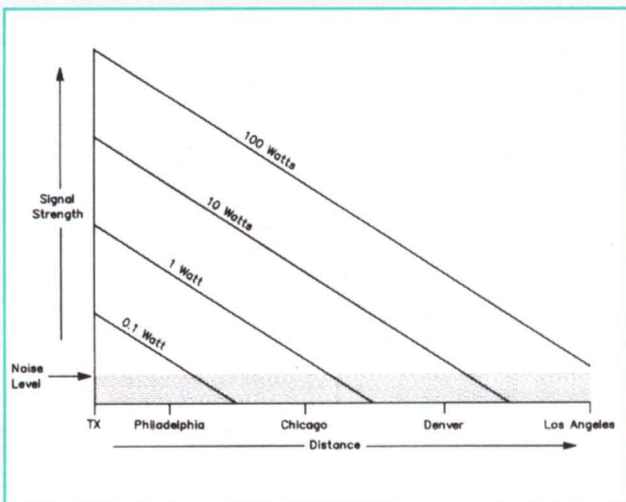
Trate por los medios disponibles de estrechar la selectividad del receptor cuando el ruido y las interferencias se hacen "pesadas".

Pensando en potencia, desde un punto de vista de recepción puede ver porqué el aumentar potencia en transmisión, no es siempre la mejor respuesta para combatir el ruido. Si, por ejemplo, un componente defectuoso pone su receptor silbante en exceso, es mejor solución fijar al mínimo su volumen y aclimatar-se, que aumentar más y más su potencia en cada QSO, y mucho peor es la de pedir al correspondal que aumente su potencia.

Si se decide por usar la mínima potencia necesaria en Tx, no es de la responsabilidad de la estación transmisora del correspondal. Todas las estaciones que usan el espectro de radio deberían trabajar conjuntamente para utilizar el mínimo de potencia necesaria.

PORQUE UNA POTENCIA EXCESIVA ES PEOR QUE DESPERDICIARLA

Es verdad eso, por su potencial interferencia. La Fig A es una de las formas de visualizar como trabaja. Al emitir su transmisor con una potencia excesivamente más alta que la necesaria para un confortable QSO en su zona de contacto, puede producir interferencias en estaciones fuera de dicho objetivo. Si desea comunicar localmente o a un centenar de km, no use la misma potencia que para un DX. Es una pobre práctica de comportamiento.



La potencia excesiva no sólo es excesiva. Puede impedir el éxito de otras comunicaciones remotas a su estación y su objetivo en esa frecuencia. Teóricamente, Vd no les oye y ellos no le oirían si utiliza más potencia que la necesaria.

Si utiliza más potencia de la necesaria, sus señales pueden introducirse innecesariamente en otros receptores de otros radioaficionados, impidiéndoles usar esa misma frecuencia. Cuando esto pasa, su señal deja de ser útil y comienza a ser una interferencia.

NO SE DEJE ENGANCHAR EN UNA CARRERA DE POTENCIA

Entre los tipos peores de interferencias a vencer es la de otra señal en el mismo modo de emisión que la suya. La forma de vencerla es aumentar potencia. Pero debido a que la interferente es también interferida, su operador hará lo mismo que Vd; el resultado es que usan potencias excesivas y ninguno de los dos comunica mejor. La potencia adicional sólo sirve para que le oigan más lejos que la estación que trata de comunicar o alcanzar. Resultado: Un mayor nivel de interferencia en toda la banda.

APUNTANDO CON SU POTENCIA A DONDE DESEA

Las estaciones en un QSO podrían mejorar el uso de sus potencias en transmisión en una manera muy importante: usando antenas direccionales; antenas que dirigen su energía radiada en las direcciones correctas en Tx, y captan mejor las señales de una dirección en Rx. Es algo que hacen los fotógrafos en sus instantáneas con sus lámparas de destello, lo que sería una pobre iluminación sin el reflector tras la lámpara, o una antena en Rx no direccional puede recibir, pero igualmente pobre en cualquier dirección.

Una antena que refuerza las señales transmitidas y las recibidas comparada con otra antena omnidireccional, se dice que tiene una ganancia sobre la segunda. La mayoría de los aficionados usan antenas con ganancia, que son las direccionales. Consiguen ganancias en una o más direcciones redu-

ciendo su rendimiento en otros rumbos. Una antena direccional con ganancia, llamadas también de "haz" (beam en inglés), transmiten más energía radiada a su objetivo en Tx e interceptan más señal de su objetivo en Rx que una antena sin ganancia. En transmisión, quiere decir una mejor relación señal/ruido en el receptor de su objetivo. En recepción, la ganancia de la antena mejora la citada relación señal/ruido al no captar el ruido procedente de otras direcciones.

El reflector del fotógrafo concentra la luz del destello en un haz. La lámpara por sí no lo hace, sólo brilla. Del mismo modo la ganancia de la antena aumenta la eficiencia de su energía radiada sin que tenga que intervenir el control de potencia del transmisor. En recepción, la ganancia de la antena hace que la señal del correspondiente sea más intensa, ya que la antena intercepta más energía de la señal transmitida.

Las antenas con ganancia direccional son por lo tanto herramientas valiosas en hacer uso de la potencia del transmisor y del espacio del espectro. La ganancia de la antena nos ayuda a utilizar menos potencia en Tx a fin de conseguir un nivel aceptable de señal/ruido en los receptores. La directividad de la antena le ayuda a no desparramar su energía radiada en donde no le interesa. Esto permite el uso de la misma frecuencia simultáneamente por estaciones que no estén en la dirección del haz, sin interferencias de Vd o para Vd.

Si las antenas direccionales son tan maravillosas, ¿por qué todos los aficionados no las utilizan al mismo tiempo?

Una de las razones es la de que no son siempre prácticas. Especialmente en las bandas de 160 hasta la de 30 metros.

Son excesivamente grandes. Aún para las bandas en que las antenas direccionales son algo compactas, la instalación de una antena de haz, mástil, rotor, etc

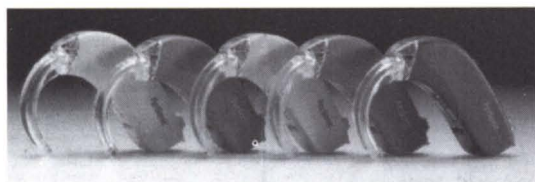
puede costar más de lo previsto.

La direccionalidad de la antena puede trabajar en contra de la clase de comunicación que desea realizar. Puede necesitar una cobertura omnidireccional para comunicaciones locales o regionales (de las dimensiones de toda España), por estar en instalación móvil, o sencillamente para conseguir un rato de charla con el primero que responda al CQ. Cualquiera que sea el tipo de antena que utilice podrá hacer múltiples comunicaciones y estar cumpliendo las normas legales y las recomendaciones de usar la mínima potencia para conseguir las. Pero creemos que es tiempo de hablar de ello.

OBTENIENDO EL MÁXIMO DE LA POTENCIA DE SU TRANSMISOR

Ajuste su transmisor exactamente como dice su manual de instrucciones. Esto es particularmente importante para los modos de SSB y digitales,

SOLUCIONAN PROBLEMAS DE AUDICION



FILTROS DIGITALES JPS

¿TIENE PROBLEMAS DE AUDICION EN HF? ¿APENAS ESCUCHA ALGUNAS SEÑALES DEBIDO AL RUIDO? ¿SE MEZCLAN SEÑALES DE CW, PITIDOS EXTRAÑOS, RUIDOS DE IGNICION...ETC. JUNTO CON LA SEÑAL QUE UD. DESEA RECIBIR?

EXISTEN VARIAS SOLUCIONES, PERO LE RECOMENDAMOS QUE INSTALE **LOS FILTROS DIGITALES JPS.**

JPS ES UNA FIRMA AMERICANA ESPECIALIZADA EN FILTROS DSP APLICADOS A FINES MILITARES, COMERCIALES Y POR SUPUESTO PARA RADIOAFICION.

JPS DISPONE DE VARIOS MODELOS QUE SE ADAPTAN A CADA NECESIDAD CONSIGUIENDO UNOS RESULTADOS OPTIMOS.

LOS FILTROS DSP ELIMINAN TODO TIPO DE RUIDOS (RUIDO BLANCO, ROSA, HETERODINOS, RUIDO DE IGNICION, RUIDO ATMOSFERICO, RUIDOS GENERADOS POR LINEAS ELECTRICAS Y ORDENADORES, ESTATICOS, INTERFERENCIAS DE RTTY...ETC PERMITIENDO LA RECEPCION DE SEÑALES QUE DE OTRA MANERA SERIA DIFICIL CONSEGUIR Y REDUCIENDO ENORMEMENTE LA FATIGA.

LOS FILTROS UTILIZAN CONVERTIDORES AD/DA DE TEXAS, DE 14 BITS FUNCIONANDO A 20 ó 40 MHZ. TENIENDO UN TIEMPO DE RESPUESTA ENTRE 3-6MILISEGUNDOS.

TODO EL MUNDO ESTA DE ACUERDO **¡PRUEBELO Y SE SORPRENDERÁ!**

"UNA CARACTERISTICA IMPRESIONANTE DEL NRF-7 ES SU HABILIDAD PARA MANEJAR MULTIPLES SEÑALES HETERODINAS AUTOMATICAMENTE"
N4PL,CQ (E.E.U.U) Julio-9A

"EL NIR-10 ES SUMAMENTE VERSATIL Y RINDE UN AUDIO QUE EL RADIOAFICIONADO JAMAS PUDO ESPERAR DE UN ACCESORIO EXTERNO"
N2M2L Radio Micro Mayo-Junio-94

"PARA CONCURSOS SERIOS Y DX YO ENCUENTRO EL FILTRO PASABANDA NRF-7 DE LO MAS UTIL"
QST (NJ2L) Febrero-94

"MUCHAS ESTACIONES ERAN COPIABLES EN PRESENCIA DE PORTADORAS LAS CUALES DE OTRA MANERA ESTARIAN ENMASCARADAS"
NCJ (K3RV)

"SI ESTA BUSCANDO LAS VENTAJAS DE UN PROCESADOR DE AUDIO DSP A UN PRECIO RAZONABLE Y VIRTUALMENTE "COLOCAR Y OLVIDARSE", EL NTR-1 ES PERFECTO" (Nas Wa Journal) N4LUS Mayo-94

EUROMA
TELECOM S.L.

INFANTA MERCEDES, 83 / TELS. 91/571 13 04 - 571 15 19 - FAX 91/ 571 19 11 / 28020 MADRID

¿MÍNIMO, MÁXIMO, O QUE?

La máxima potencia absoluta de salida permitida a los radioaficionados es de 1500 W (en USA), de envolvente o portadora o vatios pico, en la mayoría de las bandas. Dependiendo de la clase de licencia obtenida, banda de funcionamiento y del tipo de señal que transmita, su máximo legal autorizado puede ser por ejemplo, tan poco como 200, 25, ó 5 W. La emisión con su máxima potencia legal puede tener justificación en casos de comunicaciones de emergencia, concursos y situaciones de DX, o también en VHF con meteoritos, rebote lunar, por ejemplo.

¿Así, cuánta potencia necesita para hablar desde el punto A al punto B?

Sencillamente, no es posible decir que una potencia de 100 vatios de salida, por ejemplo, es siempre bastante, insuficiente o demasiada. La intensidad de la señal se desvanece y cambia con el tiempo. El cambio de la propagación puede hacer que la potencia mínima necesaria varíe en un factor de más de 1000 a 1, en materia de minutos. Puede efectivamente comunicar a distancias de 3.500 km con una potencia de 1 vatio y no poder comunicar al mismo sitio una hora más tarde ni con 1500 W. Especialmente en las bandas de radioaficionados de ondas cortas, la cantidad exacta de potencia necesaria puede variar continuamente. - N5AQ.

AMTOR y derivados, en el que un mal ajuste de los niveles de audio pueden convertir a su señal en fuerte e incopiable.

Localice su control de potencia.

Muchos transceptores modernos pueden ajustarse convenientemente a más de un nivel de potencia. Algunos equipos manuales en VHF y UHF disponen de un conmutador de alta/baja potencia (high/low), que le permite elegir entre dos valores fijos de potencia, por ejemplo, 2 W y 10 milivatios. Muchos transceptores de onda corta pueden ser ajustados continuamente, entre su potencia máxima de salida y cualquier valor inferior, por ejemplo, entre 100 W y 10 o menos vatios. Uno o más mandos de control denominados: power output, carrier o drive, (potencia de salida, portadora o excitación respectivamente) realizan dicha función. Con SSB hay transmisores que no permiten la reducción de potencia directamente; entonces puede reducirla mediante el giro hacia izquierda del mando de

control de micrófono. Si dispone de un amplificador externo, éste sería un buen momento de utilizar el conmutador OFF o la posición de espera, o standby, en inglés. Experimente con el procesador de palabra, si su transceptor lo permite. Ajústelo cuidadosamente. El procesador de palabra puede ayudarle al hacer que su voz corte el ruido de fondo, mejor que aumentando su voz normal con más potencia sin procesador. El cuidadoso ajuste del procesador de palabra puede hacer que su voz suene como si estuviese gritando desde la cabina de un reactor a través de una tubería del baño. No considere sus ajustes listos inicialmente, antes de haberlos oído personalmente y confirmados mediante control de varios corresponsales.

Utilice la banda apropiada a la distancia correspondiente. Oiga si hay propagación de estaciones de la misma región a la que busca, antes de transmitir. Explore en VHF o UHF y también en las horas diurnas en la banda de 160 ó 80 m; son las más indi-

DEMASIADA POTENCIA, DEMASIADA LUZ

Esta página trata de comunicarle sólo a Vd el sensible significado de los símbolos que conlleva, por su disposición de tinta y papel. Vd no puede determinar cómo está impresa, a menos que sus ojos le digan dónde termina el blanco del papel y empieza la tinta. La tinta debe ser lo suficientemente oscura y el papel lo bastante claro. El papel no emite luz por sí mismo, así que necesita de una fuente de luz para iluminarla. Si la luz no es bastante brillante, es como si sus ojos no puedan percibir el contraste suficiente entre tinta y papel para entender lo que esta página impresa le quiere decir.

Con esfuerzo, podría leerla, aun cuando hubiese poca o mucha luz para hacerlo confortablemente. Cuando hay poca luz, hay poco contraste, puede luchar contra ello con una mayor concentración o explorando repetidamente las líneas hasta estar seguro de lo que está leyendo. Si hubiese demasiada luz, puede reducir el contraste entornando los párpados o usando gafas de sol. Pero si ilumina esta página hasta un punto en que sea muy molesto, no podrá llegar a leerla.

La recepción de señales de radio es muy parecida a lo de la prueba de lectura. La señal que desea copiar es la tinta. El ruido, silbidos, estáticos y las interferencias es el papel. A menos que la señal sea lo suficientemente intensa, para contrastar con el ruido, sus oídos no podrán distinguir o leer las señales.

Lo mismo que le cuesta mucho esfuerzo leer una página muy pobremente iluminada, bajo condiciones ruidosas en radio, también difícilmente podrá concentrarse y tendrá que enviar al corresponsal mensajes de repetición hasta que copie el texto de su mensaje. (Algunas formas de comunicación, como AMTOR, hacen exacta y automáticamente eso). Al igual que enciende su lámpara para mejorar el contraste sobre el papel, Vd puede solicitar del corresponsal que aumente la potencia de transmisión, para que la señal sobresalga más sobre el ruido de fondo. Lo mismo que con la lámpara, si la luz es demasiado brillante, el aumentar la potencia TX más allá de cierto punto no mejora la copia. Vd no puede mejorar una copia mas allá de un 100%.

Esta es la razón de que no todo se reduce "usar el mínimo de potencia necesaria, para conseguir la comunicación deseada, o QSO" sólo es necesario usar potencia suficiente en el transmisor a fin de obtener el contraste suficiente entre señal y ruido. La luz para la lectura, que le estorba y que trata de anular ese exceso cerrando párpados o mediante gafa solar, es luz malgastada. La potencia de Tx, que eleva el nivel de su señal más de lo necesario para sobresalir del ruido para lograr una copia del 100%, es una potencia no sólo mal gastada sino perjudicial para terceros. - WJ1Z

cadadas para la comunicación local. Para contactos a mayor distancia que la local, las bandas en HF son las más apropiadas probablemente.

El uso de esas bandas es cuestión de experiencia sobre la

propagación a esas horas del día. Si escucha estaciones en DX, evite hacer comunicaciones locales en esa banda abierta al DX, produciría interferencias e impediría el uso de las frecuencias. No mantenga activado un

repetidor cuando pueda hacer esa comunicación en forma directa o simplex. Los repetidores son un gran sitio para iniciar contacto. Una vez establecido el contacto no lo mantengan desplazándose a simplex si es posible.

Pregúntele al corresponsal como le recibe. Los radioaficionados dan tradicionalmente informes numéricos, que sólo le dice la parte útil sobre lo "copiable" de sus señales. Si tiene dudas, solicítale un informe verbal detallado sobre sus deseos de determinadas características de la emisión, distintos a los de interferencias y niveles de ruido. A medida que se hace entender fácilmente, puede ir reduciendo su potencia Tx.

Elija un modo en el que pueda hacer el mejor uso de la potencia empleada. Esta sugerencia es tan útil porque muchos de nosotros preferimos modos que usamos a trancas y barracas, o hasta que el concurso termina o rompemos la pila de concurrentes en un DX. Pero nos olvidamos de que nuestra finalidad como radioaficionados es la de realizar contactos y algunos modos pueden resultar mejores que otros, especialmente cuando sólo se dispone de una modesta antena. Vatio por vatio, generalmente los modos AMTOR, CW y el radio paquete son más seguros que el SSB y éste mejor que el AM.

El RTTY y los modos digitales, como AMTOR, ASCII y el radio paquete, muestra relaciones similares entre la anchura de banda y la potencia requerida para que la información sea correctamente recibida.

Esto es por lo que, a veces, se pasa la información en RTTY a 45,45 baudios, unas 60 palabras por minuto y no pasa a 75, ni en ASCII a 110 baudios. La Fig 1 le puede ayudar a entender la razón de ello. Cuanto más rápido envía la información, más ancha es la banda de paso y el espacio utilizado en el espectro. La estación receptora debe entonces ensanchar su selectividad, para una mejor recepción de su

USANDO MAL LA POTENCIA

En un QSO, el corresponsal y Vd hacen mucho más que controlar cuántos vatios emplean en la comunicación. También Vd trata de superar las cambiantes condiciones modificando la forma de emplear su potencia en radio. Escuchando durante las pausas de su propia transmisión puede dejar de emitir, cuando detecta interferencias, o cuando escucha al corresponsal pedirle que espere, hasta que la interferencia se haya acabado. Si no ha podido copiar el nombre del corresponsal, puede solicitar una repetición tantas veces como sea necesarias. Puede hablar más rápido o más lento, cambiar la velocidad de su mensaje, o el espaciado de sus palabras o letras. Puede cambiar el modo, o la frecuencia, o conmutar a otra antena. También puede ajustar la potencia de su transmisión.

Todas estas acciones posibles son consecuencia de una primera percepción: Que la información ha sido mal recibida o perdida. Todas esas acciones se realizan por una principal decisión: La de si la información recibida incorrectamente recibida o perdida debe ser o no recuperada. Durante muchos años los radioaficionados manejaban todos los aspectos de esta situación. Percibíamos cuando la información estaba perdida, decidíamos cómo recuperarla y hacíamos lo necesario para conseguirlo. Desde los años 80, los radioaficionados han añadido mecanización a este proceso al utilizar el sistema AMTOR y el radiopaquete, modos que incorporan la detección de errores automática o de su corrección. Dichos modos mejoran principalmente la exactitud al enviar la información por duplicado. Sus protocolos de reducción de errores no incluyen el control automático de la potencia de transmisión.

Ahora, en 1993, la potencia "inteligente" (transmisor de potencia automática y adaptablemente ajustada a la óptima necesaria, para una sólida comunicación) es ya posible y está progresando entre los radioaficionados. Cuando lea esto, los que usen el modo CLOVER lo estarán utilizando, como uno de los medios de maximizar la salida. Si utiliza en sus comunicaciones el modo AMTOR puede prepararse para un control automático de potencia sin tener que involucrarse con CLOVER.

Transmitiendo con el mínimo de potencia necesaria no es lo mismo que hacerlo con la potencia correcta. Es también usar además la potencia correcta.

La norma del control automático de potencia nos ayuda aún mejor a conseguir ese objetivo.

WJ1Z.

señal, con lo que deja pasar más ruido.

En esa forma no debería usar mucha potencia para obtener una recepción de éxito con velocidades menores.

Experimente con la reducción de la potencia de su transmisor. Si su señal está bien por encima del nivel de ruido de fondo, la reducción a la mitad de la potencia de Tx no debería ser apreciado por el corresponsal. La reducción a una cuarta parte de su nivel original sólo se apreciaría en un punto en la escala S en el transceptor del corresponsal. Probablemente se encuentre con que sus resultados difieren muy poco funcionando a 100 W y a 25 W de salida. (N.T. He conseguido mantener con-

tactos con estaciones CE y VE del Pacífico con potencias de menos de 10 W en AMTOR). Si su equipo tiene el citado conmutador de potencia ALTA/BAJA, o HIGH/LOW póngale en posición baja. Todavía puede abrir el repetidor y encontrarlo tranquilo. Si el corresponsal tiene dificultades para oírle, siempre podrá conmutar a ALTA

Mejore su antena. Lo dijimos anteriormente: usando una antena direccional puede comunicar con todo el mundo. A la duda de ¿qué antena debería probar?, debe tener su propio criterio, ya que sus deseos y posibilidades sólo el propio interesado lo conoce, pero hay demasiados libros que le pueden aclarar y enseñar y la

A.R.R.L. tiene listas de ellos, algunos están traducidos al español.

UTILICE SUS CONOCIMIENTOS EN EL AIRE

En este artículo hemos considerado la apropiada potencia en Tx, para conseguir una señal útil en el receptor de su corresponsal. Precisamente esa es la finalidad de la regla de FCC, de la mínima potencia. Este artículo presenta potencias básicas remitidas por el transmisor y le ayudan en los primeros pasos para obtener su cumplimiento. La línea final es "NO DEJE QUE EL CONTROL DE RF SEA UN DESCONOCIDO PARA VD".

SALUD, PAZ, AMISTAD de DIEGO EA4BW

UNA G5RV PARA MUCHOS AÑOS

Como suelo decir muchas veces, ahora no voy a descubrir la pólvora, ya que se inventó hace muchísimos años, este es el caso de la popular antena G5RV.

El que más o el que menos tiene las medidas para poder construirlo, tanto la versión larga como la corta, sabiendo que la corta cubre solamente las bandas de 10-15 y 20 metros, y la larga, aparte de las bandas ya mencionadas, las de 40 y 80.

Todos los artículos que hasta mí han llegado, amén de las medidas, los materiales, los coaxiales, el paralelo de bajada, referencias a la ROE en las distintas bandas etc., siempre existe la problemática de la duración de la antena.

Y bien digo la duración porque en todas se dice que tiene una vida de un año o un poco más, según en qué punto geográfico se coloque. ¿Y sabéis por qué está tan limitada? Bien claro está para aquellos que cacharrean a diario con antenas.

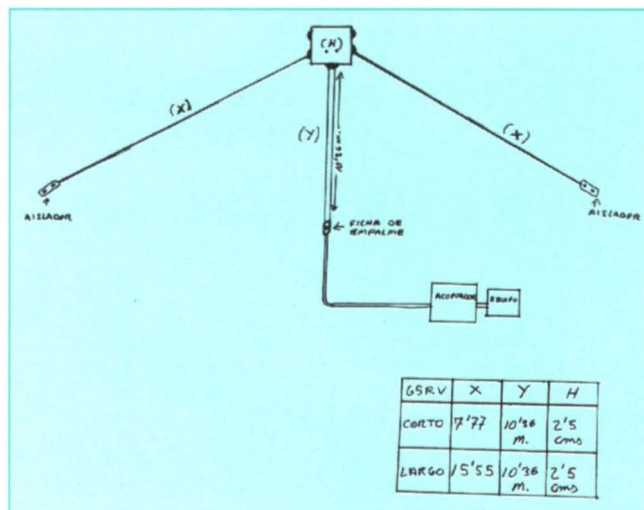
El problema radica en la bajada de línea paralela de 300 Ω , y en el punto de conexión entre el

paralelo y los brazos del dipolo.

De todos es sabido que la línea paralela (el cable de TV antiguo, el de toda la vida), con el sol, el frío y el agua, se resquebraja y se parte. Bien pues hay un cable paralelo que también tiene 300 Ω de impedancia y es muy parecido al actual, con la diferencia de que el antiguo es ovalado y el dielectro o aislante es de una especie de goma espuma, donde se aprecian perfectamente los conductores de cobre, los cuales son muy finos y hay que tener mucho cuidado a la hora de soldarlos ya que pueden partirse.

Yo os aconsejo este último antes que el paralelo de plástico transparente (el de toda la vida), ya que conserva la misma impedancia y materialmente es más fuerte y duradero.

Bien, pues para que dure muchos años, el paralelo desde la conexión de los brazos hasta el empalme con el coaxial de 50 Ω , tiene que ir metido en un tubo de plástico corrugado o aceflex, el que utilizan los electricistas en las



instalaciones interiores de las viviendas, pero ¡jojo! que sea el aceflex antihumedad, ya que éste es muy difícil que se parta o se resquebraje.

Una vez que sabemos cómo se "viste el bajante para que no se constipe", voy a comentar cómo y dónde se ubican los empalmes entre los brazos y el paralelo de bajada.

Primero nos tenemos que hacer de una caja de superficie (conexión) que son muy fuertes y ante la intemperie van muy bien, o también vale la caja-mezclador de las antenas de TV; le sacáis la placa (circuito impreso) y a trabajar...

En la caja de superficie se hacen tres agujeros, dos finos para la entrada de los brazos y otro para el aceflex que alberga el paralelo. Hacedlo más fino que su diámetro y metedlo a presión; jamás entrará agua.

En el interior de la caja, al fondo colocaremos un trozo de baquelita de tal forma que quede presionado o de lo contrario lo pegamos o lo sujetamos con un par de tornillos pasantes.

Antes de colocar la baquelita debéis de ponerles las abrazaderas o collarines UNEX para agarrar la caja de superficie al mástil.

En la baquelita van los torni-

llos que sujetan los brazos del dipolo. Nos aseguramos de que las soldaduras sean fuertes, ya que los 15'55 de la medida por brazo mandan mucho peso. Si queréis, ponede un freno o tope en el interior de la caja para que no sufra las soldaduras.

¡Ojo! con la conexión del cable paralelo a los tornillos de los brazos del dipolo: sujetad bien el cable de bajada a la baquelita con dos tornillos pequeños tipo rosca-chapa.

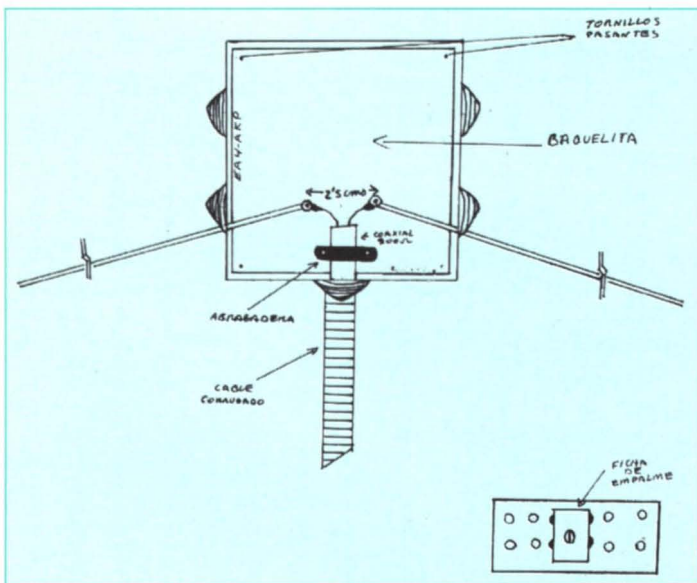
Hecho esto en la caja, la cerramos con su tapadera que cierra herméticamente y queda completamente aislada del agua.

Una vez hecho lo más entretenido, cortáis un trozo de baquelita del tamaño de una ficha de dominó, que nos servirá de superficie para el empalme entre el paralelo y el coaxial de 50 Ω ; ésta llevará cuatro taladros por cada lado con una ficha de empalme en el centro.

Restañad las puntas que van a la ficha y amarrad los cables (coaxial-paralelo) con collarines de los más pequeños. Una vez hecho todo esto, poned silicona en el empalme y enrollar bien con cinta aislante.

Haced el dipolo con estos materiales y tendréis antena para muchos años.

EA4AKP, Pedro Garrido Silva
P.O.Box 481, 06800 MERIDA



Rincón Telegráfico



RANKING CNCW 10 ULTIMOS AÑOS

Nº	Indicat.	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	Total	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	Total
1	EA4KA	29	35	36	42	44	44	49	49	0	48	376	61	EA5GJI	0	0	0	0	0	25	0	0	14	31	70																						
2	EA3CUU	30	38	46	0	45	45	46	44	44	37	375	62	EA3CVV	0	0	0	0	0	0	0	21	26	19	66																						
3	EA7OH	0	35	47	48	7	46	44	38	43	47	355	63	EA5CLO	26	7	21	1	10	0	0	0	0	0	65																						
4	EA1CA	39	39	0	37	35	0	0	37	37	40	264	64	EA1FAI	0	0	0	0	0	0	13	19	33	0	65																						
5	EA5AR	31	36	18	24	0	41	34	24	30	26	264	65	EA2PI	0	0	0	0	0	0	25	13	25	0	63																						
6	EA7KU	0	25	34	26	39	33	41	0	39	0	237	66	EA3BHA	36	15	0	4	0	0	0	0	0	0	55																						
7	EA1ADU	34	28	27	22	33	26	28	0	9	8	215	67	EA5GIO	0	0	0	0	24	0	31	0	0	0	55																						
8	EA5CZ	0	0	0	0	1	34	42	41	45	49	212	68	EA5OM	0	12	42	0	0	0	0	0	0	0	54																						
9	EA1CVZ	0	0	29	21	25	0	27	33	35	36	206	69	EA5FJL	0	0	0	11	22	21	0	0	0	0	54																						
10	EA7QD	0	21	33	28	37	42	0	0	18	27	206	70	EA7HAB	0	0	0	0	0	0	16	18	0	16	50																						
11	EA5BM	47	48	50	0	50	0	10	0	0	0	205	71	EA5BRA	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	50																						
12	EA4JUL	0	0	0	34	40	36	0	31	28	30	199	72	EA7TL	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	49																						
13	EA8IR	42	24	0	41	45	43	0	0	0	0	195	73	EA5FJD	0	0	0	20	12	16	0	0	0	0	48																						
14	EA7AZA	43	0	26	0	0	28	36	35	0	25	193	74	EA1AUI	32	0	16	0	0	0	0	0	0	0	48																						
15	EA8RL	50	45	48	45	0	0	0	0	0	0	188	75	EA5WU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46																					
16	EA4EGZ	0	0	0	33	36	47	22	46	0	0	184	76	EA3EGV	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46																						
17	EA4LY	0	0	0	0	0	35	50	47	48	0	180	77	EA9TY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46																						
18	EA1MV	0	32	23	31	0	0	0	45	0	44	175	78	EA2CLL	0	0	0	0	0	0	0	0	22	23	45																						
19	EA7JA	40	30	31	0	0	31	0	34	0	9	175	79	EA7OI	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45																						
20	EA5CF	42	44	44	40	0	0	0	0	0	0	170	80	EA3FHN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45																						
21	EA7KN	0	0	0	0	0	38	0	42	38	42	160	81	EA7TH	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	45																						
22	EA8BIE	0	0	0	25	23	33	0	16	24	35	156	82	EA9UK	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	43																						
23	EA3DWX	28	0	0	0	5	18	23	40	41	0	155	83	EA1EWG	0	0	0	0	0	0	0	0	11	32	43																						
24	EA7CIW	0	0	0	19	30	33	29	21	22	154	154	84	EA8ABG	0	0	28	14	0	0	0	0	0	0	42																						
25	EA5YU	0	0	0	38	48	39	24	0	0	0	149	85	EA1FF	23	19	0	0	0	0	0	0	0	0	42																						
26	EA3KU	0	0	0	0	49	50	0	0	50	0	149	86	EA5DYP	11	0	30	0	0	0	0	0	0	0	41																						
27	EA4CW	0	0	0	16	38	48	45	0	0	0	147	87	EA1FDO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	41																						
28	EA7CEZ	15	41	0	0	0	0	0	0	40	50	146	88	EA1CHN	19	22	0	0	0	0	0	0	0	0	41																						
29	EA2BOG	37	0	17	27	29	27	0	0	0	0	137	89	EA1IY	0	28	12	0	0	0	0	0	0	0	40																						
30	EA1CIG	17	8	10	35	42	0	0	0	13	10	135	90	EA6ZY	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	39																						
31	EA7FTS	18	26	32	30	28	0	0	0	0	0	134	91	EA7CWU	16	0	0	0	13	9	0	0	0	0	38																						
32	EA1EK	0	0	0	0	0	24	39	0	34	28	125	92	EA7GQA	0	0	0	0	0	0	26	0	0	12	38																						
33	EA7IL	0	0	0	0	0	0	0	26	42	43	111	93	EA6VQ	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	38																						
34	EA5KW	0	0	0	0	0	0	20	30	23	34	107	94	EA2ASE	0	0	0	0	20	17	0	0	0	0	37																						
35	EA6CL	35	39	13	12	0	0	7	0	0	0	106	95	EA5AIO	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	37																						
36	EA3GBA	0	0	0	0	0	14	28	32	31	0	105	96	EA4DAE	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	37																						
37	EA1CPS	49	49	0	0	0	0	0	0	0	0	98	97	EA1ABZ	0	0	0	0	0	0	0	0	19	17	36																						
38	EA5TX	0	0	0	0	0	0	0	48	47	0	95	98	EA5BXI	0	0	0	29	0	0	0	0	7	0	36																						
39	EA7TG	0	0	0	0	0	40	38	0	16	0	94	99	EA3ALV	0	0	0	0	6	0	0	0	0	29	35																						
40	EA5VN	0	17	15	0	9	0	17	20	0	11	89	100	EA7BUU	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33																						
41	EA5CKP	0	18	14	0	14	0	19	9	15	0	89	101	EA7EI 2	24	7	0	0	0	0	0	0	0	0	33																						
42	EA1AU	0	0	0	41	47	0	0	0	0	0	88	102	EA1EZZ	0	0	0	0	0	0	8	25	0	0	33																						
43	EA3AKY	48	0	0	0	0	0	0	0	0	39	87	103	EA7GVR	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	32																						
44	EA1BCH	0	13	39	32	0	0	0	0	0	0	84	104	EA3DLR	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31																						
45	EA1JO	0	0	0	0	0	0	29	23	32	0	84	105	EA4DJI	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	30																						
46	EA4BWN	44	0	40	0	0	0	0	0	0	0	84	106	EA8FO	0	0	0	0	0	23	0	0	6	0	29																						
47	EA1EF	27	11	0	3	18	22	2	0	0	0	83	107	EA5TO	0	0	15	0	13	0	0	0	0	0	28																						
48	EA8BEX	41	0	0	23	16	0	0	0	0	0	80	108	EA9FT	7	0	0	0	0	19	0	0	0	0	26																						
49	EA1EMI	0	0	0	17	34	29	0	0	0	0	80	109	EA5FLP	0	3	6	5	0	12	0	0	0	0	26																						
50	EA7DHO	0	0	0	0	21	37	0	0	0	21	79	110	EA5SM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24																						
51	EA2BUN	0	0	35	44	0	0	0	0	0	0	79	111	EA2IF	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24																						
52	EA4EIR	0	0	0	0	0	0	11	14	20	33	78	112	EA5YN	0	14	10	0	0	0	0	0	0	0	24																						
53	EA6KZ	0	0	41	36	0	0	0	0	0	0	77	113	EA7AIN	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	23																						
54	EA5FX	0	37	0	39	0	0	0	0	0	0	76	114	EA1DOC	13	6	4	0	0	0	0	0	0	0	23																						
55	EA4AWY	25	16	20	0	15	0	0	0	0	0	76	115	EA40A	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22																						
56	EA1FD	0	0	0	0	0	0	0	0	36	38	74	116	EA3DVL	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	22																						
57	EA7PPG	38	34	0	0	0	0	0	0	0	0	72	117	EA5AI	0	0	0	0	17	4	0	0	0	0	21																						
58	EA4EBL	0	0	5	19	26	0	0	22	0	0	72	118	EA7DRK	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	21																						
59	EA4EIS	0	0	0	0	0	0	18	27	27	0	72	119	EA7BAW	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21																						
60	EA1EVM	0	0	0	0	0	0	35	36	0	0	71	120	EA1DD	0	0	0	0	0	0	11	8	1	20	20																						
													121	EA1DOD	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20																						

Rincón Telegráfico

122	EA1CNV	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	159	EA3ECU	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8
123	EA5FID	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	160	EA1EGZ	0	0	0	0	8	0	0	0	0	8
124	EA2AEK	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	161	EA7GXS	0	0	0	0	0	0	8	0	0	8
125	EA3JJ	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	162	EA8AKH	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8
126	EA4DWJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	163	EA3AEI	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
127	EA3GHB	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	164	EA1EVW	0	0	0	0	0	6	0	1	0	7
128	G4NBN	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	165	EA5FFQ	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7
129	EA1BSU	0	0	0	0	0	0	12	3	2	17	166	EA1ASG	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7
130	EA2ID	0	0	2	0	0	0	15	0	0	17	167	EA7FYZ	0	0	0	7	0	0	0	0	0	7
131	EA3BPQ	0	0	0	0	0	0	5	12	0	17	168	EA5RQ	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
132	EA4CKN	0	0	11	0	0	1	0	4	0	16	169	EA8BPO	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
133	EA1EYL	0	0	0	0	0	0	15	0	0	15	170	EA7AVG	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
134	EA5BWR	0	0	0	0	15	0	0	0	0	15	171	EA5EVT	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5
135	EA2CNT	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	172	EA5FV	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
136	EA4MS	9	4	1	0	0	0	0	0	0	14	173	EA8BWP	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5
137	EA1EWF	0	0	0	0	0	0	14	0	0	14	174	EA5GHC	0	0	0	0	3	2	0	0	0	5
138	EA7EVD	14	0	0	0	0	0	0	0	0	14	175	EA5DWS	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
139	EA2COK	0	0	0	0	0	0	4	10	0	14	176	EA4EIT	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
140	CT1YH	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	177	EA5DKT	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
141	EA8BWN	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13	178	EA5WM	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4
142	EA3FPG	0	0	0	0	8	5	0	0	0	13	179	EA7BT	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
143	EA8ACL	0	0	0	13	0	0	0	0	0	13	180	EA3FBO	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
144	EA5GCT	0	0	0	0	0	6	7	0	0	13	181	EA4BPJ	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
145	EA5GIE	0	0	0	0	0	12	0	0	0	12	182	EA4BWR	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3
146	EA7DRV	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	183	EA7GQZ	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
147	EA1ARB	0	0	0	0	11	0	0	0	0	11	184	EA3BOW	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
148	EA2BNU	0	0	0	0	0	6	5	0	0	11	185	EA7BY	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
149	EA5AZ	0	0	0	0	11	0	0	0	0	11	186	EA1ERJ	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2
150	EA5GAY	0	0	9	0	2	0	0	0	0	11	187	EA4BIN	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
151	EA5GFA	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10	188	EA2DY	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
152	EA5ESY	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	189	EA1DRI	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
153	EA5RKV	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10	190	EA1CZW	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
154	EA2BEJ	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10												
155	EA7FHL	0	2	0	8	0	0	0	0	0	10												
156	EA1NZ	0	0	0	9	0	0	0	0	0	9												
157	EA7FFA	0	9	0	0	0	0	0	0	0	9												
158	EA4RJ	0	0	0	0	0	9	0	0	0	9												

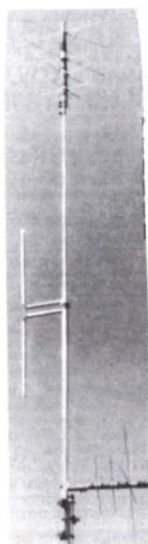
Recordad que sólo puntúan los 50 primeros de la clasificación monooperador-multibanda de cada año.

EA5AR

HZ RADIOAFICION

COMET

MFJ



MFJ-1796

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

DIAMOND
ANTENNA



cushcraft
CORPORATION

KENWOOD

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



MC-60A

SP-31



TH-79E

TIMEWAVE



Filtro -DSP-9

TIMEWAVE



Filtro -DSP-9+

TIMEWAVE



Filtro -DSP-59+



TS-850S

PS-52

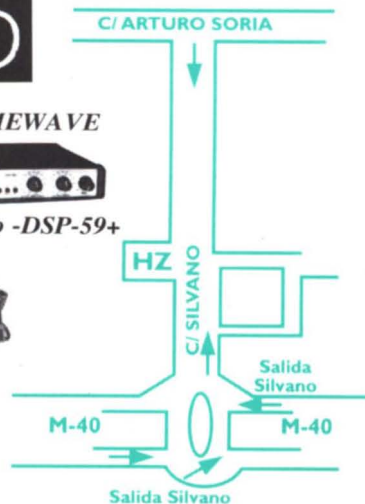


TS-50S
NEW! The World's
Smallest HF Transceiver



TM-742A
New High Power.

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



Descuentos interesantes •
Abrimos los sábados •
ENVIOS A TODA ESPAÑA

COMENTARIOS AL CNCW-94 y III

EA5CLO.- Hasta el próximo año, saludos cordiales y gracias por todo.

EA7CWV.- Mala propagación en bandas cortas y escasa participación de estaciones CT y nula C31.

EA4ENP.- Es mi segundo CNCW y estoy satisfecho pues he doblado la puntuación del año pasado, espero hacer lo mismo el próximo año. En general he notado bastante participación, aunque en 15 y 20 metros escuché a pocas estaciones. ¿Propagación? No lo sé, ya lo dirán las listas del resultado. Gracias a todos por hacer que el esfuerzo de la organización del concurso no sea en balde y que cada año sigamos aumentando en calidad y cantidad de participación. Hasta el CNCW95 y por favor, mandar las QSL. 73 y buena caza a todos.

G4NBN.- Gracias un año más por organizar este buen concurso. 40 metros aparte, fue un fin de semana de mala propagación. Normalmente tengo muy buena propagación con España en 20 metros y 15 metros, pero este año conseguí poco más de la mitad de los contactos habituales en estas bandas. No oí ninguna estación de Portugal. Me pareció que la participación fue mayor que la del año pasado. Todavía hay estaciones que se niegan a intercambiar conmigo a pesar de que lo has dicho en la revista URE. Cada año me divierto muchísimo aunque hacia el final del concurso me afecta bastante el cansancio. Un abrazo y hasta el año que viene.

EA3FPG/SWL.- Sólo pude salir durante muy poco tiempo, muy poco, pues trabajo los fines de semana en un camping y mientras los campistas estaban tranquilos pude escuchar otro poco y aquí te mando las listas a ver si al menos llego a hacer algunos puntos como escucha. De todas maneras es más complicada la escucha que participar directamente pues se oye de todo: el que llama a uno y le contesta otro diferente, los que repiten el contacto, los que se meten encima sin escuchar antes si la fre-

cuencia esta ocupada; total, es casi más divertido. Por el momento eso es todo. Con este año ya son seis los que llevo participando y los que participaré. Amén. Saludos cordiales y hasta siempre.

EA1NK/SWL.- Ante todo daros las gracias por esta nueva edición de nuestro querido concurso que por lo que he podido escuchar ha estado concurrenciado como siempre. Sirvan estas líneas, también, para expresar mi más sincera enhorabuena a todos los participantes por el alto nivel demostrado una vez más por los CWistas españoles y portugueses. Si cabe resaltar algo es la excesiva potencia de algunas estaciones, la falta de "linealidad" de algún lineal (hi) y algún que otro despistado (yo diría valiente) que hace el concurso sin la ayuda de un simple filtro. (Dios os conserve el oído). Hecho este pequeño comentario, pedir disculpas, en primer lugar a todos aquellos que esperaban el QSO con EA1NK, y luego a los demás (un punto siempre es un punto). En segundo lugar a los que esperaban una actividad desde un lugar diferente de mi QTH. He revisado las bases del concurso varias veces y no hay resquicio del que me hubiera podido servir para tomar parte en el mismo. Me explico, mi profesión esta relacionada con la Marina Mercante; por causas ajenas a mi voluntad, durante las horas del concurso, estuve navegando (maldito parné) y en las bases no se recoge la participación de estaciones /MM. Como podía haber sido un cachondeo hacerlo por la brava y explicar a cada corresponsal que estaba /MM y al no estar recogida tal situación en las bases, no saber cómo puntuar el contacto... pues nada, con mucha rabia a hacer oreja y ver cómo otros se ponían las botas QSO tras QSO. Os agradecería, y se que no sólo yo navego de los habituales de la CW y del CNCW, que en próximas ediciones del concurso nos permitáis participar a todos los que nos vemos obligados por nuestra profesión a estar a bordo de cualquier tipo de buque

como distrito único sirviendo como multiplicador el /MM para los demás participantes en el mismo. Lo digo con el ánimo de participar ya que al estar en el tajo las obligaciones profesionales nos impedirían tomar parte exhaustivamente en el concurso.

NOTA DE LA ORGANIZACION: *El próximo año se tendrá en cuenta la justa reivindicación de Antonio y se podrá participar como distrito único y provincia multiplicadora MM, y así de paso se evita el lío de SO/EA1FBJ/MM que cada año complica el programa de gestión del concurso.*

EA4IF.- Aunque es este el quinto año en el que concurso, se me figura que ha habido más actividad que en otros. Como es el primero que realizo con el indicativo de dos letras, creo que algunos me solicitaron para el 500 y 1000 EACW a los que les pido paciencia, las confirmaré todas. Por cierto que muchos colegas cuando daba las letras de Toledo ya me llamaban por EA4IF, y yo que cambié el indicativo por eliminar un punto, hi hi. Sin nada más, hasta el próximo concurso.

EA5ACF.- Es el segundo año en el que participo, lo he pasado tan bien como el primero, aunque me ha dado la impresión que había menos gente. La propagación en bandas altas muy mal, sólo 1 QSO en 20 metros.

EA8NQ.- Como de costumbre, muy buenos ratos haciendo CW, a pesar de la propagación bastante irregular y de tener poco tiempo disponible. El próximo año trataré de hacerlo mejor. Hasta entonces, saludos (PSE QSL vía URE) y ánimo a EA5AR en su tarea, cada año más fatigosa, 73.

EA3GFZ.- Un año más disfrutando de nuestro apasionante Nacional. Por mi parte sólo participación testimonial en 80 metros. Como yo disfruto mucho casi no le veo defectos, a no ser por el exceso de potencia de algunos compañeros. Por suerte no los tengo de vecinos, hi hi. Dar las gracias y la bienvenida a los OM que este año

han participado por primera vez. Saludos y hasta el 95.

ED1NLE.- Operadores: EA4BPJ (José), EA4BT (Paco), EA4CAI (Alfonso) y EA4CM (Angel) QTH: Valdepiélagos (León). Y nos fuimos a León. Nuestra primera experiencia multi/multi en el CNCW y muy satisfactoria a pesar de no contar con buenas condiciones de propagación: nula en 10, mala en 15 y regular en 20, y tampoco climatológicas: frío y lluvia incesante durante todo el concurso, algún que otro sorprendido con LE FB y pidiendo la QSL (vía URE o a EA4RCU). Gracias a EA1AV, EA1AW, EA1BLF y a Eva, EA1DLN por su compañía y en la gestión del indicativo.

Un año más, 73 a todos.

EA1FBU.- Este año, una avería en el equipo me obligó a trabajar el concurso con un viejo FT7B. Había momentos en la banda de 40m en los que parecía una grillera, cuanto eché de menos los filtros del 757 hi. Por lo demás, pasé un buen rato y disfruté saludando a algunos amigos que apenas escucho el resto del año.

EA1CIG.- Un año más (y ya son diez) disfruté de un intenso fin de semana. Felicidades a todos por la gran participación. Solo una gran sombra, la falta de nuestro querido Dom, EA5TX.

EA3CVV.- ¡Qué poca propagación en 10 15 y 20 metros! Esperemos que el próximo año sea mejor. Hasta el 95.

EA3FHN.- Ha sido mi primer CNCW y desde luego que he disfrutado mucho. Creo que ha habido mucha actividad. Dar las gracias a todos los OM y, cómo no, hasta el CNCW95 un abrazo a todos y 73.

EA2AX.- Desde hace años quería participar por primera vez en este concurso. Ahora he podido hacerlo, sin ánimo competitivo pero con la satisfacción de oír gran actividad EA en CW.

EA8AVK.- Obligaciones y compromisos familiares de última hora me han impedido dedicarle más tiempo al test. Espero que el próxi-

mo año no ocurra lo mismo. Felicidades para el equipo organizador y 73 para todos.

EA8AKU.- Empecé llamando en 40 metros y no me contestó nadie y en 15 poca propagación gracias a todos mis correspondientes y hasta el año que viene.

S0/EA1FBJ/MM.- Muy mala propagación, por la noche. 73 y hasta el próximo año.

EA4DWJ.- Es mi primera participación. Espero volver a repetirlo el próximo año. 73 y 88 a todos.

EA5EQQ.- Por fin han pasado los nervios de un año más y ya van cinco pero eso no impide que la primera media hora esté tan nerviosa como el primer año de participación. Quiero dar desde estas líneas mi más sentido pésame a la familia de nuestro inolvidable amigo Dom, EA5TX, y a la vez a todos nosotros pues con él hemos perdido un gran telegrafista. Creo que todos esperamos que allá en su lugar privilegiado del cielo esté velando por todos los que practicamos la CW. Hasta siempre amigo Domingo. Como cada año he notado una gran participación de nuevos amigos de la CW, para ellos los mejores deseos de que en la CW encuentren esa satisfacción de hacer radio que es tan emocionante. Y para todos los demás de año tras año, pues que sigan participando en este emocionante concurso. Para todos los mejores 73 y hasta el próximo año.

EA8DA.- (Ex EA8BTU) Este es el quinto año que participo en el CNCW y nunca había observado una propagación tan deficiente, pero es verdaderamente agradable este encuentro entre las estaciones EA y CT. Opino que este concurso no debe transformarse y seguir como hasta ahora, incluir más estaciones de otros países europeos, haría particularmente a las estaciones EA8, EA9 prácticamente impracticable un mediano desenvolvimiento en el mismo, por nuestras razones obvias de ser estaciones lejanas, además de perder su solera el propio concurso y no obedecer a las causas que motivaron su realización. Al igual que otros años aprovecho para dar sinceramente las gracias a todos los que

comunicaron conmigo y soy consciente que tuvieron que afinar la oreja y también a aquellos que lo intentaron. Envío a todos un cordialísimo saludo acompañado de un fuerte abrazo.73.

EA1ABM.- El concurso fenomenal pero mucha gente para tan poca banda. El próximo año repito 73 y DX a todos.

EA8ADJ.- (Ex EC8AXM) Saludos desde esta ventana, ya que mientras no cambie la fecha del CNCW, sólo podré escaparme de mi trabajo por breves periodos de tiempo para poder "CWisquear" con todos Vds.; me coincide el CNCW con otra actividad laboral de 24 horas ¡Qué dilema! Pero en fin....Las condiciones en bandas altas, como casi siempre excelentes, habiendo antenas cúbicas made in EA5TX (qed) ¡no problem! díganme a mí. Echo de menos la sana guerra de los EC, ¿Dónde estaban? EC1AAI, EC3DFP, EC3DAQ, EC3CZS, EC4DCS, EC5CLN, EC5CLI, EC5CYI, EC8AZM, EC9LQ, se me escapa alguno, sri ¡qué competitividad aquella! La verdad es que la echo de menos. Claro que ahora con indicativo EA cualquiera los encuentra. Y ahora con mi nuevo EA hay que currar más para estar en la zona alta de la clasificación. Les engañaría si dijera que solo me conformo con el diploma, pero "qué remedio", este año casi no llego a los QSO mínimos para "la pegatina". Qué se le va ha hacer, a ver si me toca una millonaria bonoloto y podría escuchar en el éter el ultimo sábado de septiembre. ¡Qué gustazo! Soñar no cuesta nada. Hasta el 95.

EC5ACA.- He disfrutado de lo lindo con el concurso, aunque me extrañó no haber escuchado a EA9 (tengo CE en QSO) ni CT ni Orense, Palencia, Almería, Huelva y Ciudad Real (de los que me faltan). El resto no cantaba con escucharlas. Tras el concurso, sólo me faltan 12 provincias por trabajar, las cuales espero poderlas hacer en QSO normal o durante el concurso del próximo año. Avila sí la escuché, pero no la pude cazar hi hi. Bueno, 73 cordiales y ánimo con la organización.

EA4EHG.- Muchos colegas,

magnífico nivel... y yo pésimo concursante.

EA1CEM.- Cuando comencé el concurso al poco tiempo me encuentro indispuerto por lo que no pude seguir. Al día siguiente lo volví a intentar y no podía seguir. Sentí no poder seguir este año.

EA3FZY.- Es el primer año que participo y he encontrado el concurso muy emocionante por la gran cantidad de provincias que salen, colapsando a veces la banda de 40 metros. Si no llega a ser por el filtro...

EA8ABF.- Está claro que cuando de un concurso se trata no valen las estrategias que en otras ocasiones sí que resultan; mis intentos de cazar multiplicadores con reiterados 88 no dio los frutos deseados... Querrán los besos personalmente. Felicitaciones a la organización y gracias a todos por existir. Me sigue encantando el concurso, 73 y 88 a todos. Hasta el año que viene.

EA6ACX.- Como primera experiencia, extraordinario, empiezas con temor y poco a poco vas cogiendo confianza, agradecimiento a todos los correspondientes por su paciencia. Hasta el próximo año. 73.

EA1FEL.- Otro año más de participación, faltaron algunas provincias. Emoción hasta el final, sin duda un buen concurso.

EA7ABQ.- Este año he tenido que trabajar el sábado y el domingo en el turno de tarde, por lo que no he podido hacer todos los QSO que hubiese querido. Un abrazo para todas las estaciones que han participado.

EA1C8Y.- Un año más quiero felicitaros a los que tenéis la tarea de hacer que año tras año el concurso siga funcionando, labor que pocas veces es agradecida y que a muchos nos permite disfrutar de unas horas estupendas. Animo para seguir en la brecha.

EA7ABY/ QRP.- Por primera vez concurso en la modalidad de QRP ya que es la modalidad que practico frecuentemente, pues soy socio nº 105 del EA-QRP y me decidí a concursar, pero hay que tener paciencia, más paciencia y muchísima más paciencia hi... 73 y hasta

el próximo.

EA4ENA/P.- En mi primera participación, una buena experiencia, agradable y competencia, falta de algunas provincias, una pena. 73 y hasta el 95.

EA3GIJ.- Este es el segundo año que participo en el CNCW y me lo he pasado muy bien. Saludos a todos y hasta el año que viene. 88.

EA4CWN.- Gracias por aguantarme un año más, faltaron algunas provincias y sobraron algunos vatios. Gracias a la organización.

EC7AAA.- Fue lamentable no haber podido empezar a hacer el concurso antes, me lo he pasado muy bien y espero repetir con EA7AAC el próximo año. Un fuerte abrazo.

EA5GQA.- Este es el primer año que lo hago informatizado (como pides en la revista) y reconozco que el ordenador no es lo mío, hi hi. Fue un concurso estupendo y lo pasé muy bien (mi esposa no tan bien, dice que siempre estoy en el cuarto-chispas). Mi problema es que en Albacete somos cinco OM que operamos en CW y tres somos vecinos (EA5ERY, EA5GRG y yo), nos hemos repartido el concurso dos horas cada uno y solucionado el problema. Un cordial saludo.

EA7JA.- Poco que comentar, pues cambié de domicilio y las condiciones de antena no son muy buenas. Veremos el próximo año. No pude oír nada en 21 ni en 28. Para mi los 14 estuvieron fatal. Saludos para todos.

EC5CYQ.- Queridos amigos, no puedo expresar con palabras la indescriptible sensación de pánico que me invadió al darme cuenta de lo que pretendía hacer...¡ Presentarme al concurso Nacional de Telegrafía! y sólo faltaban dos minutos para el comienzo. Era de locos, un EC intentando hacerse de un espacio libre en la banda de 40 metros. Cuando por fin dio comienzo la prueba, estuve durante diez minutos sin atreverme a transmitir, todos iban demasiado rápidos, o al menos eso me parecía a mí. Por fin me armé de valor y lancé una tímida llamada, y fui contestado por EC1DHH (gracias amigo, nunca te olvidaré). A partir de ese momento todo transcurrió

Rincón Telegráfico

rapidísimo y sin darme cuenta estaba metido de lleno en el concurso. Cometí la novatada de irme a dormir a las cuatro de la madrugada hasta las ocho de la mañana y perdí una cantidad de puntos enorme. No me ocurrirá el próximo año, porque pienso volver a participar ¿sabéis? Lástima que en 21 la propagación estuviese tan mala. Tampoco escuché a ningún compañero del distrito 8, al menos yo no los escuché. En fin una experiencia inolvidable, que espero volver a repetir si Dios me da salud. Gracias por todo y perdonar los fallos en mi transmisión.

EA3AHQ.- Es mi primer CNCW. Mucha participación y una buena experiencia para los novatos como yo. Gracias por la organización.

EA7EI.- Un año más con un fin de semana divertido entre amigos CWistas. Un abrazo.

EA7IL.- Esta es mi cuarta participación en el CNCW, y para mí sigue siendo tan emocionante como la primera vez. La propagación muy mala en las bandas altas, pero pienso que se podría aliviar un poco si todos intentáramos trabajar dichas bandas, se podría hacer algún QSO más. No sé qué pasa, que la gran mayoría de los colegas no quieren salir de los 40 y 80. Por otro lado, considero que innecesariamente se repite mucho el control y el indicativo, tanto el propio como el del correspondiente, y esto pienso yo que le resta categoría a nuestro Nacional de CW, hacedlo sólo cuando sea necesario. Saludos para todos y hasta el próximo TESTda didida

EA1DFP.- Montón de RF por todos los lados, si la justicia ayuda un poco, el próximo año tendré la antena en el tejado, tres años serán suficientes para dictar sentencia.

EA6EJ.- Como siempre, dispuse de poco tiempo, XYL, armónicos, etc.. Fue una gozada en 80 metros, creo que es mi segundo concurso, he subido respecto al año pasado. A ver si se anima el personal en años próximos. Algún tiburón con KW, enhorabuena por la organización.

EA6AA.- Como cada año el concurso ha sido estupendo, la propagación en algunas bandas un

desastre; la concurrencia, he creído notar la presencia de gente nueva, eso sí es muy positivo. Siento no haber podido disponer de más tiempo para hacerlo y lo triste es reconocer que mis 71 tacos ya los empiezo a notar. De todas formas, si Dios quiere, hasta el año que viene.

EA1FBB.- Mi primer CNCW ha sido una buena experiencia y todo fabuloso a pesar del QRM. Espero mejorar en futuras ediciones, un saludo a todos y hasta el próximo año.

EA1EVA.- Mi primer Nacional, cuando se destapó la olla creí que no podría continuar, después le agarré el gustillo y lo trabajé a plazos, me decidí por monobanda pues mi columna vertebral podría resentirse por la noche, todo correcto, el año que viene repito. 73.

EC4DBB.- Mi primer CNCW ¡¡Apasionante!!

EA4AHW.- " NOOOO...VATO "" Este año he ido de Benjamín, para ser la primera no está mal, me he divertido (mejor dicho, me ha explotado la cabeza), SRI soy muy malo.

EA5PD.- Un año más he disfrutado con los amigos en CW, un abrazo y hasta el año 95. 73.

EA1KN.- La primera vez que participo en el CNCW, muy animado y para el próximo podéis contar conmigo. ¡Ah! mis felicitaciones a aquellas estaciones QRP que en los momentos en los que la propagación no estaba en su mejor momento ellos pasaban por encima de todos con señales de 599, qué envidia (sana), ya quisiera yo unas antenas así, hi hi...hasta el próximo.

EA5FGP.- Muy emocionante, sobre todo al final que todos queremos sumar puntos, hasta el año que viene. 73.

EA1NZ.- Un año más y de nuevo desempolvé el manipulador y el equipo para participar en NUESTRO concurso Nacional de CW, digo y subrayo lo de nuestro porque gracias a la labor y entusiasmo y buena organización de Richar, EA5AR, nosotros los radioaficionados españoles, amantes de la CW, podemos disfrutar un fin de sema-

na al año, encontrándonos a través de las ondas, con los buenos amigos que fieles a esta modalidad no dudan en salir a machacar piñones para dar 73 muy sinceros, con alegría y satisfacción, tanto a los veteranos como a los que se inician, bienvenidos a estos. Siento que la colaboración sea tan exigua, pero lo importante es participar que, aunque es un tópico tan manoseado, es una realidad. Mis felicitaciones de nuevo para la organización. Gracias. 73.

EA7CI.- No hay dos sin tres, hasta el próximo si Dios quiere, saludos a todos.

EA5GGU.- Es mi quinto año y es el concurso que más me gusta. Como siempre, los 40 metros saturados, ya no se cabe. Pido disculpas a los OM de los 80 metros, pues por problemas de equipo sólo pude salir con tres vatios. 73 y hasta el próximo.

EA1AHA.- El estar de vacaciones me permitió dedicarle más horas al concurso. La participación me pareció más numerosa que otros años.

EA1ADU.- Un año más, y no me acuerdo de cuántos van (todos menos el primero, que no me atreví a participar, por novato) nos hemos vuelto a encontrar en la prueba anual del concurso. El hecho de que la propagación esté en su ciclo más bajo, ha estado peor que ningún año, ha restado emoción a la cosa. A veces en 40 no se cabía ni de patas. Los pisotones y empujones eran constantes al estar la gente menos repartida en otras bandas. Algunas provincias siguen siendo reacias a salir, pero sin embargo ha habido alguna poco habitual como Avila por ejemplo. También a algunos colegas antiguos se les ha echado de menos pero esto se compensa con otras estaciones nuevas que se van incorporando. Como decía más arriba, no me acuerdo de cuántos concursos llevo ya. Sé que todos menos el primero, pero ¿cuántos van ya? ¿No sería conveniente, cuando se hable de ellos en la revista o en cualquier anuncio de bases, etc., nos refiramos a él con un numero ordinal, (el XII, el XIII...etc.)? De esa manera, cole-

gas que han llegado más tarde, tienen una referencia de la mayoría de edad, ya, del test, y los antiguos, no perderíamos la memoria de los que llevamos hechos. Eso sí, con muchas ganas de seguir otro montón de años.

NOTA DE LA ORGANIZACIÓN: *El amigo Paco (EA1ADU) pide algo que en este momento es imposible de saber. El CNCW empezó a finales de los 60, y ha habido años que no se ha celebrado por lo que ¡¡¡¡NO SE CUANTOS CNCW HA HABIDO!!!, estoy preparando un trabajo para el próximo congreso de MANISES (cuando esto se publique, ya se habrá celebrado), con la historia completa del CNCW, incluyendo su primera fase (a base de "BUCE-AR" en la revista).*

EA5DJH/ QRP.- Excelente participación otro año más, como viene siendo norma de nuestro esperado CNCW. Es una cita anual en la que, en general, solemos aprovechar para saludar con un escueto 73 a nuestro colega conocido. Nos alegramos de que nuestro concurso nos dé la oportunidad de encontrarnos, aunque sea brevemente. Si además, toda la organización funciona a la perfección, no tenemos otra alternativa que sentirnos satisfechos, con independencia del lugar que ocupemos en la lista. Fruto de esta satisfacción es sin duda, los repetidos elogios en los comentarios que mandamos anualmente, a ese alguien que sin duda se pasa buena parte del año calculando, cuidando, organizando, etc. todo lo referente al funcionamiento del CNCW. Hace unos años, insinué timidamente que ese alguien (ahora que no me oye) era merecedor de algo más que simples palabras de elogio. Sigo pensando igual y desearía que "alguien" tuviera una buena idea que plasmaría rotundamente el sentir general de todos los telegrafistas que participamos en el CNCW. Entre todos, si queremos, podemos.

EA4BV.- Quise trabajar en 14 MHz únicamente y la propagación me jugó una mala pasada. Esperaba mucho mejor resultado.

Rincón Telegráfico

EA1EXJ.- Lamentar, como supongo mucha gente, la muerte de EA5TX. Yo personalmente no lo conocía pero tenía sus QSL por aquí y eso deja constancia de su seriedad. Quizás se podría hacer algún premio especial del Nacional CW que llevara su nombre, en fin supongo que vosotros que le conocíais más estaréis en ello. El concurso estuvo muy animado, ¡como siempre! 73

EA2CNH.- Me congratulo en haber participado en el CNCW, he oído a muy buenos telegrafistas y además muy veloces, yo con mi modesta estación y con 25 w creo que por este año estoy muy satisfecho con los buenos resultados obtenidos, 73 y hasta el año que viene.

EA3GJN.- Una vez más gracias a la organización, 2º CNCW disfrutando y mejorando hi. Gracias por vuestra presencia en 40 y 80 73 a toda la afición de telegrafistas, hasta el CNCW95.

EA8BWN.- El concurso de este año estuvo muy competitivo, aunque nosotros los canarios que no poseemos lineales, tenemos que conformarnos con las bandas de 15 y 20 metros no pudiendo romper el QRM de los colegas de la Península en 40 y 80 a pesar de escucharles estupendamente. Pero a pesar de lo animado del concurso y del clásico ruido de las bandas, este año el manipulador de mi buen amigo Dom, EA5TX, quedó en silencio, ya nunca más disfrutaremos de su agradable manipular y su buen hacer en radio. Gracias Dom por haberme animado e iniciado en este mundo de los concursos de la CW y sobre todo en este CNCW el cual te dedico, gracias donde quiera que estés mi buen amigo.

EA5GMK.- Ha sido una experiencia muy agradable en mi primer concurso, espero poder repetirlo en años venideros. 73 cordiales para todos.

EA1EZZ.- Este año no ha estado nada mal la participación, pero me da la impresión que ha habido un poquito menos de actividad que en años anteriores, lo mismo me dijeron los amigos Ramiro (EA1ABZ) y Paco (EA1ADU) que

notaron menos actividad en 80 y resto de las bandas, aun así siguen provincias inactivas de hace bastante tiempo, a ver si los colegas de las mismas les dan un poco de vidilla hi hi. Como siempre mi más grata enhorabuena a la organización del concurso y que éste perdure muchos años con la participación de todos. 73.

EA7CP.- Ahí va la mía, un año más... ganar no ganaré (trofeos) pero sí satisfacción. Saludos cordiales.

EA1GC.- Se ha notado un gran interés en participar en el concurso ya desde los primeros momentos ayudando la propagación en 40 metros. Durante las pocas horas que pude estar en el concurso noté la falta de estaciones QRP y la ausencia de los distritos 8 y 9. Un gran número de contactos en la banda de 40 m los realicé con 10 w y antena de móvil colocada en la barandilla de hierro del balcón de un 2º piso demostrándome que hay sensibles receptores capaces de escuchar débiles señales. Ha sido muy agradable volver a encontrarse con antiguos amigos de CW que son constantes en este concurso. Felicitar a los organizadores del concurso que cada año va ganando calidad. 73.

EA4UL.- Un año más, hemos celebrado nuestro concurso. Tenía previsto activar la provincia de Cáceres este año de nuevo pero al final no pudo ser por motivos de trabajo, esperaremos al próximo año. En el concurso, nos faltó la propagación en las bandas altas, como ya viene siendo habitual. En cambio la banda de 40 metros estuvo muchas veces a tope. Se echó de menos la presencia de EA5TX, tan habitual en este concurso y cuya muerte creo que todos hemos sentido. Dar las gracias a todos por participar y a la organización por un año más, hasta el próximo año.

EA6BD.- Espero el año que viene tener más tiempo. Un abrazo.

EA3BPQ.- Mi reconocimiento a la organización y gracias a todos.

EA1WZ.- Algunos no usan turbo sino returbo, hi hi.

EA1JJ.- Es la primera vez y espero al año próximo, pero por favor respetad la velocidad de los nuevos.

EA7HCV.- Siendo mi segundo año en el concurso, no he podido estar en él el tiempo deseado. Esperaré al siguiente.

EA1ALA.- Me prometiera a mí mismo hacerlo con manipulador electrónico y con éste empecé las prácticas 5 días antes, como no lo dominé y siendo fiel a mi promesa, plante, la verdad siempre por delante. Gracias.

EA7GYS.- Una vez más nos hemos podido encontrar en el concurso. Este año me ha pillado de vacaciones, hi hi, y por fin he podido pillar a Teruel en 40 metros para mi TPEA CW, a la tercera va la vencida.

EA1DD.- Este año lo he pasado muy bien, a pesar de que como todas las anteriores pues este año también estuve bastante ocupado, pero bueno a uno siempre le gusta participar en el mejor contest español, a pesar de que el anterior me lleve una gran desilusión, debido a las famosas trampas del personal, y lo explico; si una estación está trabajando en 15 y en 20 al mismo tiempo, se entiende que esa estación es multioperador multibanda, luego llega la clasificación final y manda las listas como monooperador multibanda y aun por encima gana el concurso, otro más si ayudan pasándole info de multiplicadores deja de ser una estación monooperador para ser monooperador asistido, bueno en fin, cada uno con su tema, porque al final el que realmente es engañado es el propio que hace las trampas e intenta presumir de algo que no es cierto. Por lo demás, he visto buen nivel en todos los participantes, cosa muy bonita, también he escuchado a más gente nueva, de lo que se deduce que este concurso ya esta consagrado como el mejor (a mi criterio). Nada más, espero poder volver a participar el próximo año y con más tiempo.

EA5RCW.- Un año más el equipo de la EA5RCW nos hemos reencontrado con los amigos del

CNCW, a pesar de que las tormentas que azotaron la comarca de Villena en días anteriores nos dejaron las antenas hechas un verdadero desastre, hasta el mismo día del concurso nos fue imposible subir a repararlas, ya que en plena tormenta no hubo ningún valiente que escalara los 15 metros de la torreta para repararlas y solamente a 5 minutos de la hora de comienzo se consiguió poner un dipolo provisional para 40 metros, comenzando a operar solamente en esta banda gracias al acoplador de antenas que sufrió lo suyo, hi hi. Mientras, el equipo de intendencia seguía reparando el resto de las antenas, consiguiendo tal fin cerca del anochecer, pudiéndose así dedicarse a su labor o sea, mantenernos bien alimentados a base de viandas de la tierra y prepararlas de forma que la mano del manipulador estuviera siempre dispuesta para operar las paletas, hi. Donde por supuesto, como ningún año faltó la tradicional Gachamiga, plato típico de esta tierra. Es el primer año que usamos el PRGURE, en la utilidad de tiempo real, dando unos resultados extraordinarios; si queda algún colega que no lo use, se lo recomendamos. Como siempre, ánimo a la organización y hasta el próximo CNCW, que intentaremos activar alguna provincia de las que no participan. 73 más IVA, hihi.

EA5GPP.- Nunca había disfrutado tanto de la telegrafía como este concurso, sólo es mi segundo año pero me enganchaba para próximas citas, un saludo para todos los participantes y un recuerdo para EA5TX.

EA5CKP.- No puedo decir de nuevo, un año más todos con la telegrafía, para mí son diez años y no estaba "el maestro". Que su recuerdo nos sirva para que nuestro quehacer en radio pueda parecerse alguna vez. Como siempre gran cordialidad durante el test, quizá algo melancólico. Enhorabuena a los campeones.

EA1EXR.- Una vez más todos juntos. Y mucha, mucha prisa, para ir al correo.

VOCALIA DE M.A.F.

Hola de nuevo a todos. Justo de vuelta de la reunión de la IARU Región I en Viena y con la premura de tiempo que esto implica, intentaré hacer un breve resumen de los temas más importantes que allí se trataron en lo que se refiere al Comité de V/U y Microondas. En el próximo número de la revista se ofrecerán las conclusiones finales a las que se llegaron y que serán ratificadas o rechazadas en la próxima reunión de los Comités el próximo año, posiblemente en Tel-Aviv.

Desgraciadamente, por falta de información previa por parte de mis predecesores en la Vocalia, la URE no pudo presentar ningún tipo de propuesta, puesto que, posiblemente, ninguna existía...(?). En los próximos meses intentaremos explicar cómo funcionan estos comités técnicos y cuál es el procedimiento adecuado para que las posibles peticiones, informaciones, ruegos o inquietudes que podáis tener puedan ser debatidos, ya que las propuestas deben presentarse con varios meses de antelación y ya, una vez allí, no se acepta la inclusión de nuevas propuestas en el orden del día de trabajo.

Y no fue esto lo peor. Lo peor fue que nos vimos sorprendidos por reclamaciones de algunos de los representantes de subcomités, pidiéndonos informaciones técnicas que nuestros predecesores se habían comprometido a remitirles y que jamás llegaron a su destino. Realmente, pienso, que lo que no puede hacerse es adquirir compromisos y luego no cumplirlos, porque en ello se nos va el prestigio, así que, a partir de ahora, entre todos, vamos a intentar hacer las cosas como es debido, para que la voz de la URE y, en definitiva, la de los radioaficionados EA, llegue también a todas nuestras fronteras. Vamos

pues ya ha hacer un breve resumen de lo que fue el "meeting".

Como temas más importantes podemos destacar la exposición que hizo SP5FM, vicepresidente de la IARU Región 1 y delegado de la misma ante el comité de la CEPT/ITU, en la que hizo referencia a las intenciones de las Administraciones Europeas en referencia a ciertos cambios en las adjudicaciones de frecuencias para el servicio de radioaficionados. Entre éstos, hay uno particularmente delicado y que "promueve" el posible recorte en nuestras bandas de los dos megaciclos superiores e inferiores en la banda de 70 cm, y que ya se está aplicando en algunos países nórdicos. Es decir, que las Administraciones intentarán reducir nuestro espectro en esta banda de 433 a 438 MHz a cambio de ofrecernos algunas pequeñas contraprestaciones en otras bandas como puedan ser las de 50 MHz ó 70 MHz. ¿Cómo podemos luchar contra esto? Se llegó al acuerdo de que todos debíamos protestar ante nuestras Administraciones por tales propuestas y que, además, a título individual, todos los radioaficionados teníamos la oportunidad de protestar ante la EOC (European Organization of Communications), por lo que los delegados allí presentes deberíamos dar la máxima difusión a la problemática para intentar que este posible recorte no se llevara a cabo.

Otros de los temas importantes que allí se trataron fueron los de las propuestas de cambios en los planes de banda en el segmento de 144 a 145 MHz y de los que os daremos cumplida información en el próximo número y que, pese a largas discusiones, se acordó volver a debatir en la próxima reunión, dado el desacuerdo que existía entre los delegados de los distintos países allí presentes (24).

Asimismo hubo una propuesta de cambio respecto a las canalizaciones de frecuencias acepta-

das en De Haan debido a la incompatibilidad de los equipos actualmente en el mercado. Como sabréis, en De Haan se acordó adoptar las canalizaciones de los equipos de 12,5 kHz en 12.5 kHz, para, de esta manera, ampliar el espectro en las bandas. Pero la realidad técnica ha venido a demostrar que la gran mayoría de equipos provenientes de EE.UU. y Japón están adaptados a una canalización de 20 kHz por lo que difícilmente serán operativos en canalizaciones de 12.5 kHz. Se acordó, en principio, estudiar de nuevo el tema y presentar de nuevo nuevas propuestas para el próximo "meeting".

También se pidió colaboración por parte de todas las sociedades respecto a los subcomités técnicos, tanto de estudios de propagación, como de balizas, etc., haciéndose referencia expresa en este último a la falta de seriedad de algunos países que, habiéndose comprometido a remitir esa información, no habían cumplido su palabra, entre ellos EA.

En definitiva, fueron muchos los temas tratados y esto quiere ser tan sólo un breve apunte, previo a las conclusiones finales, antes de cerrar este número de la revista, por lo que seguramente se me quedan muchos temas, que consideraréis importantes, en el tintero. Entre tanto, id pensando en aquellos temas que os gustaría que fueran tratados y hacéndonos llegar para ir preparando la documentación cara a la próxima reunión.

Asimismo os recuerdo que el Congreso anual de la URE, a celebrar a finales de este año en Alicante, estará dedicado a la V/UHF y Microondas, por lo que sería interesante, entre todos, hacer un programa de trabajo con aquellos temas que os parezcan importantes para tratar en el mismo, así que, si luego no os gusta lo que allí se debata, no os podéis quejar...

Justo antes de cerrar la edición

de esta revista se ha celebrado ya el Concurso Combinado de Marzo y en la que hemos podido observar que, pese a las condiciones climatológicas adversas (a nosotros la nieve nos hizo abandonar el concurso), ha habido una participación EA aceptable, dadas las fechas. Os adjunto una relación de algunas estaciones europeas que han estado activas, recibidas a través del cluster, tanto en 144 como en 432. Esperamos vuestros reportajes fotográficos y vuestros comentarios respecto al programa URELOC si es que lo habéis recibido ya, y si no, recordad que podéis obtenerlo mandando un disquete formateado y un sobre autodirigido a URE.

Otra "perla" en bruto que hemos recibido a última hora es la de una operación ilegal por parte de colegas DL desde EA7 y EA9 en las bandas de SHF y cuya documentación recibiremos en breve y publicaremos en la revista, cursando las correspondientes quejas ante nuestra Administración y ante los organismos correspondientes para que invaliden la operación y tomen las medidas oportunas para que no se repita, tal y como hicimos ya con anterioridad con estaciones que operaban en la banda de 50 MHz.

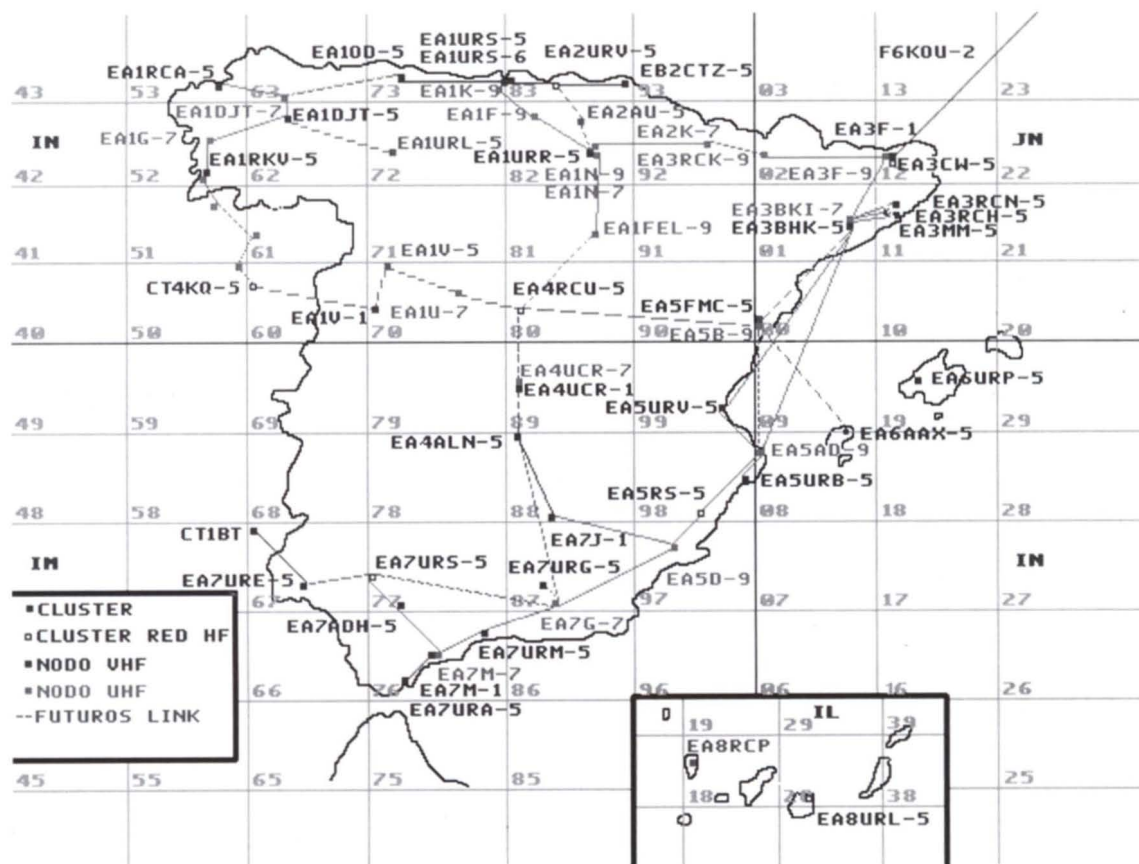
73. Pere.

ALGUNAS DE LAS ESTACIONES EUROPEAS ACTIVAS LOS DIAS 4/5 DE MARZO

Banda de 144 MHz
DFONF, DL1EBB, F5FNY/P,
G0MSA/P, G4DSP/P, HA0MK,
HA2KSD, HB9DKZ, HB9MED/P,
IK4WLV, I5WBE, LA2EDA,
OE1XTU/3, OE5D, OK1KOB,
OM3KEE, ON1AWO, OZ9SIG,
PA0FHG, PI50RCG, S52DK, S52ZO,
SM7FMX, SP7EX y 9A3XM..

Banda de 432 MHz
DK2GR, DL0NF, F5KCR,
G1DSP/P, G1MDG/P, HB9BI,
HG5FMV, I4YNO/4, OE5MKM,
OE5XDL, OK1KYY, ON5OF,
ON7YK, OZ2OE, PA0JNH, PI4NYV,
S40C, S53M, 9A1W y 9A2AE.

RED EA DE PACKETCLUSTER



De nuevo con vosotros para contaros cómo va nuestra red. El traspaso de información que antes enviabais a Pere, EA3CUU, y ahora me tenéis que enviar a mí, parece ser que se ralentiza y tarda en llegarme. No lo dudéis y cualquier información relativa a algún nodo que aparece, que cambia de frecuencia o velocidad, etc, hacédmelo saber y desde estas páginas se lo contaremos a todos.

Pere nos envía una nueva colaboración. Esta vez es una de las múltiples utilidades que existen para el cluster; no dudéis en ponerla en marcha ya que funciona a la perfección. Si queréis disponer de ella podéis enviar un disco formateado y SASE. Enviarnos también cualquier truco o utilidad y la pondremos al servicio de todos los sysops y, por lo tanto, al servicio de los usuarios.

En el mapa hay pocas novedades. En Palma de Mallorca aparece EA6URP-5 el cual esperamos que pronto se una a la red. La novedad más importante es la puesta en funcionamiento de EA5B-9 tal y como os adelantábamos en noticia de ultima hora el mes pasado. Esto está permitiendo que la red esté enlazada desde EA3 -> EA5 -> EA7 hasta CT la mayor parte del tiempo. ¡Es fabuloso ver la lista de nodos durante la noche

cuando no hay conexión con DF7KF! Gracias a todos los que habéis conseguido esta realidad.

Sería muy interesante conseguir similares enlaces en otras zonas de EA. Os recuerdo que la Red EA de PacketCluster es la red de todos, BBS y clusters, pero con lógica. No voy a repetir lo que ya escribió Pere en la revista de enero pero, ¿no irían mejor las cosas si por los nodos sólo pasaran una BBS y un cluster? (O dos, o tres. Cada zona tiene su casuística propia). El servicio que prestan ambas utilidades al usuario se vería agilizado de esta forma y eso es lo importante ¿o no? Empezamos a trabajar en la red con la experiencia de lo acaecido en la red de BBS y de ello debemos de aprender y tratar

de solucionar. La proliferación indiscriminada de clusters (y BBS) no es buena para nadie y menos para el sufrido usuario que ve cómo tardan en llegar los anuncios DX y para los sysops que ven como "se caen" las conexiones.

Cuando esta revista esté en vuestras manos espero que los sysops tengáis también un impreso que os he enviado para que lo cumplimentéis con los datos de vuestros clusters. El único fin es disponer de la máxima información posible y de primera mano. Si no lo habéis recibido, me lo reclamáis y os lo hago llegar cuanto antes. Espero vuestras noticias.

**73, Jose, EA4BPJ
Apartado 39.033
28080 Madrid**

UTILIDADES DEL CLUSTER

Tal y como os prometimos el mes anterior, vamos a emplear un pequeño rincón de nuestras páginas dedicadas al cluster para traeros algunas de las muchas posibilidades que éste nos ofrece. De esta forma, al tiempo que descubrimos a los usuarios estas posibilidades, los *sysops* tenemos la oportunidad de conocer y dar a conocer las mismas a los demás. Es ésta, pues, una ventana abierta a todos y de la que todos nos podemos beneficiar, pues a buen seguro, muchos de nosotros tenemos algunas de ellas en nuestro cluster y no las utilizamos por falta de información. Así pues, esperamos vuestras colaboraciones para que este rincón sea, un poco, el punto de encuentro mensual para comentar todo aquello que nos pueda parecer de interés para todos y, cómo no, para solucionar esos problemitas que se nos presentan a diario. Y es que, aunque muchos no lo crean, la tarea de manejar un cluster no es sencilla, más bien al contrario, precisa de muchísimas horas de dedicación para hacer que eso que parece tan fácil funcione las 24 horas del día.

En esta primera entrega os vamos a presentar tres utilidades que nos aporta un único programa, denominado DXSTAT, y que en la parte final comentaremos cómo aplicarlo en nuestro cluster para facilitar al usuario el acceso a la información que nos genera.

El programa, por defecto, se ejecuta una vez al mes y está en función de los parámetros fijados en un fichero de configuración denominado DXSTAT.PRIF y que os mostraremos más adelante, así como el BAT a utilizar para que funcione.

El DXSTAT.EXE nos genera tres ficheros distintos. Un primer fichero al que denomina DXGRAPH.MES, donde MES corresponderá al mes analizado (JAN, FEB. . .), y que nos muestra un gráfico resumen de la actividad de DX que ha circulado por nuestro cluster. Quiero mostraros cómo queda, con cabecera incluida, cuando llega al usuario:

```

Msg #5026 From: EA3CW Date: 1-Feb 0113Z Subj: GRAFICO MENSUAL DE
DX

Band === DX |====== Jan-DX-ANNOUNCEMENTS ===== 02/01/95 == 01:13

160 :   191 IXXXXXXXXX
 80 :   757 IXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 40 :   934 IXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 30 :   226 IXXXXXXXXXX
 20:  1411 IXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 17 :   401 IXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 15 :   331 IXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 12 :    59 IXX
 10 :   100 IXXXX
 6 :    47 IXX
 2 :   160 IXXXXXXX

Total: 4617 Announcements entered by 1298 Loggers
==(6rx)===== (V7.15) ==
    
```

En efecto, de un solo vistazo podemos comprobar que en nuestro cluster, en este caso el EA3CW-5, durante el mes de enero de 1995 han pasado un total de 4.617 DX, entrados por 1.298 DXistas de la red europea. El DXGRAPH nos muestra, a la vez, los DX entrados por bandas en cada caso y el porcentaje que representa cada banda en el cómputo final.

Otra de las utilidades que nos genera el DXSTAT es el DXSTAT.MES, que, al igual que el anterior, nos presenta un estadillo de la actividad de cada una de las estaciones activas en la red. Por motivos obvios de espacio, nos hemos limitado a mostraros la de los colegas EA, ya que el listado total corresponde a los 1.298 DXistas mencionados en la utilidad anterior.

Msg #5028 From: EA3CW Date: 1-Feb 0114Z Subj: RESUMEN MENSUAL ESTACIONES === JAN-DX-ANNOUNCEMENTS ===== 02/01/95 === 01:13 === USERS:1298 =====

(V7.15)	160	80	40	30	20	17	15	12	10	6	2	Total	%
EA1ABM	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0.0
EA1AK	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	4	0.1
EA1BCK	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0.1
EA1DDU	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	4	0.1
EA1EYY	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0.0
EA1RT	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.1
EA1YO	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.0
EA2ABJ	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0.0
EA2CMW	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3	0.1
EA3ABP	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	3	0.1
EA3AET	0	1	0	0	1	0	1	0	2	0	0	5	0.1
EA3AFW	0	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	5	0.1
EA3AII	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	3	0.1
EA3AJI	0	0	6	0	38	0	8	0	1	0	0	53	1.1
EA3ALV	0	1	7	0	0	0	2	0	0	0	0	10	0.2
EA3AMS	3	7	5	0	1	3	0	0	0	0	0	19	0.4
EA3AQC	0	0	0	0	17	10	4	0	1	0	0	32	0.7
EA3BDE	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0.0
EA3BLN	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0
EA3BNX	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	4	0.1
EA3BOX	0	0	6	0	3	0	0	0	0	0	0	9	0.2
EA3BT	0	18	5	0	7	0	0	0	1	0	0	31	0.7
EA3BYN	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0.1
EA3CB	0	0	5	0	20	0	0	0	0	0	0	25	0.5
EA3CD	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0
EA3CKX	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0.0
EA3CR	0	1	0	0	13	0	0	0	0	0	0	14	0.3
EA3CUU	0	0	8	0	15	0	3	0	1	0	0	27	0.6
EA3CW	0	2	0	0	24	0	2	0	0	0	0	28	0.6
EA3CWT	0	2	7	0	2	0	0	0	0	0	0	11	0.2
EA3DDU	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.0
EA3EJI	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0.1
EA3EYR	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	4	0.1
EA3FEJ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.0
EA3FLN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.0
EA3FNI	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3	0.1
EA3GFA	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.0
EA3GHQ	0	14	27	0	13	0	1	0	2	0	0	57	1.2
EA3GJH	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	5	0.1
EA3GJW	0	4	4	0	9	0	2	0	0	0	0	19	0.4

V-U Microondas: de 50 MHz para arriba

EA3IN	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0.1
EA3KB	0	0	7	0	26	0	3	0	0	0	0	36	0.8
EA3NB	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0.1
EA3OD	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	0.0
EA3RCF	0	0	1	0	6	0	3	0	0	0	0	10	0.2
EA3RR	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.0
EA4AFA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0.0
EA4BT	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	6	0.1
EA4CJA	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	4	0.1
EA4CQT	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	0	4	0.1
EA4DX	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0
EA4ET	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0.0
EA4KA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0.0
EA4KD	0	0	0	0	2	2	1	0	1	0	0	6	0.1
EA4OL	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0
EA4PC	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.0
EA4TX	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	4	0.1
EA5ADD	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	3	0.1
EA5AQA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0
EA5BVO	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	6	0.1
EA5BXT	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0.1
EA5CDD	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.1
EA5CKP	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0
EA5CZ	0	1	3	0	1	0	1	0	0	0	2	8	0.2
EA5DJH	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.0
EA5ELE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0.0
EA5FDA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0
EA5FLQ	1	0	9	4	0	0	0	0	0	0	0	14	0.3
EA5GJM	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0
EA5GJW	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0.0
EA5GMB	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0.0
EA5GOK	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	4	0.1
EA5GOT	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0
EA5GRP	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0
EA5KW	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0.0
EA5ND	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0.1
EA7ADH	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0.0
EA7BF	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	0.1
EA7BJ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.0
EA7BR	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.0
EA7DPU	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0.0
EA7ENZ	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0.0
EA7GBG	0	0	0	0	1	0	11	0	0	0	0	12	0.3
EA7GCF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0.0
EA7HBP	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	4	0.1
EA7HCZ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0
EA7HDQ	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.1
EA7HF	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	8	0.2
EA7JB	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	0.0
EA7KW	0	0	0	0	4	0	4	0	10	0	0	18	0.4
EA7MK	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.0
EA7PN	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0
EA8AKN	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0
EA9MY	0	3	3	0	3	5	8	1	0	0	0	23	0.5
EB5KBB	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.0
EB7AYW	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0.0
EB7EFA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0.1

Total 191 757 934 226 1411 401 331 59 10047 160 4617
 % 4 16 20 5 31 9 7 1 2 1 3 100

—(6rx)

Tal y como podéis comprobar, nos muestra el estadillo individualizado de cada uno de los DXistas, con los cálculos finales por banda y el % del trabajo aportado por cada estación en el recuento final. Evidentemente, este cálculo se refiere a los DX llegados al EA3CW-5, por lo que es posible que algunos de los DX que los usuarios hayáis entrado no aparezcan reflejados en este listado, bien por desconexiones, o bien porque hayan sido "DUPES" (duplicados), pero como de lo que se trata es de mostrar lo que genera el programa, no vamos a entrar en detalles de la pobre aportación de la comunidad EA al trabajo total de la red.

La tercera utilidad del DXSTAT no he podido reflejarla gráficamente aquí, ya que se trata de una recopilación de las informaciones concernientes a los DX entrados con COMENTARIO o QSL MANAGER.

En efecto, el DXSTAT genera una base de datos que denomina QSLEXT.FUL con todos los DX con comentarios, y que, debidamente indexada, podrá ser consultada por los usuarios para determinar el mánager de tal o cual estación DX, aparte de lo que pueda encontrar en otras bases de datos específicas del propio cluster, siempre y cuando el *sysop* le prepare el camino de acceso desde el fichero SYSOP.DAT, tal y como tenéis en la muestra de origen de los oblast rusos y que viene incorporada en la versión original del software de Pavillion.

Como habéis podido comprobar, la utilidad de este programa está fuera de dudas, y, pienso, no debería faltar en ningún cluster que se precie.

COMO ACTIVARLO.

Para ejecutar el programa primero deberéis comprobar si tenéis los siguientes ficheros en vuestro programa PACKCLUS:

- DXS.BAT
- DXSTAT.PRF
- DXSTAT.EXE
- DXCLEAN.EXE

El DXS.BAT es muy simple y únicamente muestra al programa el camino a seguir y dónde ubicar el fichero QSLEXT.FUL, e indexarlo posteriormente.

Las demás utilidades son ejecutadas directamente desde la configuración del DXSTAT.PRF.

El DXS.BAT podría ser:

```
cd\packclus
DXSTAT /A <—La A indica "automático".
DXCLEAN
move \packclus\files\qslext. ful \packclus\db
cd\packclus\db
makeidx util. ful 300 <— El 300 indica el numero de infos a indexar
cd\packclus
```

En cuanto al DXSTAT.PRF lo he traducido al castellano y quedaría más o menos como sigue:

```
! COMENTARIOS
# LAS LINEAS DE COMENTARIO QUE EMPIEZAN POR !, # O * SERAN
IGNORADAS
* COMENTARIO
! TECLEA DXSTAT? PARA MAS INFORMACION EN LOS SWITCHES
# SAVEDAYS=50 LOS ANUNCIOS DE DX DE LOS ULTIMOS 50 DIAS
SON GUARDADOS
SAVEDAYS=31
# OUTDIR ESPECIFICA EL DIRECTORIO DONDE LA INFORMACION
OBTENIDA SERA GUARDADA
OUTDIR=C:\PACKCLUS\DB
# MINIMA LONGITUD DE INDICATIVO VALIDO -VALID RANGE:3..(4).
. 12
```

Llámenos y encontrara la persona precisa como para resolver cualquier consulta
(93) 589 29 77.



Transceptores HF



180.000 Ptas*

• **IC-707** •

- Compacto y fácil de usar
- Transceptor de toda banda todo modo con receptor de cobertura general
- 100W estables de potencia de salida y alta sensibilidad



• **IC-**

- Acoplador de etapas de 100 kHz
- transmisor de ciclo comp
- conector de antena

PORTATILES



65.000 Ptas*

• **IC-S21** •
• **IC-S41** •

- Simple y de peso liviano
- Para operar, tan solo se necesitan 4 pilas (tipo AA)
- Memoria de repetidor
- Codificador de tono, rastreo de tonos, tono buscaperonas y silenciador por tono
- 100 canales de memoria no volátiles
- Rastreos de alta velocidad



65.000 Ptas*

• **IC-T21** •
• **IC-T41** •

- Recepción en doble banda y duplex completo entre bandas
- Consumo mínimo
- Rastreos de alta velocidad
- Teclado con iluminación trasera
- 5 memorias de códigos DTMF
- Codificador de tono, rastreo de tono, tono buscaperonas y silenciador por tono

MOVILES



83.000 Ptas*

• **IC-2000H** •

- 50W de potencia estable de salida
- Gran rendimiento para 2 metros
- 1 canal de llamada y 60 canales de memoria más 6 canales de rastreo de bordes
- 2 memorias de uso inmediato
- Modo set para operar a la medida



• **IC-20**

- Doble banda compacto
- Controles y conmutadores de banda
- Micrófono DT

ICOM Telecomunicaciones s.l.

"Edificio Can Castanyer" - Ctra. Gràcia a Manresa, km 14,750 - 08190 SANT CUGAT DEL VALLES - BARCELONA - ESPAÑA
Tel : Comercial : (93) 589 46 82 - Servicio técnico : (93) 589 29 77 - Fax : (93) 589 04 46

Les ofrecemos el conocimiento y la profesionalidad de un Servicio Técnico y laboratorio a la altura de la marca
(93) 589 46 82.

LECOMUNICACIONES



360.000 Ptas⁺

38 •

erno con memorias en
celente receptor con
para uso en DX • Doble
selector automático



480.000 Ptas⁺

• IC-736 •

• Enchufar y emitir con la fuente de alimentación y acoplador internos • 100W de salida en todas las bandas de HF más la banda de 6M • MOS FET de potencia final para unas señales de transmisión limpias

65.000¹ Ptas⁺

• IC-W21¹ •

- Doble banda de fácil uso
- Rastreo de memorias y programado de alta velocidad
- Indicador de carga de la batería • 70 memorias, 32 en cada banda, 2 bordes de rastreo y 1 de almacenamiento automático de la frecuencia del repetidor • Reducción de potencia automática
- Capacidad para operar en una sola banda

99.000² Ptas⁺



• IC-W21ET² •

- Cuerpo compacto y de diseño • Recepción simultánea de dos señales en la misma banda
- Tecla AT que permite el acceso a funciones preseleccionadas
- 2 niveles de iluminación de la pantalla • Control de potencia del repetidor
- Operable en medio ambientes extremos

50.000¹ Ptas⁺

• IC-2GXE¹ •

62.000² Ptas⁺

• IC-2GXET² •

- Construcción de larga duración • Modo de indicación de canales
- Función de remarcaje en DTMF • 40 canales de memoria no volátiles
- Rastreo programado, rastreo de memorias con la función de salto



140.000 Ptas⁺

40H •

y muy liviano de peso
independientes para cada
opcional a distancia



251.000 Ptas⁺

• IC-2700H •

• Panel frontal separable con el kit opcional de separación • 1 control remoto completo y micrófono opcional sin cables • Controles y conmutadores distintos para cada banda

*** IVA INCLUIDO**

Amplia gama nueva generación !

```
CALL_LENGTH=3
# SI "EXTRACTQSL" ESTA PRESENTE, LA INFO "QSL-MANAGER" ES
GUARDADA
EXTRACTQSL
# LA ESTADISTICA Y LOS GRAFICOS SERAN DADOS PARA EL MES
"X"
# SUSTITUYE "X" POR EL MES ACTUAL,EJEMPLO JUNIO=6
EVALMONTH=6
# SI BEEPWHENDONE ESTA ACTIVADO EL PC NOS AVISARA CUAN-
DO TERMINE
BEEPWHENDONE
# DX DE UHF/SHF EN FRECUENCIAS INUSUALES (148000. .
999999KHZ)
# MARCA CON "#" ANTES DE "UHF" SI NO QUIERES CONTABILIZAR-
LAS
UHF
# COMPRUEBA LA LISTA "BADDX.LST" EN EL DIRECTORIO ACTUAL.
CHECK_BAD_DX
# GENERA UN FICHERO CON LOS DX NO CONTABILIZADOS.
MAKEREPORT
# NO MODIFIQUEIS LASTRUN! ES LA FECHA DE LA ULTIMA EJECU-
CION DEL DXSTAT. . .
# SI QUEREIS MODIFICARLA HACEDLO COMO SIGUE "LASTRUNDA-
TE YYYYMMDD"
LASTRUN=19931201
```

Así pues, con esta configuración, el DXSTAT nos contabilizará en sus estadísticas los DX entrados en los últimos 31 días; nos enviará los ficheros generados al directorio \DB (bases de datos); ignorará los DX con menos de 3 caracteres; generará la base de datos QSLEXT.FUL; nos recopilará los datos correspondientes al mes 6, o sea junio, por lo que las extensiones, tanto del DXGRAPH como del DXSTAT serán .JUN; nos avisará acusticamente cuando haya terminado la recopilación; tendrá en cuenta los DX de UHF y SHF; borrará de la lista los indicativos considerados como "malos" contenidos en el fichero BADDX.LST y finalmente los indexará.

En este punto tendremos ya los ficheros en el directorio \DB. Pero ¿cómo hacer para que estos sean "visibles" por los usuarios?

Evidentemente "cada maestrillo tiene su librillo" y todo dependerá del dominio del sistema operativo que tenga cada *sysop*. Yo me limito a contarlos como lo tengo configurado en el EA3CW-5 para daros una idea. Seguramente se pueda mejorar, pero de momento ahí va eso.

Estábamos con los ficheros en el directorio \DB, con la denominación DXGRAPH.JUN y DXSTAT.JUN (en este caso .JUN, por ser del mes de junio). Como el usuario no puede acceder directamente a ese directorio necesitamos pasarlo al directorio \ARCHIVE, donde automáticamente quedará guardado con extensión .TXT. Así pues, para pasarlo, en el fichero MONTHLY.CMD (puesto que el resumen es mensual) del directorio \CMD, incluiremos las siguientes líneas:

```
DOS/NOWAIT COPY DB\DXGRAPH. * C:\PACKCLUS\
ARCHIVE\DXGRAPH
```

—Con esto, el PC nos pasará todos los ficheros DXGRAPH.* al directorio.

—ARCHIVE como DXGRAPH.TXT

Una vez ahí, el usuario podrá consultarlo directamente sin más problema. Si, además, queremos que nos genere un mensaje destinado a nuestro buzón, o a determinados usuarios, añadiremos:

```
FILESEND/ARCHIVE DXGRAPH <————Envía el archivo
DXGRAPH.TXT
```

TODOS,EA3CUU,EA3GJW,.. . . <————Destinatarios

GRAFICO MENSUAL DX <————Título

Y si, además, queremos dejar limpio el fichero en \DB para que el próximo mes repita la operación automáticamente y no nos genere otra vez el actual añadiremos:

```
DOS/NOWAIT DEL DB\DXGRAPH.*
```

con lo que nos borrará todos los ficheros DXGRAPH.* que encuentre dentro de \DB.

Evidentemente, con el DXSTAT podremos hacer exactamente lo mismo cambiando en el ejemplo DXGRAPH por DXSTAT.

En definitiva, esto es sólo una muestra de la gran cantidad de cosas que se pueden hacer desde y con el cluster. A partir de aquí todos tenemos la oportunidad de dar ideas, sugerencias etc. para que todos podamos ir incorporando utilidades a nuestros cluster.

Hasta el mes que viene.

73. Pere.

ESTACIONES ESPAÑOLAS EN EL CONCURSOS IARU R.1 VHF 93

Monooperador

Entre los 100 primeros clasificados, de un total de 486, se encuentran las siguientes estaciones españolas:

- 3. EA2LU/P
- 43. EA1BFZ/P
- 92. EB1FGB/P

Multioperador

Entre los 100 primeros clasificados, de un total de 373, se encuentran la estación EA3KU/P en el puesto 84 y ED2RCF en el puesto 88.

Programa URELOC

Como ya comunicamos en la información del programa, al ser la primera versión hemos detectado y nos habéis hecho llegar la existencia de algunos errores. Por el momento centramos todos los esfuerzos en corregirlos, para que todas las opciones que actualmente tiene el programa funcionen correctamente. Por ello, a todos los que nos enviéis las listas en disquete os será devuelto el mismo con la última versión hasta ese momento del programa y con el acuse de recibo de las mismas.

No se debe utilizar la versión 1.0 en el Nacional de VHF, IARU UHF-Microondas, Nacional de UHF ni en otros concursos no incluidos en el Campeonato.

Todos aquellos que no dispongan de ninguna versión del programa pueden solicitarlo enviando un disquete formateado y un sobre autodirigido y franqueado a URE.

SATELITES

AMSAT-EA HARIFAX

UN INTERFACE COMPLETO DE RECEPCION Y TRANSMISION PARA SSTV Y FAX COMPATIBLE CON EL PROGRAMA JVFX 7.0

Autor:

Jabi Aguirre, EA2ARU

Astarloa 3 -1º G

48200 Durango - Vizcaya

INTRODUCCION

Desde hace tiempo mis amigos Cris, EA1KT, y Paco, EA2SG, me daban la vara para que pudiéramos ofrecer a los usuarios del JVFX un interface adecuado, de fácil construcción y que pudiera ser montado sin grandes ajustes ni aparatos sofisticados.

Al ojear la revista CQ-DL 6/94 [1], me encontré con la solución que esperábamos todos: un interface para recibir y transmitir fax y SSTV con el JVFX.

Así que me puse manos a la obra. Primero escaneamos la PCB que venía en la revista y al construir la placa de circuito impreso... primer error. El original no estaba en su medida sino reducido. Por tanto, ya pensamos en realizar un diseño de placa nuevo, diseño que se adjudicó Román, todo un manitas en manejo de Tango y demás.

Mientras tanto, conseguimos ajustar la placa escaneada a su tamaño real y así construimos las dos primeras placas "betas", pero... al buscar los componentes faltaba uno: una puerta en SMD. Así que lo sustituí por una CMOS 4066. Faltaba la EPROM. Envié un mensaje por el satélite KO-23 y en cinco días mi amigo Oscar Díez, DJ0MY, me lo enviaba vía satélite, *of course*.

Lo conectamos y... no recibía. Tras estudiar el esquema me di cuenta que había errores en el artículo. Así que con un osciloscopio y con señales de SSTV generadas por un ROBOT 1200C me puse manos a la obra. El problema se solucionó rápidamente: era un problema de niveles en la entrada del CMOS. El esquema

original se modificó y la verdad es que me sorprendió incluso a mí mismo la calidad que daba el interface en recepción. Pero en transmisión... había algunos puntitos que salían en determinados modos en SSTV. Así que analizamos las comunicaciones entre el JVFX y el interface y vimos que el problema era del interface: el JVFX enviaba correctamente los caracteres de control al interface, pero éste no los "traducía" adecuadamente y además de enviar puntitos no generaba los tonos VIS (1100 Hz y 1300 Hz) para la decodificación automática de SSTV. Por tanto el error estaba en la EPROM.

Como siempre, había además trucos tanto en la configuración correcta del JVFX y la capacidad de color de la placa gráfica del PC, como en la colocación adecuada de swiches en la placa. Se podría matizar que la única cosa que se pide a la tarjeta gráfica es que, además de la cantidad de colores (mínimo 256 colores), sea compatible con las normas VESA 1.2 o posterior.

Una vez que se vio que funcionaba admirablemente, consulté con Cris el tema y lo enfocamos como una manera de generar ingresos para AMSAT-EA y sin ninguna contraprestación más. Me puse en contacto con José Angel, EA2AFL quien aceptó encargarse de la comercialización del interface abonando una cantidad por unidad vendida a AMSAT-EA y al diseñador original el Dr. Hari [2].

Mientras tanto Roberto, EA2BXV, se iba encargando de la traducción del artículo original

del alemán al castellano y su maquetación, y por medio de Ion Iza, EA2SN, conseguimos la nueva EPROM con fecha de diciembre del 94.

A mediados de enero tuvimos ya la nueva placa acabada por Román. Comprobamos los nets, repasamos el circuito, introdujimos algunos nuevos componentes y realizamos la nueva placa. Pero como buenos alumnos del Dr. Murphy, metimos la pata al redireccionar el MAX 232 al DB15 hembra... Nueva corrección y por fin tenemos la placa actual. Hemos diseñado la placa en tamaño 160 X 100 mm. que es el estándar para las cajas Eurocard.

LA ELECTRONICA

La etapa de recepción

Los dos tipos de señales, FM(*) en OC o AM(*) en VHF o SHF, pasan por el mismo amplificador de recepción TL064-1 con características de pasabanda; su frecuencia media es de 2400 Hz y su ancho de banda es tan grande que las modulaciones de 2.4 kHz pasan sin ninguna dificultad. Este dimensionado nos da otro ventaja y es que todas las señales de FM, incluso con otras frecuencias medias distintas que la de 1900 Hz, pasan también perfectamente.

El demodulador AM

Para evitar la no "linealidad" de la demodulación de AM por los diodos, se ha optado por un camino más seguro y se han montado los amplificadores operacionales TL064-2 y TL064-4. Estos operacionales tienen tam-

bién una ventaja y es que la portadora restante tiene el doble de la frecuencia que la portadora, por lo tanto la distancia a la señal es tan grande que se puede filtrar sin ningún inconveniente. El operacional TL064-4 actúa también como amplificador con características de pasa bajos y eleva la señal hasta el nivel adecuado para ser tratado por el A/D. El componente clave del montaje es el filtro pasabajos capacitivo de 8 pines MAX 294, que en este caso sustituye como mínimo a tres operacionales con una gran cantidad de componentes periféricos. Su frecuencia "pico" es de 1/100 de la frecuencia del reloj en el pin 1 y que en este montaje proviene del oscilador interno y del condensador de 180 pF. Está concebido de forma que posibles restos de portadora quedarán aquí eliminados. La verdad es que este filtro funciona perfectamente y efectivamente elimina todos los restos de la portadora de 2400 Hz.

Este componente depende sobre todo de las tolerancias de las resistencias asociadas R06, R07, R09 y R13. Un perfeccionista debe tener en cuenta que el valor de R06 sea igual que el de R07 y el de R13 igual al de 2 veces R09. El valor total no tiene mucha importancia en este caso, pues el MAX 294 necesita entre su U- y U+ una tensión de 1 V por encima de la señal. Tensión que la recibe de R17 estabilizada por el diodo zener D5, con 8.2 V como tensión de alimentación. El pin GND reduce su tensión a la mitad por medio de las resistencias R18 y R20.

V-U Microondas: de 50 MHz para arriba

La señal filtrada de esta forma es conducida por medio de un "Sample y Hold" LM311 al convertidor A/D.

El conversor A/D

El microprocesador normalmente lo único que tiene que hacer es esperar a ocuparse de la transformación en el A/D. Se ha elegido el sistema de aproximaciones sucesivas. El principio de este proceso es la reproducción de un valor analógico por medio del conversor D/A, valor que se compara con el valor a medir; cuando los dos valores coinciden, el conversor D/A indica el valor digital del valor analógico medido. El conversor D/A está controlado desde los ports de 8 bits del 80C31, y por medio de unas resistencias con precisión del 1%.

El módulo de resistencias RM1 sirve para aumentar la tensión de la puerta de salida. La tensión de salida del conversor D/A es comparada por el comparador LM311 con la señal entrante. En este tiempo la puerta analógica permanecerá abierta, y en este tiempo, la tensión será mantenida constante en la entrada del comparador por el condensador de 4,7 mF. Después de la transformación este IC se cerrará por el tiempo que dure la transmisión de datos y el condensador se cargará nuevamente con el nuevo valor de la tensión. El transistor VMOS BS170 se utiliza para elevar la tensión de 5 a 12 V.

El demodulador FM

El microprocesador también se encarga de realizar la demodulación en FM. Debido a que necesita una señal digital, la señal se envía a un amplificador Schmitt-Trigger operacional TL064-3 para producir una señal cuadrada. El diodo 1N4148 así como las resistencias asociadas aportan la forma de salida 5V necesaria para el 80C31. La demodulación se realiza por una medición continua de periodos donde las dos medias ondas se miden por separado. Cada media onda medida, el microprocesa-

dor envía al PC un nuevo valor de grises. Esto nos da una mayor resolución de imagen comparándolo con una medición sencilla. Este sistema es algo más delicado respecto a las interferencias, pero las pruebas realizadas con este decodificador, incluso en la banda de 80 m. en SSTV y con grandes ruidos, nos han dado unas imágenes increíblemente buenas.

La medición de las dos medias ondas por separado tiene también su inconveniente: es que las señales asimétricas producen una imagen no muy nítida en la pantalla, debido a que en ocasiones dos puntos seguidos dentro de la misma pantalla tienen dos tonos distintos de grises. Esto se puede solucionar empleando un software que transforme esos valores asimétricos de las dos medias ondas en simétricos.

EL ENVÍO DE LA SEÑAL

En el envío de una imagen, el programa JVFX envía al interfaz los valores de grises y los bytes de control por la puerta serie. Este reconoce en el valor de los bytes si se trata de datos de una imagen y cambia a transmisión si así lo indica el programa.

Por medio del pin 16 del 80C31 se excita el transistor VMOS BS170, que directamente o por medio de un relé externo puede conmutar el equipo de radio a transmisión. La señal de audio se ajusta internamente en el 80C31 y sale en forma cuadrada en el pin 15 del 80C31. Y para que de esa señal cuadrada se obtenga una señal senoidal se le ha montado un pasabajos al amplificador operacional MAX294. Dado el alto valor de salida de esta señal, 4 Vp-p, es necesario un divisor de tensión, que se puede montar fácilmente con una resistencia variable de 10 kW.

EL MICROPROCESADOR

Se ha elegido el CMOS 80C31 de la familia del 8051 de Intel. Estos trabajan con programas en memoria externa (Eprom - CMOS 27C64). Como es

corriente en los procesadores de Intel, los últimos ocho bits de direcciones se multiplexan con los ocho bits de datos. El 74HC573 sirve como memoria intermedia para los bits 0-7 durante la transferencia de datos.

La frecuencia interna se obtiene por medio del oscilador interno y el cristal 11,0592 MHz. El RESET del microprocesador se obtiene con el condensador y la resistencia asociada al pin 9. El diodo protege de tensiones negativas al desconectar. La comunicación con el PC se realiza por medio de la salida serie del 80C31. Un MAX 232 convierte la señal TTL a niveles compatibles RS-232 y viceversa.

LA ALIMENTACION

El decodificador necesita una corriente de alimentación de 12 Vcc (11...16Vcc). La tensión interna (+5 Vcc) se la proporciona el 7805. Los integrados TL064 y LM311 necesitan también una tensión negativa y ésta se la proporciona el MAX 232 por la pata 6 y componentes asociados.

EL MONTAJE

No es necesario poseer aparatos sofisticados para realizar su ajuste pues éste se da por hecho; solamente será necesario un téster y en todo caso un osciloscopio, pero solamente si es necesario buscar algún fallo. Si se realiza un montaje cuidadoso, el resultado será perfecto y funcionará a la primera sin ningún problema.

El trabajo más delicado del montaje es el soldar los zócalos. Se debe soldar por la parte del estaño con un soldador de punta muy fina. Después, montar el 7805, resistencias y condensadores. Se debe cuidar la polaridad de los condensadores de tántalo y/o electrolíticos. Normalmente tienen marcado el polo negativo (-).

Antes de introducir los chips, recomendamos medir la corriente y los voltajes en los pines adecuados de los zócalos para evitar

cortos.

Después, ir metiendo los chips uno a uno y medir los consumos. Empezar por el MAX 232, TL064, LM311 74HC573, 80C31 y la EPROM. Cuidado con la posición de los integrados. Mirar el anexo 1 con la disposición de componentes en la placa.

No es preciso un ajuste final del montaje pero sí se deben comprobar las siguientes tensiones:

Tensión de alimentación: + 12 V.

Consumo: 50...80 mA.

Tensión en la pata 40 del 80C31: 5V.

Tensión en la salida del zener: 8,2 V

Tensión en la pata 4 del LM311 y pata 11 del TL064: < -6 V.

Si se dispone de un osciloscopio, se puede comprobar el puente de resistencias D/A para lo que se deben de dar los siguientes pasos:

Desconectar la tensión, unir con un cable el pin 1 del 80C31 con GND, conectar la alimentación y desconectar el cable. En el pin 2 del LM311 se debe obtener una tensión triangular. A los lados se obtendrá una línea recta. Los picos de tensión serán del orden de 2,4V.

Conectar al ordenador con un cable de prolongación de puertas serie, no inversores o similares.

FUNCIONAMIENTO

Decodificar AM

Al conectar el decodificador, éste se encuentra automáticamente en AM con una velocidad de transmisión de datos de 57600 baudios. La amplitud de la señal memorizada de 2400 Hz es transformada en palabras de 8 bits y transmitida al PC. El blanco equivale a un valor de 255 y el negro es 00, con lo que resulta la escala de 256 tonos de grises. A 57600 baudios se transmiten 5760 pixel por segundo al PC. Como el NOAA da una resolución de imágenes como máximo de 3800 pixel por segundo, la capacidad del decodificador es más que suficiente para los satélites meteorológicos en APT.

Decodificar FM

En este tipo de modulación,

independientemente del desplazamiento y/o de la frecuencia media, el tono de claridad de la imagen se ajusta automáticamente después de unas líneas. Si cambia el desplazamiento o la frecuencia media, el ajuste cambia nuevamente. Debido a que las interferencias pueden influir negativamente, este proceso de ajuste es automático. Para que esto no suceda, al cambiar de modo AM a FM este ajuste solamente se mantiene activo durante 3 segundos y memoriza los valores recibidos. La frecuencia media no es necesario que sea de 1900 Hz; ésta podría ser unos cientos de Hz superior o inferior. Esto es incluso muy conveniente en la recepción de OL o OC pues mejora los posibles defectos de recepción que pudiera tener su equipo de radio.

Operando con el JVFX 7.0.

Este decodificador está especialmente pensado para trabajar con el programa JVFX 7.0. de DK8JV [3].

Este excelente y muy propagado programa para FAX y SSTV, realizado por Eberhard Backeshof DK8JV y conocido como JVFX, está actualmente en la versión 7.0. Por este motivo el desarrollo del decodificador se basa principalmente en este programa. Con el JVFX se consigue un acoplamiento perfecto y no se necesitan ajustes pues éstos se realizan por medio del envío de los bytes de control correspondientes desde dicho programa.

La conmutación entre AM, SSTV y FM con los distintos desplazamientos se realiza por software. Lo único que requiere el programa es que se configure correctamente.

Si les puede servir de ayuda, les indico cuál es mi configuración con dicho programa:

41h: FM, 150 Hz Hub
42h: FM, 200 Hz Hub
43h: FM, 300 Hz Hub
44h: FM, 350 Hz Hub
45h: FM, 400 Hz Hub
46h: FM, 500 Hz Hub
47h: FM, 600 Hz Hub

48h: FM, 700 Hz Hub
49h: FM, 800 Hz Hub
4Ah: AM
4Bh: SSTV, 400 Hz Hub

También es necesario ajustar los parámetros de configuración en el JVFX.

Demodulator 8 bits serial port/ser
Addr 03F8 (COM1)
02F8 (COM2)
03E8 (COM3)
02E8 (COM4)
IRQ no
LSB-SSTV-sync yes
Baudrate 57600

EMISION

Solamente es posible transmitir con el programa JVFX. La conmutación a transmisión se realiza por medio del programa pulsando "Trans.". La salida de audio se debe de conectar por medio de un potenciómetro variable de 10k Ω al emisor para poder reducir señal de salida. Por medio del pin 3 en el DIN se puede controlar el PTT. La salida de tonos generalmente se realiza a 400 Hz de desplazamiento, donde el negro equivale a 1500 Hz y el blanco a 2300 Hz. La señal de sincronismo de SSTV se emite a 1200 Hz y los tonos de VIS a 110 Hz y 1300 Hz.

VARIOS

Como receptor, para OL y OC, empleo un TS-450S del cual obtengo el audio del conector posterior de AF-Out. Esta señal es óptima para el decodificador. Y como receptor para satélites, uso un receptor montado en kit para VHF-FM de Nueva Electrónica con filtro de 30 kHz, que me está dando unos óptimos resultados. En este caso la señal la tomo de la salida al efecto incorporada, de este modo puedo también escuchar los pitidos característicos de los satélites.

Para recibir el Meteosat, utilizo una Yagui de 3 mtrs, con un previo (18 db y 1,2 db de ruido) y un receptor de la casa inglesa ICS con un filtro de 30 kHz. También utilizo un viejo escáner IC-7000 para ambas recepciones, que va

perfectamente.

Exceptuando el contenido de la Eprom, el resto de los componentes son de muy fácil adquisición. Quien quiera hacer la cosa más fácil, puede ponerse en contacto con el autor original:

Fa. Siegfried Hari,
P.O.Box: 1224
63488 Seligenstadt
Alemania
Telf.:(6182)26402.
De lunes a viernes de 18-21H.
Fax:(6182)200283.

En España, el decodificador que hemos descrito, se fabrica montado o en kit con mejoras en la electrónica y en una caja serigrafiada, bajo la denominación de AMSAT-EA HARIFAX, en la siguiente dirección:

José Angel Veloso, EA2AFL
P.O.Box 130
48960 Galdakao - Bizkaia
Tlfn.: 94 -4562310

[1] Decodificador universal de Fax para los satélites meteorológicos. Autor: Bernhard Thiem, DF5FJ. CQ DL 6/94.

[2] Fa. Siegfried Hari, Postfach 1224, 63488 Seligenstadt, RFA.

[3] Eberhard Backeshof, DK8JV, JVFX 7.0, Programa y Manual, Obschwarzbach 40a, 40822 Mettmann.

* FM: me refiero a la modulación en frecuencia de las señales de FAX y SSTV. Dichas portadoras, normalmente en SSB, se modulan en frecuencia con un desplazamiento de +/- 400 Hz respecto a una frecuencia central(1900 Hz). También existen otros desplazamientos para fotos de prensa....

*AM: me refiero a la modulación en amplitud utilizada en APT por los NOAA, Meteor, Meteosat.... Consiste en modular en amplitud una portadora de 2400 Hz que a su vez es transmitida en FM por el satélite.

KENWOOD

PRIMERA MARCA MUNDIAL EN
EQUIPOS DE TRANSMISION
Y RECEPCION POR RADIO

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

Todo para el radioaficionado y comercial,
presupuestos e instalaciones

OFERTA MES - DOBLE BANDA TH 79E

Reantel

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

EN VUELO EL SATELITE "RADIO-ROSTO" (RS15)

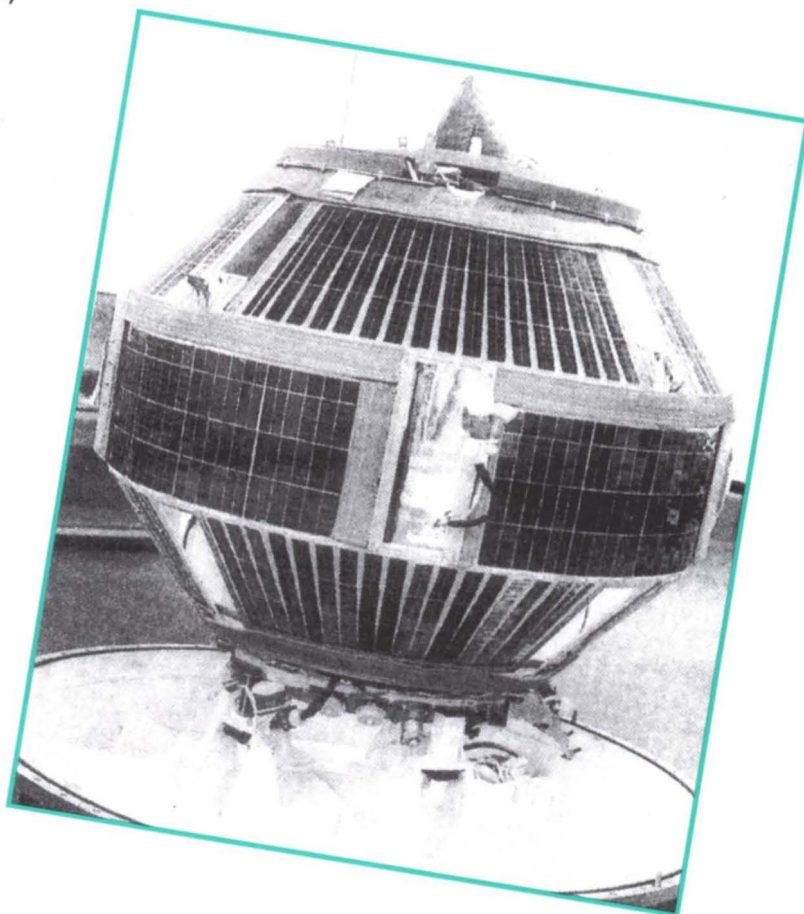
(Traducido por EA4BOD de la revista KB, 4/94)

El día 26 de diciembre de 1994, desde el Cosmódromo de Baykonur se realizó el lanzamiento de un nuevo satélite de para radioaficionados denominado "Radio-Rosto".

En el nuevo satélite ruso (RS15), en un contenedor hermético se encuentra instalado el complejo radiotécnico de abordo BTRK-11, compuesto por un repetidor lineal de 10 canales con dos balizas y "tablas de anuncios" con memoria de cerca de 2 Kbytes.

El repetidor trabaja en recepción (uplink) en la franja de frecuencias 145,858 - 145,898 MHz. En transmisión (downlink), entre 29,354 y 29,394 MHz. Su potencia de salida es de 5 vatios.

La primera baliza transmite en la frecuencia 29,3525 MHz, la segunda en 29,3987 MHz. La potencia de las balizas (0,4 a 1,2 vatios) se conecta desde la Tierra.



Mis condiciones de trabajo en el último Maratón fueron:

TX: Icom 211 E.

Potencia: 10 W.

Antena: 16 elementos casera (DJ9BV).

QTH: Puig de Llorença a 450 metros s.n.m., JM08BR.

Las condiciones de propagación han sido muy flojas y acompañadas de mucho QSB y poca participación. No obstante, lo he pasado muy bien, como es habitual en las expediciones en portable aunque estemos solos.

El segundo día estuve escuchando a los EA1 sin poder trabajarlos. Además del QSB existente, tuve dificultades con el sistema de alimentación de los equipos.

El último día fue el mejor. Pude hacer 2 QSO con IN70, que no está nada mal, y llegué a escuchar a F6FZS con señales de 55; no llegué a completar el QSO por el fuerte QSB de aquel momento.

En total, trabajé 9 cuadrículas e hice 48 QSO (8 en CW); máxima distancia, 550 Km., con EB1CPS.

INFORMA EB5JNA



Probando la antena DJ9BV un día de verano.

CALENDARIO DE CONCURSOS

Abril 1/2	Aries (3) SP DX (3) Elettra Marconi (3) EA RTTY (3) Tacita de Plata VHF	Abril 29/30	Helvetia (3)
Abril 7/9	Japan International DX CW (12)	Mayo 1	AGCW-DL QRP (4) Jornada Francesa en 10m (4) Costa Lugo (4)
Abril 8	Yátova en Fiestas FM (3)	Mayo 6/7	Memorial EA4AO V-U-SHF (4) Danish SSTV (4) ARI (4)
Abril 8/9	S.M. El Rey de España (3)		Fiestas de Mayo Badalona HF (4) Castilla-La Mancha CW (4)
Abril 12/14	DX-YL to NA YL - CW (3)	Mayo 13/14	CQ-M (4) Villa de Luarda (4) Fiestas Mayo Badalona VHF (4) Alessandro Volta RTTY (4)
Abril 15	EU Sprint (3)	Mayo 20	EU Sprint (3)
Abril 15/16	Galicia (3) REF EME EA-QRP-CW (3) Holyland DX (4)	Mayo 20/21	Huelva Cuna de América
Abril 23	San Jorge (4)	Mayo 27/28	CQ WW WPX CW (2) Villa de Sarria
Abril 22/23	San Prudencio HF (4)		
Abril 26/28	DX-YL to NA YL - SSB (3)		

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

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

CERTIFICACION DIPLOMAS URE

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

DIPLOMAS CONCEDIDOS EN FEBRERO 1995

ESPAÑA
 Nº 1.314 - EB4DCI
 Nº 1.315 - EA7LR
 Nº 1.316 - CX4ACH
 Nº 1.317 - EA2CLK
 Nº 1.318 - EA4AV

CIA - PLATA
 Nº 1.065 - EA8BMB

CIA - ORO
 Nº 758 - EA3BT
 Nº 759 - EA8BZH
 Nº 760 - S51ZY
 Nº 761 - EA1GO

100-EA-CW
 Nº 857 - EA3AIZ

TPEA
 Nº 1.269 - EA5BHK
 Nº 1.270 - EA3FBO
 Nº 1.271 - EA5GLT
 Nº 1.272 - EA5OL
 Nº 1.273 - EA1ACV
 Nº 1.274 - EA6AU
 Nº 1.275 - EA1EED
 Nº 1.276 - EA2COK

LISTADO EADX100 MODO SSB

IND.	PAISES
EA7LQ	330
EA1QF	330
EA4DX	330
EA5AD	330
EA4AV	330
EA4JF	330
EA3NA	330
EA4DO	330
EA4CVP	330
EA7TK	330
EA1KW	330
EA8AKN	329
EA4CP	329
EA5AT	329
EA5NP	329
EA3OD	328
EA5BD	328
EA5KB	328
EA7ABW	327
EA7BLU	327
EA4KD	327
EA5DX	326
EA4CQT	326
EA5BYP	326
EA7DUD	325
EA4GT	325
EA4JX	324
EA1RT	324
EA3BK1	324
EA3EQT	324
EA4KK	323
EA3ELM	323
EA5MO	322
EA4AI	322
EA8TE	321
EA5CGU	321
EA5BW	321

YV2NY	321
EA3BER	320
EA7BXL	319
EA5BY	319
EA7DGO	319
EA2KL	319
EA7BVI	319
EA7FZH	318
EA2AOM	317
EA7BR	317
EA5AL	315
EA5RJ	313
EA4GZ	313
EA1MO	312
EA7AVU	311
EA5OL	311
EA1KK	310
EA7CWA	309
HC2RG	309
EA5SS	309
EA5JJ	308
EA4DGD	308
EA1AW	306
EA5GC	306
EA7FUH	305
EA1FD	304
EA4BT	302
EA7BHO	300
EA3KB	300
EA7PW	298
EA4YY	297
EA7AZJ	295
EA3DDP	295
EA7BF	294
EA5GKE	288
EA6DE	287
EA3KW	286
EA1DZA	284
EA1AYN	277
EA5YJ	277
EA5FQS	276
CT1AHU	275
EA9PB	274

CT4UW	274
EA1EAU	274
EA9PY	273
EA3EJ1	272
EA5OB	272
EA5SP	271
EA7FUR	271
EA8VV	270
EA5NU	270
EA5LV	268
EA5CXL	268
XE1XF	267
XE1FFW	264
EA5KF	263
EA5KW	263
EA3CCN	263
EA3CWK	262
EA4EP	259
EA3GJW	257
EA5FNE	255

LISTADO EDX100 MODO CW

IND.	PAISES
EA4MY	329
EA7OH	327
EA3CUU	326
EA7BJ	310
EA7JA	309
EA7LQ	308
EA1CYL	298
EA5CZ	298
EA3AQS	295
EA7CIW	291
EA6BD	282
EA7AZA	280
EA7ATE	279
EA4CQT	274
EA1EDJ	272
EA4EP	271

EA7KU	271
EA4KA	269
EA5CS	268
EA1JO	263
EA5GIO	261
EA7TG	256
EA4AV	255
EA4JX	251
EA7BS	250
EA2CIN	249
EA8RL	248
EA5RJ	246
GOKJV	243
EA7PN	243
EA3CTI	242
EA1EYP	241
EA7XC	241
EA7AAW	238
EA5QR	237
EA5AR	237
EA3EEE	237
EA5U	237
EA5BUO	235
EA4CKN	235
EA4AYX	233
EA3ALV	232
EA7GB	231
EA7TU	230
EA1AUI	227
EA2CLL	227
EA7BR	225
EA7BY	223
PY2BTR	221
EA4EMC	221
EA8BIE	217
EA2HW	214
EA8IR	210
EA5DX	210
EA3FAA	204
EA3BEN	202
EA5BM	201
EA4BWN	200

EA8ABG	200
EA6AA	195
EA7CH	188
EA3DBO	187
EA2OP	184
EA4AXW	181
EA8NU	177
EA7FUR	177
EA4EDU	176
EA6KC	174
EA1AK	172
EA5CQC	170
F6HKD	167
EA3BOW	165
EA5CN	165
EA6ACC	163
EA1NZ	160
EA7IY	158
EA4KU	157
EA7OM	155
EA4MS	155
EA8BCJ	154
EA5KW	154
EA5ND	153
EA1EMI	150
EA4QX	149
Y21NM	148
EA6FD	147
EA1MV	145
EA2BNU	142
EA7CWW	141
EA4BV	137
EA1FDY	137
EA5LA	137
EA5DD	136
BV2TA	133
EA7AJY	131
EA4QA	131
DK6AP	128
EA8AT	128
EA3GDC	128
EA3GHB	128

Concursos y Diplomas

CONCURSO TACITA DE PLATA VHF SSB

Se pone en conocimiento de todos los "habituales" en este tipo de concurso que, aunque en la revista de marzo no se hayan publicado las bases de este concurso ni aparezca en el calendario, este concurso sigue celebrándose el primer fin de semana de abril.

II CONCURSO MEMORIAL EA4AO

Como homenaje a D. Jesús Martín-Córdova Barreda, EA4AO, pionero de las comunicaciones en V, U y SHF, la Sección local de Madrid organiza el II MEMORIAL EA4AO con arreglo a las siguientes bases:

1.- PERIODO: De las 14 h. UTC del sábado 6 de mayo a las 14 h. UTC del domingo 7 de mayo de 1995.

2.- AMBITO: Estaciones EA, EB y especiales autorizadas. Las estaciones extranjeras pueden participar siempre y cuando contacten sólo con estaciones españolas.

3.- CATEGORIAS: Monooperador y multioperador.

4.- FRECUENCIAS: 144 y 432 MHz en los segmentos recomendados por la IARU. Se admitirán listas para la frecuencia de 1,2 GHz aundadas las condiciones especiales de utilización de esta banda.

5.- MODALIDADES: SSB y/o CW. Cada modalidad contará como un concurso aparte a todos los efectos, pudiendo repetirse el contacto con una misma estación en diferente modalidad. Los contactos vía satélite, rebote lunar, meteor-scatter y repetidores no serán válidos.

6.- QSO: Sólo se podrá contactar una misma estación por banda y modo en todo el concurso.

7.- INTERCAMBIO: RS(T), número de QSO empezando por el 001 y QTH locator completo.

8.- LLAMADA: "CQ II MEMORIAL EA4AO"

9.- PUNTUACION: Un punto por kilómetro tanto en 144 como en

432 y 1296 MHz.

10.- MULTIPLICADORES: Cada grupo diferente de los cuatro primeros dígitos del WW locátor. Una estación no podrá cambiar de QTH a lo largo del concurso.

11.- LISTAS: Se enviarán antes del 15 de junio a: URE S.L. Madrid (Memorial EA4AO), Apartado 39.033, 28080 Madrid. Se podrán enviar en soporte informático si se utiliza el programa de gestión URELOC. Este programa se podrá obtener enviando un SASE y un disquete formateado a URE central o a la Sección de Madrid, a la dirección indicada más arriba. Se deberán enviar igualmente las listas impresas que proporciona el programa o en el modelo URE o similar.

12.- TROFEOS: Trofeo a los campeones por banda y modo. No podrá recaer más de uno en la misma estación.

13.- DIPLOMAS: Diploma a todas las estaciones que consigan un mínimo del 25% de la puntuación del campeón por banda y modo. Los diplomas serán endosables año a año.

14.- DESCALIFICACIONES: Serán descalificados aquellos operadores que, participando desde una misma ubicación y con 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 la normativa legal a la que le obliga su licencia o transgreda cualquiera de los puntos indicados en las presentes bases.

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

AGCW-DL-QRP/QRP PARTY

Fecha: Anualmente, el primero de mayo.

Hora: 1300 - 1900 UTC.

Participantes: Todos los radioaficionados del mundo y SWL.

Frecuencias: 3510-3560 kHz, 7010-1040 kHz.

Llamada: CQ QRP.

Categorías: A) 5 W salida ó 10 W entrada. B) 10 W salida ó 20 W entrada. C) SWL.

Intercambio: RST + número QSO/Categoría.

Puntos: QSO con el mismo país, 1 punto; con otros países, 2 puntos. El QSO con una estación de clase A vale el doble. Sólo se permite un contacto por estación en cada banda. Los escuchas deben consignar ambos indicativos y al menos uno de los dos intercambios.

Multiplicadores: Cada país del DXCC por banda.

Resultados por banda: Suma de puntos por multiplicadores.

Puntuación final: La suma de los resultados por banda.

Resultados: Para recibir directamente los resultados, enviar SAE y un IRC.

Listas: Enviar antes del 31 de mayo a: Antonius Recker, DL1YEX, Hegerskamp 33, D-48155 Münster, Alemania.

I CONCURSO FIESTA DE MAYO DE BADALONA HF

La Unió de Radioaficionados de Badalona (Sección Local de URE) y el Baetulo Radio Club organizan este concurso de radio, dentro de las fiestas patronales de mayo y con la colaboración del Ayuntamiento de la ciudad. El presente concurso, de carácter anual, se rige por las siguientes bases:

Participantes: Todas las estaciones nacionales con licencia EA, EC.

Fecha: Días 6 y 7 de mayo de 1995, desde las 0 horas EA del sábado hasta las 24 horas EA del domingo.

Banda y modalidad: 10-15-20-40-80 en fonía, monooperador todos contra todos, respetando las recomendaciones del plan de banda de la IARU.

Llamada: "CQ CQ Fiestas de Mayo de Badalona".

Puntuación: Cada contacto valdrá 1 punto, a excepción de las estaciones de Badalona que otorgarán 2 puntos y la estación especial de URE EA3UBR, que dará 10 puntos. Se podrá repetir el contacto con una misma estación, sólo en bandas y día diferente. Los contactos repetidos en una misma banda se sancionará con 5 puntos siempre que en el log no se especifique.

Controles: Se pasará RS y el número de QSO correlativo, empezando por el 001. No es obligatorio pasar el QTR pero sí deberá estar apuntado en el log.

Listas: Tendrán que ser confeccionadas en modelo oficial URE o similar, indicando de forma clara el indicativo, nombre y dirección completa del concursante y la puntuación obtenida.

Recepción de listas: Sólo serán admitidas aquellas que se reciban antes del 30 de junio de 1995. Deberán ser remitidas a: Fiestas de Mayo, Apartado Postal 502, 08913 BADALONA.

Premios: 1º clasificado: Kenwood TM 241 (otorgado por Mercury Barcelona y Kenwood España); 2º clasificado, trofeo y diploma; 3º clasificado, suscripción revista CQ Radio Amateur. La EA3UBR se reserva el derecho de variar los premios.

Diplomas: Obtendrán diploma todos aquellos participantes que realicen un mínimo de 50 puntos y hayan contactado con la estación EA3UBR, como mínimo una vez. Es necesario obtener diploma para acceder a trofeo.

II CONCURSO FIESTA DE MAYO DE BADALONA VHF

Participantes: Todas las estaciones nacionales con licencia EA, EB.

Fecha: Los días 13 y 14 de mayo de 1995, en dos periodos: 1º) Día 13 de las 16 horas EA a 20 horas EA, 2º) Día 14 de las 9 horas EA

Concursos y Diplomas

a 13 horas EA.

Banda y modalidad: VHF (144-146 MHz), FM sólo fonía, monooperador todos contra todos respetando las recomendaciones del plan de banda de la IARU.

Llamada: "CQ CQ Fiestas de Mayo de Badalona".

Puntuación: Cada contacto valdrá 1 punto, a excepción de las estaciones de Badalona que otorgarán 2 puntos y la estación especial de URE EA3UBR, que dará 10 puntos. Se podrá repetir el contacto con una misma estación, sólo en periodos diferentes. Aquellos contactos fuera de banda o fuera de los periodos establecidos o vía repetidor serán anulados y penalizados con 10 puntos cada uno. Los contactos repetidos en un mismo periodo se sancionará con 5 puntos siempre que en el log no se especifique.

Controles: Se pasará RS y el número de QSO correlativo, empezando por el 001. No es obligatorio pasar el QTR pero sí deberá estar apuntado en el log. El primer número del QSO del segundo periodo será correlativo al último del primer periodo.

Listas: Tendrán que ser confeccionadas en modelo oficial URE o similar, indicando de forma clara el indicativo tipo de estación (fija, móvil, portable), nombre y dirección completa del concursante y la puntuación obtenida.

Recepción de listas: Sólo serán admitidas aquellas que se reciban antes del 30 de junio de 1995 (fecha matasellos). Deberán ser remitidas a : Fiestas de Mayo, Apartado postal 502, 08913 BADALONA.

Premios: 1º y 2º clasificado: trofeo y diploma; 3º clasificado: suscripción revista CQ Radio Amateur.

La EA3UBR se reserva el derecho de variar los premios.

Diplomas: Obtendrán diploma todos aquellos participantes que realicen un mínimo de 50 puntos entre los dos periodos y hayan contactado con la estación EA3UBR, como mínimo una vez. Es necesario obtener diploma para acceder a trofeo.

10º CONCURSO VILLA DE LUARCA HF

La Sección Territorial Comarcal de Luarca organiza el 10º Concurso Villa de Luarca de acuerdo con las siguientes bases:

FECHA Y HORA.- Desde las 15 horas del día 13 de mayo hasta las 15 horas del día 14. La hora será la EA.

MODALIDAD.- Solamente fonía y todos contra todos.

PARTICIPANTES.- Todos los radioaficionados con licencia en vigor de España, Andorra y Portugal.

BANDAS.- 40 y 80 metros.

CONTROLES.- En cada QSO se pasará el RST, seguido de la matrícula de su provincia. La hora no se pasará, pero se anotará en log.

Puntuación.- Cada estación pasará un punto por banda y día; la estación especial, la ED1VDL, pasará 10 puntos por contacto, pudiendo repetir el mismo con la estación especial cada dos horas (estas dos horas, al confrontar las listas, se llevarán al segundo). Al cambio de banda no se tendrá en cuenta el tiempo transcurrido. Habrá una serie de estaciones que se identificarán con la L de Lima después de su indicativo, que otorgarán cinco puntos. Es imprescindible al menos un contacto con la estación especial durante el desarrollo del concurso.

Desde las 2,30 de la mañana del día 14 hasta las 7 de la mañana del mismo día, descanso obligatorio. Para la obtención del diploma, los EA, CT Y C3, necesitan 100 puntos y los EC, 50. Las estaciones locales, un mínimo de 100 contactos.

PREMIOS.- Campeón nacional: Hórreo asturiano de plata (la estación que consiga este trofeo una vez, no podrá volver a optar a él). Trofeos para los campeones de distrito, campeones de Andorra y Portugal y campeón y subcampeón EC. Se ruega envíen las listas correlativas, no separadas por bandas.

LISTAS.- Deberán enviarse al

apartado 82, 33700 Luarca (Principado de Asturias). Fecha tope de recibo de listas, 17 de junio.

Los diplomas serán diferentes cada año.

Las decisiones de la comisión organizadora serán inapelables.

La entrega de trofeos y diplomas tendrá lugar el día 17 de septiembre en una comida de hermandad a celebrar en un conocido restaurante de esta villa.

PRIMER CONCURSO CASTILLA LA MANCHA CW

ORGANIZA: Sección Comarcal de URE en Ciudad Real.

FECHAS Y PERIODOS:

1º - Desde las 21.00 horas peninsulares del sábado día 6 de mayo hasta las 24.00 del mismo día en la banda de 80 metros.

2º - Desde las 09.00 horas peninsulares del domingo día 7 hasta las 12.00 del mismo día en la banda de 40 metros (fin de concurso para las estaciones EC).

3º - Desde las 12.00 hasta las 14.00 horas, en la banda de 20 metros (sólo estaciones EA).

MODOS: CW

LLAMADA: "CQ CM"

FRECUENCIAS: 3.550 - 3.600; 7.015 - 7.035; 14.040 - 14.060. Las estaciones EC se limitarán a sus segmentos.

PARTICIPANTES: Todas las estaciones con licencia española EA y EC que lo deseen.

CATEGORIAS: A) Monooperador licencia EA multibanda. B) Monooperador licencia EC multibanda.

QSO VALIDOS: Máximo un QSO por banda con la misma estación.

ESTACIONES ESPECIALES: Existirá una estación especial, ED4UCR (URE Ciudad Real), que estará ubicada dentro de la mencionada provincia y otorgará la siguiente puntuación: En 80 m., 5 puntos; en 40 m., 5 puntos, y en 20 m., 6 puntos.

El resto de las estaciones de Ciudad Real otorgarán 2 puntos

en las bandas de 40 y 80 m. y 3 puntos en la banda de 20 m., incluso entre ellas mismas.

INTERCAMBIO: RST y matrícula de la provincia.

Puntuación: Un punto por cada QSO válido entre estaciones del resto de provincias.

No es imprescindible el contacto con estación alguna de Ciudad Real ni con la estación especial ED4UCR para el completo desarrollo del concurso.

Multiplicadores: Un multiplicador por cada provincia y distrito por banda, excepto los/las propios/as.

La organización se reserva el derecho de no considerar los QSO con una estación, si ésta no figura en un mínimo de 5 listas.

Premios: - Trofeo "Cervantes" al campeón absoluto, excepto estaciones de CR.

- Trofeo "Quijote" al segundo clasificado, excepto estaciones de CR.

- Trofeo "Sancho" al tercer clasificado, excepto estaciones de CR.

- Trofeo "Molino de viento" al primer clasificado de la categoría B, excepto estaciones de CR.

- Trofeo "Cencibel" al primer clasificado de cada categoría de CR.

- Diploma a los campeones de cada distrito en la categoría A; al segundo y tercer clasificado en la categoría B, y al campeón de CR en cada categoría. (Todos ellos, si no hubieran obtenido trofeo).

LISTAS: Se confeccionarán en modelo URE o similar, indicando claramente las estaciones contactadas, fechas, horas peninsulares, frecuencias, intercambios, puntos y multiplicadores.

Se enviarán listas separadas por banda totalizadas y hoja resumen.

ENVIOS: El plazo de recepción de las listas será hasta el día 31 de mayo del año en curso. Las recibidas con posterioridad serán consideradas listas de control. Se enviarán a: 1er. Concurso Castilla-La Mancha CW, Apartado Postal nº 29, 13240 La Solana (Ciudad Real).

La entrega de premios, tendrá lugar durante la cena que se celebrará en La Solana en fecha que se comunicará a todos los partici-

Concursos y Diplomas

pantes.

NOTA: Se agradecerá el envío de listas en soporte informático, para lo cual la organización ha confeccionado un programa con el que se puede trabajar el concurso de forma más cómoda y rápida. Se enviará a quien lo solicite de forma totalmente gratuita y sólo se pide sobre autodirigido y franqueo para el envío del mismo. Las solicitudes se harán al manager del concurso: EA4EGZ, Andrés Sevilla Marín, Apartado nº 29, 13240 La Solana (Ciudad Real)

ARI INTERNATIONAL DX CONTEST "G. MARCONI" 1995

La edición del concurso de este año tiene carácter especial por conmemorar el centenario de la radio, inventada por G. Marconi en 1895.

Objetivo: Es una competición mundial: todos contra todos.

Fecha: Primer fin de semana de mayo, desde las 2000 UTC del sábado hasta las 2000 UTC del domingo. En 1995 serán los días 6 y 7.

Categorías: 1) Monooperador CW. 2) Monooperador SSB. 3) Monooperador RTTY. 4) Monooperador mixto 5) Multioperador, un solo transmisor. 6) SWL.

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

Intercambio: Las estaciones italianas pasarán RST y dos letras de su provincia. Las estaciones Memorial Marconi pasarán RST y el código GM (Guillermo Marconi). Las demás estaciones enviarán RST y número de serie empezando por 001.

Puntuación: a) QSO con estaciones del mismo país, 0 puntos, pero puede servir a efectos de multiplicador. b) QSO con estaciones del propio continente, 1 punto. c) QSO con estaciones de diferentes continentes, 3 puntos.

d) QSO con estaciones italianas (l más ISO, incluidas estaciones Memorial Marconi), 10 puntos.

Se puede contactar con la misma estación una vez por banda en SSB/CW/RTTY, pero sólo cuenta el primer QSO a efectos de multiplicador. Se recuerda que I (Italia) e ISO (Cerdeña) no son multiplicadores de país.

Multiplicadores: a) Cada provincia italiana (103). b) Cada país del DXCC (excepto I e ISO). c) Cada estación Memorial Marconi (Nota: Las estaciones Memorial Marconi se reconocerán por su prefijo IY).

El mismo multiplicador se podrá contar una vez por banda.

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

SWL: Se aplicación las mismas reglas. La misma estación sólo puede aparecer un máximo de tres veces como corresponsal en cada banda.

Listas: Se harán listas separadas por banda. Los contactos duplicados deben señalarse, consignando 0 puntos. Habrá de cumplimentarse una hoja resumen con la puntuación en cada banda, categoría en la que se participa, nombre, indicativo, dirección, indicativo de los demás operadores (si la estación es multioperadora) y una declaración firmada. Si se hacen más de 100 contactos en una sola banda, será necesario incluir una hoja de duplicados.

Las listas han de enviarse dentro de los 30 días siguientes al concurso a: ARI Contest Manager, I2UIY, P.O. Box 14, 27043 Broni (PV), Italia.

Se pueden enviar en disco de ordenador sólo si se ha utilizado el programa hecho por la organización

Penalizaciones y descalificaciones: Se producirá la descalificación por:

a) Número excesivo de contactos duplicados sin señalar (más del 2%).

b) Declaración de una puntuación excesiva (más del 5%).

c) Violación de la regla de los 10 minutos (tanto en la banda como en el modo).

d) No inclusión de hoja resumen.

Se penalizará con:

e) 3 QSO por cada contacto duplicado no señalado.

f) 2 multiplicadores por cada multiplicador contado dos veces o más en la misma banda.

g) 5 QSO por cada estación inexistente que se liste.

h) En vez de una descalificación de la lista completa, el comité puede penalizar con un determinado porcentaje de la puntuación.

Trofeos: Placa y diploma al campeón de cada categoría. Se darán placas especiales si hay participación suficiente en un determinado continente, país o distrito. Obtendrán diploma los clasificados hasta el 5º puesto en cada categoría, así como los campeones de cada país en cada categoría.

Premio especial: Conseguirá la calculadora de bolsillo de la ARI todo aquel que consiga los siguientes contactos:

- Estaciones europeas, 150 QSO con estaciones italianas.

- Estaciones DX, 50 QSO con estaciones italianas.

Es válido el contacto con la misma estación en diferente banda. Se agradecerá a estos efectos una lista de estaciones italianas contactadas por orden alfabético.

Software gratuito: Se suministrará gratuitamente el programa del concurso para ordenadores compatibles, que se puede usar en tiempo real o después del concurso. Calcula puntos y multiplicadores, con sólo escribir el indicativo y el control recibido, e imprime listas, hoja resumen, duplicados y etiquetas.

Para recibir el programa basta con enviar 5 dólares ó 10 IRC para cubrir el coste del disco y su envío.

CONCURSO SAN PRUDENCIO PATRON DE ALAVA 1994

Patrocinado por la Excm. Diputación Foral de Alava y orga-

nizado por Unión Radioaficionados Alto Nervión (URAN), R.C. Ayala de Amurrio (EA2RCA), R.C. Irratik de Vitoria (EA2RCI), R.C. La Rioja Alavesa de Lapuebla (EA2RCL) y R.C. Untzueta de Llodio (EA2RCU).

Fecha y horario: Desde las 15.00 horas EA del sábado 22 de abril de 1995 hasta las 15.00 horas EA del domingo 23 de abril de 1995.

Modalidad: Sólo fonía.

Modo: Monooperador multi-banda.

Participantes: Todos los radioaficionados con licencia oficial de España, Andorra y Portugal. Todos contra todos.

Llamada: "CQ Concurso San Prudencio Patrón de Alava".

Intercambio: Todas las estaciones pasarán RS, seguido de la matrícula de su provincia. Las estaciones de Alava colaboradoras y los Radioclubs organizadores indicarán la doble puntuación (VI-C). La hora no es necesario pasarla, pero deberá anotarse en los log en hora EA.

Puntuaciones: Todas las estaciones otorgarán 1 punto por banda y día. Las estaciones de Alava y colaboradores (C) otorgarán 2 puntos por banda y día a otras provincias. Los Radioclubs organizadores otorgarán 5 puntos por banda y día a otras provincias. Entre estaciones de Alava, colaboradores (C) y Radioclubs de Alava se otorgarán 1 punto por banda y día.

Premios: Trofeo y diploma al campeón absoluto, campeón EA, campeón no EA, campeón EC y campeón SWL, trofeo y diploma.

Mención y diploma a los campeones distrito (1 al 9) EA, campeón distrito (1 al 9) EC, primer clasificado de Alava EA y primer clasificado de Alava EC. Resto de estaciones participantes de Alava y colaboradoras, diploma.

Diploma: Estaciones EA, CT, C31, 160 puntos; estaciones EC, 80 puntos; estaciones SWL, 250 puntos.

Listas: Se recomienda utilizar el modelo oficial de URE. En las listas se señalarán los contactos duplicados indicando 0 puntos. Es

Concursos y Diplomas

obligatorio rellenar la correspondiente hoja de resumen firmada por el operador, indicando todos los datos posibles; en ella deberá aparecer la suma de puntos. Se recomienda hacer los envíos certificados, pues de otra manera no habrá lugar a reclamaciones si no se reciben. Las listas se enviarán antes del día 31 de mayo de 1.995 a: Concurso HF San Prudencio Patrón de Alava 1995, URAN, Apartado 71, 01400 Llodio, Alava.

Entrega de premios y diplomas. Se realizará el día 29 de octubre. Se notificará puntualmente.

- Ningún operador podrá otorgar ni recibir puntuación con más de un indicativo (ej., no es válido indicativo radioclub + indicativo operador).

- Los SWL no podrán anotar control de una misma estación más de 5 QSO seguidos. Para los SWL, todas las estaciones valen 1 punto.

- Los campeones absolutos de ediciones anteriores no podrán volver a serlo, pero pueden optar a cualquier otro premio.

- Ninguna estación de Alava podrá optar al primer premio (campeón absoluto) aunque tenga la máxima puntuación. El premio máximo será el de primer clasificado de Alava.

- Los puntos de las estaciones que no envíen sus listas serán anulados.

- En caso de empate, los trofeos se adjudicarán según criterio del jurado calificador.

- Para la obtención de cualquier trofeo, es condición indispensable superar el 30% del campeón absoluto.

- Ningún participante recibirá más de un premio.

- La participación en el concurso obliga a comportarse de una forma deportiva y presupone la aceptación de las presentes bases y el fallo del jurado, que será inapelable.

- Cualquier estación que no cumpla con estas bases o que opere en contra del espíritu del radioaficionado, o sin tener en cuenta los planes de banda de la IARU, será descalificada.

- La organización se reserva el derecho de modificar total o parcialmente las presentes bases, en caso de que las circunstancias así lo aconsejen para una mejor marcha del concurso.

CQ-M CONTEST

El Krenkel Central Radio Club invitan a todos los radioaficionados del mundo a participar en este concurso anual.

Fecha: Desde las 2100 UTC del sábado 13 hasta las 2100 UTC del domingo 14 de mayo de 1995.

Modos: CW, SSB.

Bandas: 1,8 a 28 MHz más satélites (los QSO vía satélite cuentan como banda extra). No bandas WARC.

Categorías: Monooperador monobanda. Monooperador multibanda. Multioperador multibanda, un solo transmisor. SWL.

Las estaciones sólo pueden bajarse una vez por banda y modo. Hay que permanecer en una banda mínimo de 10 minutos antes de cambiar.

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

Puntos: QSO con el mismo país, 1 punto; con otro país del mismo continente, 2 puntos; con otros continentes, 3 puntos. Los SWL obtendrán 1 punto si escuchan una sola de las dos estaciones y 3 puntos si escuchan ambas.

Multiplicadores: Países del diploma R-150-S en cada banda. No hay multiplicadores para los SWL.

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

Listas: Enviar antes del 1 de julio de 1995 a: Krenkel Central Radio Club of RF, CQM Contest Committee, P.O. Box 88, Moscow, Rusia.

XII CONCURSO COSTA LUGO

Objetivo: Contactar con el mayor número de estaciones. Todos contra todos

Participantes: Podrán tomar

parte todos los radioaficionados de España y Portugal.

Fecha y periodo: Desde las 08 h. EA hasta las 22 h EA del 1 de mayo de 1995.

Modalidad: Fonía. Operador único.

Bandas: HF, 40 Y 80 metros, dentro de los segmentos IARU. VHF: 145,255 MHz a 145,575 MHz, excepto 145,300 y 145,500 MHz.

Llamada: "CQ XII CONCURSO COSTA DE LUGO"

Intercambio: Las estaciones asociadas al Radioclub Costa de Lugo pasarán RS seguido de las siglas CL (Costa Lugo). Las demás estaciones pasarán RS seguido de un número de serie empezando por 001. El QTR no se pasará pero se anotará en el log en hora EA. No serán válidos los QSO vía repetidor. Sólo se podrá contactar la misma estación una vez por banda. Los puntos de HF y VHF no son acumulables.

Puntuación: Cada QSO valdrá 1 punto, excepto los realizados con estaciones CL que otorgarán 2 puntos. La estación especial EA1RCW otorgará 5 puntos por contactos en cada banda. Para optar a premio o diploma es condición indispensable contactar con dicha estación especial al menos una vez durante el concurso. Para que una estación pueda acreditarse deberá figurar como mínimo en diez listas diferentes y haber contactado con EA1RCW.

Premios: HF: Velero de plata al campeón absoluto; placa al campeón EC; trofeo especial al campeón CL.

VHF: Trofeo de plata al campeón absoluto; trofeo especial al campeón CL. En caso de empate, se concederá el premio al radioaficionado más antiguo. Un mismo operador no podrá optar a premio en HF y VHF. El titular de un trofeo no podrá optar al mismo premio durante los tres años siguientes al de su obtención.

Diplomas: HF: Estaciones EA y CT, 50 puntos. Estaciones EC, 25 puntos.

VHF: 25 puntos.

Listas: Deberán confeccionarse en modelo URE o similar, por ban-

das separadas, y serán enviadas antes del 1 de junio de 1995 (fecha matasellos) a: Radio Club Costa Lugo, Apartado 69, 27780 Foz (Lugo).

NOTA: La participación en el concurso supone la aceptación de estas bases. Las decisiones de la organización serán inapelables.

DANISH SSTV CONTEST

Fecha: Desde las 0000 UTC del día 6 hasta las 2400 UTC del día 7 de mayo de 1995.

Bandas: 80, 40, 20, 15, 10, 6 y 2 m, en las frecuencias recomendadas por la IARU para SSTV.

Puntuación: 2 puntos por el primer contacto con cualquier país del DXCC; 1 punto por cada contacto adicional; 1 punto de bonificación por cada contacto con estaciones danesas. Se permite contactar con la misma estación en diferentes bandas.

Premios: Recibirán diplomas los 5 primeros clasificados.

Listas: Deben enviarse antes del 7 de junio de 1995 a: Carl Emkjer, Soborghus Park 8, DK 2860 Soborg, Dinamarca. La lista debe contener los siguientes datos: QSO (01, 02...), hora, indicativo, banda, puntos, bonus, total.

Se agradecerán comentarios sobre el concurso, equipos, etc.

PI45: PREFIJO Y DIPLOMA ESPECIAL

El 5 de mayo de 1945, el príncipe Bernardo de Holanda firmó la paz de la II Guerra Mundial en el Hotel de Wereld en Wageningen (Holanda). Para celebrar este aniversario, saldrán 29 estaciones holandesas con el prefijo PI45 durante todo el mes de mayo y otra especial desde Wangeningen con el indicativo PA5MEI del 1 al 13 de mayo.

La actividad de estas estaciones se parará entre las 10 y las 22 UTC del día 4 de mayo en memoria de los que cayeron en la II Guerra Mundial.

Concursos y Diplomas

También se puede obtener el diploma "Liberation" por contactar con distintas estaciones especiales, según los requisitos siguientes:

- Para Europa, 3 estaciones diferentes.
- Para fuera de Europa, 2 estaciones diferentes.
- Enviar lista y 10 dólares antes del 15 de julio a: Ad de Bok, PE1BJ, P.O. Box 56, 5320 AB Hedel, Holanda.

XV DIPLOMA INTERNACIONAL LEONARDO DA VINCI

Participantes: Todos los OM y SWL del mundo.

Periodo: Desde las 0000 UTC del 1 de mayo hasta las 2400 UTC del 30 de junio de 1995.

Bandas: Todas las de HF. Modo: Sólo SSB.

Puntuación: Cada contacto con estaciones de la Sección de ARI de Empoli vale un punto, excepto entre las 0000 y 0400 UTC, que valdrá tres puntos. También será válido el contacto con las estaciones DL9JV, EA1KN, EA8MN, I1RSX IV3KRB, LU5EIO y YV1CLM, con la misma puntuación.

Las estaciones no europeas necesitan conseguir 3 puntos. Las estaciones europeas, 10 puntos. Se podrá contactar a la misma estación en diferente banda o fecha; en el primer caso, con al menos una hora de diferencia.

El 16 de agosto de 1994, todos aquellos que hayan enviado la documentación necesaria y conseguido al menos 30 puntos, participarán en el Concurso Internacional Leonardo da Vinci con premios para: 1º OM mundial, 1º y 2º OM europeos, 1ª YL mundial, 1º OM del continente, 1º SWL mundial, 1º EC.

Listas: Enviar a: Sezione ARI, P.O. Box 100, 50053 Empoli (FI), Italia. Incluir una QSL por estación contactada y 10 IRC ó 1000 Pts.

Como en las ediciones precedentes del Diploma, el dinero

recaudado será donado a la Liga Italiana para la Lucha contra el Cáncer.

I CONCURSO REGIONAL MURCIA FIESTAS DE PRIMAVERA VHF-UHF

La Sección Local de URE Murcia (URM) organiza un concurso para toda la Región Murciana y provincias limítrofes, con motivo de las Fiestas de Primavera 1995, según las siguientes bases:

FECHA: 29 Y 30 de abril de 1995.

DURACION: Se establecerán dos periodos, comprendidos desde las 15:00 hora local del sábado día 29 hasta las 21:00 del mismo, y un segundo periodo desde las 09:00 h hasta las 15:00 h del domingo día 30.

Podrán participar todos los radioaficionados de Murcia y regiones limítrofes que estén en posesión de licencias A y B, todos contra todos, y la llamada será: "CQ Concurso Murcia Fiestas de Primavera".

FRECUENCIAS: Se podrán utilizar todas las frecuencias, tanto en VHF como UHF (144-432) en segmentos recomendados por la IARU. No serán válidos los contactos vía repetidor.

PUNTUACION: Cada contacto entre estaciones valdrá 1 punto, a excepción de la estación especial EA5URM que valdrá 5 puntos. Se podrá contactar con la misma estación con un mínimo de 2 horas de duración desde el último comunicado. Quedará eliminada del concurso cualquier estación que no cumpla con las normas establecidas por la organización, al igual que cualquier negligencia que se observara, mediante estaciones control que permanecerán a la escucha para garantizar el cumplimiento y buen funcionamiento del concurso.

LISTAS: Se utilizarán listas homologadas para concursos, donde deberán aparecer la esta-

ción, hora, frecuencia, fecha, modo, banda y puntuación. Estas se enviarán con un máximo de 15 días de la fecha del concurso a: Sección Local de URE Murcia, Aptdo. 4770, 30080 Murcia.

PREMIOS: Se establecen 3 categorías y a su vez 3 premios: campeón absoluto de 144, campeón absoluto de 432 y mixto (144-432). En caso de empate, se dará prioridad al indicativo más antiguo.

La entrega de premios se comunicará a partir del chequeo de todas las listas.

Se ruega a todos los participantes enviar todas las listas para control.

CONCURSO SAN JORGE 95

Organiza: El Radio Club Aragón de la Agrupación Artística Aragonesa (EA2AAA).

Patrocina: La Diputación Provincial de Zaragoza.

Colabora: Unión de Radioaficionados Españoles Zaragoza y Asociación de Radioaficionados Corona de Aragón.

Horario y fecha: Desde las 10 hasta las 22 horas EA del domingo 23 de abril de 1.995.

Modalidad: Sólo fonía (VHF: FM; HF: SSB)

Participantes: Todos los radioaficionados con licencia oficial de España, Portugal y Andorra. Todos contra todos.

Bandas: En HF, 40 y 80 metros. En VHF, 2 metros, en simplex (no se permite repetidor), 145.250-145.575 MHz. Sólo se podrá participar en HF o VHF. Se utilizarán las frecuencias recomendadas por la IARU.

Llamada: "CQ San Jorge".

Intercambio: Todas las estaciones pasarán RS, seguido de un número correlativo de tres cifras, empezando por el 001 y la hora EA.

Puntuaciones: Este concurso se divide en tres fases, de cuatro horas cada una (10 a 14, 14 a 18 y 18 a 22 horas). Todas las estaciones otorgarán un punto en

cada una de las fases y en cada una de las bandas, siendo las estaciones especiales EA2AAA, EA2URE y EA2ICA las que den 5 puntos por contacto en cada uno de los módulos.

Premios: Tres primeros clasificados HF; tres primeros clasificados VHF; campeón EC (HF); campeón SWL

Diplomas: A todas las estaciones que consigan 30 puntos en algunas de las modalidades. Para los EC será suficiente alcanzar 15 puntos. Todas las estaciones que realicen un comunicado, como mínimo, con la estación EA2AAA recibirán una QSL especial.

Listas: En las listas figurarán: indicativo, hora EA, frecuencia, número entregado y recibido. En la cabecera de las listas ha de figurar nombre y apellidos del operador, dirección completa y número de teléfono. Las listas que no alcancen un mínimo de 10 contactos no se computarán.

Deberán enviarse al apartado de Correos 5090, 50080 Zaragoza, fecha tope matasellos el 15 de mayo de 1995.

NOTAS: En caso de empate, el premio se entregará en función de la antigüedad de las estaciones.

La decisión del jurado será inapelable.

Los resultados del concurso y la fecha de entrega de premios y diplomas se comunicarán oportunamente.

DIPLOMA SANT PETERBURGO

Este diploma, fundado por la Asociación de los Amantes a las Radiocomunicaciones de San Peterburgo y provincia de Leningrado, se otorga a los radioaficionados de todo el mundo por establecer comunicados con emisoras de S. Peterburgo.

Para su obtención es necesario acumular 1703 puntos (año de fundación de la ciudad).

Cada QSO desde Europa vale 50 puntos; desde otros continentes, 100 puntos.

La solicitud, firmada por un radioclub o dos radioaficionados,

Concursos y Diplomas

se enviará al Manager Viacheslau Markow, P.O.B. 758/107, 1951 Sankt- Peterburgo, Rusia .

El coste para Europa es de 3 IRC.

DIPLOMAS CHECOS

El Radioclub Checo otorga tres diplomas: S6S, P75P, 100 CS. El precio de cada diploma es de 10 IRC o 5 \$. Los endosos, 2 IRC. Enviar lista con QSL o lista certificada por una sociedad nacional : Czech Radio Club, Awards Manager, P.O. Box 69, 11327 Praha 1, República Checa.

S6S (6 Continentes)

Para su obtención se necesitan QSO con los 6 continentes (como determina la IARU). Son válidos los comunicados en cualquier modalidad (todos CW, todos SSB, todos RTTY, todos SSB) a partir del 1 de enero de 1950. Los endosos se otorgan por cada banda (80, 40, 20, 15 y 10 m).

P75P (Trabajadas 75 Zonas).

Este diploma se otorga por comunicar por lo menos con 50 zonas ITU. Por 60 y 70 zonas se otorgan endosos. Para su obtención son válidos los comunicados en cualquier modalidad desde el 1 de enero de 1960. Para los SWL las condiciones son las mismas que para los operadores.

100 CS (Trabajadas 100 Estaciones Checas)

Los comunicados con 100 estaciones de este país (OK/OL) desde el 1 de enero de 1993 dan la posibilidad de obtener este diploma. Los QSO deberán realizarse bien en una única modalidad (CW, SSB, RTTY, SSTV) o bien en mixto. Se otorgan aparte diplomas por QSO en 160 m y VHF. Habrá endosos por 100 estaciones complementarias (hasta 500).

Este diploma se otorga asimismo a los escuchas (SWL).

AGCW ACTIVITY WEEK 1995

Periodo: Del lunes 29 de mayo al viernes 5 de junio de 1995, de

00 a 24 UTC.

Modo: CW (A1A). Sólo deben utilizarse manipuladores, tanto verticales como electrónicos, pero no teclados ni otros instrumentos electrónicos de lectura.

Puntos: 1 punto por QSO en HF con potencia superior a 5 vatios. 2 puntos por QSO en HF con potencia de 5 vatios o menos. 2 puntos por QSO en las bandas de VHF/UHF. Para los SWL, 1 punto por QSO completo.

Observaciones: No trabaje a estilo de concursos. Sólo valen los QSO con intercambio de RST, QTH y nombre. Los QSO efectuados en concurso durante esta semana de actividad serán nulos.

Listas: Han de incluir: indicativo, fecha y hora UTC, banda, QTH y nombre del operador de la estación trabajada, más una declaración sobre la observancia de las reglas y la potencia usada. Las listas de los SWL han de contener los indicativos de ambas estaciones y al menos el RST, banda, fecha y hora de una de ellas.

Han de enviarse en los 30 días siguientes a esta actividad a: Falco Theile, DL2LQC, Hentschelweg 7, D-04279 Leipzig, Alemania.

Diplomas: Los participantes con un mínimo de 30 puntos recibirán un diploma.

DIPLOMA CONMEMORATIVO VICTORIA-50

Este año se conmemora el 50 aniversario del final de la Segunda Guerra Mundial. Por este motivo, los radioaficionados de Rusia organizan el conmemorativo Victoria-50 al que se invita a participar a todos los radioaficionados del mundo.

El evento se realizará en dos etapas: desde las 8 UTC del 1 de mayo hasta las 16 UTC del 9 de mayo y desde las 21 UTC del 13 de mayo hasta las 21 UTC del 14 de mayo de 1995. Las estaciones conmemorativas rusas emitirán desde los lugares de las grandes batallas, desde los centros de ubicación del movimiento guerrillero,

desde las capitales de las repúblicas de la Federación Rusa y ciudades heroicas, etc. Estas utilizarán indicativos especiales con el prefijo RP.

La apertura solemne del Conmemorativo Victoria-50 se celebrará el 1 de mayo a las 8 UTC simultáneamente en dos frecuencias: 7050 y 14.130 kHz, por la emisora de la capital rusa RP3B. El día 9 de mayo, a las 12.00 UTC, habrá un minuto de silencio en memoria de los caídos. El comité organizador ruega a los radioaficionados de todo el mundo que tomen parte en esta noble acción.

Los participantes del Conmemorativo formarán los siguientes cinco subgrupos: participantes de la 2ª Guerra Mundial, emisoras conmemorativas, emisoras colectivas, emisoras personales, escuchas. A estos tres últimos subgrupos les serán válidos los QSO con los primeros. La puntuación será: 3 puntos por QSO con el primer subgrupo y 1 punto con el segundo subgrupo. Los escuchas deberán recibir los controles de ambas emisoras y los QSO repetidos con cualquiera de las dos estaciones anteriores en la misma banda serán nulos. El primer subgrupo llevan de prefijo una sola letra, "U".

Son válidos los comunicados en cualquier modalidad, en todas las frecuencias de radioaficionados incluyendo QSO vía satélite (se cuentan como QSO en otra banda). Se permiten comunicados cruzados.

Para la obtención del diploma, las estaciones europeas necesitan acumular 50 puntos de los cuales mínimo 6 QSO deberán realizarse con veteranos de la guerra (primer subgrupo). Para los más activos participantes existen también diplomas recordatorios y valiosos trofeos. Los diplomas y trofeos del Conmemorativo Victoria-50 son gratuitos.

Los participantes deberán enviar antes del 30 de junio de 1995 su lista donde se indicarán los contactos repetidos, el número de puntos y la firma de su titular, así como el visto bueno del Radioclub al que pertenece o la

firma de dos radioaficionados. Las señas son: Redacción Revista "Radio", Seliverstov Per. 10, 103045 Moscú, Rusia.

HOLYLAND DX CONTEST

Participantes: Cualquier radioaficionado del mundo y SWL.

Objetivo: Contactar el mayor número posible de estaciones israelíes en las distintas bandas y área, tanto en CW como en SSB.

Fecha: Desde las 1800 UTC del sábado 15 hasta las 1800 UTC del domingo 16 de abril de 1995.

Categorías: 1) Monooperador. 2) Multioperador. 3) Escuchas.

Modos: SSB y CW.

Bandas: 1.8, 3.5, 7, 14, 21 y 28 MHz, según el plan de bandas de la IARU.

Intercambio: RS(T) y número de serie empezando por 001. Las estaciones israelíes pasarán RS(T) y área.

Contacto válido: La misma estación puede contactarse en cada banda, tanto en CW como en SSB. No valen los contactos en modo ni en banda cruzados.

Puntos: 2 puntos por QSO en 1.8, 3.5 y 7 MHz. 1 punto por QSO en 14, 21 y 28 MHz.

Multiplicadores: Un multiplicador por cada área trabajada por banda (ver explicación de las áreas más adelante).

Puntuación final: Multiplicar el total de puntos por el total de multiplicadores.

Listas: a) Listas separadas por cada banda y modo. b) Deben contener: hora, indicativo, RS(T) y número enviado, RS(T), área recibida y puntos. c) Los SWL deben informar sólo de las estaciones israelíes: hora, indicativo, estaciones trabajadas, RS(T), área enviada y puntos.

Debe incluirse una hoja resumen con el número de multiplicadores y puntos por banda, total de multiplicadores y puntos y resultado final; declaración de que se han cumplido las normas del concurso y el Reglamento de Radioaficionados.

Las listas han de enviarse antes

Concursos y Diplomas

del 31 de mayo de 1995 a: Contest Manager, IARC, Box 3003 Beer-sheva 84130, Israel.

Premios: a) Trofeo al ganador de cada categoría. b) Placa al campeón continental en cada categoría. c) Diplomas a los campeones de cada país siempre que hayan alcanzado un mínimo de 50 puntos en los QSO.

Operación especial: Las estaciones móviles y portables israelíes pueden moverse durante el concurso por 5 áreas diferentes, con la condición de que al menos estén una hora por área. Por cada área se las considerará como estaciones distintas a todos los efectos. Para mejor identificarlas cuando cambien de área, estas estaciones añadirán un número (1 al 5) a sus prefijos; por ejemplo, 4X4JU usará 4X41JU, 4X42JU...4X45JU.

Explicación de los multiplicadores: El país está dividido geográficamente en cuadrículas de 10 x 10 Km. Las coordenadas Norte a Sur se identifican por números y las coordenadas oeste a este, por letras. Así, una cuadrícula sería E14.

Por otro lado, existen 23 regiones administrativas, cuyas abreviaturas son AK, AS, AZ, BL, BS, HB, HD, HF, HG, HS, JN, JS, KT, PT, RA, RM, RH, SM, TA, TK, YN, YZ y ZF.

El área es una mezcla de cuadrícula y región; por ejemplo, E14TA, H08HF. Como hay cuadrículas que abarcan más de una región, se puede dar el caso de que, en una misma cuadrícula, sea posible trabajar hasta tres áreas diferentes (H08HF, H08HD y H08YZ).

JORNADA FRANCESA EN 10 METROS

Este concurso se celebra anualmente el primero de mayo desde las 00:00 hasta las 24:00 h. UTC y está patrocinado por la revista Megahertz Magazine y la French DX Foundation.

Objetivo: Trabajar un número máximo de departamentos franceses.

Modos: SSB, CW, y mixto.

Categorías: Monooperador, multioperador con un solo transmisor y SWL.

Intercambios: Las estaciones francesas dan RS(T) seguido del número de su departamento, ejemplo: 5935(ó 59935). Las estaciones DX dan RS(T) seguido de un número de serie iniciado desde 001, ejemplo: 59099 (ó 599099).

Puntuación: Un punto cada QSO. En modo mixto una misma estación puede trabajarse una vez en SSB y una vez en CW.

Multiplicadores: Cada departamento francés, 2A y 2B incluidos, y cada país DXCC más IT9, TPOCE y 4U1VIC.

Premios: Cada participante francés con más de cincuenta QSO y los cinco primeros de cada país DXCC, estados USA y provincia canadiense también reciben un diploma. La estación de cada continente con el más alto número de tantos recibe un trofeo especial.

Listas: Se deben llevar la lista de los QSO, la lista de los multiplicadores y, para más de 300 QSO, la lista de los contactos duplicados también. Las listas han de enviarse a más tardar para el 30 de junio a:

F.DX.F c/o F6EEM/F6FYP.4, rue Duguesclin. F-35170 Bruz.

NOTA: En Francia hay 96 departamentos numerados desde 01 hasta 95 a excepción de Córcega (TK5), antiguamente nº 20 y ahora dividida en dos partes: 2A (Córcega del Norte) y 2B (Córcega del Sur).

ALESSANDRO VOLTA RTTY DX CONTEST

El Club de Como de SSB y RTTY y la ARI organizan este concurso para fomentar las comunicaciones en RTTY y en honor del inventor italiano de la electricidad, Alessandro Volta.

Fecha: Segundo fin de semana de mayo, desde las 1200 UTC del sábado hasta las 1200 UTC del domingo (En 1995, días 13-14).

Bandas: 3,5 - 7 - 14- 21 - 28 MHz.

Categorías: A1) Monooperador toda banda. A2) Monooperador

monobanda. B) Multioperador (incluir lista de nombres e indicativos de los operadores). C) SWL.

Puntuación: Todos los contactos puntuarán según una tabla de intercambio de puntos (cuya fotocopia se puede obtener gratuitamente de la URE). Los contactos entre estaciones del mismo país no son válidos. Los contactos con estaciones de otro continente en 3,5 y 28 MHz puntúan el doble.

Contactos: Se puede contactar con la misma estación una vez por banda.

Multiplicadores: Cada país del DXCC trabajado en cada banda cuenta como multiplicador, más los distritos de Canadá, Australia y EE.UU. En estos tres países cuenta como multiplicador el distrito, pero no el país en sí. Cada país intercontinental trabajado en 4 bandas es un multiplicador adicional. El contacto con la estación que sirva de multiplicador sólo será válido si ésta envía su lista de participación o si aparece al menos en otras cuatro listas.

Puntuación: Total de puntos multiplicado por el total de multiplicadores multiplicado por el total de QSO (puntos x multiplicadores x QSO = puntuación final).

Mensaje: RST + número de QSO + número de zona CQ.

SWL: Se aplican las mismas reglas, pero basadas en las estaciones y mensajes copiados.

Trofeos: Se dará un trofeo a los campeones de cada categoría. Además, se dará diploma con un endoso especial a todos los participantes.

Listas: Utilizar listas separadas por banda. Han de contener: banda, fecha, hora UTC, indicativo de la estación trabajada, mensaje enviado, mensaje recibido, puntos y multiplicadores. Se requiere una hoja resumen con una lista de multiplicadores trabajados por banda. Se agradecerán comentarios. Las listas han de recibirse antes del 31 de julio de 1995 en: I2DMI, Francesco Di Michele, P.O. Box 55, 22063 Cantu, Italia.

ACLARACION AL DIPLOMA

VALENCIA EN FALLAS

1.- Las 1.000 pesetas que se solicitan por el diploma son en concepto de ayuda por los gastos que se ocasionan en la creación del diploma (fabricación, rotulado, envío, etc.).

2.- Entrega de diplomas: Por medio de esta revista anunciaremos a todos los participantes la fecha de una comida durante la cual serán entregados los diplomas a los asistentes. A los participantes que no puedan asistir se les mandará por correo. Se sorteará entre los presentes varias piezas de porcelana donadas por la prestigiosa firma Lladró, así como otros obsequios. El sorteo de la ONCE queda eliminado; se sortearán las tres placas entre todos los participantes que hayan obtenido el diploma, que será numerado.

(Ver bases completas en revista marzo 95, pag. 42).

RESULTADO DEL IX CONCURSO "CAPON HF 94"

(T = Trofeo, D = Diploma)		
EA1BAG	9796	T
- Campeón absoluto -		
EA1ADS	8496	T
- Campeón distrito 1 -		
EA2BVN	5106	T
- Campeón distrito 2 -		
EA3AIX	6018	T
- Campeón distrito 3 -		
EA4DRV	8526	T
- Campeón distrito 4 -		
EA5EYJ	4738	T
- Campeón distrito 5 -		
EA7TT	7700	T
- Campeón distrito 7 -		
EA9JS	5474	T
- Campeón distrito 9 -		
EC3DFE	2816	T
- Campeón EC -		
EA1YY	8438	D
EA1EXW	8160	D
EA1FAS	6480	D
EA1AKK	6450	D
EA4AID/1	6120	D
EA1EBK	6000	D
EA1DHG	5640	D
EA1AUT	5123	D
EA1EDS	4324	D
EA1AHP	4300	D
EA1DDO	4278	D
EA1FES	3782	D
EA1ASB	3772	D
EA1AGP	3367	D
EA1WG	3280	D
EA7EY	3276	D
EA4KN	3081	D
EA2CMU	3071	D
EA1APS	3066	D

Concursos y Diplomas

EA2CMF	2886	D	EB1BFP	47	D	EA1FFD	EA1EDF	EA1CYJ	EA1DWP	EA1CGS	EA1EBK
EA5CRU	2701	D	EB1FOZ	47	D	EA1BHG	EA1EAN	EA1FBX	EA1CYW	EA1EJE	EA1BC
EC1DMR	2666	D	EA1AAA	47	D	EA1ELN	EA1ET	EA1WG	EA1BFN	EA1BSY	EA1DOD
EA1EED	2176		EB1DUV	47	D	EA1CVZ	EA1EDP	EA1DCM	EA1BEY	EC1VR	EC1AFW
EA3FHN	1920		EB1EER	47	D	EA1FAE	EA1EED	EA1CXY			
EC7ADJ	1863	D	EB1AZB	46	D	EA1EVW	EA1EXU	EA1CES			
EC1ABP	1856	D	EB1FCO	46	D	EA1EDS	EA1AUI	EA1EUR			
EA2COS	1755		EB1BFT	46	D	EA1EZZ	EA1DPQ	EA1ABS			
EC1ADP	1728	D	EA1FAE	45	D	EA1EPK	EA1FFB	EA1RKR			
EA3AIM	1720		EB1CIW	45	D	EA1EMQ	EA1EVF	EA1FDA			
EA4ALL	1680		EB1GNH	44	D	EA1AMG	EA1CYU	EA1EMD			
EC1CLV	1664	D	EB1AUC	44	D	EA1RT					
EC1AIN	1539	D	EB1GHG	44	D	EC1CMN	EC143547	EC1AAH			
EC7ACM	1536	D	EA1AF I	44	D	EC1DLZ	EC1DLR	EC1CSF			
EC7DZW	1320	D	EB1AYZ	44	D	EC1CRQ	EC1DBD	EC1ADP			
EA1ADY	1274		EA1BWH	44	D	EC1ADV	EC1AFV	EC1ADC			
EA4RCV/D	1250		EA1EWW	43	D	EC1ABD	EC1AGX				
EC1AHN	1173	D	EA1EDS	43	D	EA2COP	EA2CLK	EA2COS			
EC2ADE	1150		EB1FRW	43	D	EA2AYC	EA2BVN	EA2CNT			
EA1EDP	1102		EA1AKK	43	D	EA2CCG	EA2CMU				
EC5CWA	1020	D	EB1AJB	42	D	EC2 AYZ					
EC5CXI	1020	D	EB1GRH	42	D	EA3GHQ	EA3DUF	EA3UD			
EC7ADZ	1000	D	EB1AEJ	42	D	EA3DDO	EA3ADM	EA3GIO			
EC1AGG	945	D	EB1GGQ	42	D	EA3AHO	EA3AHS				
EC1AFP	940	D	EB1BFG	41	D	EC3DFI					
EA1FGK	874		EB1GPW	41	D	EA4DSV	EA4CQQ	EA4ALL			
EC5ACZ	838	D	EB1DRE	41	D	EA4EMZ	EA4ENT	EA4KN			
EA1AFZ	816		EA1DLK	40	D	EA4ENW	EA4ENQ				
EA1DZJ	681		EB1FYN	40	D	EA5BP	EA5EWA	EA5TM			
EC6RK	558		EB1DHY	40	D	EA5FXS	EA5DZI				
EA1DKM	542		EB1FBU	40	D	EA6UI		EC6PD			
EC2BAF	540		EB1FBU	40	D	EA7FQS	EA7HCW	EA7EY			
EA5GNT	490		EB1CKW	40	D	EA7TT	EA7BPD	EA7FKD			
EA7FDP	490		EA1AKN	40	D	EC7DXV	EC7ABS	EC7AAP			
EA6AB	408		EA1SP	40	D	EC7DCU	EC7ACM				
EA1AVO	396		EB1EJF	40	D	EA8AJU		EC8AXS			
EA5GOY	375		EB1CKQ	40	D	CT1DOS	CT4MF				
EA1AKN	340		EA1EAN	40	D	LOCALES					
EA3GHB	Control		EB1DSY	40	D	EA4APG	EA1HW	EA1VC			
EA1CO	"		EB1CBZ	40	D	EA1CDK	EA1DQA	EA1ENW			
EC6RY	"		EA1FCQ	40	D	EA1BCY	EA1BWT	EA1YY			
			EB1FHW	40	D						
			EB1GJP	40	D						
			EB1AKK	40	D						
			EB1DOU	40	D						
			EB1BZF	40	D						
			EB1GHL	40	D						
			EB1DHG	40	D						
			EB1CUI	40	D						
			EA1RH	40	D						
			EA1BEY	40	D						
			EB1EZE	40	D						
			EB1BBL	40	D						

VHF
Trofeo y diploma: EB1FOE, EB1ASA, EB1GDJ, EA1FFE, EA1FGL.

Diploma:
EB1BMG EB1BUG EB1BTS
EB1CED EB1ENP EB1GAQ
EB1FDM EB1FYA EB1FLN
EB1ARQ EB1ARZ EB1ETS
EB1FON EB1DOY EA1DY
EB1BMO EB1CTA EB1AQS
EB1CFA EB1FOC EA1BXO
EB1EXF EA1DYW EA1DNW
EB1FEK EB1FAE EB1EFE
EA1CYJ EB1CES EA1DCM
EA1ALI EA1EAN EA1BDS
EB1AUE EA1DPD EA1CGK
EB1DZB EB1GCZ EA1ETM
EB1GCV EB1DXI EB1FNQ
EB2BRG EB2CJV EB1AYZ
EB1AQY EA1ECD D.30422
EB1FWB EB1DGR EB1FWC
EB1EDQ EA1ELN EB1BQO
EA1FH EB1ASG

LOCALES
EB1FOG EB1FSP EA1CDK
EA1DQA EA1HW EA1VC
EB1EDS EA1CYW EA1EJE
EB1CKQ EA1ENW EA1BCY
EA1BC EA1YR EA1BEY

Están enviados todos los trofeos y diplomas, tanto los de HF como los de VHF. Si alguien no lo recibió, por favor, que mande una nota al apartado 82, código postal 33.700 de Luarca (Principado de Asturias).

RESULTADO DEL IX CONCURSO DE VHF "FEIRA DO CAPON VILALBES"

EB1FCN	65	T
- Campeón absoluto -		
EB1EZA	62	T
Campeón de Lugo -		
EB1GMC	61	T
- Campeón de Pontevedra -		
EB1BCT	60	T
- Campeón de La Coruña -		
EB1ASA	59	T
- Campeón no gallego -		
EB1EIZ	50	T
- Campeón de Orense -		
EB1FAG	62	D
EB1DOR	62	D
EB1EIJ	60	D
EB1AFL	58	D
EB1GPS	58	D
EB1GPU	57	D
EA1AUI	56	D
EB1DPT	55	D
EB1FWC	54	D
EB1CHG	49	D
EB1EVX	49	D
EB1EWE	49	D
EA1CRQ	49	D
EB1FCI	49	D
EB1COH	49	D
EB1AVO	49	D
EB1FDM	49	D
EA1EDP	48	D
EB1CQQ	48	D

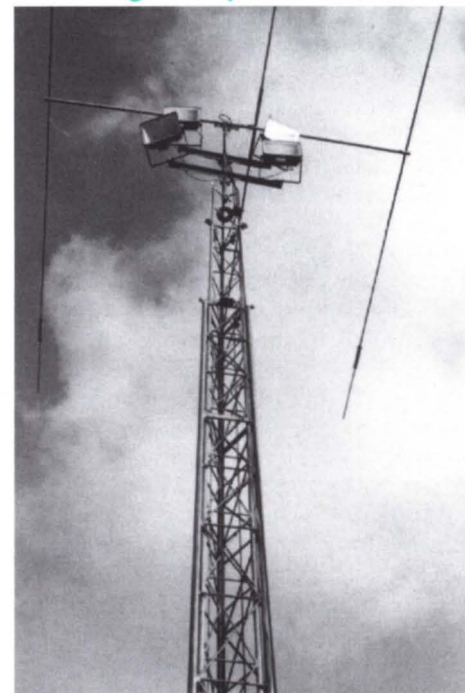
Agradecemos a todos la participación y esperamos tenerlos con nosotros en sucesivas ediciones.

RESULTADOS DEL CONCURSO VILLA DE LUARCA 1994

HF
Campeón nacional EA-1-MV
Campeón distrito 1º EA-1-BT
Campeón distrito 2º EA-2-BRW
Campeón distrito 3º EA-3-CWR
Campeón distrito 4º EA-4-EKH
Campeón distrito 5º EA-5-CRA
Campeón distrito 6º EC-6-ACW
Campeón distrito 7º EA-7-NQ
Campeón distrito 8º EA-8-BU
Campeón distrito 9º EA-9-JS
Campeón EC EC-4-DHG
Subcampeón EC EC-1-DMR
Campeón Portugal CT-1-ANX

Han obtenido diploma:
EA1DAS EA1FGL EA1CCC
EA1FEH EA1BYW EA1KN

WESTOWER Mantenga los pies en la tierra!



Torre telescópica. Se inclina. Sin vientos.

LA FAMOSA TORRE INGLESA "WESTOWER" LA PUEDE USTED ADQUIRIR AHORA EN ESPAÑA.

INFORMACION: EA5SX, Apartado 384, 03730 JAVEA, Alicante
Teléfono/Fax: (96) 646 2038

ZAIRE.- 9Q5TT, Peter Casier, ON6TT, uno de los expedicionarios a Pedro I, ha reemplazado a Pablo, F6EXV/9Q5EXV, en su trabajo para la UNHCR. Peter piensa salir también desde Burundi, probablemente como 4U/ON6TT. QSL vía ON5NT.

SUECIA.- Los novicios de este país usarán a partir de ahora el prefijo SH, con una potencia máxima de 100 vatios.

ANDAMAN.- Al parecer se encuentra activa, desde este raro país del DX, la estación VU2JPS. Posiblemente estará QRV durante los dos próximos años. De momento sólo trabaja los 40 m., pero más adelante piensa estar activo en todas las bandas.

GUATEMALA.- TG/KE4LWT piensa estar activo hasta el próximo mes de junio, sobre todo en las bandas de 40 y 80 m.

UGANDA.- 5Z4FO estará activo a partir de julio y durante un año como 5X1MW, CW y SSB. QSL vía KB4EKY.

TUNEZ.- La Real Asociación de Radioaficionados de Oman dice haber obtenido garantías de Túnez para poder organizar una DXpedición a este tan solicitado país. Las fechas previstas son entre junio y agosto de este año. Les deseamos suerte en su proyecto.

SVALBARD.- Henry, SP3ASN, está muy activo desde esta isla como JW0I, especialmente en CW. La QSL vía P.O.Box 280115, 13441 Berlín, Alemania.

FILIPINAS.- Tom, SMO CNS/DU7, sigue muy activo en la banda de 160 m., de las 20:00 a las 22:00 UTC. QSL vía Thomas Bevenheim, Villa Sea Q. Ronda, Cebu Island 6034, Filipinas.

MARIANAS.- Jun, WHOAAV, es un activo DXer de Saipán. Normalmente suele estar QRV en todas las bandas, de las 10:00 a las 14:00 UTC. Dispone de un FT-1000 y de una Yagi de 7 elementos.

NORFOLK.- El muy conocido

Jim Smith, VK9NS, suele estar muy activo en la banda de 160 m., con una antena vertical de 24 m.

BERMUDA.- Larry, VP9MZ, se encuentra especialmente muy activo en las bandas bajas y las WARC (160 y 30 m.). VP9NC en 40 y 80 m. CW sobre las 02:00/05:00 UTC y VP9IN esporádicamente. La QSL vía, para los tres, WB2YQH.

AFGANISTAN.- John, YA/PA3BTQ, se encuentra en Mazar-i-Sharif, en una misión de Cruz Roja Internacional. QSL vía su propio indicativo.

SHETLANDS DEL SUR.- La estación LU1ZS, se encuentra en la base antártica argentina Teniente Cámara Bahía Luna situada en la isla King George. Daniel, su operador, prefiere trabajar por listas preparadas de antemano por Isidro, EA8BGY, en 14.277 sobre las 18:00 UTC.

ASCENSION.- ZD8WD estará QRV hasta finales de septiembre. La QSL vía su indicativo personal G4RWD.

CUBA.- CT1ESO, CT1ZW, I8IYW, I1SNW, EA3CWK y un grupo de operadores CO podrían activar el archipiélago Sabana (IOTA NA 086) entre el 15 y 30 de mayo.

MACAO.- La importación de equipos de radio en Macao así como la concesión de licencias para operar desde este país ha estado muy restringido en los últimos años. El coste de una licencia para poder operar individualmente cuesta aproximadamente unas 27.000 Pts. Importar equipos de radio actualmente a este país es prácticamente imposible.

Para arreglar esta situación, XX9AS, XX9JN y XX9MD junto con VR2BH VR2NJ y KU9C han creado el Macao Internacional Contesting Team con el indicativo XX9X. El equipo opera desde el New Century Hotel, isla de Taipa, con una maravillosa vista sobre el mar.

Recientemente OH6RM, famo-

so colega finlandés, instaló en el punto más alto del hotel, de forma permanente, una torreta de 40 pies. Las firmas Yaesu Musen LTD y ETO han apoyado este proyecto desde el principio y han facilitado los equipos más avanzados para esta estación.

La idea para la concesión de este permiso especial es la de promocionar a Macao como un destino turístico interesante y fomentar la amistad de los radioaficionados del mundo. Macao es un país que cuenta con una historia muy rica y que tradicionalmente ha atraído a comerciantes y viajeros. Ahora, también quieren atraer a los aventureros del DX.

El Macao Internacional Contesting Team ha decidido organizar la visita de operadores extranjeros, especialmente grupos para operar los concursos internacionales más importantes. Los interesados pueden enviar un fax a la atención de Martti Laine, VR2BH/XX9TZ en Hong Kong, tlf.: 852-566-0872.

GAZA.- ZC6B continua su actividad y la oficina del RSGB ha enviado la siguiente información: "La RSGB ha sido avisada de que una estación con el indicativo ZC6B está activa desde Gaza. El indicativo ZC6, según los prefijos de la ITU, está asignado a Inglaterra, y los aficionados antiguos recordarán que este prefijo se utilizó durante la ocupación inglesa de Palestina y cesó de ser utilizado en 1948. La Agencia Estatal de Radiocomunicación, que es la entidad responsable de otorgar los indicativos ingleses, ha anunciado que no ha autorizado la utilización del indicativo ZC6, que ella controla, a ninguna estación en Palestina en la actualidad".

PRATAS.- En el DXNEWS nº 1653, Bob Winn W5KNE, editor del QRZDX comenta:

"Los resultados de la votación han sido sorprendentes, para muchos DXistas, visto que desde el año pasado se demostró que

no existen rocas ni islas de Taiwán a Pratas; la única duda que quedaba era el dominio de la isla, cosa que no ofrece duda, visto que la isla está ocupada por Taiwán. Estaríamos muy interesado en ver en qué mapa aparecen las rocas entre Taiwán y Pratas ya que sería la única razón válida que podría justificar el NO de 7 miembros del DXCC.

MONTE ATHOS. Según Peter, KC1QF/SV0GV/ON9CVG, espera poder estar activo desde este QTH, en poco tiempo.

"Monte Athos es una región semi autónoma en el norte de Grecia. Se compone de varios monasterios católicos ortodoxo, (principalmente griegos, rusos y serbios). Estos grandes monasterios están casi vacíos en estos días. En ellos residen unos 1.700 monjes. Es una región muy montañosa, la montaña más alta Monte Athos está a 2017 m. sobre el nivel del mar, y el acceso es sólo posible con pequeños barcos y mulas.

La licencia para una operación desde Monte Athos es muy difícil ya que se necesitan dos autorizaciones, la de las autoridades griegas y la de Conferencia Episcopal de Athena. El Arzobispo, que tiene que firmar el permiso, piensa que el Monte Athos es un sitio de tranquilidad y meditación para visitantes tranquilos y no para los propósitos de los aficionados del DXCC ni hi.

BHUTAN.- Los operadores JA de A51/JH1AJT obtuvieron la documentación necesaria de las autoridades de este país y ya ha sido recibida en las oficinas del ARRL, por lo que existen buenas razones para ser optimista y creer que esta operación se aceptará para el DXCC bajo la regla 7. Según algunos rumores es probable que el mismo equipo de operadores JA vuelva a intentar una operación desde Bhutan este año.

Han colaborado EA5YH, EA7AFG, QRZDX, 425 DX NEWS.

EXPLORE LA DIMENSION KENWOOD

La mejor selección de equipos de comunicaciones para radioafición

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



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



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



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



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

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



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



TH-22E/42 E

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



TH-28E/48 E

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



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

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



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



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



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



TM-251 E / TM-451 E Transceptor móvil de FM (TM-251: 144 MHz; TM451: 430 MHz) - Capacidad de recepción doble banda (VHF y UHF) - 41 canales de memoria (máximo 200) - Sistema de grabación digital incorporado - Conector para comunicación por paquetes 1200/9600 baudios

R E C E P T O R E S



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



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

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



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



TM-255 E / TM-455 E Transceptor móvil todo modo - TM-255 en 144 MHz y TM-455 en 430 MHz - 101 canales de memoria - DDS con control de lógica borrosa - Comunicación por paquetes a 1200/9600 baudios - Sistema AIP - 40 W de potencia (TM-255) y 35 W (TM455)

Consulte a su distribuidor habitual

KENWOOD

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

El Mundo en el Aire

ESTACIONES ESCUCHADAS

7001.6	VU2MTT	1726Z	18069.0	UT9LI	1605Z	21089.7	ZS6BOK	1617Z	21298.5	9Q5TT	1329Z
7003.0	9K2/N6BFM	1955Z	18069.1	J28FD	1342Z	21156.2	OD5IM	1258Z	21312.5	9Q5TT	1304Z
7006.0	T77BL	2014Z	18069.2	TR8DF	1510Z	21185.1	5NODRM	1033Z	21314.6	KP2/KE2VB	1244Z
7007.0	T77BL	2016Z	18069.3	A92RK	1047Z	21217.0	FR5DD	1031Z	21317.7	PJ8CW	1247Z
7007.1	SMOCNS/DU7	1959Z	18069.4	7Z500	1225Z	21223.0	ET3KV	0810Z	21334.5	VP2MFM	1602Z
7058.9	VP2MFM	0912Z	18072.0	US0HZ	1358Z	21225.0	9K2/K1OK	1215Z	24903.5	CX7ACH	1623Z
7064.9	CN2SM	0944Z	18073.3	PZ1DV	1640Z	21230.0	TR8IG	1037Z	24930.0	5R8EH	1256Z
7068.8	A70X	2158Z	18075.2	T77C	1443Z	21232.5	SU1CS	1447Z	24940.0	P40MR	1646Z
7075.0	4U0ITU	1009Z	18075.5	KP2/AA0NC	1449Z	21232.6	4L4LA	1141Z	24965.0	A45ZZ	1119Z
7085.0	C37NH	0911Z	18076.9	TA1A	1508Z	21233.7	5B4ES	1021Z	28010.0	V52UUO	1009Z
10102.0	9K2/N6BFM	2143Z	18080.0	9H1AL	1239Z	21255.8	9J2AE	1012Z	28010.0	FR5DN	1254Z
10105.1	5R8EJ	2032Z	18082.8	9J2BO	0940Z	21257.3	ZD8Z	1245Z	28023.0	CX3EU	1811Z
10107.9	GJ3EML	1520Z	18085.8	5R8EI	1655Z	21259.0	ZF2PP	1452Z	28274.0	ZS1LA	1243Z
10110.3	KP2/AA0NC	2151Z	18123.2	SV9CVN	1530Z	21260.9	SU1CS	1312Z	28310.0	V73C	2152Z
14004.9	BV4JB	1052Z	18124.8	9K2HN	1106Z	21261.0	SU1CS	1241Z	28340.8	D68CG	1310Z
14005.9	C07FR	1648Z	18129.2	A71CW	1045Z	21274.5	5N0GC	1452Z	28375.0	7Q7CT	1321Z
14019.4	4U1VIC	1533Z	18139.1	OH1NOA/OD5	1304Z	21275.4	VR2KF	1057Z	28375.0	7Q7CT	1200Z
14025.4	4K50GF	1041Z	18145.0	TL8MS	0938Z	21284.8	TR8IG	2148Z	28430.0	7Q7LA	1350Z
14082.0	OD5MP	1622Z	18146.0	P40MR	1251Z	21285.1	VP2E	1242Z	28431.5	CE8EIO	1752Z
14085.9	FR5HG	1751Z	18151.0	FY5GF	1614Z	21285.5	5N0GC	1312Z	28471.5	ZS9F	1438Z
14187.0	9K2ZM	0819Z	18152.7	5B4/DK4KA	1255Z	21287.0	BV5GJ	1025Z	28481.7	9J2PI	1326Z
14191.5	4U0ITU	1025Z	21008.0	5R8EJ	1224Z	21289.0	ZS9F	1305Z	28483.0	A71EY	1031Z
14204.3	VP9DX	1241Z	21008.0	VP2VBL	1739Z	21290.0	V52UTR	1323Z	28484.9	5Z4DU	1103Z
14206.9	S01M	1043Z	21008.0	TU2XZ	1704Z	21291.5	ZS9F	1245Z	28509.8	HH2PK	1749Z
14258.2	IL7/IK7XIV	1013Z	21009.0	HK7DSZ	1623Z	21291.8	OY9JD	1234Z	28510.0	D68QM	1102Z
14259.8	IL7/IKVJX	1013Z	21010.5	TU2XZ	1802Z	21292.0	PJ7/K7CI	1300Z	28519.7	9J2AE	1259Z
14260.0	V26AS	1228Z	21014.0	TU2XZ	1255Z	21293.7	8P9Z	1241Z	28520.0	9J2AE	1307Z
14260.0	A70X	1002Z	21016.0	9L1PG	1646Z	21295.0	EL2PP	1649Z	28549.9	ZP5JLT	1827Z
14260.0	V26AS	1214Z	21020.0	PZ1DV	1433Z	21295.0	XX9TR	1102Z	28565.1	ZP5JLT	1305Z
14286.8	ZA1AJ	1103Z	21025.0	J28FD	1224Z	21297.0	ZS6BRH	1304Z	50121.0	OY6A	1703Z
14305.0	OD5MM	1012Z	21084.9	C91A	1528Z	21297.0	FG5BP	1423Z			

QSL MANAGERS

EA5YJ

ESTACION	MANAGER	ESTACION	MANAGER	ESTACION	MANAGER
4U/F6EXV	F2VX	FY5FY	F6EZV	V47Z	AB4JI
4U/ON6TT	ON5NT	HQ6DX	R2JPQ	V5/DL7UUO	DL7UUO
5T5JC	F6FNU	HSOZAK	N4TMW	V5/DL7UTR	DL7UUO
5Z4BJ	W4FNS	HSOZAL	N4TMW	V63BQ	JK2BQG
8Q7DM	HB9DDM	J68BU	N9NCX	V63EU	JA2EU
9M6BH	KU9C	J68WX	WX9E	VK4SID	AA8JK
9Q5BJN	DL1BJN	KC6IY	JF6BCC	VK9CR	DJ5CQ
9Q5MRC	G3MRC	KH2GR	JF6BCC	VK9XY	DJ5CQ
9Q5TT	ON5NT	LQ0A	LU1ARL	VP2EWW	AA7VB
AH0W	KE7LZ	LR0A	LU1ARL	VP2MFM	WD4KXB
AP2N	AP5MNN	LT0A	LU1ARL	VP2MFP	WD9DZV
C6AHG	WB4FLB	OD5FR	ZP5ALI	VP5PP	KOPP
CE0/JA7AYE	JA7ZF	OJ0/N0AFW	PIRATA	VP5W	WT8N
CN2SK	DL1DA	OX3GL	PIRATA(CW)	VU2JPS	CALLBOOK
CN8TM	JR2ITB	S61ZP	9V1ZP	XX9X	KU9C
CQ4I	CT4IN	T93M	K2PF	ZA1AJ	OK2ZW
CS5C	CT1AHU	T94DD	K2PF	ZF1DX	W8BLA
D6/DK7UY	DK7UY	TF/OH1KAG	OH3NE	ZF2RF	K4UVT
DU3/W4NXE	W4NXE	TN4U	DL7VRO	ZF2UO	N9JCL
EA7BR/P	EA5OL	V31MF	K5AZ	ZL9GD	ZL4MV
ED7ICC	EA7BB	V31MX	K0BCN		
ET1WK	LX1UN	V31MY	K5AZ		

El Mundo en el Aire

CONVENCION INTERNACIONAL VISALIA DX

La convención del 95 se celebrará en el Hotel Holiday Inn de Visalia California del día 21 al 23 de abril. El precio será 50\$ por persona, incluyendo los cócteles del viernes y sábado, la cena del sábado y el desayuno del domingo, así como la entrada a todos las reuniones y exhibiciones. Las inscripciones se deberán mandar junto con el importe a Ted Davis W6BJH, P.O.B. 494243, Redding CA 96049. Si el Holiday Inn (209-651-5000) estuviera lleno, intentar el Radisson 209-636-1111 o el Lamplighter 209-732-4511.

CENA DEL DAYTON DX

La "Southwest Ohio DX Association" anuncia la celebración de su décima "Cena DX" que tendrá lugar el viernes 28 de abril en el Hotel "Stouffer Center Plaza" en Dayton OH. La cena será a las 7.15. Los tickets deberán solicitarse a Tom Inglin NR8Z, 4061 Eaton Rd, Hamilton OH 45013. El precio será de 28 \$; los cheques deberán ser pagaderos a SWODXA. Enviar sobres autodirigidos y especificar las reservas en grupo. Para más información contactar a Steve Bolia N8BJQ al 513-429-9954 FAX 513-429-0218

PiroStar

Amplia gama de antenas y accesorios para Banda Ciudadana, VHF y UHF, con la mejor relación calidad/precio

ROTORES para CB-VHF-UHF y FM-TV

Distribuidos por:

RADIO ALFA

Avda. Moncayo, nave 16 - San Sebastián de los Reyes
Tfno: 91-663 60 86 Fax: 663 75 03 (Madrid-28700)

CEBEISTA: SE ACABARON LOS PROBLEMAS CON TUS VECINOS

Emite sin preocuparte de la hora, te garantizamos que no producirás interferencias

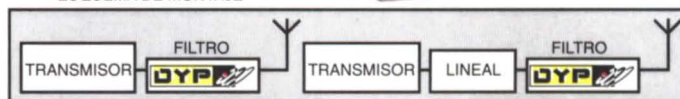
- * 1ª Patente de Invención Mundial que pone al alcance del radioaficionado un FILTRO PROFESIONAL.
- * Unico FILTRO que elimina totalmente los armónicos aunque se empleen lineales.
- * El FILTRO indispensable que cumple las exigencias de la Normativa Europea de Telecomunicaciones.
- * Evita todo tipo de interferencias tanto en TELEVISIONES como en otros equipos.

TAMBIEN FILTROS PARA RECEPCION DE 144 MHZ., O CUALQUIER FRECUENCIA DE RADIOAFICIONADO, ESPECIFICANDO FRECUENCIA.

SI NO ESTA SUFICIENTE EN 15 DIAS, LE DEVOLVEMOS SU DINERO • GARANTIZADO



ESQUEMA DE MONTAJE



DISEÑOS Y PRODUCTOS ELECTRONICOS, S.A.
Parque Tecnológico de Andalucía, Edif. Bic-Euronova.
29590-MALAGA (ESPAÑA)



Si está usted interesado en recibir más información, envíenos este cupón completando todos sus datos o llámenos al teléfono: 95-262.65.03-05

Al rellenar mis datos, expreso mi autorización para que éstos sean tratados informáticamente e introducidos en la base de datos de DYP.

Tienda especializada Distribuidor Radioaficionado VISA/AMEX nº

Nombre Dirección Caduca / /

Población Reembolso

Empresa/Cargo C.P. Tel./Fax Giro Postal Nº Firma

ESCRIBIRAS A LA "PEPA" AL MENOS UNA VEZ AL AÑO...

Uno de los mandamientos obligatorios para los dxistas es el que recoge el título de este artículo, es decir, remitir a la ARRL, al menos una vez al año, las tarjetas que hemos ido recolectando del correo y que nos suponen acreditar nuevos países o nuevas bandas. Pero no adelantemos acontecimientos ya que en el artículo anterior nos quedamos en el buzón de correos, depositando un sobre con nuestra tarjeta, sobre autodirigido y los cupones correspondientes, esperando ilusionados una pronta respuesta. Aquel sobre que con tanta ilusión enviamos, en forma del correspondiente artículo del mes de marzo, ha tenido su natural respuesta y un nuevo país nos ha sido confirmado. Tras gritar a los cuatro vientos, especialmente en la frecuencia local de dos metros, que poseemos un "new one", "pa que se entere quien se tiene que enterar", sólo nos resta una pequeñísima burocracia que hacemos encantado.

Si estamos informatizados, circunstancia que a estas alturas no dudo en ninguno de los reputados dxistas españoles, máxime teniendo en el mercado un programa de la calidad, rapidez, económico y de la eficacia del KINGLOG, pensado y puesto en marcha por un equipo de reputados dxistas de Málaga, capitaneados por mi amigo Manolo EA7ABW, capturamos los datos del contacto ahora confirmado y hacemos la correspondiente anotación para que en las diferentes bases de datos del KINGLOG quede constancia de ese nuevo contacto que ya superó el último estadio de la situación, es decir, la confirmación. Si aún trabajamos en forma de listados (¿a qué estás esperando para informatizarte?), buscaremos en el libro de registro los datos del contacto ya confirmado y realizaremos las correspondientes anotaciones con las consiguientes cruces en las listas de países o bandas respectivas.

Finalmente, y como corresponde a una tarjeta de esta características, la incluiremos en el archivo especial que nos acredita como experto dxista. Y ahora, ¡a por otro contacto!

"Begin to begin" como dicen los ingleses. Pero no voy a repetir, evidentemente, el primer artículo que iniciaba esta serie. Tendré que buscar argumentos para estar unos meses más con vosotros, escribiendo siempre sobre temas relacionados con el DX.

CÓMO ESCRIBIR A LA "PEPA"

Todos los dxistas escribimos, al menos una vez al año, a la Pepa que todos tenemos en América. Es evidente que me refiero a la American Radio Relay League - ARRL-, para enviar las tarjetas que nos acreditan como nuevos miembros del programa del DXCC, con sus correspondientes endosos.

Trabajé en la comprobación de estas tarjetas con el director del programa K8CH, en la pasada

Convención de HF, y una de las mayores sorpresas que todo el equipo tuvimos fue comprobar cómo la mayoría de las listas presentadas a chequeo fueron escritas bajo los más puros y libres criterios de sus autores, sin haber respetado, en la mayoría de los casos, la letra menuda que, bajo el epígrafe "DIRECTIONS", encabeza la parte anterior y posterior del formulario. Llevo muchos años trabajando en la Administración del Estado y conozco la dejadez de muchos a la hora de leer las instrucciones que la mayoría de los formularios aportan. Y éste del DXCC no iba a ser una excepción, máxime cuando dichas instrucciones están escritas en inglés.

Dedicaré este artículo a aportar algunos datos tendentes a conseguir una elaboración de estos formularios que sean dignas y concordantes con unos dxistas de élite, que es la calificación que tenemos los españoles dentro de este mundo del DX, honor y calificación que nos hemos ganado a pulso, con un buen trabajo realiza-

do día a día en las bandas.

Pienso que la parte frontal de la aplicación MSD-505 (594) tiene poco que explicar (ver ilustración), aunque no me resisto a realizar algunas puntualizaciones al respecto. La primera instrucción (Direction, en inglés) es la petición que se escriba en letras de imprenta todo el formulario. Sigue la instrucción informando que este modelo será usado tanto si se envía por primera vez la petición del diploma como para envíos de endosos (envíos posteriores una vez recibido el primer diploma). En letras negritas nos recuerdan que no debemos enviar ninguna otra correspondencia con esta remisión.

El cuadro de la izquierda contiene los diferentes tipos de diploma; la columna siguiente está dispuesta para incluir una "X" en caso de nuevo diploma; la siguiente columna bajo el epígrafe de "endorsement" admite el número del último endoso que la ARRL nos asignó; la siguiente está dispuesta para la fecha que la

DXCC AWARD APPLICATION

DIRECTIONS: PLEASE PRINT. Use this form for both new and endorsement applications. Complete both sides of this form. (The reverse side is optional if you are sending QSL cards to ARRL HQ.) Do NOT include other correspondence with this application.

• I am applying for the following DXCC awards (check ALL as appropriate)

Award Type	New	Endorsement	Last submission date	Card No.
160				
80				
40				
15				
7				
DXCC				

• Call Sign: _____
 Ex Calls: _____

• Name: _____
 Last/first/initials: _____
 Address: _____
 (Number and street)
 City, State/Country, ZIP

Check here if new address

• Fill this line out ONLY if you will receive a certificate(s) from this submission. Otherwise, leave blank.
 Name: _____
 (Print exactly as you wish it to appear on certificate)

• Postcard enclosed for confirmation or receipt of cards: _____

• Awards Fee = \$ _____ TOTAL = \$ _____
 US Currency Stamps
 Check or money order IRCs

• Number of QSL cards enclosed: _____

• Return my QSL cards via:
 Registered mail First class mail
 Certified (US only) Airmail
 Unpaid Parcel Service (US only) Other: _____

Note: Registered mail is recommended. IRCs valued at \$0.50 US. See MCS-16 (enclosed) for return-postage rates.

• ALL Applicants in the US and possessions, Puerto Rico, and foreign members MUST complete the following statement:
 "I currently hold ARRL membership expiring _____ OR attach label from QST wrapper:
 • ALL applicants must complete the following statement:
 "I affirm that I have observed all DXCC rules (see attached) as well as all pertinent governmental regulations established for Amateur Radio in my country. I agree to be bound by the decisions of the ARRL Awards Committee. (Decisions of the ARRL Awards Committee shall be final.)"

Signature: _____ Date: _____

• Send application forms, QSL cards, fees (if applicable) and return postage to: DXCC Desk, ARRL HQ, 225 Main St, Newington, CT 06111, USA. To confirm receipt include an SASE or post card with your application.

• For any questions or clarifications, please write to the DXCC Desk separately at the above address. The DXCC Desk can also be contacted as follows:
 Telephone 203-666-1541
 Fax 203-665-7331 (24-hour direct line to ARRL HQ)

• Thank you for your cooperation and Good DX!

ARRL DXCC FIELD REPRESENTATIVE VERIFICATION
 I hereby verify that I have personally inspected the applications and verify that the application is correct and true.
 Signature: _____ Date: _____
 Signature: _____ Date: _____

MSD 505/594
 Printed in USA

El Mundo en el Aire

ARRL revisó nuestro envío anterior y, por fin, la última provee el número del diploma al que se refieren los endosos.

No creo que necesite traducción la parte superior derecha del formulario: Call sign (indicativo), Ex calls (otros indicativos anteriores, siempre del mismo país del DXCC), Name (nombre), Address (dirección). La casilla cuadrada seguida del texto "check here if new address" deberá ser marcada con una "X" sólo en el caso de que hayamos cambiado de dirección respecto al anterior envío.

El siguiente apartado, que comienza bajo el rótulo "Fill this line out ONLY if..." sólo debe ser rellenado en el caso de primera petición de diploma. En este supuesto, escribiremos nuestro nombre y apellido/s tal y como queremos que aparezca en el diploma que en su día recibiremos. Esta previsión está pensada para aquellos colegas que quieren incluir un sólo apellido en el diploma, o su alias, caso de tenerlo.

A continuación se incluye una serie de datos referidos al número de tarjetas que incluimos, a los dólares o IRCs para el correo de vuelta y la forma de remisión. Sigue con una declaración jurada de haberse observado las reglas

del DXCC y respetar las decisiones de su Comité, etc. etc. Pero donde realmente tenemos que prestar atención es a la parte posterior del formulario. Estos datos de las tarjetas son los que van a conformar nuestro historial en el superordenador de la "Pepa" y conviene que la claridad ayude a la eficacia de las personas que van a introducir dicha información.

RELLENANDO EL LISTADO DE LAS ACREDITACIONES

Encabezamos con nuestro indicativo, bien grande, y dejamos para el final el apartado señalado en la parte superior derecha "Page_of ___", ya que estos datos no los sabremos hasta haber completado todo nuestro envío. De todas formas, para los no burócratas, señalaré que esta anotación contiene el número de hojas que enviamos y el número de orden que hace la presente. En el caso de la ilustración, EA9IE envía dos hojas, siendo la primera la señalada como "Page 1 of 2" y la segunda "Page 2 of 2".

La letra menuda que sigue a continuación es importantísima, yendo precedida de la palabra "DIRECTIONS" que, como ya dije antes, en inglés significa "instrucciones". Este formulario está dispuesto con seis columnas, de las que la primera viene numerada desde el uno hasta el treinta, que son los contactos que entran en cada hoja. Ni qué decir tiene que cuando agotemos esta primera hoja se deberán hacer tantas fotocopias como sean necesarias de esta página, no teniéndose que rellenar la parte anversa más que una vez, que coincidirá con la primera de estas caras. La columna bajo el epígrafe "call" queda reservada al indicativo de la estación trabajada, sin olvidar que cuando deba ser incluida una estación portable comenzaremos escribiendo el portable, la barra y el indicativo de la estación: ej. KH2/W6GDM.

La siguiente columna está prevista para la fecha del contacto, (QSO DATE, DD/MM/YY), debiendo ser consignados estos datos por el orden marcado en su cabe-

cera, es decir, día, mes y año. La columna siguiente requiere la banda en la que fue trabajada la estación de la que pedimos acreditación, debiendo ser consignada en metros (desde 160 a 2). El modo en que realizamos el contacto será escrito por sus iniciales: PHONE (o SSB), CW, RTTY, SAT. Y por fin, la última casilla recibirá el nombre del país, en inglés preferentemente.

Hasta aquí no hay ningún problema en cuanto a su redacción, y no los hubo en el chequeo, ya que los incumplimientos fueron realizados en el orden con que se consignaron los listados, siendo incumplidos sistemáticamente los apartados 1, 2 y 4 de las instrucciones.

La primera de las normas obligan a listar las tarjetas por banda, comenzando por las bajas y finalizando por las altas. La segunda de estas reglas requiere que dentro de cada banda, los modos se relacionen juntos y por el orden siguiente: fonía, grafía, teletipo y satélite. Y por fin, la cuarta regla pide que las tarjetas con varios contactos sean escritas al final de la lista, incluyendo cada contacto en su renglón correspondiente.

Decía que ese apartado anterior fue el incumplido, y estoy convencido que en la mayoría de los casos lo fue por problemas de traducción. Y como estamos para "eso", he aquí las pautas que tenemos que seguir a la hora de rellenar estos formularios para pedir el diploma del DXCC o sus correspondientes endosos.

NORMAS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Repito la primera regla: **listar las QSL por orden de banda, expresadas en metros**. A mis inteligentes lectores, que lo son todos por ser dxistas entre otras buenas razones, no les voy a explicar que **tienen que agrupar las tarjetas por bandas** para cumplir esta regla. De todas formas, y como rutina, les debo decir que, una vez sacadas todas las tarjetas que vamos a enviar a la Pepa, habrá que hacer tantos montones como bandas vayamos a enviar para su correspondiente acreditación,

EA9IE Page 1 of 2

CALL SIGN (INDICATIVE) QSO DATE (DD/MM/YY) BAND MODE COUNTRY

1	5W1RG	12 03 94	80	SSB	NIGERIA
2	5W1GC	11 02 92	80	SSB	SIAM
3	8F4HB	10 04 93	80	SSB	BARBADOS
4	8G7AF	10 02 94	80	SSB	MALAWI
5	4U1TL	1 03 94	80	SSB	ITU - GENEVE
6	FO5OU	3 02 94	80	SSB	FR - POLYNESIA
7	ED9TG	3 02 93	80	SSB	CEUTA E MELILLA
8	AT1DM	3 03 92	80	SSB	CATAR
9	AN2DO	7 02 94	80	SSB	GUAM
10	HV2VO	17 03 91	80	CW	VATICAN
11	TH2DF	21 03 94	80	CW	CONGO
12	TT2AB	27 02 92	80	CW	CHAD
13	YK1DA	20 05 94	80	CW	SIAM
14	Y3RPS	30 02 93	40	SSB	VANUATU
15	TJ8AD	21 03 94	40	SSB	VANUATU
16	YU6AA	30 02 92	40	SSB	AVEE
17	2A8D	21 04 94	40	SSB	ALBANIA
18	2L7Z	30 02 94	40	SSB	CHATHAM
19	9X5NA	21 02 94	40	SSB	RUNAN
20	3A2EE	1 03 94	40	SSB	MONACO
21	SV2HL	17 02 94	40	SSB	TOGO
22	EA2UB	17 02 94	40	SSB	SPAIN
23	EA7FB	13 02 94	40	CW	CEUTA E MELILLA
24	ST62B	17 04 93	40	RTTY	SOUTH SUDAN
25	T31AN	13 06 93	40	RTTY	CENTRAL KIRIBATI
26	422AN	17 04 94	40	SAT	DJIBOUTI
27	KH8TN	17 12 93	40	SSB	AM SAMOA
28	KH9AA	13 11 92	40	SSB	WAKE
29	2D2EN	17 04 93	40	CW	ASCENSION
30	2K1TN	11 02 98	40	CW	NORTH COOK

This side of form may be photocopied if more pages are needed.

EA9IE Page 2 of 2

CALL SIGN (INDICATIVE) QSO DATE (DD/MM/YY) BAND MODE COUNTRY

1	NN	17 10 89	17	SSB	CAYMAN
2	PD	12 11 94	15	SSB	CEUTA E MELILLA
3	PD	13 10 90	15	SSB	SIERRA LEONA
4	H	21 02 93	40	SSB	SINGAPUR
5	AL	20 02 93	10	CW	REP. MALAISEY
6	MR	20 02 94	80	SSB	MARKET REEF
7	MR	21 02 91	40	SSB	MARKET REEF
8	MR	20 02 94	30	SSB	MARKET REEF
9	MR	21 02 94	40	SSB	MARKET REEF
10	N/G	20 04 90	80	SSB	GLORIOSOS
11	IG	22 04 90	40	SSB	GLORIOSOS
12	IG	23 04 90	30	SSB	GLORIOSOS
13	IG	21 04 90	15	SSB	GLORIOSOS
14	IG	21 04 90	10	SSB	GLORIOSOS
15	N	27 03 93	160	SSB	MOGOLIA
16	N	26 03 93	17	SSB	MOGOLIA
17	N	20 05 94	12	SSB	MOGOLIA
18	AF	20 07 90	40	SSB	JORDAN
19	AF	27 02 94	12	SSB	JORDAN
20	X	21 02 89	80	SSB	HAWAII
21	X	21 02 89	40	SSB	HAWAII
22	X	21 02 89	15	CW	HAWAII

This side of form may be photocopied if more pages are needed.

El Mundo en el Aire

tiples contactos serán colocadas al final, listando cada contacto en una línea separada". Poca interpretación tiene esta instrucción; sólo se nos pide que sean listadas al final, es decir, detrás de los dos metros o de la banda más alta que incluyamos. Y eso es lo que haremos, relacionando el indicativo y los contactos que tiene cada tarjeta. Mucha atención a este supuesto, ya que esta redacción al final sólo se refiere a tarjetas conteniendo múltiples contactos. Si tenemos varias tarjetas de un mismo indicativo con un solo contacto serán incluidas según las bases número uno y dos, y por tanto, colocadas en su orden dentro de los apartados de banda y modo. Repito, listad al final sólo aquellas QSL que contienen varios contactos, como las que suelen enviar las expediciones.

Para finalizar, aun siendo reiterativo, veamos las páginas "1 de 2" y "2 de 2" que en forma de ilustraciones acompañan a este artículo. En la primera de las pági-

nas, los primeros nueve contactos recogen los realizados en la banda de 80 metros y en la modalidad de fonía. Inmediatamente a continuación, incluyo cuatro contactos de la misma banda pero en grafía. Siguiendo las instrucciones, ahora listo los contactos de la banda siguiente, es decir, 40 metros principiando por fonía (8 contactos), otro en grafía, dos en RTTY y por último uno en satélite. Con esta anotación termino la banda de 40 metros. Como no tengo ningún contacto en 30 metros, paso a los 20, con dos comunicados en fonía y otros dos en grafía, completando los 30 contactos que me permiten esta hoja.

Hago una fotocopia de esta parte del formulario (sólo la parte reversa) y me dispongo a completarla con las QSL que aún me faltan por incluir. La primera de esta lista debe ser la continuación de la hoja anterior, es decir la banda siguiente, que en este caso son los 17 metros. Sólo tengo un contacto con Cayman en fonía que es el que relaciono.

A continuación, dos contactos en fonía en quince metros, seguidos de uno en 10 metros en fonía y otro en grafía. Ya he cumplido con las reglas una y dos y ahora sólo me resta uno de los montones que formé antes de empezar a rellenar este "complicado" formulario. Esta pila sólo tiene varias tarjetas pero en ellas hay varios contactos en cada una de ellas.

Empiezo con una operación de OJOMR, que los trabajé y confirmé en las bandas de 80, 40, 20 y 10 metros. A continuación relaciono la tarjeta de FR7AN, que me confirmé desde Glorioso cinco bandas en fonía. Sigo con una tarjeta de Mongolia en 160, 17 y 12 metros, otra de Jordania con dos contactos, también en fonía, y por fin, incluyo a Randy KH6XX que me acaba de confirmar, en la misma tarjeta, Hawaii en 40 y 80 metros fonía y 15 metros grafía.

Trazo una línea inclinada en el espacio que quedó en blanco y ya estoy en disposición de fotoco-

piar estas listas, para saber lo que envío, y preparar el paquete que voy a remitir a:

American Radio Relay League
DXCC Desk
225 Main Street
Newington, CT. 06111
Estados Unidos de América

En el paquete, junto a las dos hojas que ilustran estos comentarios, debemos incluir las tarjetas que hemos detallado y el suficiente número de dólares o cupones de respuesta para cubrir los gastos del diploma o endoso y el retorno de las QSL. Estas cantidades vienen detallada en la parte anterior del formulario, justamente debajo del cuadro de las bandas.

Y ahora, a esperar contestación; mientras esta llega, no perdamos el tiempo y aprovechemos la poquita propagación que nos queda en las bandas bajas, que se van "muriendo" a medida que la primavera avanza. Hasta que llegue la respuesta, mis mejores saludos.

Juan José Rosales, EA9IE



KENWOOD



ICOM



YAESU

- Disponemos de todas las decamétricas YAESU.
- Fecha de fabricación: finales año 1994

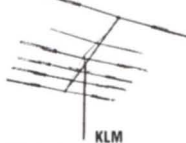
¡ULTIMOS MODELOS!

OFERTA DEL MES

TONNA 17 elementos
13.900.- pts.
DIPOLO RIGIDO 7 Mhz
42.000.- pts.
G500A - Rotor Yaesu
52.900.-



**CUSHCRAFT
A3S**, 3 elementos
Long: 4,3 m. G:8 dB Peso: 13 kg.
¡LLAMAR!



KT-34XA 6 elementos
G: 11,3dB Peso:30 kgs. Long:10,6 m
¡OFERTA!



**HY-GAIN
EXPLORER 14**
4 elementos
Peso: 23 kg.
G: 8dB
Long: 4,3 m.
¡LLAMAR!



Modalidades: Packet, Amtor, RTTY, ASCII, CW, Weatherfax, Navtex, Pactor, G-tor, Ka-node, Gateway
¡LLAMAR!

10 modalidades: Packet, Amtor, RTTY, ASCII, CW, FAX, SSTV, Nautex, Keyer y Pactor
¡LLAMAR!



MFJ-941
Acoplador de antena
150 W, 2 antenas
¡LLAMAR!



MFJ-949
Acoplador de antena para 2 antenas carga ficticia. 200 W.
¡LLAMAR!



MFJ-986
Acoplador de antena, 3kw, agujas cruzadas, 2 antenas.
¡LLAMAR!

OUTBACKER
Antena móvil
8 bandas.
Ideal para su uso en móvil o portable

**CUSHCRAFT
R 7**
Vertical HF
7 bandas.
No necesita radiales.
Ganancia 3 dB

VALVULAS
811-A 813 - 6.146-B
- 12BY7A - 3-500Z -
3 CX - 1200 A7



BM-10-4
Para Dxistas que hacen radio.



**Cápsula HC-4
PROSET**
¡LLAMAR!



AOR 3000 A
Scanner 100 Khz a
2096 Mhz. RS-232.
400 memorias,
AM/FM/SSB
¡LLAMAR!



**AOR 1500
Scanner**
600 khz
1300 Mhz.
AM/FM/SSB
1000 memorias,
¡LLAMAR!



DSP-9
Filtro D.S.P. para CW/SSB



DSP-9+
Filtro D.S.P. para CW/SSB y modalidades digitales



DSP-59+
Filtro D.S.P. para CW/SSB y modalidades digitales

MEJORAMOS CUALQUIER OFERTA DEL MERCADO - LLAMENOS - VALORAMOS SU EQUIPO - PAGUE HASTA EN 4 AÑOS
Catálogo general completo 1.000 pts. en sellos.
Se lo descontaremos de su primera compra.

PROGRAMA SWISSLOG EN CASTELLANO
10.000 pts. ¡[EL Nº1]! +

- I.V.A no incluido - Enviamos a toda España
Horario: 10,30 -13,30/ 4,00 - 8,00

INSTALAMOS TODO TIPO DE ANTENAS.
PIDANOS PRESUPUESTO

"SER RADIOAFICIONADO"

UN LIBRO QUE NO DEBE FALTAR
EN NUESTRA ESTACION DE RADIO

2.000 Ptas.

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

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

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

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

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



CQ CQ CQ ISLOTE DE LA POZA (CEUTA) S-144 QRZ???



Como el título de este comentario indica, fueron muchas las llamadas lanzadas al aire en la primera salida de esta nueva referencia.

El día seis de noviembre madrugamos antes de lo acostumbrado ya que nos disponíamos a activar un nuevo islote en el que a buen seguro nos iba a costar trabajo emplazarnos; pero este sólo iba a ser el menor de los contratiempos; lo peor vendría después. Tras cargar todo el material en los vehículos llegamos a la costa sur con la grata sorpresa de que la marea estaba bajando y, como su nombre indica, aquello era una poza, lo cual nos iba a facilitar bastante el paso y mojarnos lo menos posible que en pleno mes de noviembre no apetece mucho, ya que estas aguas por encontrarse entre las corrientes de dos mares sólo el que las ha probado en estas fechas sabe lo que estoy diciendo. Pero echándole valor llegamos con los primeros materiales a la base del islote de unos cinco metros de altura, completamente verticales, que hizo que tuviéramos que subir como verdaderas salamandras con el consiguiente esfuerzo para llegar hasta arriba con las baterías de noventa amperios. Como veis, no es precisamente como para pasar en él un soleado domingo



de verano, pero esto hace que sea uno de los islotes más originales que hasta ahora hallamos activado.

Después de montar la antena y la estación dimos el primer paso acostumbrado de medir las estacionarias; pero ¡oh! sorpresa, tres y medio, que a pesar de acoplarlas, al poco rato se volvían a disparar, cosa que nos hizo pensar que no era simplemente un desajuste de la antena sino que se encontraba haciendo un corto. Este es el motivo por el cual aparecíamos esporádicamente y nos copiarais con tanta dificultad. Sólo el expedicionario

que ha pasado por algo parecido sabe la impotencia que se siente y el disgusto de haber realizado un trabajo que no va a dar todos sus frutos sin poder pasar a todos ese 5/9 tan ansiado, por lo que muchos se quedaron sin esta isla ese domingo, pero a pesar de todo y con mucho esfuerzo conseguimos realizar 290 contactos.

Después, más temprano de lo habitual, recogida del material con la moral baja para pasar a la costa y por supuesto con la pleamar ya que habían transcurrido cuatro largas horas. Pero como un buen radioaficionado nunca

se da por vencido en lo que a radio concierne, gracias a los conocimientos de Jorge y la ayuda de Julio se consiguió poner la antena a punto, tras lo cual se pensó en una reactivación y dado que teníamos encima las fiestas navideñas no pudo ser posible hasta el día ocho de enero del nuevo año en el que EA9TQ/p S-144 estaba de nuevo en el aire, pero esta vez sí, escuchando a todas aquellas voces e indicativos familiares que en la primera ocasión tanto echamos en falta, realizándose 420 contactos más. Esperamos hayáis tenido todos la oportunidad de trabajarnos.

Y creo va siendo hora de que nos conozcáis en la siguiente fotografía el Grupo de Islas de Ceuta en el islote de Juan Cortés; de izquierda a derecha: EA7PN Jorge, EA7JB Julio, EA9PD Pedro (El Candao), el que suscribe EA9PB Javier y EA9PY José. Antonio EA9TQ, como siempre, andaba calentando el carbón.

¡Ah!, la bandera en la isla era porque la ciudad se encontraba en plena reivindicación autonómica y quisimos poner nuestro granito de arena, ¡hi, hi!

A todos como siempre un cordial saludo y hasta la próxima.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN DEL IOTA - UN CASO HISTÓRICO

Traducido por EA5YH, ex EA5ACM

Por Bob Whelan, G3PJT

1400 Z, sábado 3 de abril, frecuencia 14260. El director del IOTA se entera en el net que MM1AA se desplaza a la Isla del Paraíso de la República de Balisteros el 17 de abril para una expedición de 3 días, "una nueva referencia". Inmediatamente se forma un gran alboroto en la frecuencia, especialmente los indicativos más conocidos, muy excitados, visto que la República de Balisteros es la más cerrada república del Hemisferio Oeste, dirigida por un famoso dictador no muy amigo de la radioafición.

El director de IOTA empieza a proferir gritos de angustia, que resuenan por toda La Quinta, molestando al gato, su mujer y su hija. Sí, otra dudosa operación anunciada de forma repentina a todo el mundo, con todos esos gritos muy conocidos de ser una nueva referencia IOTA. Todo anunciado, fechas, equipos, modos de transporte, frecuencias. Todo sin el paso previo imprescindible de haber solicitado la nueva referencia al comité del IOTA. Todo puede ser un monumental fiasco, no válido para el IOTA, visto que deja de estar claro que la isla pueda ser referencia de acuerdo con los criterios IOTA. Los mapas disponibles no hacen mención de ninguna isla en la República de Balisteros que pueda ser válida. No se puede ignorar la existencia de la Isla Paraíso (una duda cruza la mente del director del IOTA, pensando que sería a lo mejor un sitio estupendo para vivir cuando se retire con su familia, ya harto de ser el director del IOTA). Se resiste a las ganas tremendas que tiene de salir por frecuencia y anunciar: "La dichosa isla no es válida", y exponerse a recibir palabras cariñosas en cinco idiomas. La experiencia le ha enseñado que la prudencia es la mejor manera de actuar detrás del escenario, sin ser protagonista.

Primero comprueba con el director delegado, por teléfono, para asegurarse de lo que le ha parecido oír. Sí, lo que ha oído parece correcto, MM1AA es residente en la República de Balisteros, que trabaja en la Embajada de Rottweiler y opera con un indicativo local, en agradecimiento a varias ayudas entre los dos gobiernos. La licencia le permite operar en cualquier lugar del citado país incluidas las islas.

En el net una estación G muy asidua informa que tiene un mapa que demuestra que la Isla Paraíso cuenta seguro al 100 por cien, con los consiguientes vótores en frecuencia. El ánimo del director decae mientras aumenta el lío en la frecuencia.

1700 Z. El director solicita telefónicamente a un segundo miembro del comité la posibilidad de comprobar la existencia de la Isla Paraíso, y las posibilidades de considerarla para el IOTA, en la librería de la Universidad de Cambridge. Pero no se podrá verificar antes del viernes 9 de abril. ¡Bueno! el director se dedica a intentar localizar la citada isla en los mapas que tiene en su poder. Las cartas náuticas cubren los países vecinos, pero se paran lamentablemente 10 Km antes de la famosa isla, ¡mala suerte! El diccionario geográfico tampoco ofrece mucha ayuda, ¡callejón sin salida!

1900 Z. El director se pone en contacto telefónico con el corresponsal en Europa de MM1AA, que ha anunciado la operación en frecuencia. "Puede solicitar a MM1AA un mapa, sabe este último las normas de IOTA, es seria su pretensión de solicitar una nueva referencia IOTA". El corresponsal promete ayudar.

2000 Z, lunes 5 de abril. El delegado telefónicamente anuncia el envío de un mapa;

no hay problema.

0900 Z, martes 8 de abril. Llega la carta de la estación G que había anunciado en frecuencia la existencia del mapa con seguridad del 100 por cien. El mapa de un mapa escolar escala 1/600.000 muestra la Isla Paraíso, pero muy cerca de la costa, no cumpliendo ninguno de los dos principios fundamentales, mapa escala 1/1.000.000 y estar separada de la costa 200 metros en marea baja. Evidentemente, la estación G, asidua a los net del IOTA, por su desconocimiento de las reglas, había creado una gran confusión.

1000 Z, viernes 9 de abril. Llama el miembro del comité desde la Librería de la Universidad. "¿Buenas noticias o malas noticias, qué quieres antes?" La isla figura en un mapa 1/1.000.000 pero los dos mapas existentes se contradicen sobre la distancia de la isla con relación a la costa. Un mapa de 1989 muestra un banco de arena que reduce la separación a 100 metros (con lo cual no podría darse de alta); un mapa anterior del Almirantazgo Británico de 1876 muestra una separación de 300 metros ¡Sigue la confusión!

1400 Z, sábado 10 de abril, se informa en el net que el caso está siendo considerado y discutido por el comité IOTA y que pueden surgir problemas, siendo inmediatamente discutida esa decisión por la estación G que había facilitado el mapa, afirmando que todo estaba en orden. Durante el día muchas otras estaciones se sumaron en frecuencia a esta estación poniendo en duda la decisión. El ánimo del director volvió a caer en picado.

0800 Z, miércoles 14 de abril. Llega un segundo mapa marino enviado por el corresponsal en Europa de MM1AA. Este demuestra claramente que la separación en marea baja es de

sólo 100 metros, y que MM1AA y su corresponsal en Europa habían confundido los datos de marea alta y baja, y por lo tanto la isla no vale. ¡Oh Dios! la operación empezaba en tres días.

0900 Z. Un fax de Alemania sorpresivamente llega confirmando que la isla no cuenta según aparece en el libro "Piloto de la Marina", pero sugiere la posibilidad de otra isla, Lomesone Cay, situada a 1,4 kilómetros de la orilla algo más arriba en la costa. Los mapas facilitados anteriormente no lo mencionan pero por fin, ¡aleluya!, esta isla aparece en los mapas náuticos del director de IOTA. El único requisito que falta es que aparezca en un mapa 1/1.000.000. Los mapas en posesión de los otros miembros del comité no cubren esa zona. El director, que tenía el proyecto visitar la British Library de Londres ese día, descubre un mapa 1/1.000.000 editado por el gobierno de la República de Balistero con la citada isla Lonesome Cay con el nombre cambiado por el nombre del dictador. Fenómeno, una nueva referencia IOTA, pero no la Isla Paraíso donde la operación se iba a desarrollar. Había que solicitar rápidamente a MM1AA el cambio en la expedición. ¿Podría ser en tan poco tiempo?

1800 Z. De regreso de Londres, el director se pone en contacto con el corresponsal de MM1AA solicitando le pase un mensaje urgente informándole que la Isla Paraíso no es valedera pero que la isla Lonesome Cay sí que vale y se puede llegar hasta ella. Los miembros del comité localizan el número de fax de la Embajada de Rottweiler en el citado estado y mandan un fax esperando que llegue a manos de MM1AA y no se pierda en el despacho del Sr Embajador.

El Mundo en el Aire

1000 Z, jueves 15 de abril. Las conversaciones escuchadas en las bandas confirman más o menos que el mensaje ha llegado. La estación G, tan eufórica anteriormente, guarda silencio en relación a su mapa, seguramente pensando mal del comité IOTA.

1200 Z. Un fax de MM1AA confirma el cambio de la operación a Lonesome Cay (con su nuevo nombre claro). El director por fin suspira lleno de satisfacción; se va a activar una nueva referencia y la gente estará contenta.

MORALEJA DE LA SUPUESTA HISTORIA

Actuando de la forma en que lo hizo, MM1AA estaba condenado a ver fracasar sus esfuerzos para una nueva referencia, con el consiguiente desencanto de todo los seguidores del IOTA.

Lo normal hubiese sido comprobar con el comité IOTA la situación de la dichosa Isla Paraíso antes de lanzarse a una expedición. A no hacerlo y al anunciar su expedición, presionó al comité IOTA que se vio obligado a actuar con muy poco tiempo. Intencionadamente o no, se presionó al comité, siempre atento para minimizar las consecuencias y el desencanto que puede crear la puesta en frecuencia de una isla que no cuenta para el directorio IOTA, con el consiguiente e inútil desembolso económico.

Esto es una forma errónea de hacer las cosas.

En la práctica habría que también llamar la atención de los cazadores de islas, que deberían conocer mejor las reglas y ayudar a las posibles expediciones, y no salir en frecuencia para crear más confusión. Esto aclara los conceptos de la nuevas referencias IOTA. ¡Si planeáis alguna nueva operación, por favor comprobad antes de empezar y dilapidar esfuerzos, tiempo y dinero! Este simple detalle os salvará de muchos desengaños.

CASTILLO DE ATALAYA - ED5VCA

Los próximos días 29 y 30 de abril del año en curso, estará en el aire la estación especial ED5VCA, valedera para los diplomas Castillos de España, Castillos de Alicante del Idella DX Group y Ruta de los Castillos de la asociación de banda ciudadana Rome Víctor Eco.

Los contactos serán confirmados con una bonita QSL a todo color del Castillo de Atalaya. Las QSL vía URE, o directas a la Sección Local URE, Apartado 80, 03400 Villena (Alicante), con SASE y franqueo.

Se operará en HF, VHF y CB en fonía, desde las 12 horas EA del sábado hasta las 15 horas EA del domingo.

PROYECT4

DE APLICACIONES ELECTRONICAS S.A.



TU EQUIPO EN BUENAS MANOS

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

¡¡CONSULTANOS!!



C/ Estrecho de Corea, 5 - 28027 Madrid
Tel. 368 00 93 - Fax: 368 01 68

FACIL APARCAMIENTO

YAESU

KENWOOD

MIDLAND
PRECISION SERIES

MOTOROLA

DAIWA

ICOM

A2E

DECAMETRICAS

CB • VHF • UHF

ANTENAS

AMPLIFICADORES

ACCESORIOS

NO ME LO PUEDO CREEER

Sí amigos, no me lo puedo creer. Hace unos días y por motivos personales pensé en la posibilidad de dejar de ser socio de URE de la cual lo soy desde hace cuatro años (desde que soy radioaficionado). Por supuesto que en esos años he realizado miles de comunicados, de los cuales, unas tarjetas me han llegado y otras no. Todos sabemos que vía buró unas tardan meses y otras años, pero que al final casi todas llegan. Pues bien, amigos, me puse en contacto con URE para que me dijeran la fórmula para recibir las QSL que me pudieran llegar de comunicados realizados entre los años 1991 y 1994, los cuales he pagado religiosamente. La fórmula que me dieron me dejó atónito: "Si quiero recibir dichas

QSL tengo que pagar de nuevo la cuota de ingreso, o sea 5.000 ptas. (¡Caro paquete!)".

En el hipotético caso de que yo dejara de ser socio de URE, ¿acaso no he pagado los años que lo he sido? Por tanto, el gasto que pueda ocasionar el tráfico de mis tarjetas QSL -contactos realizados entre esas fechas- está más que cubierto y amortizado.

A esto le llamo yo "tener la sartén por el mango", es decir, o sigues siendo socio de por vida o te dan...

No me lo puedo creer. Y si después de leer estas líneas, alguno de vosotros cree que esta fórmula es lógica, le invito a que se ponga en contacto conmigo e intente convencerme.

Pedro, EA5GRP.

NOTA DE LA REDACCIÓN:

Los derechos de los socios empiezan en el momento en que causan alta y acaban cuando son dados de baja.

Si la URE aceptara la propuesta de EA5GRP (seguir enviando a los ex socios las QSL de los contactos efectuados en la época en que fueron socios), se daría la siguiente situación:

1º) Como ya no son socios, habría que enviarles directamente las QSL a su domicilio, con lo que tendrían un servicio mejor que el que disfrutaban los socios, que han de recoger las tarjetas en su Sección. Y esto podría durar 5, 6 ó más años, pues casi todos sabemos por experiencia

que algunos corresponsales son poco diligentes en enviar su tarjeta.

2º) La clasificación de las QSL de los ex socios (que se cuentan por miles) sería mucho más trabajosa porque habría que fijarse también en la fecha del contacto e ir cotejando en cada caso con la base de datos. Para hacer frente a esta nueva tarea sin que se resintiera el resto del servicio de QSL, habría que contratar más personal.

En consecuencia, el coste de mantener este servicio al ex socio sería mucho más elevado que si éste continuara afiliado a la URE.

¿No te parece, amigo Pedro, que esto sería absurdo?

A QUIEN CORRESPONDA:

LAS APARIENCIAS ENGAÑAN

El juicio de valores a la hora de calificar las aptitudes de cualquier operador aficionado de estaciones radioeléctricas es tan variable que me atrevo a decir que existe uno por cada radioaficionado. Entre tantos, son muchas las opiniones para establecer un baremo de actividades positivas y negativas, pero creo que hay ciertas coincidencias entre algunos colegas cuando hacen referencia a fulano o mengano con la frase "¡Ese sí es un radioaficionado de verdad!". Independientemente a que los haya de mentira, se espera escuchar que tales o cuales tengan mucha afición por nuestro entretenimiento, estén activos a diario, puestos al día en las materias básicas, tengan cierta pericia en alguna rama de este enorme árbol, se renueven continuamente, etc. En fin, radioaficionados. Lo que clama al cielo es que la citada coincidencia no tiene nada que ver con lo expuesto hasta ahora, y a lo que se refieren los también citados colegas es a una serie de premisas, todas ellas encaminadas a definir cualquier cosa antes que la capacidad de cualquier emisorista. Es decir...

- ... ¡Menudos equipos tiene! V, U y HF, dos ordenadores, medidor de campo. Y no te digo nada del sistema radiante. ¡Buag!, tiene antenas para aburrir, toda la azotea para él. ¿Te has fijado en la foto del Rey que tiene dedicada?

- ¡Ya te digo! Enmarcada y todo. Además yo, escuchándolo, he aprendido un montón de remedios para hacer chapucillas en casa, y cuando necesito algo, no tengo más que acudir a él y seguro que lo tiene. Qué buena persona es.

Tener muchos transceptores y antenas está al alcance de cualquiera que pueda pagarlos; nuestro Rey le dedica una foto a quien así lo desee; remedios para las chapuzas los puede dar cualquier bricolista; prestar lo que se tiene, si cabe, indica entrega hacia los demás, y ser buena persona es una cuestión de carácter. Por otra parte se puede tener un solo transceptor, una sola antena, no tener la foto del Rey, desconocer el arte del bricolaje, no prestar ni con avals, ser un "hijo de Satanás" y sin embargo ser un buen operador de radio.

Corresponde en este caso, a los que confunden la opulencia con la capacidad y la aptitud con la moral, poner cada cosa en su sitio. Y por supuesto a los opulentos y moralistas, procurar convencer de su capacidad operativa, atreviéndose a pasar por alguna de las muchas "pruebas de fuego" existentes en esta nuestra afición. Claro que, si no se conocen las llamadas "pruebas de fuego" o, si se conocen, se califican como "meriendas de negros" por algún que otro "pirado", pues estamos en las mismas y lo que te rondará morena.

EA4AFA

INSTALACION POR DERECHO

En primer lugar mi agradecimiento a todos los radioaficionados que me animaron a seguir adelante y no abandonar, así como a la URE que me puso en contacto con Amadeo Sala Hess.

Os evjvo esta carta para comunicar que después de casi tres años he logrado instalar la antena de radio a la que tanto se oponía la comunidad de propietarios. La instalación ha sido posible gracias a la decisión de los Tribunales, en la que según consta en la sentencia "el radioaficionado tiene unos derechos a instalar siempre que cumpla con la normativa vigente".

El caso ha sido llevado por Amadeo Sala Hess, abogado que también tiene como afición la radio y este es un nuevo caso que se suma a los muchos que lleva ganados en el tema relacionado con comunidades a que se instalen antenas de radio que en el 99 por ciento de los casos no suelen ocasionar ningún tipo de problemas.

Gracias por todo y hasta siempre.

EA3GKH

RADIO Y COOPERACION

Un reciente informe emitido por la Organización de las Naciones Unidas arrojaba el espeluznante dato de que cada año se producen en el mundo unas veinte catástrofes de gran magnitud que implican el desplazamiento de importantes masas de población civil. Esto supone aproximadamente una situación de máxima emergencia cada quince días y la creación de nuevos refugiados que, en muchas ocasiones, tardan muchos años en regresar a su lugar de procedencia, si es que alguna vez lo consiguen.

De entre todos los países que sufren estas desgracias apocalípticas son los del Tercer Mundo los que llevan la peor parte: por un lado son los que con más asiduidad reciben la visita de la fatalidad, y por otro son los que están peor preparados para luchar contra ella o sus consecuencias.

La guerra, las inundaciones, la sequía y las hambrunas de "los demás" son algo con lo que nos encontramos tan a menudo en los medios de comunicación que a veces pareciera que nuestra capacidad para sorprendernos, y no digamos estremecernos, está aletargada, en espera de horrores de magnitud aún mayor.

Sin embargo, la sociedad en que vivimos demuestra todos los días que la causa de la solidaridad no está perdida, y lo que es más, goza en algunos casos de buena salud.

Hemos asistido en los últimos años a la creación de numerosas organizaciones de ayuda humanitaria de carácter no gubernamental que han sumado sus fuerzas a las tradicionales de las Naciones Unidas, la Iglesia o la Cruz Roja, por mencionar algunas de las más veteranas. Estas organizaciones dividen su trabajo entre lo que se conoce como "proyectos de emergencia" y "proyectos de desarrollo", trabajando desde sus sedes y en los lugares afectados con un entusiasmo y eficacia que hacen que recuperemos nuestra fe en la humanidad.

En las emergencias que se producen son a menudo estas

instituciones las primeras en llegar al lugar en cuestión, una vez que el gobierno afectado ha solicitado ayuda al resto de los países. En no pocas ocasiones, su infraestructura y eficacia ha superado con creces a las de los órganos de las Naciones Unidas desplazados en la ocasión, sirviendo a éstos de apoyo esencial en la realización de otras tareas.

Esta tendencia solidaria, lejos de disminuir, se fortalece cada día con la aparición de nuevas organizaciones especializadas en distintas labores dentro del conjunto de la cooperación internacional.

Recientemente he tenido ocasión de comprobar la importancia que los radioaficionados pueden llegar a tener en el buen funcionamiento de una de estas organizaciones de ayuda humanitaria, y vivir de paso la experiencia más intensa y aleccionadora de mi vida.

A finales de septiembre del año pasado una ONG (Organización No Gubernamental) española solicitó mi colaboración en un proyecto que iba a comenzar en Goma, Zaire. El lector recordará que Goma es un pueblo en la frontera con Ruanda en el que se concentra la mayor parte de la población ruandesa exiliada tras la espantosa guerra entre hutus y tutsis, alguna de cuyas atrocidades fue ampliamente difundida en los noticieros de televisión.

Mi trabajo consistiría en construir una escuela y dos grandes albergues que pudieran ser utilizados por los niños de un gran

orfanato y, más adelante, por la población zaireña de Goma. Además debería encargarme de la logística del grupo de pedagogos con el que me desplazaría, y de las comunicaciones.

Casi antes de haber asumido la demoledora idea de participar en algo así, me vi en el aeropuerto de Nairobi esperando una avioneta de Naciones Unidas que nos pudiese llevar a Goma, sabiendo que mi regreso no estaba programado hasta tres meses más tarde.

El objeto de estas líneas no es el de resaltar los aspectos aventureros de semejante empresa, pero cuando después de sobrevolar la jungla africana en un pequeño avión e intentar sin éxito aterrizar en el aeródromo de Goma en medio de una tormenta pude por fin poner los pies en el suelo volcánico de aquel pueblo, mis piernas flaqueaban bastante y me decía a mí mismo, como en la zarzuela, que "si no me muerdo de ésta, es que no me muerdo ya".

Tras una fase de adaptación física y psicológica que duró unas dos semanas, casi todos los trabajos que habíamos ido a realizar estaban ya en marcha.

Ya entonces me había dado cuenta de la importancia que las comunicaciones tenían en Goma, no sólo para nosotros sino también para los muchos otros cooperantes de diecisiete países que estaban trabajando en Goma cuando llegamos allí.

Existe una red local de comunicaciones en V~ cuya columna vertebral son los diversos repeti-

dores instalados por ACNUR (Alto Comisariado de las Naciones Unidas para los Refugiados). Cada miembro de cada ONG tiene un indicativo (dos o tres letras) asignado por el ACNUR, y puede comunicarse mediante dichos repetidores con el resto de los cooperantes, para lograr una coordinación esencial en el trabajo cotidiano. Por otro lado, la mayor parte de las ONG utiliza además habitualmente una frecuencia simple para las comunicaciones de régimen interno. Así se logra una fluidez considerable, ya que los repetidores están saturados durante buena parte del día.

Pero la radio no es sólo una herramienta de trabajo, sino también la única defensa posible en caso de incidente. Goma es un lugar bastante peligroso. Sólo en los tres meses que yo permanecí allí se produjeron treinta y dos asesinatos, innumerables robos con violencia y otros delitos de menor consideración. Nuestro propio almacén, compartido con las organizaciones Farmacéuticos Sin Fronteras y Medicus Mundi, fue asaltado una noche con gran violencia. La pesada puerta de hierro fue ametrallada durante más de diez minutos. Los ladrones encañonaron a continuación a los religiosos españoles que cuidan del lugar y huyeron tras apoderarse de todo cuanto pudieron encontrar. En ocasiones así, la presencia física de otros cooperantes es lo único que puede ayudar a salvar una vida o a superar cualquier otra situación crítica. En

estas circunstancias nadie puede permitirse el lujo de salir a la calle sin el "walkie", asegurándose de que existe en todo momento un buen enlace con el resto del equipo y con la sede local de la organización ("base").

Además de la red local, numerosas ONG disponen de un equipo de HF con el que se comunican regularmente, ya sea con otras misiones de trabajo en el área o con la sede principal de la organización, que normalmente se encontrará en Europa o América. En Goma el teléfono dejó de funcionar hace unos treinta años. Tampoco existe servicio postal, ni télex, ni telégrafo, ni nada por el estilo. Es un pueblo virtualmente incomunicado, a no ser por el avión que llega de Nairobi una vez por semana (que tampoco es muy fiable) o por algunos cargueros que llegan esporádicamente con suministros para que pueda continuar el trabajo de las distintas

organizaciones. Es fácil imaginarse entonces la importancia que puede llegar a tener un equipo de radio, que es en muchos casos el único vínculo entre los cooperantes y sus familiares o amigos.

Algunas organizaciones de gran poder económico han podido permitirse la instalación de un equipo de comunicación telefónica por satélite, pero ésta es una opción astronómicamente cara a la que no todo el mundo tiene acceso.

De este modo vemos que el panorama radioeléctrico de un lugar como Goma es enormemente importante, diverso y complicado. Y cuando digo Goma podría escribir nombres de multitud de pueblos en toda Africa en los que se llevan a cabo trabajos de cooperación, y levantando un poco la vista, también de Asia, América e incluso Europa.

La mayor parte de las ONG de

reciente creación no cuenta aún entre sus trabajadores con personal especializado en comunicaciones. Mi experiencia en Goma me ha permitido conocer algunos casos bastante cómicos, por no decir patéticos, en los que el desconocimiento del comportamiento de los equipos, las antenas o simplemente de las condiciones de propagación lleva a los esforzados usuarios a situaciones de gran frustración o incluso peligro.

Casi todas estas organizaciones necesitan gente que, dominando algún idioma, sea capaz de tener operativa toda esta parafernalia de comunicaciones y se ocupe al mismo tiempo de tareas de las denominadas de "logística" (desde buscar una bombilla hasta arreglar, o encontrar al menos quien lo arregle, el Land-Rover que se ha estropeado). Un radioaficionado que reúna estas características siempre será bien visto por los que se encargan de

seleccionar a la gente que ha de trabajar en las distintas misiones.

Por lo demás basta con un poco de altruismo y una pizca de espíritu aventurero para ponerse en camino. La organización se encargará del resto, y seguramente estará encantada de disponer, por fin, de un sistema eficaz de comunicaciones allí donde parecía imposible.

En el momento de abandonar Goma, había allí ocho radioaficionados de distintos países trabajando en estos menesteres. Creo que todos recibimos cientos de peticiones de ayuda por parte de miembros de otras asociaciones. No tuvimos, posiblemente, demasiado tiempo libre para hacer DX pero estoy seguro que cada uno se llevó consigo a casa la experiencia humana más gratificante de toda su vida y, quien sabe, quizá una forma diferente de ver la vida de ahora en adelante.

**Fernando R. Arroyo,
EA4BB/9Q5BB**

In Memoriam

Han fallecido los siguientes colegas: EA1AVX, Antonio Márquez Fuentes; EC2APY, Emilio Colina López; EA3CU, Joan Baptista Morató Portell; EA4AF, Pedro Laiseca San Cristóbal; EA5BW, José M^a García Benzal; EA5CBZ, Francisco Cano Moya; EA5DUA, Enrique Gómez Domínguez; EA6QR, Harry Haselbauer; EA6XE, José A. Mora Escandell; EB7DKG, Juan M. Benito Vela, y EC8APB, Antonio M. Izquser Hernández.

En el mes de febrero falleció un gran radioaficionado, EA5BW José María, 321 países confirmados, durante mucho tiempo en el Cuadro de Honor del EADX100. Nos deja un amigo en su último y más lejano DX.

EA5MT

Uno de los pioneros de la radioafición en Barcelona, EA3CU, nos ha dejado a sus 86 años con el recuerdo de una afición bien hecha y con la añadidura que fue mi primer contacto en este apasionante mundo de la radio, hace 40 años cuando sólo tenía 8, enseñándome a construir mi primerísima radio galena, aunque mi primer indicativo, EC3ACE, no lo he tenido hasta octubre de 1993.

Un recuerdo y un ejemplo. Gracias, EA3CU.

Jordi, EA3AJM

CUCOS

Según nota recibida de EA3AM, Alfons, alguien usa o ha usado indebidamente su nuevo indicativo EA3AM, ya que está recibiendo QSL en el buró con contactos de los años 1992 al 94, años en que éste se encontraba disponible; su anterior titular, Francisco Balsell (q.e.p.d), falleció en 1991.

La Sección Local URE de Sanlúcar de Barrameda está recibiendo desde hace tiempo tarjetas QSL de contactos efectuados por algún "listillo" que usurpa el indicativo de uno de sus socios, EA7FG. Este colega no está activo en esas frecuencias (HF) pues no posee equipos para ello.

Pequeño Mercado

VENTAS

Transceptor 2 metros Kenwood 201-A, frecuencias 142-149 MHz, 25W, 30.000 Pts. Alfonso, 91/5771158.

Receptor Yaesu FRG-9600, 75 K. Dos Kenwood TH-78-E (abierto), garantía 6 meses, 70 K c/u. Manuel, EA2BGE, 94/4965647 horas de oficina ó 94/4610375.

Kit ATV 200 milivatios 1252-1275 MHz (variable), 3 K. Antena 23 elementos ATV (profesional). Receptor Sat, 24.500 Pts. Amplificador de antena 20dB, 3.500 Pts. Manuel, EA3ABY, 93/3491440 de 19 a 20 horas laborables.

Dos emisoras comerciales Teltronic, posibilidad de múltiples frecuencias, perfecto para instalación en casa y móvil, con facturas. Juan C. Varela, EA1FEQ, 982/214577 ó Apartado de Correos 556, 27080 Lugo.

Equipo de HF Icom 735 de 0 a 30 MHz, 160.000 Pts. Icom 735, 60.000 Pts. Equipo de HF, walkie Yaesu FT-470 bibanda, 50.000 Pts. TNC-320 Paccom, 20.000 Pts. Angel, 91/3073241 noches.

Antena direccional tribanda, 10, 15 y 20 metros, 3 elementos, Cab Radar y rotor Ham II, 50 K. José Manuel, EA5CPU, 967/229159 tardes.

Walkie Yaesu FT-209-RH con dos baterías FNB-4, 5W, cargador compacto NC-18-C, soporte de móvil, funda sin estrenar, manual de instrucciones, factura, cableado para packet, 25.000 Pts. Scanner de mano Bearcat BC-200-XLT (29-54, 118-174, 406-512, 806-956), con funda, cargador baterías, auriculares, manual de instrucciones, 45.000 Pts. Jerónimo, EA7FHR, 950/255582 mañanas y noches.

Escáner tipo walkie Yupiteru MVT-7100, todos modos, bandas corridas de 0 a 1.600, 1000 memorias, a estrenar, 70.000 Pts. Walkie Kenwood TR-2500, móvil Stand Kenwood MS-1 para dicho walkie, micro Speaker YM-24-A Yaesu para dicho walkie, con su cargador, desde 143.900 a 148.995 en perfectas condiciones, documentado, las tres cosas 30.000 Pts. Dos antenas Tonna (a estrenar), 16 elementos, direccional 144 MHz, 10.000 Pts. Otra para 10, 15 y 20 metros vertical Hidaka, 10.000 Pts. Rotor de 42 cm de largo (sólo falta el mando), perfectas condiciones, 10.000 Pts. Jaime, EA7BZ, 956/605428.

Lineal DY-2-A, 1.200W, 100.000 Pts. Javier, EA4AV, 91/4158463 tardes.

Emisora decamétrica HF Kenwood TS-130-SE (casi sin usar), 100 vatios de potencia, documentada, o la cambiaría por emisora de 432 MHz todo modo Icom IC-475-H, o bien por receptor Kenwood R-5000, que estén en perfecto estado. Emisora de VHF todo modo Icom IC-275-H de 100W de potencia, con SSB, CW, FM (sólo pocas horas de uso), 215.000 Pts. O cambiaría por Icom IC-475-H de iguales características, pero de 432 MHz. Varios CD-Rom originales de la Nasa, contienen imágenes inéditas de los viajes de las sondas espaciales Magallanes, Voyager y Galileo, ocasión única para los aficionados a la astronomía, contienen entre 4000 y 6000 imágenes cada CD-Rom, la colección completa consta de 6 CD-Rom, 80.000 Pts. Por separado 15.000 Pts. c/u. Kit de control de equipos Icom a través del ordenador, cambio de banda, de modalidad, muy completo, se necesita Windows y funciona a partir de PC 386, no necesita la CT-17 por lo que te ahorras 20.000 Pts., programa e interface, 18.000 Pts. Ramón, EA3CFC, 93/6685309.

OFV Luprix para 10, 15, 20, 40 y 80 metros, a válvulas 6J5, EF80, EL84, con juego de repuesto nuevas Manuel, EA7EN, 95/4330646 noches.

Equipo de HF Yaesu FT-707, acoplador FC-707, fuente de alimentación FP-707, filtro pasa-bajos Yaesu FF-501-DX, micrófono de mesa Yaesu YM-38, micro preamplificado de construcción casera, manipulador de morse para manipulación horizontal Ariston, antena Butternut HF-6-V con radiales y 20 metros de cable coaxial RG-48, 130 K. Santi, EA2BFR, 94/4382728.

Acoplador medidor Kenwood AT-130, poco uso (Portes incluidos), 25 K. Ordenador spectrun 128 K, totalmente preparado para CW, RTTY y fax, con fuente, libro de manejo y otro 128 K, para repuesto, (portes incluidos), 16 K. Felipe, EA7GYA, 95/4123428.

Equipo decamétricas Kenwood TS-520-SE, con bandas de 10, 15, 20, 40 y 80 metros, con micrófono de base MC-40-V, fase final a lámparas y alimentación incorporada, tiene frecuencímetro exterior, 75.000 Pts. Antonio, EA7AZA, 956/254578 ó 256782.

Receptor marinor Sailor 401 de HF (profesional), CW, SSB, AM, super robusto y nuevo, color verde y recepción insuperable por ser de los mejores receptores utilizados en la mar, 40.000

Pts. Juan, EA7NQ, Apartado 165, 04700 El Ejido, Almería.

Para antenistas de TV, medidor de campo Sadelta TC-400 con estuche, VHF, 50-300MHz y UHF, 450-860 MHz, 20.000 Pts. Amplificadores de mástil montados en cofre estanco, 2 UHF, VHF, FM con alimentador de 24V, 30dB de ganancia, 4.000 c/u.. Fuente alimentación para Commodore 64, 2.000 Pts. Equipo 2 metros KDK-2033, 140-150 MHz, con factura, 42.000 Pts. José, EB1DHV, 986/661315 noches.

Walkie 2 metros Aor 240-A, con cargador para vehículo y base, 140-150 MHz, micro altavoz exterior, 20 K. Walkie 2 metros Yaesu 209-RH, 5W, 140-150 MHz, con cargador de base y funda de piel original, 45 K. Alfonso, EC1DEE, 980/576147.

Hallicrafters, national y Technical Materiel. Eugenio, 91/3566395.

TNC-2, MFJ-1270-B fax en recepción TAPR, HF-VHF Kiss, TCP-IP compatibles, nuevo. Luis, EA2AEY, 94/4457763 cualquier hora.

Decamétrica semi profesional Drake TR-7, Tx, Rx, de 0 a 30 MHz, 250W, fuente y altavoz exterior original, perfecto estado, 175 K. Kantronics Kam Plus 7.1, última versión con G-Tor, programa original de kantronics para PC y Commodore 64, con garantía, 40 K. Acoplador MFJ-962-C, 1.5 KW, conmutador de antenas, balun, carga ficticia, sin estrenar, en garantía, 35 K. Acoplador automático exterior, 1,5 a 30 MHz, 150W, todo modo, instantáneo, no necesita alimentación, semi-militar, made in USA, super robusto, en garantía, 25 K. Angel, 981/296698.

Acoplador de antena MFJ Versa Tuner I MFJ-941-B. Tarjeta gráfica Triden para PC, 102Yx768x256 colores. Francisco, EA1AJD, 941/259838 de 15:30 a 17:00 horas.

Antena militar USA móvil MP-48 con su base, MP-50, cubre de 1,5 a 50 MHz y soporta 1 KW, mide 6 metros en varillas desmontables, cada una de 1 metro, 15 K. Transceptor militar de mochila a la espalda de 27 a 38 MHz, AN/PRC - 9/A con antena AT-271, alimentador AQA2 y microteléfono H-33-P más esquemas, 1W en FM, en funcionamiento, 40 K. Walkie-Talkie Teltronic P-300-S (16 Ch sintetizado), 3W y QRG en YHF Ham Band, ideal para packet, 15 K. Antena RDV-27-XN, 1 K. Antena RHN-90, 1 K. Micro mano CB con ganancia, 2,5K. Amplificador CB a

válvula MTV-200, 10 K. Dos osciladores CW, SK-25, 3 K. Josu de la Cruz Aramburu, EB2CZN Apartado 117, 20200 Beasain, Guipuzcoa.

Sommerkamp 550, 2 lámparas de repuesto nuevas, se acepta oferta. Camelo, EA1CH, 941/237491.

Commodore 64, unidad de cinta 1530, unidad de disco 5.25" 1541, monitor color Panasonic CT-160, modem RTTY (paquete auto-construido), 50.000 Pts. manuales y programas incluidos, regalo joysticks, cintas, caja de discos, limpiador de unidad de disco y cartucho final Cartridge 2. José, 91/8515618.

Talkie bibanda Kenwood TH-79, 82 K. Fuente de alimentación Silver 5-7 Amp, 5,5 K. Antena Sirtel 2016, 16 radiales, 15,5 K. Altavoz exterior Alan AU-25, 2,5 K. Medidor de Roe y wátmetro Silver SWR-60, 4 K. Preamplificador de antena Alan HQ-375, 5,5 K. Todo con facturas. José manuel, 986/502633 a partir de las 22 horas.

Yaesu FT-208-R, con el procesador averiado, ideal para recambios, batería FNB-2, antena de goma, funda, cargador (incluidos gastos de envío), 5 K. César, EA1ATL, 923/210629 de 12 a 14 horas.

Transceiver HF Yaesu FT-7, 50 K. Juan M. EA7QN, 95/4381629.

Amplificador lineal Henry de 2Kw 2 K. tipo consola o fuente separada, 250 K. Receptores Hallicrafters SX-28 y 520-R. José, EA4JL, 91/5755496.

Manuales completos en castellano de las controladoras MFJ-1278, MFJ-1278-T, MFJ-1278-B y MFJ-1278-BT y también del programa Multicom versión 3.1 (última versión con Pactor). Carlos, EA4DXG, 91/7387326 noches.

Portátil bibanda Yaesu FT-727-R de 144-146 y 430-440 MHz, 5W en V-UHF, 10 memorias, funciones Split y Cros-Band, voltímetro digital incorporado, 48 K. Ordenador Spectrum (a estrenar), con programas para trabajar packet radio, CW, RTTY y SSTV, 17 K. Cámara Yashica 200 autofocus y manual, objetivo 35-70, disparo automático al detectar movimiento en zona prefijada, nueva, 45 K. Fuente de alimentación Icom PS-55, sin estrenar, 45 K. Castor, EA4EKJ, 91/5186268.

Transceptor Drake TR-4, CW, Rit, con fuente de alimentación, 80.000 Pts. Amplificador Drake L7, 2000W P.E.P.

Pequeño Mercado

versión americana, 190.000 Pts. Juan, EA1APY, 986/601809 de 14 a 15 y de 21 a 23 horas.

Super Jopix 2000 con papeles en regla, 30 K. Rogelio, EC5AFK, 964/517142 de 9 a 11 mañanas o a partir de las 11 noche.

Receptor VHF-UHF Yaesu FRG-9600 todo modo, precio a convenir. Pedro, EB4CDC, 91/7158620.

Transceiver Kenwood TS-830-M de 10 a 160 metros (incluidas bandas WARC), acoplador de antena Kenwood AT-230, micrófono de mesa kenwood MC-50 y antena dipolo Diamond de 10 a 80 metros, con pocas horas de uso, 125.000 Pts. Enrique, EA7FDP, Apartado 5076, 41080 Sevilla.

Yaesu FT-736-R como nuevo, 225.000 Pts. Julio, EB1DQF, 98/5238116 de 10 a 11 noche.

Kenwood TS-520-S, bandas 10, 15, 20, 40, 80 y 160 metros perfecto estado. Regalo por la compra, torreta de 9,5 metros de altura (2 tramos más uno con alojamiento rotor), dipolo auto-construido para 40 metros, 95 K. Ramón, EA7GTN, Apartado 188, 04620 Vera, Almería.

Antena vertical, 40 y 80 metros Butternut HF-2-V de USA, buen rendimiento, con dos bobinas aéreas, 20 K. Amplificador 2 metros para walkie, 10W salida, 5 K. Filtro pasa-bajos HF, 4 K. Duplexor de antena 144-432 MHz Madol HS-790, 7 K. Micro-altavoz para walkie Kenwood SMC-31, 5 K. Salvador, EA3AX, 977/660496 Horas laborales.

Equipo HF Kenwood TS-830-M, con acoplador AT-230, micrófono MC-50, poco uso, 175.000 Pts. (neto). Walkie Kenwood TR-2500, 2 metros, 144-146 MHz, 25.000 Pts. (neto). Emilio, EA4DSS, 91/593487.

Emisora Standard C-58, 144 MHz, con soporte móvil, amplificador Daiwa LA-2035-R, antena Arake VHF 20 elementos, antena Hy-gain TH-3-JR, con una bobina estropeada (muy barata), válvula 811A, acoplador de antenas de MFJ-986 (muy barato, consultar), toma de tierra MFJ-931, llave CW horizontal Ariston. Varios años de la revista RC Model, muchas encuadernadas e incluso primeros números. Alberto, EA2CIN, 976/273301.

Transceptor Kenwood TS-440-S, con acoplador automático AT-440

incorporado, filtro de CW y micrófono de mano MC-42-B, documentado, manual de instrucciones en español, 140 K. (Precio negociable). Carlos, EA7CWV, 95/4451252.

Equipo de radio de 10, 20, 40, 80 y 160 metros compuesto de; emisora FT-101-E Yaesu con su osciloscopio, filtros para gráfica, micrófono de mano y otro de pie con preamplificador, medidor de estacionarias, manipuladora alemán con dos memorias, antena dipolo italiana con trampas y balun, 85 K. (No vendo por separado), regalo un montón de revistas de URE y un amplificador de potencia para radio de coche. Ricardo, EA3AAQ, 93/3229929 ó 2030944.

15 placas completas y montadas para emitir y recibir en RTTY, Baudot, CW, SSTV (color y b/n), fax, wefax y recibir packet a 300 y 1200 baudios, ship, synop y las fotografías que envían directamente los satélites polares Met, Okea y Noaa en 137 MHz. Funciona con cualquier ordenador PC o superior. Junto con la placa proporciono todos los programas necesarios así como un manual documentado en español para su puesta a punto y funcionamiento, 2.900 Pts (cada placa más gastos de envío). Alberto, EA3GIW, Apartado Postal 95073, 08080 Barcelona.

Yaesu FT-480-R, 2 metros, todo modo (FM, SSB, CW), 45 K. Dos divisores de antena Daiwa AD-103-X, para las bandas de HF, VHF y UHF, a estrenar, 14 K. cada uno. José, EA4DQX, 91/3004014.

Fuente de alimentación TRQ 18/25 A, micro YM-33, medidor ME-II-E, 3,5 - 145 MHz, 22.000 Pts. Antonio, EA5NU, 96/1387143.

Tarjeta Pasokon para SSTV en PC. Todos los modos con varias versiones de programas y ficheros de imágenes, 20 K. Juan, EA3EDK, 93/4367412 noches.

Portátil bibanda Standard C-528, con placa de subtonos, batería nueva y microaltavoz, documentado, 55.000 Pts. Javier, EB4AIU, 91/6836264.

COMPRAS

Receptores antiguos a válvulas y transistores, Eugenio, 91/3566395.

Acoplador para antena de HF, también me interesaría antena vertical de HF de 10 y 80 metros, Rogelio,

EC5AFK, 964/517142, de 9 a 11 mañana o a partir de las 22 horas.

Stalker Super Star 360 versión H-4 de 26.515 a 29.205 que tenga los modos de CW, AM, FM, USB y LSB en buen estado. Transverter Telnix (no recuerdo el modelo, pero es plano y la caja es verde), entrada 28 y 29 MHz y salida en 2 metros, buen precio. Juan, EA7NQ, Apartado 165, 04700 El Ejido, Almería.

Amplificador lineal Drake L-7, así como los siguientes accesorios de la línea Drake TR-7, RV-75 (VFO exterior), preamplificadores de micro. También compraría micrófono Shure 55, con o sin cápsula. Angel, EA1DDO, 981/296698.

Acoplador Yaesu FRT-7700. Alfonso, EA4DI, Apartado 6178, 28080 Madrid.

VFO externo FV-301, o su manual con esquemas y busco QRP-CW (no importa también SSB, monobanda o multibanda), o esquemas fiables para hacer uno. Pago los gastos ocasionados. César, EA1ATL, Apartado 1009, 37080 Salamanca.

Necesito las instrucciones de montaje de la antena directiva tribanda, 10, 15 y 20 metros de 4 elementos Asahi de la casa Asahi Seiko Sanyo (no tengo más datos), por lo que cualquier información para poder localizar dichas instrucciones, o bien la dirección de la casa fabricante, será bien recibida, pagaré importe y gastos de envío. Podeis comunicar a cobro revertido con Juan, EA7QN, 95/4381629, ó Apartado Postal 555 de Sevilla.

TNC todo modo MFJ o Kam Preferiblemente (no rechazo otras marcas). Disquetera para PC y controladora de 3 1/2 de baja densidad. Monitor color CGA, 964/535742.

Tono 9000. Rafael, EA4QE, 91/5607129.

Receptores antiguos Hallicrafters, Hammarlund y National y RME en buen estado. José, EA4JL, 91/5755496.

Acoplador automático de antena AT-930, así cómo los esquemas de Kenwood TR-2300, pago gastos de envío y copias. Juan Carlos, EC7CGZ, 95/2357380, Apartado Postal 1049, 29080 Malaga.

Necesito información para conseguir el capacitador que lleva la bobina de 30 metros. Antena Butternut HF-6-V. Ref. Capacitador: HEC-HT50, 7PF + - 10%, 7,5 KVDC n 750-8607, o porqué puedo reemplazarlo para que funcione. Alfonso, EA2AFV, 94/4114858.

Generador de RF Marconi 2955. IFR-1200-S ó 1200-A, ó HP-8656-B ó HP-8656-A o Kenwood SG-5260 o similares. Pepe, EA5ZT, 968/239911 de 11 a 21 horas.

Altavoz Yaesu SP-901 y transverter FTV-901-R. José Antonio, 956/478039 a partir de las 20 horas.

Acoplador automático íntegro, Kenwood AT-440 para TS-440-S o semi-auto exterior, Kenwood AT-250. Condición buena y trabajando para operador menos válido. Stanley, EA5ADZ, 96/6895396.

Transceptor Kenwood TS-140 Icom IC-725 o similar. Manuel, 923/216344.

Emisora Yaesu FT-480-R, con factura. Jaime, EA7BZ, 956/605428 tardes.

QSL, diplomas, trofeos y certificados anteriores a 1950, así como boletines y revistas españolas sobre radioafición de la misma época (Tele-Radio, EAR, Radio Técnica, Radio Sport, URE), para realizar trabajos históricos. Isidoro, EA4DO, 91/6389553.

Necesito el esquema del receptor National NC-125, pago gastos que ocasione. Receptor a válvulas, no importa época ni marca, siempre que esté en buen estado y funcione, si tiene alguna pequeña avería, se consideraría. G. Jaime, EA4WM, Puerto de Santa María 79, 28043 Madrid, 91/7596021.

CAMBIOS

Walkie Yaesu FT-708-R de 432 con micro y funda, en perfecto estado, por emisora de 27 con altos, medios y bajos, AM, FM y banda lateral. Alberto, EA2XF, 947/147492.

Kantronic All Mode versión 5 (sin estrenar), por antena directiva 3 elementos tribanda en buen estado. Manuel, EC5CGX, 968/707145 de 20 horas en adelante.

Indice de Anunciantes

ABR SITELEG	Pág. 4	INTECO	Pág. 7
ABR SITELEG	Pág. 17	KENWOOD	Pág. 51
ASTEC	Pág. 11	MABRIL RADIO	Pág. 6
ASTEC	Pág. 68	MAPA DE PREFIJOS	Pág. 67
BIT RADIO	Pág. 56	MADRID ONLINE	Pág. 10
CENTER RADIO SERVICE	Pág. 66	PROYECTO 4	Pág. 60
DISEÑOS Y PROD. ELECTR.	Pág. 53	RADIO ALFA	Pág. 53
ELECTRONICA ROMAN	Pág. 4	REANTEL	Pág. 39
EUROMA	Pág. 20	SER RADIOAFICIONADO	Pág. 57
HZ RADIOAFICION	Pág. 25	SEVILLA	Pág. 15
ICOM TELECOMUNICACIONES	Pág. 2	SONICOLOR	Pág. 12
ICOM TELECOMUNICACIONES	Pág. 34	WESTERN ELECTRONICS	Pág. 49
ICOM TELECOMUNICACIONES	Pág. 35		

AOR KENWOOD STANDARD TELEMVILE YAESU ICOM

CENTER RADIO SERVICE

asistencia técnica especializada en la reparación de equipos de radioafición y profesionales.

- * centro de diagnosis y laboratorio, propios
- * recambios originales.

GARANTIA DE SERVICIO

la rapidez y seguridad, que nos confiere, nuestro elevado grado de especialización y experiencia, le garantizan la optimización de su tiempo y dinero.

CENTER RADIO SERVICE

ESPECIALISTAS EN DECAMETRICOS H.F
SERVICIO OFICIAL KENWOOD



Tel. atención al cliente 93-799 54 65 C/ San Valentín, 37 Mataró (08302) Barcelona

NUEVO MAPA DE PREFIJOS MUNDIALES

1.500 PTAS



- ◆ *Totalmente Actualizado*
- ◆ *Dimensiones 67 x 96 cm. A Todo Color*
- ◆ *Ideal Para Enmarcar y Colgar en tu Cuarto de Radio*
- ◆ *Sin Pliegues, se Envía en Tubos de Cartón*
- ◆ *Contiene las Zonas CQ y Todos los Prefijos Mundiales*
- ◆ *Zona del Caribe y Europa Ampliadas*
- ◆ *Escala: 1/45.000.000*

YAESU FT-900

TRANSCEPTOR DE HF



Y, ADEMÁS, CON ESTAS VENTAJAS

SUB-PANEL FRONTAL SEPARABLE PARA USO MOVIL
ACOPLADOR DE ANTENA INTERIOR AUTOMATICO
ENTRADA DIRECTA DE FRECUENCIAS POR TECLADO

100 MEMORIAS Y DOBLE VFO POR BANDA

DESPLAZAMIENTO DE F.I. Y FILTRO NOTCH INCORPORADOS

YAESU : COMO SIEMPRE, LA RADIO

