



Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Mayo 2003

14 de junio: Asamblea General en Madrid

Bi-dipolo multibanda con trampas

Una visita con OH2BH



ICOM

IC-756PROII

TRANSCÉPTOR HF/50 MHz TODOS MODOS

ICOM les ofrece la tecnología DSP más potente de la historia de la radioafición



DSP La unidad DSP de 32 bit y coma flotante y el convertidor AD/DA a 24 bit permiten al usuario crear filtros personalizados a su estilo de tráfico y a las condiciones de la banda. Sus características de filtraje agudo y suave garantizan selectividad, limpieza y fidelidad en la reproducción de la señal.



- TWIN PBT** Filtro pasabanda digital doble
- NOTCH** Función de filtro de ranura automático y manual
- NR** Reductor de ruido de ajuste variable
- Demodulador** y decodificador de RTTY
- Analizador de espectro** en pantalla y en tiempo real
- Grabador** digital de voz
- Gestión automática** de varias antenas
- Dual Watch** Recepción simultánea de dos señales en la misma banda
- Ecuador** de micrófono con 121 combinaciones posibles
- Oscilador a cristal**, tipo POC, de alta estabilidad ($\pm 0,5$ ppm)
- Keyer** Manipulador telegráfico con memorias
- Pantalla TFT** de 5 pulgadas en color

Y mucho más aún...

ICOM Spain, S.L.

Ctra. GRACIA a MANRESA Km. 14.750
08190 SANT CUGAT del VALLÉS (BARCELONA)
Tel. 935 902 670 - Fax 935 890 446
E-mail: icom@icomspain.com - <http://www.icomspain.com>

Nuestra delegaciones:

SUR: ☎ 954 404 289 / 619 408 130
NORTE: ☎ 944 316 288
CENTRO: ☎ 935 902 670
CATALUÑA: ☎ 933 358 015
GALICIA: ☎ 986 225 218
ANDORRA: ☎ 376 822 962

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

DIRECTOR

Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF

SUBIRECTOR

José P. Díaz González, EA4BPJ

ADMINISTRACIÓN

Vicente Buendía Sierra

COORDINACIÓN

Juan Martín Martínez

PUBLICIDAD

Jesús Marcos Sánchez

Asesor HF:

José Manuel Porter Felip, EA5BD

Asesor VHF y Superiores:

José P. Díaz González, EA4BPJ

Consejero de Redacción:

Julio Volpe O'Neil, EA5XX

EQUIPO DE REDACCIÓN

Comunicaciones Digitales:

Rafael Martínez Landa, EB2DJB

Concursos HF:

Vicente Aguilera Gallén, EA5AL

Diplomas HF:

Francisco Campos Crespo, EA4BT

DX:

Antonio González Guillén, EA5RM

Estaciones escuchadas:

Antonio Gil Juan, EA5OW

Managers de QSL:

Tomás Orts Server, EA5YH

QSL recibidas:

Antonio González Guillén, EA5RM

VHF y Superiores:

José A. Quesada Llorente, EB4EE

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

Depósito Legal: M 2,932-1958

ISSN: 1132 - 8908

DISEÑO Y REALIZACIÓN

RG&JP

Tel. 91 846 45 13

28770 Colmenar Viejo - Madrid

DISTRIBUCIÓN

L.A. DISTRIBUCIÓN, S.L.

NUESTRA PORTADA

La Unión de Radioaficionados de San Vicente del Raspeig, sección de URE, celebra su décimo aniversario (no el de la sección de URE propiamente dicha, que nació hace 18 años) es una de las que más "suenan". No es una de las grandes en número de socios, pero sí está demostrando serlo por las actividades que realiza y lo mucho que se mueve. En la foto están casi todos ellos; los indicativos de los que han posado y de los ausentes podéis leerlos en el interior, en "Noticias de las Regiones".

5 Editorial

6 Monte Igueldo 102

Balance y cuentas año 2002
Presupuesto 2004
Convocatoria de Asamblea General
Bill Moore en el Congreso de URE
EA7JB y EA9CD visitan las oficinas de URE

13 Comunicaciones Digitales

FTT para principiantes

14 Noticias de las Regiones

Alcorcón: Curso de CW y Presencia en Agrupa 2003
Estella: Jornadas de Radioafición Virgen del Puy
Sinarcas: Jornada EA-QRP
Alhambilla: Jornadas sobre radioafición en IES
Cifuentes: Convocatoria de Asamblea
Manises: Recepción a un campeón, EA5HT
Cartagena: Actos aniversario RC Alfonso XIII
San Vicente: X Aniversario
Salnés: Ham Radio 2003
Alcobendas-S.S. Reyes: Celebrado IX Trofeo de la Constitución
Madrid: EG4FAS, Día de las Fuerzas Armadas

20 Técnica y Divulgación

Dos torres por el precio de una
Bi-dipolo multibanda con trampas
Fuente de alimentación de altas prestaciones

28 Rincón Telegráfico

Comentarios al CNCW 2002 (y III)

32 Concursos y Diplomas

Diploma IPHA

41 VHF-UHF-Microondas

Nervios, sudor y lágrimas

43 El Mundo en el Aire

Una visita con OH2BH

52 Actividades en EA

Murcia: Ermita de la Basca y castillo de Larache
Castillo de Montealegre
EA7ATA/P - Castillo de Nerja
Castillo de Fuente el Sol
EA8OK/P - Faro de Sardina del Norte
Castillo de Peñafiel

57 Opinión

60 In Memoriam

62 Noticias Internacionales

La antena dorada de la ciudad de Bad Bentheim

63 Pequeño Mercado

ARTÍCULOS URE

EMBLEMA ADHESIVO
INTERIOR / EXTERIOR



0,30 €

NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO

Gastos envío 4,00€

ARTÍCULOS URE

CORBATA

12 €

Gastos envío 4,00 €

NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO



UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

Sección Española de la IARU
(International Amateur Radio Union)

Colaboradora de la Cruz Roja Española

Declarada de utilidad pública (15.12.67)

Miembro de la Comisión Española correspondiente del CCIR

PRESIDENTE DE HONOR DE LA URE
S.M. D. Juan Carlos I, Rey de España, EA0JC

JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE: Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF
VICEPRESIDENTE y TESORERO: Diego Trujillo Cabrera, EA7MK
INTERVENTOR: Pere Espunya Crespo, EA3CUU
SECRETARIO GENERAL: José Díaz González, EA4BPJ

VOCALES TÉCNICOS

Director de Área de HF: José Manuel Porter Felip, EA5BD
Vocal de Concursos: Vicente Aguilera Gallén, EA5AL
Responsable del concurso EA RTTY: Antonio Alcolado Vanni, EA1MV
Responsable del concurso CNCW: Eugenio Claramunt Vega, EA4KA
Vocal de Diplomas: Francisco Campos Crespo, EA4BT
Responsable del diploma 100 EA CW: Juan Delgado Real, EA4ET
Responsable del diploma DME: José A. Villaseñor Rangel, EA7LS
Responsable de diplomas TPEA, CIA y España: José A. Rodríguez Fernández, EA4CEN
Coordinador de Tráfico QSL EADX: Pablo Riego Bravo, EA4JW
Coordinador de Actividades y EA DX NET: Julio Blanquet Peña, EA7JB

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

Relaciones Exteriores: Antonio Baqués Roviralta, EA3BRA
Vocal del Servicio Nacional de Escucha/IARUMS: Maite Ros González, EA5EG
Coordinador de "Radiosolidaridad": Julio Volpe O'Neil, EA5XX

PRESIDENTES DE CONSEJOS TERRITORIALES (miembros del Pleno)

Andalucía: Jose Fajardo Martínez, EA7GUO
Aragón: Jesús T. Díez García, EA2AK
Asturias: Fernando F. Reboledo Moreno, EA1BT
Balears: Bartomeu Rosselló López, EA6JN
Cantabria: Ignacio Andrés Fraile, EA1WW
Castilla-La Mancha: Manuel Montero Rayego, EA4GU
Castilla-León: Javier Apráiz Peña, EA1JW
Cataluña: Francisco González Izquierdo, EA3AUL (Presidente del Pleno)
Ceuta: Salvador Bernal Gordillo, EA9AO
Comunidad Valenciana: José Manuel Porter Felip, EA5BD
Euskadi: Enrique Guzmán Trincado, EA2CAR (Delegado)
Extremadura: José Luis Cruz Murillo, EA4EHI
Galicia: Félix Vidal González, EA1LB
La Rioja: José M^o Cilla Aguado, EB1ADG
Las Palmas: Manuel Santos Morán, EA8BYG
Madrid: Francisco Campos Crespo, EA4BT
Melilla: Raymond Torres García, EA9EB
Murcia: José Luis Navarro Terry, EA5VN
Navarra: Francisco Madurga Pérez, EA2SG (Secretario del Pleno)
Sta. Cruz Tenerife: Tomás J. Hernández Pérez, EA8TH

DÍA DE CAMPO

Ya hemos llegado al mes de mayo y con él la posibilidad de disfrutar de nuestra **afición por la radio** desde entornos naturales.

Las actividades desde islas, castillos, nuevos locator, etc., son mucho más fáciles contando con este buen tiempo primaveral que tenemos y podemos aprovecharlo para vivir un día inolvidable.

Aunque esa isla que tenemos cerca ya haya sido activada en el pasado, da igual. Después de unos meses, muchos de los que empiezan a concursar en uno de los numerosos diplomas necesitan esa isla o ese castillo por primera vez y los *pile-ups* en 40 y 80 metros se hacen interminables.

Es como estar del otro lado y ser el **protagonista** del evento.

Y cualquiera de nosotros puede hacerlo.

Se disfruta desde el primer momento hasta el último. Una vez que tenemos elegido la **isla o el castillo**, comienza la etapa de la planificación.

También podemos buscar alguno de los locator que tengamos cerca y donde no vivan radioaficionados que los hayan activados.

Y a la hora de prepararlo comenzaremos a enumerar lo que necesitaremos: antenas, mástiles, cuerdas, emisoras, cables, ordenadores portátiles, tarjetas QSL especiales, y comprobaremos que todo se puede **encontrar o pedir a un amigo** y así implicar a muchos más en la actividad para que tengan también su oportunidad de ser **“expedicionarios”**.

Acercándote a la sección de URE de tu localidad o zona puedes comprobar con asombro a cuántos amigos encontrarás dispuestos a ayudar para esa una nueva aventura de fin de semana.

Y la URE como Asociación también colaborará, si lo solicitas, a la hora de la confección de las tarjetas QSL.

Todo esto tiene además una gran ventaja añadida: poder compartir **con nuestras familias** y amigos ese entorno natural y de buen tiempo dónde podemos enseñarles de que se trata la RADIOAFICIÓN.

Es una forma de **acercar** más gente a nuestra afición y de pasar un día de campo y RADIO.

BALANCE al 31 de Diciembre de 2002

ACTIVO

PASIVO

| | Año 2002 | Año 2001 | | Año 2002 | Año 2001 |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|
| B) INMOVILIZADO | 651.609,08 | 668.053,14 | A) FONDOS PROPIOS | 636.346,54 | 541.173,31 |
| II. INMOVILIZACIONES INMATERIALES | 706,94 | 652,53 | I. CAPITAL SUSCRITO | 541.173,30 | 517.178,07 |
| 5. Aplicaciones informáticas | 3.851,09 | 3.492,65 | 101 FONDO SOCIAL | 541.173,30 | 517.178,07 |
| 215 APLICACIONES INFORMATICAS | 3.851,09 | 3.492,65 | VI. PERDIDAS Y GANANCIAS | 95.173,24 | 23.995,24 |
| 9. Amortizaciones | -3.144,15 | -2.840,12 | 129 EXCEDENTE DEL EJERCICIO | 95.173,24 | 23.995,24 |
| 281 AMORT.ACUMULADA INMOV.INMATERI | -3.144,15 | -2.840,12 | C) PROV. PARA RIESGOS Y GASTOS | | 30.050,61 |
| III. INMOVILIZACIONES MATERIALES | 650.902,14 | 667.400,60 | 3. Otras provisiones | | 30.050,61 |
| 1. Terrenos y construcciones | 752.536,40 | 752.536,40 | 142 PROVISION RESPONSABILIDADES | | 30.050,61 |
| 220 TERRENOS Y BIENES NATURALES | 45.075,91 | 45.075,91 | D) ACREEDORES A LARGO PLAZO | 49.010,01 | 61.288,63 |
| 221 CONSTRUCCIONES | 707.460,49 | 707.460,49 | II. DEUDAS ENT.DE CREDITO | 41.945,61 | 58.723,87 |
| 3. Otras instal.y mobiliario | 236.072,35 | 227.210,10 | 170 DEUDAS LARGO PLAZO ENTID.CREDI | 41.945,61 | 58.723,87 |
| 224 OTRAS INSTALACIONES | 42.985,91 | 42.985,91 | IV. OTROS ACREEDORES | 7.064,40 | 2.564,76 |
| 225 MOBILIARIO Y ENSERES | 132.465,08 | 124.766,86 | 2. Otras deudas | 7.064,40 | 2.564,76 |
| 226 EQUIPOS PROCESO INFORMACION | 60.621,36 | 59.457,33 | 173 PROVEEDORES INMOVILIZADO L.P. | 7.064,40 | 2.564,76 |
| 5. Otro inmovilizado | 13.297,39 | 13.297,39 | E) ACREEDORES A CORTO PLAZO | 122.929,68 | 201.473,61 |
| 227 ELEMENTOS DE TRANSPORTE | 13.297,39 | 13.297,39 | II. DEUDAS CON ENT.DE CREDITO | 42.570,20 | 85.436,03 |
| 7. Amortizaciones | -351.004,00 | -325.643,28 | 1. Préstamos y otras deudas | 42.325,90 | 84.687,33 |
| 282 AMORT. ACUM. INMOVILIZADO MAT. | -351.004,00 | -325.643,28 | 520 DEUDAS A C/P ENTIDADES CREDITO | 42.325,90 | 84.687,33 |
| C) GTOS.A DISTRIB.EN VARIOS EJERC. | 1.445,26 | | 2. Deudas por intereses | 244,30 | 748,70 |
| 272 GASTOS POR INTERESES DIFERIDOS | 1.445,26 | | 526 INTERESES A CORTO PLAZO | 244,30 | 748,70 |
| D) ACTIVO CIRCULANTE | 155.231,89 | 165.933,02 | IV. ACREEDORES COMERCIALES | 60.045,52 | 99.768,20 |
| II. EXISTENCIAS | 40.223,83 | 38.712,33 | 2. Deudas por compras | 60.045,52 | 99.768,20 |
| 1. Comerciales | 39.801,25 | 37.899,22 | 400 PROVEEDORES | 33.332,98 | 33.257,06 |
| 300 EXISTENCIAS COMERCIALES | 39.801,25 | 37.899,22 | 410 ACREEDORES PRESTACION SERVICIO | 26.712,54 | 66.511,14 |
| 2. Materias primas y otros aprov. | 1.240,76 | 813,11 | V. OTRAS DEUDAS NO COMERCIALES | 19.513,73 | 15.437,63 |
| 326 EMBALAJES | 1.240,76 | 813,11 | 1. Administraciones públicas | 13.492,42 | 13.203,44 |
| 7. Provisiones | -818,18 | | 475 HAC.PUB. ACREEDOR CONC.FISCAL | 7.375,29 | 7.415,96 |
| 393 PROV.DEPREC.PRODUCTOS EN CURSO | -818,18 | | 476 ORG.SEGURIDAD SOCIAL,ACREEDORE | 6.117,13 | 5.787,48 |
| III. DEUDORES | 104.913,84 | 111.737,07 | 3. Otras deudas | 6.021,31 | 2.234,18 |
| 1. Clientes | -9.606,49 | -12.005,19 | 555 PARTIDAS PENDIENTES APLICACIÓN | 6.021,31 | 2.234,18 |
| 430 SECCIONES TERRITORIALES U.R.E. | -9.606,49 | -12.005,19 | VII. AJUSTES POR PERIODIFICACION | 800,23 | 831,76 |
| 4. Deudores varios | 156.704,65 | 159.940,60 | 485 INGRESOS ANTICIPADOS | 800,23 | 831,76 |
| 434 ANUNCIANTES RADIOAFICIONADOS | 6.740,03 | 8.245,98 | ----- | | |
| 440 DEUDORES POR CUOTAS | 100.324,43 | 100.828,42 | TOTAL GENERAL PASIVO | 808.286,23 | 833.986,16 |
| 445 CUOTAS DE DUDOSO COBRO | 48.509,98 | 42.224,95 | ----- | | |
| 553 CUENTA CTE. PATRONOS Y OTROS | 1.130,21 | 8.641,25 | | | |
| 5. Personal | 177,49 | | | | |
| 460 ANTICIPO DE REMUNERACIONES | 177,49 | | | | |
| 6. Administraciones públicas | 6.148,17 | 6.026,61 | | | |
| 470 HACIENDA PUB. DEUDOR CON.FISCA | 6.148,17 | 6.026,61 | | | |
| 7. Provisiones | -48.509,98 | -42.224,95 | | | |
| 490 PROVISION INSOLV. ACTIVIDAD | -48.509,98 | -42.224,95 | | | |
| VI. TESORERIA | 10.094,22 | 15.483,62 | | | |
| 570 CAJA PESETAS | 981,40 | 2.279,08 | | | |
| 572 BANCOS CUENTAS CORRIENTES | 9.112,82 | 13.204,54 | | | |
| TOTAL GENERAL ACTIVO | 808.286,23 | 833.986,16 | | | |

CUENTA de RESULTADOS al 31 de Diciembre de 2002

A) GASTOS

| | Año 2002 | Año 2001 |
|--|-------------------|------------------|
| 1. Ayudas monetarias y otros | 70.266,70 | 86.371,31 |
| a) Gastos colaboraciones y organo gobierno | 70.266,70 | 86.371,31 |
| 650 GASTOS DE DIRECTIVA | 43.115,94 | 45.510,46 |
| 651 ASAMBLEAS Y CONGRESOS | 16.694,07 | 27.643,17 |
| 652 VOCALIAS TECNICAS | 10.456,69 | 13.217,69 |
| 2. Aprovisionamientos | 4.881,66 | 5.680,95 |
| 600 COMPRAS DE MERCADERIAS | 6.063,04 | 9.444,48 |
| 602 COMPRA DE EMBALAJES | 1.148,30 | |
| 610 VARIACION EXISTENCIAS MERCADER | -1.902,03 | -4.874,84 |
| 612 VARIACION EXISTEN.OTRO APROVIS | -427,65 | 1.111,30 |
| 4. Gastos de personal | 260.600,67 | 261.817,21 |
| a) Sueldos y salarios | 199.640,64 | 199.916,54 |
| 640 SUELDOS Y SALARIOS | 194.209,49 | 192.751,07 |
| 641 INDEMNIZACIONES | 5.431,15 | 7.165,47 |
| b) Cargas sociales | 60.960,03 | 61.900,68 |
| 642 SEGURIDAD SOCIAL EMPRESA | 59.924,55 | 60.753,67 |
| 649 OTROS GASTOS SOCIALES | 1.035,48 | 1.147,01 |
| 5. Dotac.para amort.inmov. | 25.664,74 | 27.123,15 |
| 681 AMORTIZACION INMOV. INMATERIAL | 304,03 | 287,78 |
| 682 AMORTIZACION INMOV. MATERIAL | 25.360,71 | 26.835,36 |
| 6. Otros gastos | 480.548,71 | 521.377,73 |
| a) Servicios exteriores | 184.230,66 | 159.908,54 |
| 621 ARRENDAMIENTOS Y CANONES | 16.889,85 | 17.548,56 |
| 622 REPARACION Y CONSERVACION | 10.942,74 | 5.623,25 |
| 623 SERVICIOS DE PROFESIONALES | 15.418,98 | 7.862,57 |
| 624 TRANSPORTES Y FLETES VENTAS | 2.657,60 | 4.345,68 |
| 625 PRIMAS DE SEGUROS | 18.057,08 | 17.851,30 |
| 626 SERVICIOS BANCARIOS Y SIMILARE | 8.759,76 | 8.800,15 |
| 627 PUBLICIDAD,PROPAGANDA Y R.PUB. | 5.416,99 | 4.272,47 |
| 628 SUMINISTROS | 5.592,17 | 5.646,83 |
| 629 OTROS SERVICIOS | 100.495,49 | 87.957,74 |
| b) Tributos | 974,53 | 910,64 |
| 631 TRIBUTOS | 974,53 | 910,64 |
| c) Otros gastos de gestión corriente | 295.343,52 | 360.558,56 |
| 656 F O N S U R E | 11.977,56 | 60.767,58 |
| 657 REVISTA | 118.585,99 | 124.922,45 |
| 658 CUOTAS SECCIONES U.R.E. | 164.779,97 | 174.868,53 |
| 7. Variación de las provisiones | 48.509,98 | 42.224,95 |
| 694 DOTACION PROVISION INSOLVENCIA | 48.509,98 | 42.224,95 |
| I. RESULTADOS POSITIVOS DE EXPLOTACIÓN | 144.245,05 | 93.328,93 |
| 8. Gastos financieros | 4.622,66 | 6.882,77 |
| c) Por deudas con terceros | 4.622,66 | 6.882,77 |
| 662 INTERESES DEUDAS A LARGO PLAZO | 2.568,48 | 4.408,65 |
| 663 INTERESES POLIZA DE CREDITO | 1.528,01 | 1.676,76 |
| 665 DTO. VTA. MATERIAL A SECCIONES | 526,17 | 797,36 |
| III. RESULTADOS POSITIVOS DE LAS ACTIVIDADES ORDINARIAS | 95.718,21 | 52.202,73 |
| 14. Gastos extraordinarios | | 30.050,61 |
| 678 GASTOS EXTRAORDINARIOS | | 30.050,61 |
| V. RESULTADOS POSITIVOS ANTES IMPUESTOS | 95.173,24 | 23.995,24 |
| VI. EXCEDENTE POSITIVO DEL EJERCICIO | 95.173,24 | 23.995,24 |

B) INGRESOS

| | Año 2002 | Año 2001 |
|--|------------------|------------------|
| 1. Ingresos entidad por actividad propia | 896.756,18 | 927.158,94 |
| a) Cuotas de usuarios y afiliados | 896.756,18 | 927.158,94 |
| 721 CUOTAS DE AFILIADOS | 882.487,36 | 913.244,49 |
| 727 DERECHOS DE INSCRIPCION | 7.124,80 | 7.460,06 |
| 729 SUSCRIPCION BOLETINES/SERVICIO | 7.144,02 | 6.454,39 |
| 2. Ventas y otros ingresos ordinarios | 25.807,75 | 31.300,88 |
| 700 VENTAS DE MATERIAL | 17.982,87 | 21.521,66 |
| 705 INGRESOS SERVICIOS DIVERSOS | 108,00 | 841,42 |
| 706 INGRESOS POR RECUPERACION GTOS | 9.691,57 | 10.131,56 |
| 708 DEVOLUCIONES VENTAS/INGRESOS | -1.974,69 | -1.193,75 |
| 4. Otros ingresos | 63.643,60 | 37.239,46 |
| a) Ingresos accesorios | 33.592,99 | 37.239,46 |
| 752 INGRESOS POR ARRENDAMIENTOS | 2.884,80 | |
| 758 INGRESOS DE PUBLICIDAD | 30.708,19 | 37.239,46 |
| c) Exceso prov.de riesgo y gtos. | 30.050,61 | |
| 790 EXCESO DE PROV.RIESGOS Y GTOS. | 30.050,61 | |
| I. RESULTADOS NEGATIVOS DE EXPLOTACIÓN | | |
| 8. Otros inter.e ingr.asimil. | 4.605,80 | 7.981,51 |
| c) Otros intereses | 4.605,80 | 7.981,51 |
| 765 DESCUENTOS SOBRE COMPRAS P.P. | 1.084,49 | 5.129,56 |
| 769 OTROS INGRESOS FINANCIEROS | 3.521,31 | 2.851,95 |
| II. RESULTADOS FINANCIEROS NEGATIVOS | 48.526,84 | 41.126,21 |
| III. RESULTADOS NEGATIVOS DE LAS ACTIVIDADES ORDINARIAS | | |
| 10. Beneficio enajenación inmov. | | 10,63 |
| 771 BENEFICIOS INMOV. MATERIAL | | 10,63 |
| 12. Ingresos extraordinarios | 273,21 | 1.832,20 |
| 778 INGRESOS EXTRAORDINARIOS | 273,21 | 1.832,20 |
| 13. Ingr.y benef.otros ejerc. | -818,18 | 0,29 |
| 779 INGRESOS/BENEFICIOS EJER.ANTE. | | 0,29 |
| IV. RESULTADOS EXTRAORDINARIOS NEGATIVOS | 544,97 | 28.207,49 |
| V. RESULTADOS NEGATIVOS ANTES DE IMPUESTOS | | |
| 693 DOTACION PROV. EXISTENCIAS | -818,18 | |



PRESUPUESTO 2004

PAGOS

COBROS

| CUENTA | DESCRIPCION | IMPORTE |
|----------------|--------------------------------------|-------------------|
| 221.010 | ADQUISICION MONTE IGUELDO, 102 | 16.778,26 |
| 600.020 | CALLBOOK | 6.300,00 |
| 600.070 | QSL 2 TINTAS (Paquete 250 unidades) | 2.400,00 |
| 600.180 | EMBLEMA ADHESIVO INTERIOR | 400,00 |
| 600.190 | EMBLEMA ADHESIVO EXTERIOR | 400,00 |
| 600.392 | CD ROM REVISTA-Radioaficionados 2003 | 1.400,00 |
| 600.400 | LIBRO DX y DXISTAS | 400,00 |
| 621.000 | DOMINIOS URE Y SERVIDOR INTERNET | 400,00 |
| 621.010 | RENTING LANIER 5622 | 1.773,96 |
| 621.100 | CANON DE IARU | 15.500,00 |
| 622.000 | REPARACION Y CONSERVACION | 2.300,00 |
| 622.010 | REPARACION DE FURGONETA URE | 250,00 |
| 622.500 | MANTENIMIENTO DE INMOVILIZADO | 4.500,00 |
| 623.010 | LIMPIEZA DE OFICINAS | 1.200,00 |
| 623.020 | GESTORIA / ASESORIA | 2.200,00 |
| 623.030 | JURIDICO Y CONTENCIOSO | 1.200,00 |
| 623.040 | OTROS TRABAJOS | 350,00 |
| 624.000 | TRANSPORTES Y FLETES DE VENTAS | 2.900,00 |
| 624.100 | OTROS TRANSPORTES | 450,00 |
| 625.000 | SEGURO DE ANTENAS | 15.800,00 |
| 625.010 | SEGUROS DE OFICINA | 1.775,00 |
| 625.030 | SEGURO DE FURGONETA | 1.150,00 |
| 626.000 | GASTOS BANCARIOS | 8.800,00 |
| 627.000 | PUBLICIDAD Y PROPAGANDA | 900,00 |
| 627.100 | RELACIONES PUBLICAS | 4.900,00 |
| 628.000 | CONSUMO DE ELECTRICIDAD | 5.400,00 |
| 628.010 | COMBUSTIBLE DE FURGONETA | 400,00 |
| 628.020 | CONSUMO DE AGUA MONTE IGUELDO | 100,00 |
| 629.000 | CONSUMIBLES, MATERIAL OFICINA | 2.700,00 |
| 629.001 | CONSUMIBLES, MAT. ORDENADOR | 3.700,00 |
| 629.100 | CORREOS Y FRANQUEO REVISTA | 78.000,00 |
| 629.200 | TELEFONOS Y ADSL | 13.000,00 |
| 629.300 | GASTOS DIVERSOS | 7.000,00 |
| 631.000 | TRIBUTOS | 950,00 |
| 631.010 | IMPUESTOS DE VEHICULOS | 175,00 |
| 640.000 | SUELDOS Y SALARIOS DEL PERSONAL | 202.000,00 |
| 642.000 | SEGURIDAD SOCIAL EMPRESA | 60.400,00 |
| 649.000 | GASTOS SOCIALES | 1.200,00 |
| 650.000 | REUNIONES DE JUNTA DIRECTIVA | 9.900,00 |
| 650.100 | VISITA SECCIONES J. DIRECTIVA | 9.000,00 |
| 650.200 | ADMINISTRACION URE J. DIRECTIVA | 25.800,00 |
| 650.300 | VARIOS JURIDICO Y CONTENCIOSO | 1.500,00 |
| 651.000 | VARIOS ASAMBLEA/CONGRESOS NAC. | 18.000,00 |
| 652.000 | AREA DE HF | 12.000,00 |
| 652.100 | AREA DE MAF | 8.000,00 |
| 652.200 | AREA DE COORDINACION | 1.500,00 |
| 653.100 | COMISION ELECTORAL Y GARANTIAS | 400,00 |
| 657.000 | CONFECCION RADIOAFICIONADOS | 125.000,00 |
| 658.000 | CUOTAS SECCIONES URE | 160.000,00 |
| 659.000 | MEDALLAS, DIPLOMAS Y TROFEOS | 1.500,00 |
| 659.020 | AYUDAS A SECCIONES Y DX VARIOS | 1.500,00 |
| 662.200 | INTERESES PRESTAMO HIPOTECARIO | 2.000,00 |
| 662.310 | INTERESES RISO RN2150 | 492,78 |
| 663.200 | INTERESES POLIZA DE CREDITO | 1.750,00 |
| 665.000 | DESCUENTOS S/ VENTAS P. PAGO | 650,00 |
| 681.000 | AMORT. INMOVILIZADO INMATERIAL | 375,00 |
| 682.005 | AMORTIZACION MONTE IGUELDO, 102 | 14.400,00 |
| 682.010 | AMORTIZACION INSTALACIONES | 2.200,00 |
| 682.020 | AMORT. MOBILIARIO Y ENSERES | 6.300,00 |
| 682.040 | AMORTIZACION PC'S | 2.000,00 |
| 682.050 | AMORTIZACION FURGONETA | 1.330,00 |
| 694.000 | DOTACION PROVISION INSOL.CUOTAS | 49.000,00 |
| TOTALES | | 924.050,00 |

| CUENTA | DESCRIPCION | IMPORTE |
|----------------|-----------------------------------|-------------------|
| 700.000 | VENTA DE MATERIAL URE | 18.000,00 |
| 700.100 | VENTA DE MATERIAL URE EADX | 500,00 |
| 705.000 | SERVICIOS DIVERSOS | 100,00 |
| 706.000 | RECUPERACION DE FRANQUEO | 1.100,00 |
| 706.010 | RECUPERACION GASTOS BANCARIOS | 8.400,00 |
| 706.030 | RECUPERACION GTOS ENVIO MAT. SEC. | 350,00 |
| 708.000 | DEVOLUCION MATERIAL URE | -400,00 |
| 708.010 | DEVOLUCION CUOTAS EJERCICIO | -500,00 |
| 721.000 | CUOTAS URE DEL EJERCICIO | 689.800,00 |
| 721.010 | CUOTAS SECCIONES URE | 160.000,00 |
| 729.000 | BOLETIN URE EADX | 7.000,00 |
| 752.000 | INGRESOS OCUPACION 2ª PLANTA | 3.100,00 |
| 758.000 | INGRESOS DE PUBLICIDAD | 33.000,00 |
| 769.000 | INTERESES BANCARIOS | 3.600,00 |
| TOTALES | | 924.050,00 |

ARTÍCULOS URE

CARTERA PORTALICENCIA CON LIBRO QSO PARA MÓVIL



6 €

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

Gastos envío 4,00 €

Multimodo Senda 2000+



MÓDEM PACKET-RADIO + Adaptador tarjeta de sonido
Packet-Radio, RTTY CW AMTOR FAX SSTV PSK31
No precisa alimentación externa
Commutador de micrófono
Cables de conexión a PC incluido
Cable de conexión a equipo radio incluido
CDROM AstroRadio +550Mb software

83 Euros (*)

Conmutadores de antena remotos

RCS4x
1.5-100Mhz 2,5Kw
4 antenas, no precisa cable de control.



214 Euros

RCS8VX
0-250Mhz 5Kw, 1Kw@150Mhz
5 antenas

228 Euros

RCS10x *novedad*
1.5-100Mhz 5Kw
8 antenas

244 Euros

MFJ ENTERPRISES, INC.

Acopladores de antena



MFJ-949
1.8-30 Mhz 300W+carga artificial
Vatimetro/medidor de ROE
conmutador de antena ,Balun4:1
222.89 Euros



MFJ-948
1.8-30 Mhz 300W
Vatimetro/medidor de ROE
conmutador de antena ,Balun4:1
193.16 Euros



MFJ-941E
1.8-30 Mhz 300W
Vatimetro/medidor de ROE
conmutador de antena ,Balun4:1
178.30 Euros



MFJ-945E
1.8-60 Mhz 200W
Vatimetro/medidor de ROE
163.43 Euros

MFJ-461

Visualización automática,
no precisa conexión,
simplemente colóquelo
cerca del altavoz del
receptor y podrá leer el
código morse en el display
de 32 caracteres. Posibilidad
de conexión a ordenador.



118.03 Euros

MFJ-962d
1.8-30 Mhz 1500W
Bobina Variable
Vatimetro/medidor de ROE
conmutador de antena ,Balun4:1



401.26 Euros

MFJ-989C
1.8-30 Mhz 3000W
Bobina Variable
+ Carga Artificial
Vatimetro/medidor de ROE
conmutador de antena ,Balun4:1
530.05 Euros

AMERITRON

Amplificadores HF

**600W
800W
1Kw
1.3Kw
1.5Kw**



Descodificador telegrafia + Keyer 4 memorias

MFJ-464

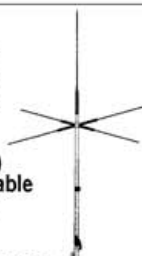
Permite la RECEPCION de telegrafia directamente
en el display de 2 líneas de 16 caracteres y la
TRANSMISION mediante manipulador o teclado.



265 Euros

Antena PBX-100

5 bandas 10-80
1.8 metros de
altura,
(85cm plegada)
ideal para portable
facil montaje e
instalación.
200W PEP



179.90 Euros

Antena
telescópica
8 bandas
6m a 80m
1.6mts 25W
conector
acodado
PL-259



108.12 Euros

Adaptador a tarjeta de sonido de altas prestaciones Sound Card Adapter 2001



Adaptador de tarjeta de sonido, compatible
con la gran mayoría de los modernos
programas para comunicaciones digitales

Especialmente indicado para su uso en
HF, para evitar realimentaciones y retornos de
tierra, las señales de audio y PTT están
totalmente aisladas, incluye 2
transformadores de audio independientes,
niveles TX y RX ajustables y opto-acoplador.

49.99 Euros

Accesorios incluidos:

Cables de conexión a PC incluido
Cable de conexión a equipo radio incluido
CDROM AstroRadio +550Mb software
Micrófono electret.
Manual de instalación

(*) Gastos de envío incluidos

ANTENAS VHF Hy-Gain

VB-214FM

Direccional 14 elem 144/146 Mhz
Ganancia 13 dbD F/B 20db Boom 4.60mts

130 Euros

VB-28FM

Direccional 8 elem 144/146 Mhz
Ganancia 11.8 dbD F/B 20db Boom 3.80mts

115 Euros

MFJ-267

Carga artificial + Vatimetro
y medidor de ROE
(conmutador by-pass)
1500W 1.8-54Mhz



180 Euros

MFJ-564 Manipulador iambico



84.05 Euros

Antena G30JV Plus-2



Antena dipolo compacta de
3 bandas 80 - 40 - 20 mts
con solo 16mts de longitud total. 600W

130 Euros



Antena G5RV

Versión Larga **Versión Corta**
Bandas: 10-80m 10-40m
Longitud total: 31m 15.5m
Impedancia: 50 ohm 50ohm

51.28 Euros

38.47 Euros

Linea paralela 450Ohm



1.14 Euro/metro
96.28Eu/100 mts

GPS HI-203



Novedad 130.00 Euros

Receptor GPS 12 canales
Conexión RS232 -NMEA0183
Alimentación 3-8V 105 mA
Dimensiones: 55x40x20 mm

Antena incorporada
Ideal para APRS
Disponible Versión
USB

FMC672

Casco Auricular Estéreo
Respuesta:
20-20.000 Hz.
Impedancia 4-32 Ohm
Potencia 30 mW
Altavoces Mylar 40mm
Micrófono:
Cápsula Dinámica
unidireccional
Respuesta:40-15.000Hz



29.95 Euros

FMC692

Casco Auricular Estéreo
Respuesta:
20-20.000 Hz.
Potencia 30 mW
Altavoces Mylar 50mm
Micrófono:
Cápsula Dinámica
unidireccional
Respuesta:40-15.000Hz



66 Euros

ASTRORADIO

Pintor Vancells 203 A-1, 08225 TERRASSA, Barcelona

Email: info@astro-radio.com Tel: 93.7353456 Fax: 93.7550740

Cada semana una oferta en internet: <http://astro-radio.com>

Envíos a
toda España

**PRECIOS
IVA
INCLUIDO**

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA GENERAL

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

A celebrar el día 14 de junio de 2003, a las 16:30 horas en primera convocatoria y a las 17:00 horas en segunda, en el salón de actos del Colegio Raimundo Lulio, Av. San Diego 63, Madrid

ORDEN DEL DÍA

- 1.- Lectura y aprobación, si procede, de las actas anteriores.
- 2.- Lectura de la memoria del año 2002.
- 3.- Informe del Presidente.
- 4.- Lectura y aprobación, si procede, del balance y cuentas del ejercicio 2002.
- 5.- Presupuesto para el año 2004. Aplicación del IPC.
- 6.- Propuesta de modificación de los artículos 33, 48, 49 y 53 del RRI.
- 7.- Propuestas de los asociados.
- 8.- Honores y distinciones.
- 9.- Ruegos y preguntas.

**Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF
Presidente**

Modificación del Reglamento de Régimen Interior que se propone

Artículo 33. La URE se estructurará en Secciones, que podrán ser de ámbito local, comarcal o provincial. No podrá existir más de una Sección en cada unidad geográfica. Las Secciones tendrán que cumplir las siguientes condiciones:

- a) Para crear una Sección deberán ser como mínimo 25 asociados en plenos derechos, residentes en la localidad, comarca o provincia que dé origen a la Sección. Si en un momento determinado la Sección no alcanza un mínimo de 15 asociados, ésta quedará disuelta.
- b) El área geográfica de la Sección de carácter local vendrá dada por los límites del término municipal. La de carácter comarcal, por los límites que se consideren como comarca natural o la suma de varios municipios; en este caso con el informe del CT correspondiente. La de carácter provincial, por los límites de la provincia y solamente en los casos en que no existan Secciones locales ni comarcales.
- c) No será autorizada la creación de Secciones que, para alcanzar el número mínimo de asociados previsto en el apartado a), recurran a integrar asociados que residan fuera de los límites naturales fijados en el apartado b) y, por lo tanto, estén adscritos a otra Sección.
- d) Todo grupo de asociados que desee constituir una Sección deberá redactar un escrito donde se manifieste esta voluntad, el área geográfica que haya de alcanzar y los nombres, apellidos, indicativos si los tienen, número de asociado y residencia. Todo ello será remitido a la JD a través del CT correspondiente.
- e) Las JJ.DD. de las Secciones podrán, si lo estimasen necesario, designar un delegado que les represente en aquellos núcleos en los que existan asociados adscritos a sus respectivas Secciones que, por su número, no alcancen el mínimo establecido en el apartado a) para constituirse en Sección, a fin de un más eficaz servicio. De estos nombramientos darán cuenta al CT y a la JD.
- f) Si se disuelve una Sección por no cumplir con el requisito del apartado a), sus asociados tendrán derecho a integrarse en cualquier otra Sección. Mientras tanto, se les proporcionará directamente los servicios desde las oficinas centrales de URE, siendo facultad de la Junta Directiva de URE el establecer la cuota complementaria necesaria para ello.

Artículo 48. Las candidaturas a Junta Directiva de CT cumplirán las condiciones establecidas en el artículo 47 de este RRI, si bien la antigüedad en la URE será como mínimo de tres años. Estarán formadas por el candidato a presidente y el candidato a secretario, siendo facultad del presidente que resulte elegido el ampliar la Junta Directiva con otros miembros de su elección. Todos los candidatos vienen condicionados a residir de hecho en el ámbito geográfico del respectivo Consejo.

Artículo 49. Las candidaturas a Junta Directiva de Sección cumplirán las condiciones establecidas en el artículo 47 de este RRI, si bien la antigüedad en la URE será como mínimo de dos años. Estarán formadas por el candidato a presidente y el candidato a secretario, siendo facultad del presidente que resulte elegido el ampliar la Junta Directiva con otros miembros de su elección. Todos los candidatos vienen condicionados a residir de hecho en el ámbito geográfico de la respectiva Sección.

Artículo 53. Si dentro de un mandato se produjera vacante de alguno de los presidentes elegidos, ocupará su puesto el vicepresidente si lo hubiese o, en su defecto, el miembro de la Junta Directiva con más antigüedad en la URE. Si se produjesen las vacantes simultáneas de todos los miembros de una Junta Directiva, se convocarán nuevas elecciones circunscritas a su ámbito. En el resto de las situaciones, el presidente, de acuerdo con el resto de los componentes de la Junta Directiva en la que se produjese la crisis, designará a un nuevo asociado o asociados que, reuniendo las condiciones que en cada caso se establecen, ocupe u ocupen el cargo o los cargos vacantes, dando cuenta a las respectivas AA.GG. del hecho. En todos los casos, los mandatos de los nuevos dirigentes serán por el tiempo que reste hasta cumplirse los cuatro años correspondientes al mandato electoral.

Comentarios:

1) Se modifica el apartado a) del artículo 33 para distinguir el número de socios mínimo para crear una sección (25), como hasta ahora, del mínimo de socios para disolverla (15).

Se añade el apartado f) de este mismo artículo para dar cobertura reglamentaria a una situación atípica y coyuntural.

2) La modificación de los artículos 48, 49 y 53 se basa en rebajar de 5 a 2 el mínimo de miembros directivos de una sección: el presidente y el secretario.

MODELO DE REPRESENTACIÓN DE VOTO PARA LA ASAMBLEA

_____ con indicativo _____,
Nombre y apellidos

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

_____, delege mi representación en D./D^a
presidente de CT, presidente de Sección, compromisario

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

para que vote en mi nombre en todos y cada de los puntos del orden del día de la
Asamblea General de la URE, a celebrar en Madrid el día 14
de junio de 2003.

Lugar y fecha,

(Firma)

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

MAPA DE PREFIJOS MUNDIALES

- ◆ **Totalmente Actualizado**
- ◆ **Dimensiones 67 x 96 cm.**
- A Todo Color**
- ◆ **Ideal Para Enmarcar o Plastificar 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**

9 €

Gastos envío 4,00 euros

**NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REMBOLSO**

BILL MOORE, NC1L, EN EL CONGRESO DE URE

Bill Moore, NC1L, mánager DXCC de la ARRL (la asociación de radioaficionados de Estados Unidos) vino a España el 7 de diciembre para dar una presentación sobre el Diploma DXCC y el futuro de las tarjetas QSL electrónicas, popularmente llamado eQSL, en la Convención de URE. "El Diploma DXCC es muy po-

pular en Europa y recibimos mucho apoyo de los asociados europeos" dijo Moore, quien tuvo una hora y media para su discurso. Habló de los procedimientos administrativos del DXCC y de las nuevas actividades recientemente aprobados.

Dentro de una sesión de ruegos y preguntas, el QSL electrónico y el proyecto del "ARRL Logbook of the World" (LOTW) o Libro

de Guardia Mundial, fueron los temas más tratados. "Querían conocer el estado actual del proyecto y fueron muy comprensivos sobre el porqué no aceptamos, de momento, los eQSL para el DXCC," dijo él.

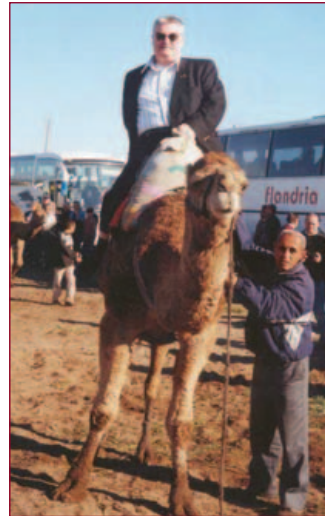
El *Logbook of the World (LOTW)* está en prueba Beta y probablemente estará disponible para el uso general hacia finales de este año, dijo David Patton, NT1N, ayudante especial del CEO David Sumner K1ZZ. El LOTW es una alternativa electrónica al método tradicional del QSL y fue diseñado principalmente con el propósito de poder obtener la justificación necesaria para el diploma sin tener que conseguir las tradicionales QSL de papel ni enviar las tarjetas QSL a los patrocinadores.

Moore dijo que la presentación sobre el DXCC fue muy bien recibida en la Convención y que "los españoles me recibieron de una forma excepcional. Se puede revisar las tarjetas en cualquier momento, pero es en las convenciones donde llegas a conocer personalmente a la gente, chocar la mano y comer con las personas con quienes durante años has tenido correspondencia y trabajo vía el DXCC".

(Publicado en QST marzo 2003 y traducido por John Flynn, EB7EJJ / EC7AI1).



EA4BT y NC1L (a la derecha de la imagen) con los "currantes" del departamento de tráfico de QSL de la URE: Azucena, Nacho, Gemma y Laura.



El día de la excursión a Tetuán, Bill tuvo ocasión de probar otras opciones de transporte, subiendo a un camello que le hizo morder el polvo porque el animal no se dejó montar fácilmente, tanto que alguno de los presentes exclamó jocosamente: "El DXCC... por los suelos"

EA7JB y EA9CD visitan las oficinas de URE

Ya de madrugada, una vez finalizado el pasado WPX SSB en el cual participaron como miembros del grupo de EA4URE, Julio EA7JB) y José Antonio (EA9CD) recorrieron las cuatro plantas que forman las oficinas de nuestra URE en la Avenida Monte Igueldo de Madrid.

Para Julio no era su primera visita pero sí para José Antonio que quedó gratamente sorprendido de lo que allí vio.

Después del arduo y divertido trabajo del multi-multi, a ver la sede de URE y después cada uno hacia su QTH en La Línea y Ceuta respectivamente. Gracias por participar a estos dos estupendos radioaficionados y magníficas personas.



ARTÍCULOS URE

6€

(18 cm. Altura)

BANDERA

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO
Gastos envío 4,00 €

Introducción

G.B. Fourier fue un matemático del siglo XVIII que demostró que una función limitada en el tiempo puede ser representada como una sumatoria de señales sinusoidales. En el caso que nos interesa una señal limitada en el tiempo puede ser descrita como un sumatorio de componentes sinusoidales.

Aplicando una función llamada Transformada de Fourier, las componentes sinusoidales en el dominio del tiempo se transforma en una componente espectral (o frecuencia discreta) en el dominio de la frecuencia. Para más información consultar

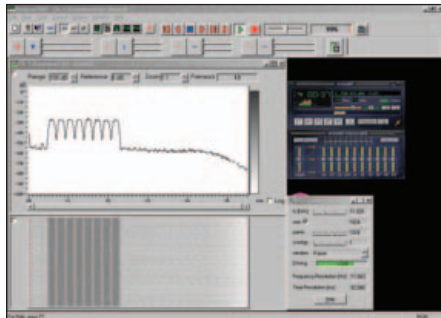


Figura 1: Ejemplo de espectro con la ventana de ajuste de la FFT.



Figura 2: Ajuste de las opciones del programa Spectrogram

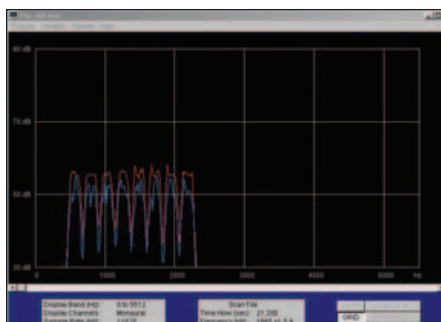


Figura 3: Espectro en tiempo real (azul) y máximo almacenado (rojo).

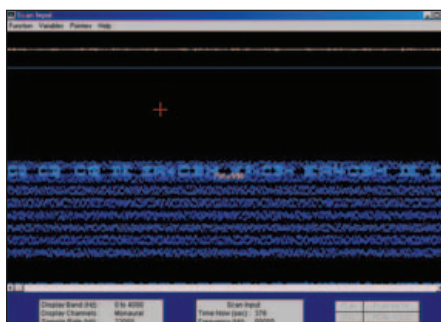


Figura 6: Simulación de un CQ con QRM, "escribiendo" en el espectro, mediante una modificación del modo Hellschreiber.

[1] Bracewell, Ron N., 1965, *The Fourier Transform and Its Applications*, New York: McGraw-Hill Book Company.

[2] Información en Internet en español, por ejemplo: www.arrakis.es/~ppriego/fourier/transf_f.htm

[3] Oppenheim, A.V. Will-sky, R.W. Schefer, "Digital Signal Processing", Englewood Cliffs, NJ, Prentice-Hall, 1974.

La FFT (o Transformada Rápida de Fourier) es un algoritmo para obtener el espectro de una señal a partir de sus muestras en el dominio del tiempo (número de muestras NM).

Muestreo de la señal

La señal llega desde el receptor hasta la tarjeta de sonido en forma analógica por la entrada de audio.

La tarjeta de sonido realiza un muestreo de la señal mediante el convertidor analógico/digital (A/D) y la almacena en el ordenador.

Los valores estándar de muestreo SR: 5512 - 11023 - 22050 - 44100 muestras por segundo.

La máxima componente espectral que obtendremos o frecuencia de Nyquist es: $F_{max} = SR / 2$.

Si utilizamos una velocidad de muestreo de $SR = 11025$ muestras/s tendremos un ancho de banda o ventana espectral hasta 5512,5 Hz

A partir del número de muestras almacenadas NM obtenemos la resolución del espectro S_p (o puntos).

$$S_p = NM / 2$$

Si almacenamos $NM = 1024$ muestras tenemos 512 puntos.

La resolución espectral

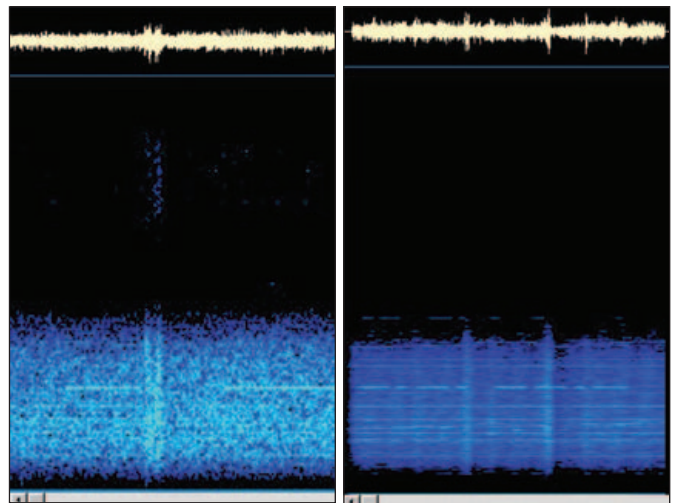


Figura 4 y 5: Vista de CQ en CW, con diferente configuración.

Fres es por lo tanto la anchura de la ventana espectral dividido por el número de puntos:

$$Fres = (SR/2) / (NM/2) = SR / NM$$

En este ejemplo $Fres = 11025/1024 = 10,76$ Hz, el número de puntos nos da la duración más corta representable. Si nuestra señal dura menos no seremos capaces de verla en la pantalla.

Tiempo de llenado del tampón: $= 1/Fres = NM / SR$; en nuestro ejemplo $0,0929$ s = 92,9 ms.

Representación gráfica

Hay varios tipos de representación, la única precaución necesaria es que la resolución de la pantalla en gránulos o "pixels" sea coherente con la resolución espectral indicada anteriormente. Análogamente en el diagrama de cortina se debe de avanzar un paso cada vez que se llena el tampón ($1/Fres$).

Algunos programas se ajustan automáticamente y otros no, si usamos el "Analyzer 2000" por ejemplo.

En la ventana de ajuste de FFT se puede seleccionar la frecuencia de muestreo y el número de muestras, ajustándose automáticamente el resto de los parámetros en la representación.

Otro programa muy útil es el "Spectrogram"; en la figura 2 vemos la pantalla de ajuste de opciones.

Antes de utilizar el la tarjeta de sonido como DSP es necesario familiarizarse con estos términos. A título de ejemplo las figuras 4 y 5 muestran la misma señal pero don dos configuraciones de la FFT diferentes. En la primera imagen se puede apreciar un "CQ" mientras que en la segunda es más difícil de identificar la señal.

Otro ejemplo del uso de la FFT es el de la figura 6 que muestra una simulación de cómo se puede utilizar el analizador de espectro como receptor, "escribiendo" en el espectro el texto a transmitir. Este modo en sus diferentes variaciones es muy robusto frente al QRM, QRN, soporta razonablemente el QSB y es una buena opción para los principiantes antes de utilizar el modo PSK (la versión PSK/Hell es sorprendentemente sensible).

CONCLUSIÓN

El ordenador y la tarjeta de sonido son un elemento muy útil en el cuarto de radio actual, permiten tener por un precio razonable instrumentación especializada como Analizador de espectro, Osciloscopio y Generador de señal, aparte de las funciones especiales de ayuda en la recepción de señales débiles.

No obstante, hay que señalar que una tarjeta de sonido para PC no es un DSP profesional, cada operador deberá de conocer su equipo y limitaciones.

Valentín Alonso Gracia, EA4CBH

ALCORCON

CURSO DE TELEGRAFÍA

Organiza: Sección Local de Alcorcón.

Fechas: Lunes y miércoles del mes de mayo.

Horario: De 18:00 a 19:00 aproximadamente.

Lugar: Univ. Popular, Avda de los Castillos S/N.

Información y reservas: Tfno. 918159615

Estáis todos invitados.

PRESENCIA EN AGRUPA 2003

Como en anteriores ocasiones, la Sección Local de Alcorcón estuvo representada en AGRUPA 2003, Feria de Asociaciones de Alcorcón, organizada por la Concejalía de Cultura Deportes y Participación Ciudadana los días 12, 13 y 14 en los Castillos.

Además de acercar un poco al público nuestra afición, aprovechamos para probar nuestra nueva antena de cuadro, así como poner a punto equipos y software de cara a posteriores actividades.

Gracias a todos por vuestra colaboración y al Ayuntamiento por brindarnos esta oportunidad.

**Guillermo Alcalá del Olmo
EA4BQG**



SINARCAS (VALENCIA)

III JORNADA EA-QRP

(EA5AHN) Por tercer vez consecutiva, el EA-QRP Club organiza la III Jornada EA-QRP que se celebrará el próximo sábado 31 de mayo de 2.003 en Sinarcas (Valencia).

Como cada año, el EA-QRP-Club convoca a los aficionados al QRP, a la telegrafía, al cacharreo y a la restauración de equipos antiguos. La convocatoria está concebida como una invitación de los miembros de este club dirigida hacia el resto de la comunidad de radioaficionados a fin de divulgar estos temas, mediante la instalación y operación de estaciones especiales QRP, la exposición de equipos QRP de construcción casera y

comerciales, de equipos anti-gueros y restaurados, de llaves de telegrafía, mercadillo de radio, etc.

Las actividades se llevarán a cabo en el mismo lugar que se celebraron el pasado año, es decir, en el centro de turismo rural denominado "Las Viñuelas" del Ayuntamiento de Sinarcas. Sinarcas es un municipio situado a unos 100 km. de Valencia, al que se accede por la autovía Valencia — Madrid por la salida de Utiel.

En este lugar, además de llevar a cabo las actividades propiamente relacionadas con la jornada QRP, quien lo desee podrá acudir con su familia y per-

ESTELLA (NAVARRA)

JORNADAS DE RADIOAFICIÓN FESTIVIDAD VIRGEN DEL PUY

24/25 MAYO 2003

Programa

Día 24 de mayo

A cargo de miembros del Radio Club Foronda/URE Vitoria, charlas y demostraciones sobre los siguientes temas:

- Radiopaquete, rapidísima introducción y presentación de dispositivos: TNCs, módems y tarjetas de sonido.
- AGWPE, motor para radiopaquete. Enlaza casi cualquier dispositivo con las aplicaciones más modernas.
- Uso de una BBS F6FBB.
- Uso de un cluster.
- APRS. Qué es. Cómo funciona.
- Otras modalidades digitales con tarjeta de sonido. Mixwin, Digipan, RCKRtty, etc.
- Wireless 2,4 GHz. Fundamentos y dispositivos.

Demostraciones para todos los apartados. Se anima a que todo el mundo lleve ordenador portátil o personal, y si tienen adaptador de tarjeta de sonido conectado a emisora, mejor; o talahí, mejor aún.

Se intenta que todo el mundo se pueda animar a trabajar de forma sencilla temas de comunicaciones digitales y tener una idea de qué son y cómo funcionan. Están pensadas para acercar las comunicaciones digitales a todos los radioaficionados, usando principalmente la tarjeta de sonido del ordenador y nuestros equipos de radio.

Día 25 de mayo

Desde la basílica del Puy en Estella se celebrará la tradicional exhibición dirigida a los ciudadanos de Estella poniendo en el aire la estación ED2FVP y otorgando QSL especial a todos los radioaficionados que contacten con nosotros.

noctar la noche del viernes y/o la del sábado, pues el centro dispone de habitaciones individuales y dobles con baño y calefacción, y cabañas acondicionadas para grupos, además de servicio de restaurante. Todo ello ubicado en un entorno geográfico especialmente idóneo para la realización de actividades de turismo de montaña al aire libre.

ACTIVIDADES (sábado 31 de mayo a partir de las 10.00 EA):

- Recepción de los visitantes.
- Instalación y operación de las estaciones especiales ED5QRP y EF5QRP.
- Exposición de equipos y accesorios QRP.
- Exposición de equipos anti-

guos de radio y de llaves telegráficas.

- Mercadillo de todo tipo de equipos y accesorios al que están invitados todos quienes deseen participar, comprar o vender cualquier cosa relacionada con la afición a la radio.

- Concurso de montaje de un sencillo kit QRP que será diseñado especialmente para la III Jornada EA-QRP.

- Comida en el Restaurante del Centro "Las Viñuelas".

- Asamblea anual de socios del EA-QRP-CLUB

Quienes deseen hacer reservas pueden dirigirse al propio Centro de Turismo Rural "Las Viñuelas", Tel. 962184024.

II JORNADAS SOBRE RADIOAFICIÓN I.E.S ALHAMILLA (ALMERÍA)

Coincidiendo con la Semana Cultural del Instituto de Enseñanza Secundaria Alhamilla (Departamento de Electricidad), del 24 al 28 de febrero, uno de sus profesores y radioaficionado, Juan Manuel EA7RZ, siguiendo con lo que ya empezó el año pasado, emprendió de nuevo las segundas jornadas sobre la Radioafición, con el fin de divulgar, enseñar y demostrar a los alumnos de dicho centro qué es, qué significa y para qué vale nuestra afición a la radio.

Muchos fueron los preparativos previos al día de la jornada: antenas, equipos, etc. Los alumnos colaboraron en la construcción del dipolo de 40 metros, banda en la que se operaría.

Se quería que vieran en el tiempo disponible para tal evento un plano general de lo que comprende la radio, dado el día que era, laboral, y la hora, 9:30, no se podía invitar a mucha gente que por sus méritos y años en la afición podían transmitir más y mejor anécdotas y vivencias a los alumnos.



Abrió la jornada su profesor, EA7RZ, dando las gracias por la asistencia a los más de 20 alumnos que se asintieron atraídos por esta afición.

Para enseñarle a grandes rasgos algo de la telegrafía, se contó con la colaboración de Sergio, el recién estrenado EA7FZP, que aunque con poca trayectoria en la radio, supo exponer su gran pasión por la modalidad de CW y hacerles una demostración de cómo entenderse a través de los ya clásicos soniquetes y pitos, una conversación a través de las ondas.

Después se pasó a la parte de QSO en fonía y digitales estando las explicaciones a cargo de EA7RZ, Juanma y Antonio

EA7BVA. Se hizo una demostración en vivo de en que consiste un cluster, haciendo conexión a través de Internet con el cluster de Almería EA7URP-5, explicando para qué sirve y su importancia para el DX entre los radioaficionados. También pudieron ver el sistema de APRS vía Internet, mostrando en esta parte gran interés los alumnos. También pudieron observar cómo se trabaja un DX en HF contactando con varias estaciones (Croacia, Republica de San Marino, Cabo Verde, etc.)

Se cerró la jornada explicando las comunicaciones en la banda de VHF a nivel local y en su modalidad de banda lateral, no pudiendo hacer demo-

stración en esta última por no disponer de antenas.

Dar las gracias a todos los alumnos que asistiendo y al Instituto Alhamilla por su colaboración en esta actividad, esperando que sirva de precedente para que el año que viene se vuelva a repetir.

Equipos usados: Icom 706 MKII, Yaesu 707 HF, walkie Kenwood TH-79, SuperStar 3600 (27 MHz), medidor de estacionarias, acoplador de antenas Yaesu, varios manipuladores de CW, fuente de alimentación 20-25 Amp., dipolo casero 40 mts, ordenador Pentium 166 mhx.

Antonio J. Martínez
EA7BVA

CIFUENTES (GUADALAJARA)

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA GENERAL

El presidente de la Sección Comarcal de URE de Cifuentes convoca Asamblea General de Socios, a celebrar en el bar "Los Parrales" de Cifuentes, el día 17 de mayo de 2003 a las 11:30 horas en primera convocatoria y a las 11:45 horas del mismo día en segunda convocatoria, con el siguiente orden del día:

1º - Aprobación, si procede, del acta de la Asamblea General de Socios anterior.

2º - Aprobación, si procede, del presupuesto de la Sección Comarcal de Cifuentes para 2004.

4º - Aprobación, si procede, de las cuentas de la Sección Comarcal de Cifuentes de 2002.

5º - Ruegos y preguntas.

Manuel Montero Rayego, EA4GU
Presidente Sección Comarcal URE Cifuentes

Acopladores de antena automáticos LDG

AT11MP
375 Euros

Acoplador 150W 1.8-30 Mhz



Z11 Acoplador 60W
1.8-30 Mhz
275 Euros

Acoplador 125 W 1.8-54 Mhz



RT11
313 Euros

Los acopladores LDG, se pueden conectar a cualquier equipo de HF.

ASTRO RADIO

Pintor Vancells 203 A-1, 08225 TERRASSA, Barcelona

Tel: 93.7353456 Fax: 93.7350740

Email: info@astro-radio.com WEB: http://astro-radio.com

MANISES:

RECEPCIÓN A UN CAMPEÓN, EA5HT

El pasado día 8 de marzo de 2003 recibimos la visita del amigo Jesús, EA5HT, acompañado de su esposa y sus dos hijas. El motivo no fue otro que hacerle entrega del trofeo que como ganador del concurso Manises 80 metros CW 2002 se había hecho merecedor.

El acto se celebró en un conocido restaurante de nuestra localidad, donde en un ambiente de cordialidad fue transcurriendo la sobremesa. Concluida la cual, hicimos entrega a Jesús de los trofeos que tan merecidamente había conseguido como campeón de distrito (azulejo con manipulador) y como campeón nacional (un mural cerámico con una típica estampa valenciana).

Fuimos asistentes al acto: EA5HT y familia, EA5OT Paco, EA5JS Ana, EA5KT Manolo, EB5AKG Jose (fotógrafo "oficial" de la URE Manises), EB5API M^a Carmen, EB5ANX M^a Carmen, y el que suscribe, EA5AAJ Manolo.

Desearle desde estas páginas al amigo Jesús y su familia que hayan disfrutado de su estancia por tierras valencianas y esperamos oírle muy pronto.... en TELEGRAFIA, por supuesto.

P.D. Pronto estarán disponibles las listas del concurso de este año, en breve os las daremos a conocer.

Saludos a todos y gracias por vuestra participación un año más.

Manuel "DOM", EA5AAJ



CARTAGENA:

ACTOS ANIVERSARIO RC ALFONSO XIII

(EA4AJM) Con motivo de la conmemoración del "VI Aniversario del Radio Club Alfonso XIII" de Cartagena (EA5RCH), el pasado día 26 de octubre de 2002 se celebró en los salones del Hotel Alfonso XIII la cena de hermandad que por tal motivo estaba prevista. Asistieron, entre otros, el alcalde de La Tercia Gea y Truyols (Murcia); Esperanza Fuente, EB5CEW, presidenta de la Unión de Radioaficionados de Alicante; el presidente URE de San Vicente del Raspeig, Antonio Garcés, EA5FQU, con un grupo de colegas de esa localidad acompañados por sus encantadoras esposas, así como colegas de Madrid, Almería, Albacete, Valencia y otras provincias. Una vez terminada la cena y tras unas palabras del presidente del Radio Club Alfonso XIII, José Garrido, EA5CGM, dando la bienvenida y agradeciendo la presencia de los asistentes, intervino la presidenta de URA entregando un detalle como recuer-

do de este primer encuentro entre el Radio Club Alfonso XIII y la URE de Alicante.

Seguidamente se procedió a la entrega de obsequios a todos los presentes, donados por Cajamurcia, Kenwood ibérica, Hotel Carlos III, Helados La Tercia y otros amigos y simpatizantes, a los que desde aquí queremos agradecer su desinteresada colaboración en este evento, en especial a Antonia García Mulero, esposa de nuestro amigo y colaborador EA5FJL, que tuvo el detalle de pintar un cuadro y donarlo para el sorteo, siendo afortunado el amigo EA5FQU.

A continuación se procedió al sorteo de los trofeos correspondientes a los participantes en la ED5RCH puesta en el aire el mes de agosto, que recayó en: EA7ABP (CW, número de contacto 5), EA4ABP (HF, número de contacto 216), EA1HZ (HF, número de contacto 213), EA5EIN (VHF, número de contacto 5), EB5DTC

(VHF, número de contacto 124) y EB5JGM (VHF, número de contacto 127). Los trofeos fueron donados una vez más por el Hotel Alfonso XIII.

En resumen, una estupenda cena y una agradable velada, finalizando con las canciones de nuestra querida amiga y simpatizante Antonia Pérez, de La Tercia Gea y Truyols.

El resto de trofeos se entregarán en la fiesta del VII aniversario del Radio Club, que tendrá lugar el próximo día 25 de octubre 2003 y a la que quedáis todos invitados.

Los afortunados con trofeo recibirán próximamente una carta comunicándoles el premio que les ha correspondido. ¡Enhorabuena a los agraciados!



EB5CEW, EA5EJL, EA5CGM, EA4AJM y EA5E2M.

X ANIVERSARIO URE SAN VICENTE DEL RASPEIG

Esta fotografía hecha por Toni, EA5CRC, forma parte del recuerdo de nuestra primera actividad, el primer cursillo, al que asistieron 67 personas. Delante de los aspirantes, los colegas EA5GOM Pepe, EA5CK Emilio, EA5FQU Antonio y EA5ECS Luis, que impartieron dicho primer cursillo y así llevamos diez años. Gracias también a diferentes colegas que se fueron integrando y colaborando en los cursillos hasta hoy, como nuestro buen amigo Josemi EA5EEO, que sigue compartiendo su saber y bien hacer con los aspirantes y con nosotros.

A mediados del año 93 habíamos preparado las actividades del año 94, después de habernos reunidos varios colegas en diferentes sitios por no tener local nuestra sección, todavía. Superando horas de espera y gestiones durante muchos días, logramos que nuestro Ayuntamiento nos cediera un local, facilidades para los cursillos y demás activi-

dades de la sección, habiendo pasado por distintos locales hasta parar en el actual, y aquí consolidamos nuestras actividades, apoyados siempre por las Concejalías de Comercio, Fiestas, Cultura, Medioambiente y Deportes, de nuestro Ayuntamiento, Asociación de Comerciantes de San Vicente del Raspeig, el trabajo silencioso de varios colegas, junto con el esfuerzo y entusiasmo de Pedro EA5ASU, Juan EA5FHK y Paqui EA5GQK, que han llevado a la sección hasta lo que es hoy, con vuestra colaboración en todas nuestras actividades.

También forman parte importante de nuestras actividades, desde hace diez años, colaborar con la Cruz Roja el día de la Banderita, Jornadas del Medio Ambiente, entre otras no menos importantes, y las demostraciones anuales que realizamos en diferentes colegios con motivo de su semana cultural, despertando el entusiasmo y el interés de los jóvenes, por la radio, de ahí que de vez en cuando, varios de estos jóvenes consiguieran su diploma



de operador a los trece años.

De este esfuerzo constante y entusiasmo creciente se mantiene este formidable y extraordinario equipo de trabajo que aparece en la portada, el cual merece este homenaje. De izquierda a derecha y de arriba abajo: EA5FQU Antonio, EB5IZL Juan Carlos, EA5BP Tomás, EA5CK Emilio, EA5EVS Paco, EA5ECS Luis, EA5FHK Juan, EA5FGK Jesús, EA5ASU Pedro, EA5GQK Paqui, EC5CUS M^a José, EB5HNO Fini, EB5IEC Antonio, EB5FKD Modes-

to, EA5AMK Ovidio, EA5EEO José y EB5IYB José. En la foto ese día no pudieron estar: EB5GTU Abraham, EA5GOM Pepe y EA5ANZ Diego.

Agradecemos el reconocimiento entusiasta y los buenos deseos de nuestra alcaldesa Luisa Pastor y el apoyo constante de nuestro Ayuntamiento a nuestras actividades.

Gracias a todos por permitirnos volver.

Unión de Radioaficionados de San Vicente del Raspeig

HAM RADIO SALNES 2.003

El próximo 4 de mayo de 2003 tendrá lugar una nueva edición de la Ham Radio del Salnés (Feria de equipos usados de Radioafición e Informática) en su sexta edición, en la plaza de abastos de Mosteiro - Meis. Está organizada por la Unión de Radioaficionados Rías Baixas con la colaboración del *concello* de Meis.

Tras su aplazamiento por los desafortunados acontecimientos de la marea negra del *Prestige*, hemos creído que esa fecha era la más apropiada por coincidir con el largo puente del primero de mayo, lo que le pensamos facilitará la visita de colegas de otros puntos de España, uniendo afición y descanso, pudiendo disfrutar de además del paisaje y la gastronomía.

La feria tendrá lugar en el recinto de la plaza de Abastos de 10 a 14 horas. La entrada es gratuita y podrán participar todas aquellas personas que lo deseen, la única condición es poder demostrar la propiedad o procedencia de los artículos que se expongan.

Recordar a aquellos que no participasen en ediciones anteriores bien como compradores o vendedores que el Mosteiro-Meis se encuentra en la carretera de Pontevedra a Vilagarcía de Arousa a la altura del enlace de la vía rápida del Salnés en la salida número 2. Se accede también desde la autopista A-9 en la salida hacia Sanxenxo.

Animaros a todos a participar tanto como compradores o como vendedores pues todos tenemos artefactos en nuestro cuarto de las chispas que pueden ser útiles a otros y viceversa podemos encontrar artículos que nos pueden ser útiles a nosotros por un precio módico. El recinto de la feria es cubierto aunque con bancadas hacia el exterior y con luz eléctrica para aquellos lo necesitan.

Si tenéis artículos de fotografía bien para fotografía digital o analógica os animamos a que los traigáis también para ampliar un poco la oferta de posibilidades en la HAM.

Cada año la afluencia de público es mayor tanto de compradores como vendedores llegando ya llenar todas las bancadas de exposición del recinto, estando confirmada ya la presencia de "radioamadores" desde el norte de Portugal.

Esta HAM se ha convertido en una cita obligada para los radioaficionados gallegos y del norte de Portugal así como para muchísimos informáticos y padres de familia a la caza de un ordenador barato para que sus hijos se inicien en la informática.

URRB

ALCOBENDAS-S.S.REYES:

CELEBRADO EL IX TROFEO DE LA CONSTITUCIÓN

El pasado mes de diciembre se celebró el IX Trofeo de la Constitución, organizado y financiado por ARAC -Asociación de Radio Ayuda Ciudadana- EA4ART, con sedes oficiales en Alcobendas y S. S. de los Reyes. Como en años anteriores hemos podido contar con la colaboración económica del Ayuntamiento de Alcobendas y el apoyo personal y la compañía del Alcalde de S. S. de los Reyes.

Las listas definitivas de las estaciones que terminaron la frase y por tanto han obtenido el diploma se pueden consultar en nuestra [página](#) [web](#):

www.qsl.net/ea4art

Aunque las "Listas del Diploma" se dan por cerradas, puede haber ausencias involuntarias. Si algún colega considera que debería estar incluido en el listado, es suficiente con enviar un mensaje electrónico en el que se incluyan los datos acreditativos de los contactos realizados, remite, nombre completo y teléfono de contacto, así como fecha en que nos envió el listado, o cualquier otra fórmula de las habituales para realizar la comprobación.

El "trofeo" ha sido en esta ocasión para un veterano y experto telegrafista: EA4AOQ. A la cena de entrega, que se realizó en el restaurante Gregorio III, de Ma-

drid, asistió el alcalde de S. S. de los Reyes, Ángel Requena, que se despidió del Radio Club ARAC, ya que deja sus responsabilidades políticas en la alcaldía.

También contamos con la presencia de buenos amigos que acudieron a la cena acompañados por sus esposas: EA4AZM-Ángel, EA4DP-Julio, EA4YF-Juan y EA4AYN-José (desgraciadamente el buen amigo José, inmejorable persona, paciente y educado como pocos, ha quedado QRT; desde aquí los colegas de ARAC que tuvimos la suerte de disfrutar con su amistad, damos un grito de llanto y dolor en su recuerdo).

Damos las gracias a todos los participantes en este "IX Trofeo

de la Constitución"; sin su presencia la realización de esta actividad sería imposible.

Los culpables de todos los desaguisados fuimos: EA4AZJ, EA4OI, EA4EKW y EC4AHU. El soporte técnico corrió por cuenta de EB4DWS. Nos ayudaron y gracias a ellos todo fue mejor: EA4AAA, EA4DP y EA4YF.

De los que nos olvidamos —decir que es de forma involuntaria— y a los que leéis esta nota os recomendamos que estéis atentos, pues el "X Trofeo" intentaremos que sea ESPECIAL.

¡Ánimo! Os esperamos en el décimo

EA4OI - Gabriel
Secretario del Radio Club ARAC

ALICANTE-CEUTA, UNIDOS POR LA RADIOAFICIÓN... PERO NO TANTO

En el pasado número de la revista, página 22, se publicó por error una foto que no se correspondía en absoluto con el texto del artículo "Ceuta: Asamblea, placas y botones". La foto en cuestión es del Castillo de Alicante, tomada con motivo de la entrega de premios del I Trofeo Esculturas de Alicante, que la Asociación Cultural Radioaficionados Costa Blanca y la Sección URE de San Vicente del Raspeig celebraron el 8 de junio de 2002.

La foto que acompañaba a dicho artículo y que es la que debía haberse publicado es esta otra que veis aquí.



MADRID:

EG4FAS, DIA DE LAS FUERZAS ARMADAS

(EA4AID) Como viene siendo habitual, a finales de mayo se celebrará la semana de las fuerzas armadas. El Radio Club de las FAS saldrá con el indicativo especial EG4FAS desde su nueva sede social, aprovechando la ocasión para su inauguración oficial, en el Parque y Centro de Mantenimiento de Material de Transmisiones de El Pardo. A su vez saldrán desde otros distritos otras EG o ED conmemorando esta semana de las FAS.

Al tiempo que se celebra la semana de las FAS, el Parque y Centro de Mantenimiento de Material de Transmisiones va a celebrar la inauguración de la Exposición Tecnológica de los Medios de Transmisión Tácticos en sus nuevos locales. Con tal motivo se sacará un indicativo especial para conmemorarlo, ED4PCT, que aparte de su QSL especial donará una serie de trofeos (metopas) a las estaciones que contacten con este indicativo en tres bandas y se sortearán otros cincuenta regalos entre todas las estaciones que contacten con esta ED. Para ello os rogamos que mandéis una lista, antes del día 15 de junio, con los contactos realizados con este indicando, hora, fecha, banda etc. así como vuestros datos personales a fin de poder mandar los referidos trofeos, vía correo ordinario sin ningún tipo de cargo.

Las listas pueden ser mandadas por correo ordinario a la dirección: Radio Club de las Fuerzas Armadas, Paseo de la Castellana 109, Ministerio de Defensa, despacho 053, a la atención de Augusto Jiménez Calvo, 28041 Madrid. O bien a la dirección de correo electrónico ea4fas@ure.es

Esperamos que contactéis con nosotros.

PAGO DEL CANON

Como ya informábamos en el número anterior, hasta este mes de mayo o quizás junio no nos tocará pagar el canon. No es necesario que nos personemos en la Jefatura de Telecomunicaciones porque enviarán el recibo a casa.

El importe a pagar será:
Licencia de clase A: 129,94 €
Licencia de clase B: 66,28 €
Licencia de clase C: 32,46 €
Licencia CB-27: 72,91 €



Sonicolor

Emisoras · Telefonía · Antenas TV · Sonido Profesional
Accesorios Electrónicos, Audio, Video e Informática
TU TIENDA PROFESIONAL

SOLAMENTE LOS DISTRIBUIDORES OFICIALES DE ASTEC S.A., (COMO ES SONICOLOR SEVILLA, S.L.)
TE PUEDEN OFRECER SERVICIOS AÑADIDOS CON LA COMPRA DE TU NUEVO EQUIPO YAESU:

- Garantía de suministro de equipos **legalmente importados** (los equipos sin esta condición no tienen **garantía oficial**)
- Garantía de cambio de equipo por defectos de fabricación durante la primera semana y garantía oficial durante 12 meses.
- Servicios "Hot-Line" e información técnica gratuitos por nuestros técnicos especializados, a través de teléfono, correo y E-mail.



VX-248
Transceptor Portátil
FM/Rx AM, USO LINE II
8 canales de frecuencias, 38 subtonos CTCSS y 108 subtonos DTCS en Tx/Rx. Potencia de 500 mW. Incluye batería, clip de cinturón y cargador de mesa. Ideal para uso profesional. Alcance: hasta 4 Km.



VX-110
Transceptor Portátil
VHF (144-146 MHz), 5 vatios, 209 memorias CTSS/DCS en Tx/Rx. Batería FNB-64. Cargador Clip. Antena.



VX-150
Transceptor Portátil
VHF (144-146 MHz), 5 vatios, 209 memorias CTSS/DCS en Tx/Rx. Teclado DTMF. Batería FNB-64. Cargador. Clip. Antena.



VX-18
Transceptor Portátil
VHF (144-146 MHz) / UHF (430-440 MHz). Potencia de salida de 0.5 vatios, 290 memorias. Batería FNB-52LI. Rx 0.5-1.7 y 76-999 MHz. Miniatura. Incluye: Cargador. Clip. Antena.



VX-183
Transceptor Portátil
6 m. / VHF (144-146 MHz) / UHF (430-440 MHz), 5 vatios. Incluye: Batería FNB-80LI y NC-72C. Cargador. Clip. Antena.



VX-30
Transceptor Portátil
6 m. / VHF (144-146 MHz) / UHF (430-440 MHz), 5 vatios. Sumergible. Incluye: Batería FNB-80LI y NC-72C. Cargador. Clip. Antena.



FT-1500
Transceptor Móvil
VHF (144-146 MHz), 50 vatios. FM, 130 memorias. CTSS en Tx/Rx. Micrófono DTMF de serie.



FT-919
Transceptor Móvil
VHF (144-146 MHz)/UHF (430-440 MHz), 50/35 vatios, 186 memorias. Packet a 9600 Bps. Frontal separable. CTSS/DCS. Incluye micrófono.



FT-7010
Transceptor Móvil
VHF (144-146 MHz)/UHF (430-440 MHz), 50/35 vatios, 262 memorias. Packet a 9600 Bps. Frontal separable. CTSS/DCS. Incluye micrófono.



FT-8510
Transceptor Móvil
VHF (144-146 MHz)/UHF (430-440 MHz)/50 MHz y 29 MHz, 50/35 vatios, 800 memorias. Packet a 9600 Bps. Frontal separable. CTSS/DCS. Incluye micrófono.



FT-817
Transceptor Portátil
Portable, multibanda HF/VHF/UHF SSB/CW/AM/FM/Packet. 5W (1.5W AM). Tamaño compacto. Incluye: Micrófono. Alimentación a 13.5 Vcc.



FT-107
Transceptor Portátil
Portable, multibanda HF/6m/VHF/UHF SSB/CW/AM/FM/Packet. 100W (20W en portable). Compacto. Incluye: Micrófono. Alimentación a 13.5 Vcc.



FT-847
Transceptor Base
Base, multibanda HF/6m/VHF/UHF SSB/CW/AM/FM/Packet. 100W (50W VHF y UHF). DSP. Teclado. SAT. Incluye: Micrófono. Alimentación a 13.5 Vcc.



FT-1500MP MARK V Base
Transceptor Base
Base HF (0.1-30 MHz). Cobertura continua en Recepción. SSB/CW/AM/FM/FSK/Packet. 100W DSP. Teclado. Acoplad. CAT System. Incluye fuente de alimentación a 200V.



FT-1500MP MARK V
Transceptor Base
Base HF (0.1-30 MHz). Cobertura continua en Recepción. SSB/CW/AM/FM/FSK/Packet. 200W DSP. Teclado. Acoplad. CAT System. Incluye fuente de alimentación a 200V.



VR-1200
Receptor de Comunicaciones
Receptor de comunicaciones portátil (0.1-1300 MHz). AM/FM/WFM. 640 memorias. "Smart Search".



VR-500
Receptor de Comunicaciones
Receptor de comunicaciones portátil (0.1-1300 MHz). Todo modo. 1.000 memorias. Analizador de espectro.



VR-9200
Receptor de Comunicaciones
Recepción continua desde 0.1 hasta 2.000 MHz. Modos de AM/N-AM/W-AM/N-FM/W-FM/SSB/CW. 1.000 canales. Software de control (con analizador de espectro) bajo Windows incluido. Alimentación a 13.8 VDC.

Solicite nuestro catálogo, con la selección de nuestros mejores productos, y se lo enviaremos gratuitamente por correo. Atendemos pedidos de todo el territorio español y de toda la Unión Europea.

Posibilidad de pago mediante transferencia bancaria o contra-reembolso*.

<<< PUEDE REALIZAR SUS PEDIDOS TELEFÓNICAMENTE, POR FAX O A TRAVÉS DE NUESTRA PÁGINA WEB >>>

Avda. Hytasa, 123. 41006 - SEVILLA · Telf.: 954 630 514 · Fax: 954 661 884 · www.sonicolor.es

(*) Para pedidos contra-reembolso y envíos en 24 horas, consultar condiciones descritas en la "Normativa de pedidos" de la sección "Pedidos" en nuestra Web.

DOS TORRES POR EL PRECIO DE UNA

Todo partió de la última vez que construí mi antena para 50 MHz. Hay una circunstancia que no puedo evitar y es que siempre estoy liado con algún tipo de antena que me gustaría construir o probar y, estando encima en la torre en mi QTH base pero sobre el boom de la antena direccional e intentando llegar a lo más alto del mástil para montar la antena de 3 elementos que construí sujetado al mástil con varias vueltas de mi cinturón de seguridad e intentando llegar a lo más alto de la terraza, me quedé pensando qué hacía yo allí en esa postura otra vez, con lo fácil que lo tenía, ya que sólo tenía que pensar que con los materiales y disposición que poseía podría realizar un proyecto que no supusiera el tener que subir y trabajar en la torre y siempre colgado, sujeto a ella, y que todo sistema tendría que estar a mano para poder realizar cualquier trabajo de montaje sobre el mástil que pudiera venir en un futuro.

Pensado y hecho. Partiendo de unas premisas me puse a desarrollar el proyecto. Estaba claro que tenía que pesar poco, no hacía falta más altura de la que tenía en torre (3 tramos más puntera y mástil), debía aprovechar el último tramo y puntera, y ser práctico para que pudiese realizar los cambios en algunas ocasiones una persona sola. También se tendría que poder subir todo el material nuevo a la terraza por la escalera, por lo que su longitud no debería exceder de 3 metros exactos por la escalera



hasta subir las 6 plantas que hay; en el ascensor sólo tenía 2,40 metros de longitud máxima y eso que éste es grande.

El proyecto al final constaba en suplir dos de los tres tramos fijos de torre de 18 centímetros (la clásica torre de Televés) y construir 2 tramos donde el tramo superior y la puntera se introdujeran en los tramos a construir y con un solo dispositivo que elevara los tres tramos. Todo el conjunto

debería ser además muy económico, tanto si se decidiese a fabricarlo uno mismo como si se optara por encargarlo a algún taller amigo, ya que es fácil de construir.

CONSTRUCCIÓN

Tan sólo hace falta un pequeño banco o dos soportes donde descansar la torre, un equipo de soldadura pequeño, una pequeña palanca o tubo donde en la punta

se sueldan dos tornillos y en una base más o menos fuerte o un tornillo de banco otros dos para poder realizar los trabajos de doblar la varilla de 8 milímetros para hacer la celosía interior de los tramos de la torre, un poco de ingenio y muchas ganas e ilusión de terminar un trabajo bien hecho.

Material necesario

3 barras de tubo circular 25m/m de diámetro por 2 m/m de grueso

3 barras de tubo circular 30m/m por 2 m/m

27 kilos de varilla de hierro 8 m/m de diámetro

Pletina plana de 40 m/m por 5 m/m de grueso

Cabestrante auto freno marca Gaf 4275

Cable acero 5 milímetros

2 poleas de tensores de ropa metálicos

35 cm de varilla de 12 m/m (pasador base)

30 cm de tubo de 13 m/m para el pasador de abatir la torre.

Como se ve, de cada diámetro de tubo sobra la mitad de los mismos ya que los venden en los almacenes en barras de 6 metros y yo sólo utilicé una longitud de tres metros y no sabía qué hacer con el resto. Así que, contando que el trabajo era el mismo, adquirí más varilla de 8 milímetros y construí dos torres.

Al tramo superior hay que cortar el extremo de abajo en sus puntas. Quitando los *racord* del mismo lo utilicé como molde para soldar sobre él el segundo tramo intermedio y colocando una pletina de 5 milímetros entre los





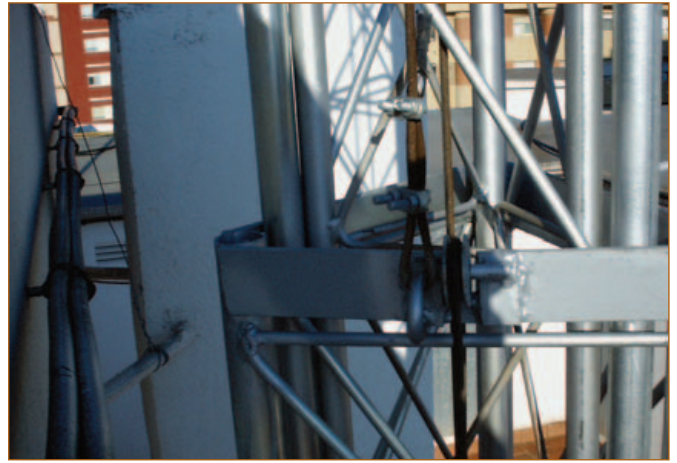
tramo 1, o sea el de la base.

Una vez montados los tramos hay que reforzar los extremos superiores de los dos tramos 1 y 2 con una pletina y la argolla de los vientos según fotografías, ya que sobre los mismos es donde se va a efectuar el arrastre de elevación. Se soldarán las poleas de elevación y la sujeción de los vientos intermedios, ya que los vientos superiores se sujetan en la parte más cercana a la puntera en la parte más cercana a su vez a la punta de la torre. Yo tengo 3 más 3 vientos sujetando la torre y, sobre todo, uno superior y otro inferior dirección norte que es donde aquí soplan los vientos más fuertes. Hay

tubos para dejar esa holgura entre ellos, con la varilla de celosía ya doblada y luego sobre este tramo 2, soldé de la misma forma el

que remitirse siempre a las fotografías por aquello de que una imagen vale más que...

Respecto a la base "tele-



vés", por llamarla de alguna forma ya que todas las bases vienen a tener las mismas medidas más o menos, hay que ajustar los límites de la torre a los extremos de la misma, ya que son 29 centímetros de triángulo los necesitados por la torre base, donde en un lado plano se solda el sistema para abatir la torre.

Entiendo que se hace necesario para la realización de todo

proyecto explicar con detalle los datos de construcción, pero esto supondría extenderme demasiado. Por lo que si deseáis realizar este proyecto estoy a vuestra entera disposición en mi E-mail a través del cual nos pondríamos en contacto para poder seguir el desarrollo de vuestro montaje.

Francisco Riva, EA5CGU
Ea5cgu@ono.com
Qsl.net/ea5cgu

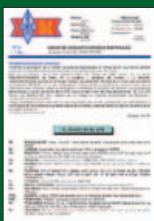
CD-ROM, REVISTA RADIOAFICIONADOS AÑO - 2000 y 2001



Nuevo

REQUERIMIENTOS:

- ✓ Windows 95/98 /2000/NT
- ✓ 16 MB de RAM como mínimo (se recomienda 32 MB)
- ✓ Unidad de CD ROM
- ✓ Ratón
- ✓ Procesador Pentium 90 (se recomienda un procesador Pentium 133)
- ✓ Tarjeta gráfica SVGA con resolución de 800x600 y 16 millones de colores



9 € c/u + 4,00 €
para gastos de envío
por correo certificado
No se sirven pedidos
contra reembolso

CD-ROM, REVISTA RADIOAFICIONADOS AÑO - 1999



REQUERIMIENTOS:

- ✓ Windows 95/98 o Windows NT 4.0
- ✓ 16 MB de RAM como mínimo (se recomienda 32 MB)
- ✓ Unidad de CD ROM
- ✓ Ratón
- ✓ Procesador Pentium 90 (se recomienda un procesador Pentium 133)
- ✓ Tarjeta gráfica SVGA con resolución de 800x600 y 16 millones de colores



BI-DIPOLO MULTIBANDA ¡CON TRAMPAS!

Por EC2APU FCO JAVIER SOLA SASIAIN

PRÓLOGO

Antes de entrar en las descripciones de este sistema radiante, he de decir que el mismo no ha sido copiado de ningún otro modelo (que supongo deben de existir) de diseño comercial, que aunque no he llegado a ver, por algunas descripciones hechas en algún comunicado realizado aparentaba ser de una disposición y/o parecidas prestaciones en bandas a cubrir. Cualquier parecido con aquéllas es mera coincidencia pues yo sólo me he guiado por las muchas lecturas y consultas de libros técnicos; me he servido de la imaginación y de la maña para llevarla a cabo, amén del reto propio que ha significado el poder aprender algo más y “desenmascarar” lo que se oculta dentro de tales trampas... ¡Y no es para engaño lo que esconden dentro! Cabe decir que verdaderamente cualquier antena existente está basada en los mismos principios y fundamentos teóricos.

Si tú, lector, tienes ansias de conocer un poco más y por ti mismo sacar tus propias conclusiones ¡no dejándote llevar por comentarios negativos de este tipo de antenas!... aventúrate en seguir las descripciones que os doy y verás que las cosas no son tan negativas como las ponen algunos “ogros de saber”. Experimentarás, aprenderás, te divertirás y podrás decir: ¡LO HE HECHO POR MÍ MISMO! ¡¡Y eso no tiene valor que se cuantifique en dinero!! Habrás logrado... ¡¡dar más “cuerda” a la radioficción propia por más años!!

DESCRIPCIONES GENERALES

La definición tomada de esta antena (figura 1) la describe como: DOBLE DIPOLO formado por 2 ramas simétricas alimentado en el mismo punto central común a través de un BALUN 1/1. Cada rama tiene la po-



FIGURA 1

sibilidad de funcionar en unas bandas concretas; las ramas cortas lo hacen para las bandas de 10 y 15 metros, las ramas largas lo hacen para las bandas de 20, 40 y 80 metros. (Con la posibilidad de en un futuro poder hacerle ampliación e integrarle en otra rama, por ejemplo las bandas nuevas de 12, 17 y 30 metros... ¡a gusto del interesado!).

Se podría haber cambiado la configuración del funcionamiento incluyendo la banda de 20 metros junto con las de 10 y 15 metros (como suele ser habitual), pero pensé que como esta es una banda de DX, si mantengo la longitud de la misma más aproximada a la real sin el añadido de las otras trampas que lo recortarían, mejorara el rendimiento en ella. Por otro lado, como a veces el espacio disponible en muchas viviendas no es tan extenso, recortando ligeramente la longitud en la banda de 40 metros, que no supone tanto, y la reducción añadida para la banda de 80 metros, el resultado final veréis que es el “no haber sacrificado” tanto las medidas al haber utilizado para ello el circuito TRAMPA con una bobina de una sección suficiente y una capacidad de unas di-

mensiones tales que hacen que las pérdidas en las mismas sean despreciables. Como resultado de la construcción llevada en las trampas, he visto que el ancho de banda obtenido (reflejado en la tabla 2) es suficientemente “generoso” con límite en el valor de ROE en 2.0, para no tener que utilizar el acoplador constantemente.

CÁLCULOS DE LAS TRAMPAS

Estructura general de la información necesaria para los cálculos (ver dibujo 1).

NOTAS :

X_L = reactancia inductiva para la bobina

X_C = reactancia capacitiva para el condensador

N = n° de espiras total

L = inductancia en µH (microhenrios)

n = n° de espiras por cm

d = diámetro de la bobina entre centros del conductor en cm

f = frecuencia en MHz

π = 3,1416

C = capacidad en µf (microfaradios)

CIRCUITO L/C RESONANTE PARALELO



Regla empírica $X_L = X_C \rightarrow 200 \text{ Ohm REACTANCIA}$

Hilo bobina grueso }
Capacidad con alto Q } REDUCIR PERDIDAS

(DATOS : MANUAL ARRL pag.33-7)

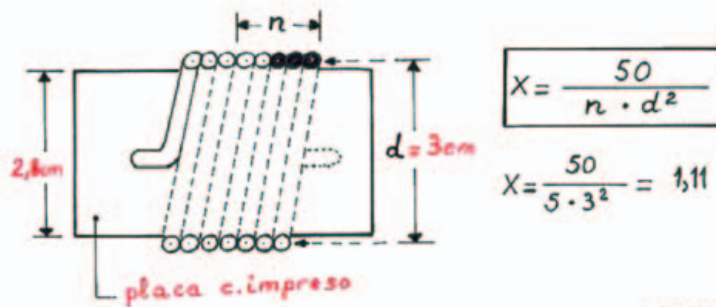
EC2APU

DIBUJO 1

Hilo de cobre de 2,0 mm de diámetro con capa de barniz (el utilizado para el bobinado de transformadores y motores) para la BOBINA.

Placa de circuito impreso de doble cara de cobre de grosor: 1 mm con dieléctrico de fibra de vidrio, capacidad por cm² de: +/- 3 pf. Aislamiento para la fibra: con constante dieléctrica de 5 ÷ 7,5. Tensión de perforación: 150 ÷ 180 voltios por milésima de pulgada, supone de 6000 ÷ 7000 voltios por 1 mm (datos del Manual ARRL pag. 2-14, tabla 3 para el CONDENSADOR).

Consideraciones de la bobina (ver dibujo 2): 5 espiras juntas por cm



DIBUJO 2

EC2APU

(datos de "Cálculo de Antenas" de EA5BWL pag. 78-80):

Obtenemos el valor de $X = 1,11$

(Nota : no confundir el valor definido de X con X_l o X_c , conceptos diferentes)

Aplicando la fórmula y sustituyendo los valores, calculamos la inductancia necesaria para la bobina por la fórmula:

$$X_l = 2 \cdot \pi \cdot f \cdot L \rightarrow L = X_l / 2 \cdot \pi \cdot f$$

Ejemplo para 10 metros en 28,5 MHz = $200 / 2 \cdot 3,14 \cdot 28,5 = 1,11 \mu\text{H}$, aplicándose por igual para las demás bandas.

Sustituimos los valores ya obtenidos en la fórmula que nos dará el nº total de espiras N a poner (ver fórmula 1). ¡Con ayuda de la calculadora!

$$N = L \cdot X \cdot \left[1 + \sqrt{1 + \frac{23}{\frac{d}{2} \cdot L \cdot X^2}} \right]$$

FORMULA 1

Para el valor de la capacidad necesaria, utilizamos la fórmula :

$$X_c = 1 / 2 \cdot \pi \cdot f \cdot C \rightarrow C = 1 / 2 \cdot \pi \cdot f \cdot X_c$$

Ejemplo para 10 metros en 28,5 MHz = $1 / 2 \cdot 3,14 \cdot 28,5 \cdot 200 = 0,000028 \mu\text{f} \rightarrow 28 \text{ pf}$. Se aplica igual para cada banda a calcular.

Para confirmar que son correctos los datos obtenidos de C y L, utilizamos la fórmula 2 y sustituyendo vemos que se corresponde a la frecuencia establecida (info: Manual ARRL pag. 2-28).

$$f = \frac{10^6}{2 \cdot \pi \cdot \sqrt{L \cdot C}}$$

$$\left(\text{Ejemplo: } f = \frac{10^6}{2 \cdot 3,14 \cdot \sqrt{1,11 \cdot 28}} = 28,5 \text{ Mhz} \right)$$

FORMULA 2

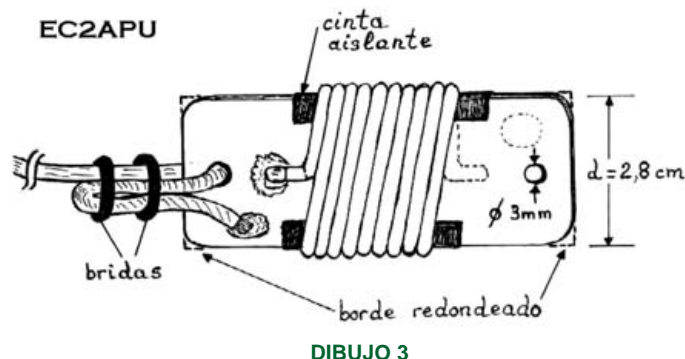
Existen varios métodos más y seguro que programas de diseño por ordenador.... pero con éste he conseguido los valores necesarios y más aproximados. ¡¡Cada maestrillo tiene su librillo!!

¡ MANOS A LA OBRA... !

Con los datos que voy a añadir como referencia para el montaje de las trampas y del doble dipolo (para poder llegar a buen resultado final), así como las fotos y dibujos que incluyo; espero os sirvan para facilitar lo ma-

yor posible el trabajo de la construcción. ¡Unas imágenes valen más que mil palabras!

La parte clave son las trampas, como se ve en el dibujo 3, una vez que se ha recortado la placa (2 iguales por banda) según la medida que se da en la tabla 1 para cada banda concreta. Es importante el quitar las



rebabas del corte con una lima fina y redondear tanto los bordes como las 4 esquinas, de tal modo que se vea limpia la zona central (fibra de vidrio) de la placa de circuito impreso así como los orificios extremos que servirán de anclaje de los hilos del dipolo. Este punto es muy importante verificar con detenimiento, pues cualquier pequeño resto del cobre podría llevar al traste el trabajo cuando ya se ha completado con la bobina (pues podría quedar oculto). O podría suceder que, si se aplicase cierta potencia una vez montado todo el sistema, habría problemas de desadaptaciones (en una o varias bandas) por una fuga de tensión entre los extremos ante la proximidad de las zonas de contacto entre el condensador — placa. En los cálculos se ha determinado (por consulta al respecto) que la tensión (v) de perforación que admiten para 1 mm de separación entre las superficies de cobre con la fibra de vidrio se sitúa entre 6000 - 7000 voltios. Por lo cual, se recomienda seguir el procedimiento anterior con detenimiento. Se podría dar un margen de seguridad mayor si se quita por procedimiento de ácido una pequeña porción del borde externo de las dos caras del cobre, siempre y cuando se halle determinado con margen la capacidad necesaria aunque luego, si hubiese que reducir algo el valor, sería un poco complicado así como habría que dimensionar de nuevo la placa, la bobina y el contenedor para protegerlos de la intemperie.

Yo estimo que para una potencia RF aplicada a la antena de 200 W pep, hay un cierto margen de seguridad en estos condensadores sin problemas. También teniendo en cuenta las características del balun (comercial o casero) que se vaya a poner. Como mi idea no iba por utilizar una potencia superior a 100 W; no he querido realizar este proyecto más complejo.

TABLA 1

| Banda | Inductancia L bobina | Nº espiras | Capacidad C condensador | Ancho-largo (condens.) | Resonancia |
|-------|----------------------|------------|-------------------------|------------------------|------------|
| 10 m | 1,11 uH | 6 | 28 pf | 2,8 cm - 4,5 cm | 28,5 MHz |
| 15 m | 1,50 uH | 7 | 37 pf | 2,8 cm - 5,5 cm | 21,2 MHz |
| 20 m | 2,24 uH | 9 | 56 pf | 2,8 cm - 8,0 cm | 14,2 MHz |
| 40 m | 4,51 uH | 15 | 116 pf | 2,8 cm - 18,0 cm | 7,05 MHz |

TABLA 2

| Banda | A - A" | B - B" | C - C" | D - D" | E - E" | Resonancia | ROE mínima | Ancho de banda |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|--------------|----------------|
| 10 m | 2,27 m | --- | --- | --- | --- | 28,5 MHz | 28,7 (1.0) | 1000 kHz |
| 15 m | --- | 0,72 m | --- | --- | --- | 21,0 MHz | 21,15 (1.15) | 500 kHz |
| 20 m | --- | --- | 4,95 m | --- | --- | 14,0 MHz | 14,10 (1.05) | 400 kHz |
| 40 m | --- | --- | --- | 4,08 m | --- | 7,08 MHz | 7,08 (1.3) | 160 kHz |
| 80 m | --- | --- | --- | --- | 7,34 m | 3,70 MHz | 3,65 (1.0) | 130 kHz |

NOTA : A estas medidas hay que añadirle lo necesario para la conexión interna + 25 cm en las bandas de 10 a 40 metros y 1 m para 80 metros como margen que irá plegado (ver dibujo 4).

Para evitar cualquier cortocircuito accidental al colocar la bobina en el interior de la placa —condensador (podría rozarse y quitarse algo del barniz protector del hilo), se han puesto dos tiras de cinta aislante a cada lado que evitaren tal posibilidad. Y como aparece en la figura 5, se cubren con cinta aislante los extremos una vez conectados.

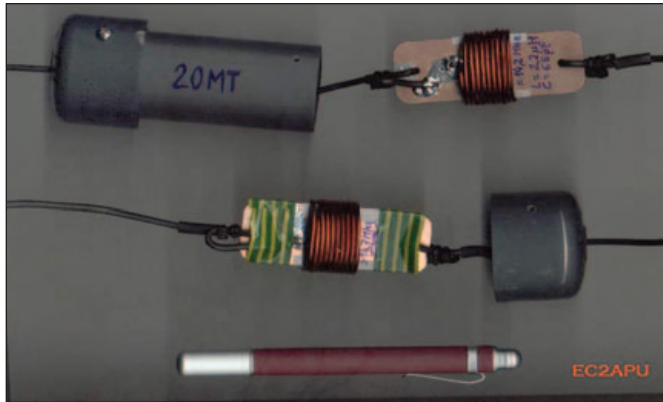


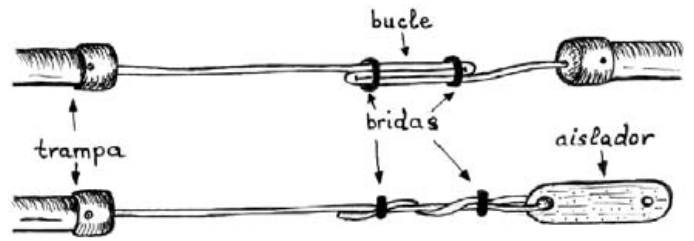
FIGURA 5

El hilo utilizado para las ramas de los dipolos es de 1,5 mm de sección (en mi caso, en este prototipo cable eléctrico forrado = 3 mm de grosor) con el fin de hacer el conjunto ligero y fácil de transportar para el fin que yo lo he realizado (salidas al campo), aunque se puede hacer con mayor sección: 2,5 mm / 4 mm (tener en cuenta pues el diámetro de los orificios hechos en las placas que habría que agrandar... y.... se le quitaría una pequeña porción de cobre a las placas reduciendo la capacidad. Para ello yo he dado un pequeño margen de tolerancia en las medidas de estas placas). También he probado con el cable coaxial RG58 para ello ¡aunque resulte un poco más caro en precio!, por las consideraciones de que la RF circula por la superficie del conductor y no por el centro, por el peso y porque en la intemperie aguanta bien. ¡Ah! y que el ancho de banda de funcionamiento (para una ROE máxima de 2.0) se incrementa con un posible acortamiento de la medida real.

En cuanto a la bobina, he realizado primeramente sobre un tubo de diámetro ligeramente inferior al establecido de 2,8 mm. un bobinado con un número grande de espiras juntas calculando el total que se establece en la tabla de datos según las trampas a realizar y dando un margen de espiras de sobra que luego al estirar las necesitarías para acomodarlas a la placa. Se procurará realizar una buena soldadura sin escatimar estaño, incluso yo he repasado con ello las interconexiones entre las bobinas y los extremos de los hilos de las ramas (si se aprecia en las fotos). En principio las espiras van juntas, con lo que la frecuencia de resonancia (si se dispone de medidor de mínimo o GRIND-DIP) se podría llegar a observar en el extremo inferior de cada banda; aún así el resultado sería satisfactorio. Una vez verificado se mantendrían fijas con pegamento, que aunque no es imprescindible por el grosor del hilo mantendría firme la bobina. Para evitar que se muevan las trampas en el interior del contenedor, se han completado en los extremos añadiéndoles unos trocitos de la cubierta protectora del cable RG58 enfundándolos al hilo del dipolo (figura 2).



FIGURA 2



DIBUJO 4

EC2APU

Por último, el receptáculo utilizado como contenedor para proteger las trampas de la intemperie, creo que es totalmente adecuado al ser de uso común en fontanería. Para ello me he servido de tubo de PVC de 40 mm de diámetro y grosor de 3 m, de lo que he establecido la medida de la placa de cobre necesaria para la realización del condensador. Para evitar la entrada de agua, sellar las juntas con silicona, fácil de eliminar si se necesitase desmontar (ver figuras 3 y 4).

Teniendo en cuenta también

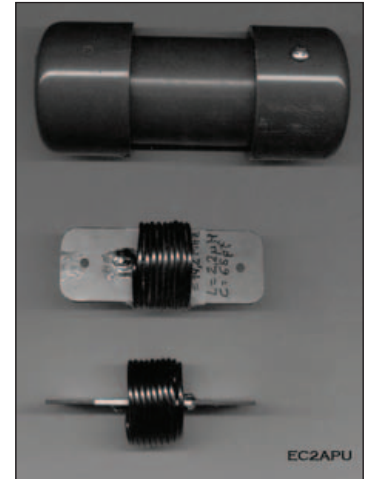


FIGURA 3

EC2APU



FIGURA 4

el grosor del hilo utilizado, queda perfectamente encajado en el interior.

En los extremos se cierran con sendos tapones de PVC para el tubo concreto, sellando perfectamente, y se practican 2 orificios en extremos para la salida de los cables, según calibre. Para fijar los tapones y reducir el tiro de los cables se bloquean con 2 tornillos roscachapa inoxidable, como se aprecian en las fotos. Como aisladores extremos se pueden utilizar unos trozos de mismo tubo de PVC.

La rama larga está dispuesta en “V” invertida con un ángulo de apertura entre 100-110°. La rama corta también dispuesta en “V” invertida con un ángulo de 90 a 100°. Entre las ramas, sobre todo de la corta se le han dado una separación respecto de la larga con referencia en las puntas de 1,5 metros para evitar la influencia de la rama larga (se apreció cierta interacción en la ROE en 15 metros con menor separación).

AJUSTES

Dado que yo he establecido, por preferencias, las zonas de frecuencia central de cada banda, las modificaciones a realizar serían en general: si

se quiere la parte baja de la banda, alargar los extremos correspondientes de cada banda antes de su trampa respectiva o recortarlos si se prefiere la parte alta. Siempre y como norma fundamental el realizar las modificaciones empezando por la banda más próxima al centro (balun). En la rama corta, si se quiere modificar la zona para 10 metros, se realizará entre los extremos distantes de A-A" (dibujo 1), alargar o acortar el bucle y fijar con bridas. Esto repercutirá en 15 metros, que habrá que compensar (B-B"). No afectaría a la inversa (si se quiere realizar modificación en 15 metros, no influirá en 10 metros). En la rama larga hay que realizar las mismas operaciones, si se quiere modificar la banda de 20 metros (C-C"); afectarán a 40 y 80 metros (D-D" y E-E" respectivamente), al igual que si se modificaría 40 metros (aunque por el ancho de banda que tiene no será necesario retocar); afectará a 80 metros. Pero no habrá influencias si el ajuste sólo afecta a 80 metros (por el corto ancho de banda que presenta), con variar los extremos de sus ramas (E-E") será suficiente (ver dibujo 1).

Todos los ajustes y las medidas tomadas de los valores de ROE (ver tabla 2) se han logrado teniendo el punto central a una altura de 8 metros del suelo (extremos largos a 1 metro o más) en el campo sin elementos próximos (metálicos o paredes) que influyan; por lo cual estas medidas, si se dejan así, no se deberán modificar en perjuicio de alejar la resonancia de la antena en todas las bandas para las que se ha hecho con el consiguiente detrimento de los resultados.

SUGERENCIAS Y CONCLUSIONES

Para finalizar, os doy algunas ideas y datos de interés. El presente Bi-Dipolo descrito es un ejemplo práctico que he llevado a cabo y ha sido probado en varias ocasiones, observando unas buenas cualidades de resultados: unas veces escuchando las señales de las estaciones y tomando referencias de cómo las recibía, comparando con los otros correspondientes (controles que se pasaban), y en otras viendo los controles que me daban realizando pruebas en QRP (modalidad que me gusta practicar). La diferencia que se pudiese estimar de este sistema con respecto a dipolos sin trampas, creo que no se llegaría a apreciar, al ser los porcentajes que se han reducido para cada banda mínimos comparados con otros tipos de dipolos comerciales.

Las trampas aquí descritas, indicar que pueden servir para cualquier variante de dipolo para varias bandas (mínimo 2), adecuado a las necesidades particulares de cada uno. Por ejemplo: si se quiere realizar un dipolo para 10-15-20 metros, con las trampas de 10 y 15 metros sería suficiente. Habría otra posibilidad para ello utilizando sólo la trampa de 10 metros añadiendo después de ella dos rabillos de medidas concretas, uno para sintonizar en 15 metros y otro para 20 metros. Las variantes son múltiples..., es cuestión de "ingenio práctico". Pongo un ejemplo de tal idea representado en la figura 7, ¿tiene su "magia"! pero los que son practicantes de construir antenas, conociendo un poco de la teoría verán que esto se puede llevar a cabo en la práctica con total seguridad de resultados. Y como se ve, se ha conseguido ampliar las posibilidades sin tener que elaborar más trampas (para las bandas WARC). El conjunto de trampas utilizadas serían las aquí descritas y luego las medidas entre los tramos sería cuestión de sacarlas por la "lógica de aproximación" (tomando como referencia la medida total sin trampas).

Sólo añadir dos notas: la trampa de 40 metros, por las características



FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3

de los valores de la inductancia L y la capacidad C que tienen, no valdría para poder aprovechar y realizar el dipolo tipo W3DZZ que cubre todas las bandas (10-15-20-40-80 metros) ya que se necesitaría modificar los valores de la bobina a unos 8,3 microhenrios y la capacidad asociada a unos 60 picofaradios (utilizando el procedimiento de los cálculos se podrá modificar). Así mismo estas trampas son diferentes a las que se utilizan para acortar un dipolo a una medida menor, ya que en esos casos son bobinas solamente lo que tienen y el comportamiento eléctrico es diferente.

Por último presentaros a los verdaderos protagonistas en "esta aventura constructiva" (foto 1) son:

- Dip-Meter, medidor de resonancia Heathkit HD1250, ¡imprescindible!
- Vatímetro-ROE, construcción casera de desguace, ¡muy práctico!
- TX-RX Index QRP- Plus HF, 10 W (versión mejorada) para las pruebas "on-air"
- Capacímetro (de válvulas), una reliquia de EA2IE, gracias J. ¡Ah! pues me vino muy bien para el diseño de los condensadores y a pesar de su antigüedad, todavía funciona extraordinariamente.

... Y como telonero, el soldador. En las fotos 2 y 3 queda reflejado el BIDIPOLO MULTIBANDA terminado, recogido y listo para dar batalla con el buen tiempo.

Espero haber dado toda la información necesaria para facilitar la construcción de este bidipolo. Si hubiese alguna duda, consulta, aclaración, sugerencia... estoy a disposición en: fcojass@jet.es o en QRZ.com (EC2APU). Saludos y... ¡manos a la obra, a cacharrear! Hasta la próxima.

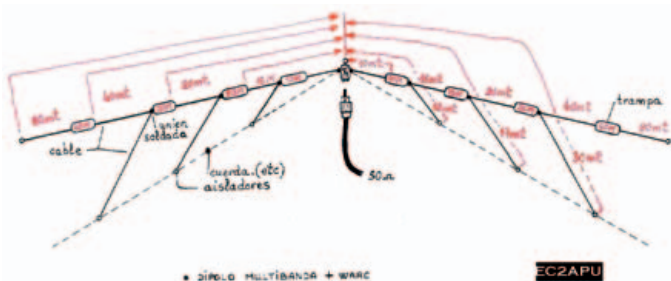


FIGURA 7

PROYECTO Y ENSAYO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES

Por Alfonso Rodríguez Caballero, EA5AJE

Para los amantes de la experimentación y cacharreo que disfrutan construyendo sus propios aparatos, intentan mejorar los que tienen y desean además adquirir experiencias tanto técnicas como económicas, la realización de los sencillos circuitos que paso a describir pueden producirles satisfacciones pues, por muy poquito dinero, se puede mejorar sensiblemente la eficacia y el funcionamiento de una fuente de alimentación convencional.

La figura nº 1 describe un sencillo y eficaz protector contra las inesperadas subidas de tensión que tan desagradables y funestas consecuencias suelen tener para nuestros sufridos equipos, pues alguna vez un componente

se avería y el voltaje, que es muy ágil, da un gran salto y pasar bruscamente de los 12-13 voltios estabilizados a 24 o más, en cuyo caso, general y lamentablemente, el transceptor suele pasar rápidamente a QRT.

El funcionamiento es muy simple, un diodo zener limita la tensión que no queremos sobrepasar, en nuestro caso 15 voltios (el circuito se dispara con zener de 14 voltios, un poquito por debajo de los 15 V). Cuando la tensión alcanza aproximadamente ese punto, el referido zener comienza a conducir, ceba y desequilibra al triac que, al conducir, también origina un cortocircuito entre la línea positiva y masa, hace saltar el fusible y produce la desconexión automática de la fuente.

FIGURA 1

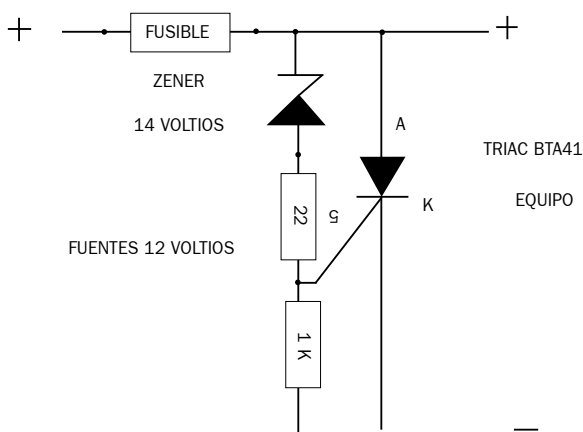
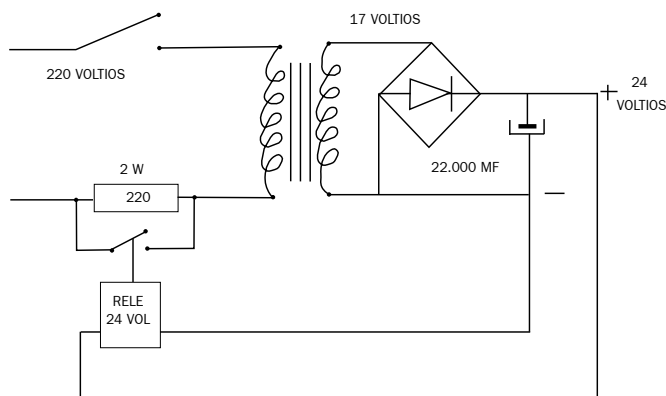
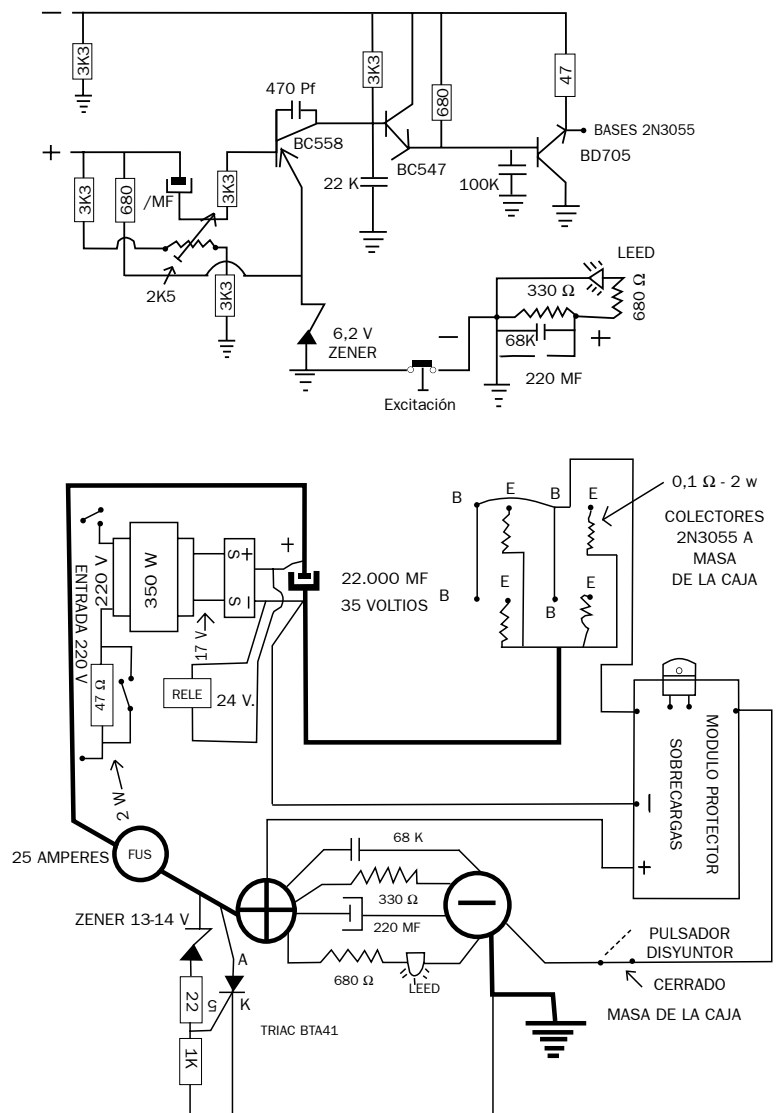


FIGURA 2



ESQUEMA GENERAL FUENTE 20 AMPERIOS

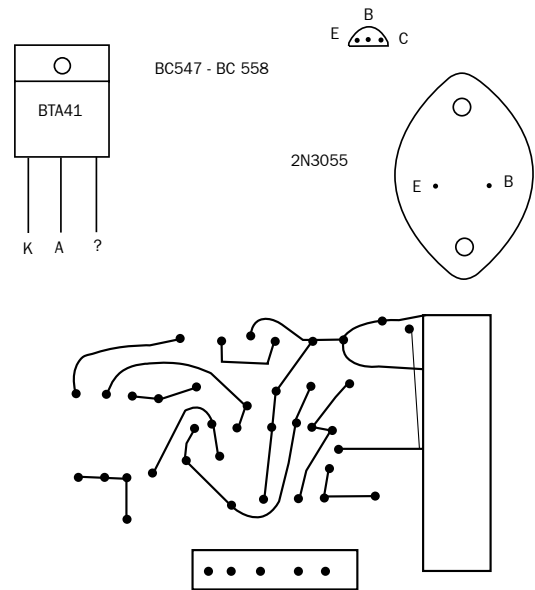
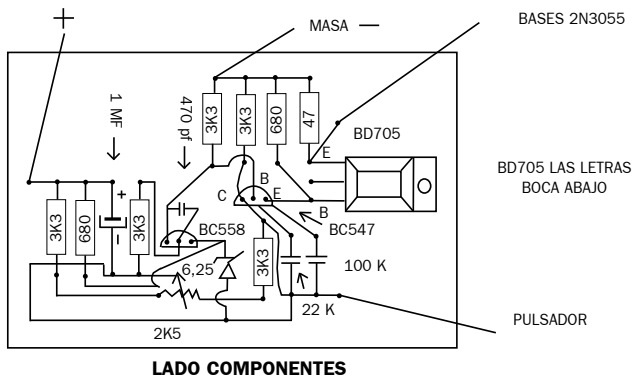


La figura nº 2 muestra un retardo para proteger la recarga en los condensadores electrolíticos y evitar que, al principio, la avalancha de carga sea brutal por intensa. Una resistencia de 220 ohmios, 2 vatios, conectada en el primario del transformador es la que reduce la carga, aproximadamente dos segundos, pasado ese breve tiempo se excita el relé, cortocircuita dicha resistencia y a todos los efectos es como si ya no estuviera.

En el ensayo de realización general del mencionado proyecto, podemos ver cómo estos simples

por sencillos, pero eficaces dispositivos, están insertados en el esquema general, con lo que se consigue una fuente de alimentación de altas prestaciones: estabilizada, regulable, cortocircuitable, con retardo y con protección también para subidas inesperadas y no deseadas de voltaje, elementos todos muy recomendables para la eficaz protección, conservación e integridad de nuestros equipos.

Finalmente, desearía dedicar la realización de este modesto ensayo a la memoria de un radioaficionado ilustre recientemente



PISTAS CIRCUITO IMPRESO VISTA POR ABAJO

fallecido, Juan Aliaga Arqué, EA3PI, autor de numerosos libros, pero sobre todo del Manual del Radioaficionado Emisorista, al que le debo, entre otras, mi decidida afición a los montajes y cacharreo. Recuerdo con emoción el feliz y grato suceso de nuestro primer QSO hacia finales del año 1978, su verbo ágil y directo, su

generosidad, su viejo Drake (transmisor y receptor separados), sus eruditas charlas sobre todo lo relacionado con la radio, antenas, acopladores, etc. Hoy, al evocar su recuerdo, comprendo con pesar que, inevitablemente, se nos ha ido para siempre un radioaficionado ejemplar, auténtico y verdadero.

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

GASTOS DE ENVÍO 4,00 €

LIBRO DE EXAMEN

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



18 €

CURSO CW

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



6 €



COMENTARIOS AL CNCW-02 (y III)

EA6ACR: Después de dos años sin participar, he vuelto de nuevo con muchas ganas e ilusión, creo que prácticamente han salido casi todas las provincias, lo cual demuestra que la telegrafía sigue viva. Buena propagación en los cuarenta y espero nos encontremos de nuevo el año que viene, 73 a todos.

EA6BB: Este año, al cumplir 5 de participación consecutivos, me decidí a salir en las mejores condiciones posibles, por lo cual y como siempre trabajando en QRP, le solicité a EA6URP que me dejasen sus instalaciones. ¡Vaya mejoría!, desde luego aunque sea con cinco vatios hay mucha diferencia en trabajar el test con dipolos o con la magnífica instalación de URP: 5 elementos en 10 y 15, 3 elementos en 20m, dipolo rotativo en 40 m (todo a 20 m asl) y un dipolo de onda completa en 80 m... en todas mis participaciones anteriores nunca había llegado con 5 w a hacer 59 QSO en 80 m... Gracias por prestarme toda esa parafernalia, EA6URP, mil gracias. En cuanto al test bien, descontando los 28 (sólo 4 QSO) y la flojedad de los 21, el resto de las bandas con un gran comportamiento. Un saludo a todos y nos "oímos" en el CNCW-03. Pedro, siempre en QRP

EA7AAE: Este año he oído más estaciones que el año pasado, sobre todo estaciones del distrito 5 que superaban con creces a las demás. Este es el concurso para completar provincias del TPEA y sumar puntos para el 100EACW. 73, enhorabuena a los premiados y hasta el próximo concurso.

EA7AFD: Me alegro una vez más de participar en el concurso y gracias a todos por participar. Sólo comentar la desagradable QRM 100% que ocurrió en toda la banda obligándome a abando-

nar el CNCW. Hasta el próximo si las condiciones lo permiten. Antonio

EA7AYF: En este año 2002 creo haber mejorado, claro con la ayuda de todos los OM. Para ellos y la organización con los mejores saludos hasta el CNCW 2003.

EA7CWV: Como vengo haciendo desde hace años, no he dejado de participar en el CNCW de este año a pesar de algunos problemas familiares.

EA7DBO: Una vez más volví a disfrutar como un enano trabajando este bonito concurso. Llevaba muchísimo tiempo inactivo pero este año se alinearon los planetas y por fin pude estar en el aire... Las bandas estuvieron mágicas, con una buenísimas condiciones a casi todas horas. Mi abandono de forma momentánea de las bandas, lógicamente también había pasado su peso en mis antenas, no sé cómo la gente podía escucharme (y yo a ellos), mi tribanda estaba a 1 metro del suelo, fija en dirección USA con casi infinita ROE, y los QSO en 10-15-20 no paraban de llegar. Para 40 y 80, no hubo problema y mi "dipolo casero" en posición horizontal trabajó a las mil maravillas. Algo que no cambia en este concurso es esa manía de ciertos operadores en llamarlos aunque los tenga en el log, posiblemente no tengan PC y las listas vayan a mano, pero algunos de ellos sí que están en mi log hasta más de dos veces repetidos y seguían llamando, dando su indicativo.... ¡increíble! Yo no tengo problema, *dupe* y ya está, pero no, al rato vuelven y te dicen QSO QSO, Sri...vamos que los quites del log, Hi Hi Hi. ¡Demasiado tarde, forastero! En fin que espero en un futuro poder trabajar una vez en CNCW. Gracias a todos por el buen rato, por los puntos y por los multis. Pedro Luis

EA7DO: Sólo pretendo participar. Este año he podido dedicarle unos minutos más. Bien la propagación. Fte. abrazo a todos.

EA7FRV: Con mi viejo Kenwood, sin filtros y un manipulador como usaba en el servicio militar, más un operador con 80 tacsos, no se puede hacer mucho; además una vez más el test se junta con el día de mi onomástica por lo que no he podido dedicarle el tiempo que hubiera querido. 73 a todos los participantes.

EA7FZ: Muy contento por haber participado nuevamente en este concurso, mucha corrección en los operadores. Felicidades para todos, 73 cordiales y hasta el próximo año.

EA7GB: Me alegro de poder estar con todos, otro año más. El concurso ha estado muy ameno y concurrido, he pasado un rato muy agradable, a pesar de que mucha gente no lo entienda, el CW está vivo. 73, Miguel

EA7GZV: Por fin este año he podido participar. El concurso ha estado como siempre entretenido y emocionante; como este año lo podía hacer llevaba muchos días preparándome, es una gozada volver a oír a los colegas en telegrafía. Gracias a todos y hasta el año que viene.

EA7KN: Valga este comentario para transmitir la satisfacción que me produce el que colegas que han aprendido CW en las clases que desde hace siete años impartimos en el Parque de las Ciencias de Granada participen en el CNCW. Unos empezando tímidamente como es el caso de EA7BQX que este año ha debutado. ¡Ánimo Martín! Otros que, sin proponérselo, ya se hacen notar como EA7AQF. Gracias José Luis por contactarme un año más en

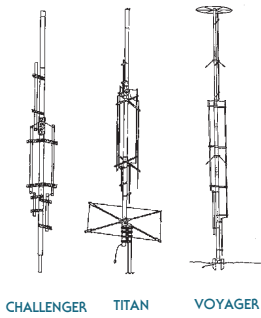
todas las bandas. Y por últimos aquellos que vienen con fuerza pidiendo paso, EA7DIU, José Luis y EA7UU, Jesús. Es posible que al primero ya lo veamos este año ocupando un sitio de honor en las listas. Felicidades José Luis. En cuanto a nuestro joven Jesús, sólo es cuestión de tiempo, el que tarde en hacerse con un buen sistema radiante. Aún así, seguro que hay que mirar muy arriba para encontrarlo en las listas. Enhorabuena por tu entusiasmo e ilusión, Jesús.

EA7MT: Hola amigos este año con nuevo QTH y antena casi desplegada para 80/40 la cosa me fue un poco mejor, mucha gente pero pocos nuevos ¿o no? 73 Lute

EA7NW: Por fin llegó. Contábamos las semanas, los días que faltaban para esta nueva edición de nuestro querido concurso. Para mí este año ha sido muy especial.... quinto año de participación, flamantes nuevas letras y flamante nuevo padre. El año pasado y con mi mujer embarazada de 8 meses lo pasé mal pensando que en cualquier momento tendría que salir corriendo al hospital. Afortunadamente la pequeña Sara decidió esperar hasta el 24 de octubre, quizá el día más especial para nosotros los cordobeses (festividad de S. Rafael). Este año, y la niña con 11 meses, no ha sido mucho mejor... tocándolo todo, biberones por aquí, papillas por allá. En fin, una experiencia que recomiendo a todos, hi. De todas formas me he divertido mucho. Una pena que la tarde-noche del sábado no pudiera concursar por motivos de trabajo. Tener que comenzar prácticamente el domingo es un handicap demasiado alto, hay demasiados buenos operadores. Participación similar a otros años y con peor propagación en bandas altas, se empieza a notar la bajada de actividad

GAP

ANTENAS VERTICALES



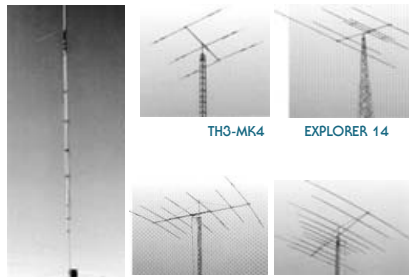
CHALLENGER TITAN VOYAGER

ANTENAS MAGNÉTICAS

MFJ-1.786

HY-GAIN

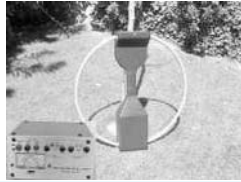
ANTENA VERTICAL ANTENAS DIRECTIVAS



AV-640

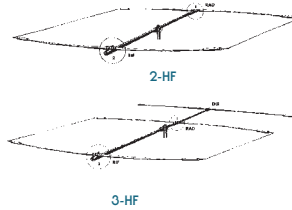
TH-7DX

TH-11 DX

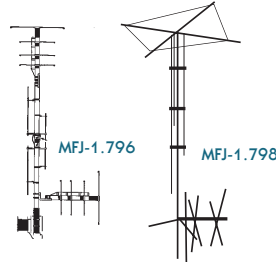


GFL

ANTENAS DIRECTIVAS



ANTENAS VERTICALES

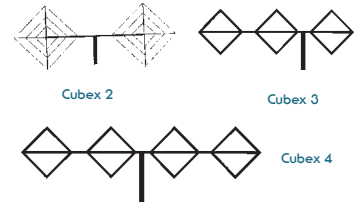


MFJ-1.796

MFJ-1.798

CUBEX

ANTENAS CÚBICAS



Cubex 2

Cubex 3

Cubex 4

PARA VHF



Skorpion 8

AMERITRON

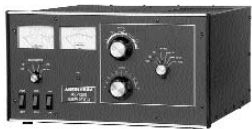
AMPLIFICADORES



AL-811X



AL-80B



AL-1.200



AL-1.500



CONMUTADOR

RCS-8VX

VISITA NUESTRA PÁGINA WEB
www.inteco2000.com
Y HALLARÁS GRAN VARIEDAD DE
ARTÍCULOS QUE
NO HEMOS PODIDO INCLUIR EN
ESTE ANUNCIO, CON TODO
TIPO DE DETALLES;
FOTOGRAFÍAS, CARACTERÍSTICAS,
PRECIOS, ETC.

MIRAGE



B-2516-G



B-5030-G

HEIL



MICROAURICULARES PRO-SET

MICRÓFONO GOLD LINE DUAL



ASTATIC

MICRÓFONO SILVER EAGLE



MFJ

ACOPLADORES



MFJ-941



MFJ-949



MFJ-962D



MFJ-989C

TELEGRAFÍA



MFJ-441



MFJ-492



MFJ-564

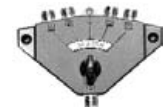
VARIOS



MFJ-784B



MFJ-1.026



MFJ-1.704



MFJ-931



MFJ-434

INTECO

Internacional de Tecnología y Comercio

P.O. Box 182

Teléfono: 93 589 30 76 - Fax: 93 675 50 39

08190 SAN CUGAT DEL VALLÈS (Barcelona) - ESPAÑA

E-mail: inteco2000@infonegocio.com

solar (aunque los que ponen 1 kw en antena suplen estos pequeños contratiempos del ciclo sin demasiados problemas). Posiblemente con 100 w y un simple dipolo no se pueda hacer mucho más, pero la ilusión de algún día estar en lo más alto sigue ahí presente. Las estaciones en bandas altas estaban continuamente envueltas en QRM, que a eso de las 9 UTC ya invadía sobre todo 20 m, y costaba la misma vida poder aumentar el log. Tan sólo, como siempre, nuestros queridos amigos de EA8 y aperturas esporádicas en 20 m hacía EA3, EA6, zona norte de EA5 (CS y V), de EA1 y EA2 a la puesta de sol de ambos días movían hacia el rojo el *s-meter*. En 10 y 15, era un milagro que alguien levantara la aguja. En bandas bajas muy divertido, aunque hay que recordar a algunos que con 100 w y un dipolo bien situado hay de sobra para trabajar todo. Tan sólo me resta animar como todos los años a los telegrafistas a participar, y a los que no lo son decirles que “el lobo no es tan fiero como lo pintan”. Estoy seguro de que disfrutarán. Un saludo a todos y nos vemos el año próximo. Paco (ex EA7ASZ).

EA7ON: Es la primera vez que utilicé exclusivamente el programa Urecon para llevar el concurso. Cuando faltaban dos horas para finalizar, tuve un corte de energía eléctrica. Al volver, no funcionaba el programa no apareciendo los QSO del concurso actual, en cambio sí estaban el año pasado y el anterior. Estuve varias horas los días siguientes buscando algún archivo que tuviese la información del concurso. Por fin encontré un archivo “Q” con los datos del CNCW 2002, que tuve que copiar al libro de guardia para después volver a introducirlos al programa. 73 DX, Jesús Muñoz López.

EA7OY: Fantástico el CNCW de este año, aunque yo lo he pasado peor por no tener el ordenador disponible y menos tiempo, pero por lo demás FB. 73 y hasta el próximo año.

EA7UU: Para ser la primera vez que participo con los “mayores” (EA’s) creo que los resultados han sido excelentes. Por vez primera apareció Murphy durante un concurso, hasta 5 minutos después de las 14 h UTC no terminé de montar el dipolo para 15 m y a mitad de la noche tuve que cambiar de fuente de alimentación por problemas de RF. Eché de menos a las estaciones EC y recordé con anhelo el CNCW2K1 como EC, así que a ver si entre tantos telegrafistas creamos cursillos y damos demostraciones en las escuelas. Como siempre un saludo a todos/as y en especial a 7AQF y 7DIU por los materiales, y sobre todo a mi madre por alimentarme tan bien para tener energías, jejeje. 73’s SK.

EA8BE: Este año buenas condiciones, faltaron provincias.

EA8DA: Primeramente, dar las gracias a los organizadores del concurso ya que sin su desinteresado trabajo, ayuda y colaboración, no sería posible en modo alguno la celebración del mismo. Este año estaba muy animado, había muchas estaciones participando y “doña Propagación”, tuvo un excelente comportamiento, tanto el sábado como domingo, no hubo caídas bruscas de las señales recibidas, por lo menos en Canarias. Verdaderamente hacía mucho tiempo que no escuchaba con tanta nitidez y claridad a las estaciones peninsulares. Como siempre, es muy agradable escuchar a los colegas, participar en el concurso y pasar un fin de semana en continuo “ajetreo”, he, he... Grs a todos los que comunicaron conmigo y a los que lo intentaron. Un cálido y fte. abzo. para todos desde la isla de Gran Canaria. 73 ¡Hasta el año que viene!

EA8JF: Hace 30 años aprendí el código Morse para pasar el examen, pero sólo hace unos meses que me he puesto seriamente a “reaprenderlo” y practicar CW. Este es mi primer CNCW y ruego me disculpéis por mi aún desentrenado oído, tanto a los que me contestabais en “cursiva” y les hacía repetir en mayúsculas,

¡hi!, como sobre todo al colega que en su empeño que le recibiera su /QRP, no conforme sólo con su indicativo, lo repitió media docena de veces, ¡hi hi! En esto que a mi antena vertical también le subió la “bilirrubina” (SWR) y dejó de rendir a media mañana del domingo, ni siquiera me propuse subir e intentar repararla, para no perder ningún QSO (el acoplador automático del equipo hace maravillas); en resumen que me divertí, tenía ilusión en hacer el concurso y conseguir el diploma. Gracias y 73 a todos de Tomás.

EA8NQ: Después de varios años participando en la banda de 15 m, este año lo hice en 20, con resultados satisfactorios dadas mis condiciones de operación (100 W y dipolo). La propagación bastante buena con la Península y muchos contactos placenteros (a velocidades desde unas 12 a más de 30 ppm). No está de más recordar que nunca se debe transmitir a mayor velocidad de la que se recibe... Eché en falta a los colegas EC y a las provincias de BU, LE, LO, P, SO y Z, y a ML (¿salió alguien?). Como el programa URECON (versión 3.3) sigue teniendo problemas en CW, usé el programa NA (“made in USA”, muy configurable) para computar los multiplicadores de las provincias, y después del concurso marqué los distritos manualmente y pasé los QSO al URECON para producir las listas finales con éste. Bastante farragoso, por lo que sirva este comentario para pedir al autor o autores del programa (estupendo, por otra parte) que lo revisen (nuevamente) a ver si se logra que la “preconfiguración” no se “cuelgue” ni entre en ningún bucle infinito en ordenadores de >=500 MHz. Gracias anticipadas... También gracias a todos los que contactaron conmigo y a la organización (=EA4KA) por mantener la llama de la CW. ¡Nos veremos en el 2003!

EA8OK: Por fallo en el transceptor estuvimos desplazados 4 kHz arriba, cosa que nos advirtió EA4KA y que costó recibir a los operadores novatos que estaban

en ese momento a los mandos.

EA8ZS: Hola campeones. Este año sí que llegué a tiempo... bueno realmente casi a tiempo. Desde varios días antes y con la colaboración de un operario mío que pesa como 100 k menos que yo y puede pasar por detrás de las mesas, coloqué mi arma secreta: el conmutador de antenas “El caldero by EA8LS”, y afortunadamente al 775 se le conecta el ordenador por detrás sin apagar el *keyer* de CW. Después de 10 años por fin estaba a tiempo todo... menos yo. Más o menos a las 9 de la mañana me dispongo a preparar mi *body* y “cogno” le da a la gente por llamar para cosas de negocios un día de concurso, ¡a quién se le ocurre! Total que me da la hora de empezar en bata sin mis medias de descanso (cosas de la circulación) y la hora cumbre llegó, pues como sea “pa lante” ¡Qué maravilla ese dulce sonido que se escucha por el altavoz durante un concurso de CW! y que algún cretino la quiera quitar... Mi equipo fue: Acom2.0, Icom 775, caldero y monobandas de 6x10, 6x15, 5x20, 3x7 fijas para la península y tribanda x3, 2x7 para Tenerife y una vertical para los locales. Con esta artillería tengo que hacerlo en serio...., ¡aghhgerberere! me olvidaba del “ordeñador”. Esta máquina infernal, torpe y llena de teclas que cuando tengo el primer QSO se borra.... ¡mierda! ¿esto qué es? Nada que por lo visto tiene una cosa que se llama salva-pantalla, narices, eso se avisa. La cosa parece que marcha y la tropa va cada vez mejor; me salen todos los indicativos, los aristocráticos y los más noveles, esto sí que es un concurso nacional. ¡Carachis! todo parecía marchar y al meter a no sé qué portable se me queda la pantalla con una señal de alarma de que un grave error cometido, etc., que tiene que empezar de nuevo pues todo se borra. ¡Aghberere!, no lo puedo creer, maldita máquina estúpida... todo bloqueado y en rojo. Pastilla de nitro debajo de la lengua y golpeo las teclas, no sé cómo pero de nuevo aparece el Urecon que no es un monstruo

de película, es nada más que un programa de ordenador. Esto me pasó en seis ocasiones y no la palmé del *cuore* hi hi hi. Cuando llevaba casi doce horas, mis 52 hermosas primaveras me recordaban que ya uno no está para monooperador..., que está para multis. Y lo que yo menos pensaba que fallaría falló, el "pugnetero" culo se me había quedado sin sangre y me dolía terriblemente, y decidí descansar unas 4 horas, seguramente pierdo por el culo, mira que no pensar en eso... Durante el concurso me salían los EA aristocráticos en plan bien y, "cogno", me quedaba en silencio, pero es que tardaba en teclear pues yo aprendí CW pero no a escribir a máquina... Y durante todo el tiempo llamaba al EA80K por teléfono para picarlos y apretaran al máximo pues por fin la URE local tiene un *team* de CW y eso en Gran Canaria es una muy grata noticia; dentro de poco espero que algún mundial se gane sólo con operadores EA8. También llamé a Olli Rissanen EA4BQ para ver cómo marchaba yo pues él era mi referente, gran amigo, gran concursante y finlandés (orden, método y sistema). Bueno, seguro que no ganaré pero lo pasé de miedo y además con momentos de *pileup* y todo en un concurso nacional de CW. Mi felicitación en especial a Eugenio Claramunt, a todos los que disfrutamos el fin de semana y un recuerdo para EA8ZH que me enseñó CW cuando pensaba que era un tostón aprenderla. Les espero a todos en el WWCW, que vamos a intentar ganar multi-multi y cada uno de ustedes es un QSO y mucho más rato ya que es con un EA. 73 de Manolo.

EA9PY: Como un año más, mis felicidades para todos. Observo que algunos no tienen todavía claro el tema del portable, pues por ejemplo alguno decía EA4XXX/p y pasaba matrícula del distrito 1, cuando otros decían EA4/EA7XXX, y pasaba matrícula del distrito 4 correctamente. También hubo otro que pasó EA1XXX/QRP, veo que las bases poco las leen, hi hi.... Bueno, en general todo muy bien, aunque

poca propagación en 10 metros. Para finalizar quisiera llamar la atención de todos y pedirles que por favor todas aquellas QSL que os lleguen las confirméis, pues a lo mejor a vosotros no os interesa el intercambio de QSL pero para el corresponsal que os la manda cuando lo hace es por algo, para confirmar alguna provincia en alguna banda que le falta, o para completar algún diploma de EA CW 100, 500, o 1000, o simplemente por tenerla de recuerdo. Todo esto lo comento porque la verdad es que el porcentaje de QSL confirmadas es muy bajo. Hasta el año que viene, un cordial saludo para todos. 73 .

EC1ALK: Pienso que los concursos son para fomentar la radioafición y no a mil por hora, después nos quejamos de que hay menos radioaficionados.

EC2AQO: Tenía intención de redactar un pequeño fichero con algunos comentarios sobre el concurso, pero me ha resultado imposible. 12 días antes del CNCW nació mi primer hijo, Aitor, y apenas me queda tiempo para nada. Como único comentario, fue mi primer concurso, y fue genial.

EC3AJL: Diversos compromisos familiares, una avería en la fuente de alimentación (solventada con una chapuza) y que mis padres no me dejaron estar toda la noche despierto (tengo 14 años) me impidieron estar activo más horas. A pesar de todo pienso que 264 QSO son un buen resultado. El próximo año, espero poder estar más tiempo en el aire, si mi padre (EA3AVV) me deja, porque este año ya quería participar, pero finalmente me ha cedido el puesto, hi, hi. Gracias a todos por haber podido pasar unas horas tan divertidas. 73, Roger Caminal.

EC8ABC: Es la primera vez que participo y aunque no pude estar todo el tiempo lo pasé muy bien, pero con muchos nervios de principiante que se "notaban" al manipular. Agradecer la comprensión de los colegas cuando se me escapaba o faltaba algún punto. Si puedo nos encontrare-

mos de nuevo el próximo concurso, esto engancha. Saludos, Félix M. Martín Robayna.

EF7AMY: Me llevo muy buenos recuerdos de este mi primer CNCW que por supuesto pienso seguir sumando año tras año. Ha sido emocionante hacer QSO con gente que conozco, no sé por qué, pero sube la moral. Pero más emocionante aún es hacerlo con gente que me suena de haber leído su comentario en esta misma sección de la revista. Y comprobar que realmente están hay haciendo el CNCW. Muy gratificante oír y trabajar a EA5BM después de haber leído miles de veces su artículo "¿Quieres ganar el concurso nacional de CW?" Jun 99. Pues claro que quiero, Juan hi hi, muchas gracias por tu ayuda. Buenas condiciones al principio en 15 m y también en 10 m, lástima que no pude trabajar a ninguno de ustedes en 10 m salvo una estación local gracias al QSY que le pedí la tarde del domingo ya que na-

die en el segmento de EC pude escuchar. La verdad es que estaba muy incómodo por un, supongo, concurso de RTTY. Desde aquí animo a los EA a que pasen por zonas EC que alguno habrá para sumar algún tanto. Mis felicitaciones y gracias a EC2AQO, el cual me hizo sentir que de verdad estaba en una competición con rivales de nivel aceptable como para entrar en duelo y cómo no, a todos los participantes que me habéis hecho pasar un fin de semana muy especial. Espero que mi presencia os haya agradado a todos, nos vemos en el próximo. Cuagn 73, Juan.

ED2JJ: Otro año más hemos conseguido nuestro doble objetivo: pasarlo bien e intentar hacer más contactos que el año anterior. ¿Qué más se puede pedir? El indicativo ED2JJ surgió hace varios años como un homenaje a EA2JJ y seguimos activándolo en concursos de CW. Este año los operadores fuimos EA2AJX, EA2CHT y EA2AIJ.

AMPLIFICADORES VHF



CALIDAD A PRECIO RAZONABLE

CINCO MODELOS DIFERENTES DE TREINTA A CIENTO VATIOS
con una entrada de 1 a 5 vatios
con previo de recepción GaAs FET para banda lateral

Distribuidos por:

RADIO ALFA

Avda. Moncayo, 20 (nave 16) Tfn: 91 663 60 86
28700 - San Sebastián Reyes Fax: 91 663 75 03

CALENDARIO DE CONCURSOS

Mayo 1

**Mayo 3
Mayo 3/4**

**Mayo 4/10
Mayo 10/11**

**Mayo 11
Mayo 17/18**

Mayo 24/25

AGCW-DL QRP (4)
Costa Lugo (4)
Memorial EA3BXT - EACW (5)
Memorial EA4AO V-UHF (4)
Asturias HF (4)
ARI (4)
Danish SSTV (4)
CQ-M (4)
Alessandro Volta RTTY (4)
Hogueras de San Juan CW (5)
Asturias VHF
S.M. El Rey de España CW (4)
Cervantes SSB (4)
CQ WW WPX CW (2)
Hogueras de San Juan VHF (5)
Comarca del Montsià FM (4)
Plátano de Canarias (5)

**Junio 1
Junio 7/8**

**Junio 14
Junio 14/15**

Junio 21/22

Junio 22

**Junio 25/27
Junio 28/29**

Naranja CW (5)
Mediterráneo V-UHF (5)
Hogueras de San Juan HF (5)
Día de Portugal (5)
Illes Balears (5)
WWSA CW (5)
S. Sadurní Capital del Cava V-UHF
IARU Región I 50 MHz (5)
All Asian DX CW (5)
San Fermín HF
DIE (5)
Alpe-Adria UHF
Ciudad de Coimbra (5)
S.M. El Rey de España SSB (4)
Marconi Memorial

MEMORIAL EA3BXT - 1º EACW CONTEST

La Asociación Cultural de Radioaficionados Telegrafistas EACW CLUB organiza este concurso con arreglo a las siguientes bases:

Fecha: Sábado día 3 de mayo de 2003, desde las 20:00 hasta las 24:00 horas UTC.

Participantes: Estaciones nacionales y extranjeras con indicativo oficial y radioescuchas (SWL).

Bandas: 80 y 40 metros, de 3.530 a 3.570 kHz y de 7.020 a 7.030 kHz.

Modalidad: CW, operador único.

Llamada: CQ EA TEST.

Intercambio: RST, matrícula de la provincia las estaciones EA y prefijo del país el resto del mundo. No se pasará hora pero se anotará en las listas.

Puntuación: 1 punto por cada contacto realizado. No se podrá contactar más de una vez por banda con la misma estación (máximo 2 contactos).

Multiplicadores: Un multiplicador por cada provincia EA (52 provincias) y por cada país del DXCC.

Listas: Se confeccionarán según modelo URE o similar, usándose hojas diferentes para cada banda, usándose hojas diferentes para cada banda, incluyendo hoja resumen donde se haga constar con claridad todos los datos del concursante. Se admiten listas electrónicas en formatos Excel, Word y TXT y se enviarán a: ea4wh@yahoo.es en el mismo plazo de las listas de correo ordinario.

Trofeos: Obtendrán placa grabada el campeón nacional EA y EC, campeón SWL y campeón extranjero.

Recepción de listas: Se aceptará la entrada hasta el 1 de julio del año en curso, fecha de matasellos. Se remitirán a: EACW CLUB, Apartado postal nº 45, 13.320 Villanueva de los Infantes (Ciudad Real).

CONCURSO HOGUERAS DE SAN JUAN CW

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

Bandas y modo: 10, 15, 20, 40 y 80 CW,

en segmentos recomendados por la IARU.

Llamada: CQ TEST EA.

Fecha: 10 y 11 de mayo de 2003.

Horario: Sábado, desde las 20:00 UTC del sábado hasta las 01:00 UTC. Domingo, desde las 08.00 UTC hasta las 13.00 UTC.

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

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

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

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Premios: Por determinar para el campeón provincial de Alicante y para el campeón nacional. Trofeo al segundo clasificado nacional y al primer clasificado EC.

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

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

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

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

Envío a: U.R.Alicante - Vocalía de Telegrafía, Apartado de correos 631, 03080 Alicante

V CONCURSO "PLATANO DE CANARIAS" HF - 2003

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

Fecha y hora: Desde las 14,00 horas UTC del día 24 hasta las 13,00 horas UTC del día 25 de mayo de 2003. Con un descanso obligatorio desde las 02 horas hasta las 07 horas UTC del día 25.

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

Llamada: "CQ V Concurso Plátano de Canarias"

Controles: En cada QSO se pasará RS seguido de la matrícula de su provincia. El QTR no se pasará, pero se reflejará en las listas. Sólo será válido un contacto por banda y día con cada estación. No se permiten grupos de estaciones de distintos distritos. Y para dar validos los puntos de las estaciones participantes que no envíen sus listas es necesario que se encuentren reflejadas en cinco listas recibidas, de no ser así serán declarados nullos.

Bandas: 10, 15 y 80 metros, dentro de los segmentos (28.900 a 29.100, de 21.150 a 21.200 y de 3.650 a 3.700) no se cambiarán las estaciones de la región canaria de banda antes de 10 minutos, incluyendo la estación especial.

Puntuación: Las estaciones participantes otorgarán los puntos siguientes por banda y día, Estaciones distrito 8 incluyendo la Isla de La Palma (EA8, ED8, EC8 y EF8) 5 puntos por QSO. Estación especial ED8PDC/LP otorga 10 puntos por QSO, pudiendo contactar con ella cada vez que cambie de letra que lo hará cada hora. Ejemplo: ED8PDC/X y sólo podrán salir desde la isla de La Palma, el resto de estaciones un punto por QSO.

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

Trofeos: Al campeón nacional máxima puntuación: trofeo, diploma, viaje y alojamiento durante 4 días en la isla de la Palma, no canjeable por dinero. Campeón regional, igual que el campeón nacional. Campeón americano, campeón europeo no EA, campeón SWL y campeón de cada distrito, trofeo y diploma. Los trofeos no son acumulables. Si por alguna circunstancia los ganadores de viaje no se pueden desplazar a la isla por sus motivos, el viaje quedará desierto teniendo derecho a trofeo y diploma.

El premio comprende: desplazamiento del campeón nacional y regional a la isla de La Palma, copa de bienvenida en la sede del RCP y en la de URA, alojamiento en apartamento durante cuatro días, entrega de trofeos y visita turística a la isla.

Los campeones que hayan ganado no podrán optar al mismo hasta pasados 5 años, teniendo opción a trofeo y diploma. En caso de empate se resuelve por quien haya contactado primero con la estación especial.

Estaciones de La Palma EA8/ y EC8/, trofeo y diploma para los ocho primeros clasificados. Para optar trofeo es obligatorio operar la estación especial, comunicándolo a URA con diez días de antelación.

Listas: Se recomienda el modelo URE o similar con hoja de resumen por bandas separadas y con los datos del titular de la estación, así como la dirección completa y número telefónico. Las listas se enviarán antes del día 30 de junio de 2003 (matasellos de Correos) a Unión de Radioaficionados Aridane, Apartado 59, 38760 Los Llanos de Aridane - Isla de La Palma, Islas Canarias. O si prefiere visite nuestra web: www.ea8ura.com donde se encontrará la información adecuada para enviar sus listas vía E-mail, en cualquier formato.

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

IX TROFEO NARANJA CW

La Unión de Radioaficionados de Valencia (UREV), como en ediciones anteriores, invita a todos los radioaficionados a participar en esta 9ª edición del Trofeo Naranja CW.

Fecha: Día 1 de junio desde las 07.00 UTC hasta las 13.00 UTC del mismo día.

Ámbito: España, Andorra y Portugal, con li-

ciencia oficial de sus respectivos países.

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

Modo: CW. Todos contra todos.

Categorías: Operador único, estaciones EA, EC, C3 y CT únicamente. Las estaciones QRP, a efectos de puntuación, entrarán en las categorías EA y EC. No se admiten SWL.

Llamada: CQ test EA5.

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

Puntuación: Cada contacto realizado, un punto. Como excepción los contactos con EA5URV valdrán diez puntos. No se podrá contactar más de una vez con la misma estación.

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

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

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

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

Listas: Deberán confeccionarse en modelo URE o similar. La admisión finalizará el día 20 de julio de 2003 (fecha matasellos). Deberán ir acompañadas de la correspondiente hoja resumen, en la que se hará constar: nombre, indicativo, dirección completa y puntuación reclamada.

Todas las listas recibidas fuera de plazo o sin los datos solicitados se considerarán de control.

Deberá anotarse los QSO duplicados como tal.

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

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

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

CONCURSO INTERNACIONAL "ILLES BALEARS"

Horas: Desde las 10:00 horas UTC del día 14 de junio hasta las 10:00 horas UTC del día 15 de junio de 2003.

Participantes: Todas las estaciones legalmente autorizadas.

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

Modos: CW y SSB, todos contra todos.

Llamada: En CW "TEST IB"; en SSB "CQ Concurso Illes Balears".

Intercambio: Indicativo y RS(T).

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

Es válido repetir el contacto en días diferentes.

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

Diplomas: Obtendrán diploma todas las estaciones que alcancen 100 puntos.

Baleares: Trofeo y diploma: 1º, 2º y 3º clasificados CW, y 1º, 2º y 3º clasificados SSB. Diploma al resto de las estaciones EA6 por su participación.

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

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

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

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

Las listas serán enviadas antes del día 30 de junio de 2003 a: Unión de Radioaficionados de Palma, Apartado postal 34, 07080 Palma de Mallorca.

Nota de la Unión Radioaficionados Palma

A los seguidores de este concurso se les notifica que ENTERIB no subvenciona la estancia en la isla a los ganadores en sus distintas modalidades. Gracias a los que este año de nuevo participéis y esperemos que el próximo año podamos de nuevo conceder los viajes a la Isla.

Esperamos entregar buenos trofeos a los ganadores de este año.

XII CONCURSO HOGUERAS DE SAN JUAN VHF

U.R.Alicante, Sección Comarcal de URE, organiza el duodécimo concurso Hogueras de

San Juan, a realizar desde el sábado 24 de mayo, a las 14:00 h. UTC, hasta las 11:00 h. UTC del domingo 25 de mayo de 2003.

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

Modo: Fonía.

Llamada: CQ Concurso Hogueras de San Juan

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

Puntuación: Suma de los puntos.

Contactos nulos: Cuando un corresponsal no esté en un mínimo de 10 listas.

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

Tramos:

Sábado 24: De 14:00 a 15:59 UTC.
De 16:00 a 17:59 UTC.
De 18:00 a 20:00 UTC.

Domingo 25: De 07:00 a 08:59 UTC.
De 09:00 a 11:00 UTC.

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

Diplomas: Para todos aquellos que superen los 50 puntos.

Trofeos: Obtendrán trofeo el campeón y subcampeón de la provincia de Alicante, el campeón y subcampeón de U.R.Alicante y el campeón fuera de la provincia. Siempre y cuando superen los 150 puntos.

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

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

Descalificaciones: Por violación de las bases del concurso.-

Listas: Deberán confeccionarse en el modelo URE o similar, serán cumplimentadas en todos sus apartados de banda, día/hora UTC, estación e intercambio, ordenado cronológicamente, máximo 50 QSO por hoja, indicando en la misma los duplicados de forma clara. En la hoja de resumen se hará constar nombre, indicativo, dirección, número de contactos, puntuación total reclamada. Si se realiza por ordenador deberá seguirse el mismo orden que las listas de URE. Envío: a U.R.Alicante, vocalía de concursos, Apdo. 631, 03080 Alicante. También vía E-mail a ea5ura@jet.es o entregarlas en la sección al vocal de VHF. La fecha de recepción deberá ser anterior al 15 de julio del 2003.

DIA DE PORTUGAL DX CONTEST

Fecha: Segundo sábado de junio de cada año (en 2003, día 14, de las 00:00 a las 24:00 UTC).

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

Categorías: Monooperador toda banda SSB.

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

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

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

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

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

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

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

Los premios no son acumulables.

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

XII CONCURSO HOGUERAS DE SAN JUAN HF

U.R.Alicante, Sección Comarcal de URE, organiza el doceavo concurso Hogueras de San Juan, a realizar desde el sábado 7 de junio de

2003, a las 14:00 h. UTC, hasta las 12:00 h. UTC del domingo 8 de junio.-

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

Modo: Fonía.

Llamada: CQ Concurso Hogueras de San Juan.

Puntos: Contactos con estaciones matrícula "A" valen 3 puntos. Resto de matrículas, 1 punto. ED5HSJ otorgará 10 puntos y EA5URA 5 puntos. SWL, 1 punto por QSO (máximo 5 de la misma estación). Sólo se puede contactar con una misma estación una sola vez por banda y día.

Multiplicadores: Existen dos tipos: 1) Número total de provincias contactadas incluyendo Ceuta y Melilla, máximo 52. 2) Suma de los distritos de llamada de España más CT que contará como 1 distrito más, trabajados en todas las bandas, máximo 10. De esta forma cada provincia, al igual que cada distrito, se considera un multiplicador solo la 1ª vez que se trabaja.

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

Contactos nulos: Cuando un corresponsal no esté en un mínimo de 10 listas.

Intercambio: Señal y matrícula.

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

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

Diplomas: Para todos aquellos que superen los 250 puntos. (SWL, 50 puntos)

Trofeos: Obtendrán trofeo el primer clasificado, por puntos, de cada categoría, EA o CT, EC, SWL y primer clasificado de la provincia de Alicante. Siempre y cuando supere los 1.000 puntos.

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

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

Descalificaciones: Por violación de las bases del concurso.

Listas: Deberán confeccionarse en el modelo URE o similar, listas separadas por cada banda. Serán cumplimentadas en todos sus apartados de banda, día/hora UTC, estación e intercambio, ordenado cronológicamente, máximo 50 QSO por hoja, indicando en la misma los multiplicadores y duplicados de forma clara. En la hoja de resumen se hará constar nombre, indicativo, dirección, número de contactos, puntuación por banda y día, y puntuación total reclamada. Si se realiza por orde-

nador deberá seguirse el mismo orden que las listas de URE. Envío: a U.R.Alicante, Vocalía de Concursos, Apartado 631, 03080 Alicante. También vía E-mail a ea5ura@jet.es o entregarlas en la sección al vocal de HF. La fecha de recepción deberá ser anterior al 18 de julio del 2003.

WWSA CW CONTEST

El concurso "World-Wide South America CW Contest" - WWSA está promovido por la *Confederação Brasileira de Radioamadorismo* — (LABRE)

Periodo.- Anualmente, el segundo fin de semana de junio (2003, días 14-15). Desde las 00:00 UTC del sábado a las 16:00 UTC del domingo.

Bandas y modo.- 10, 15, 20, 40 y 80 metros. Sólo CW (A1A). Los QSO en bandas cruzadas no cuentan.

Llamada.- CQ SA Test

Intercambio.- RST más continente (dos letras: AF, AS, EU, NA, OC, SA). Ejemplo: 599EU.

Categorías.- 1) Monooperador monobanda (SOSB). 2) Monooperador multibanda (SOMB). 3) Multioperador, un transmisor, multibanda (MOMB).

Puntuación.- a) Participantes de América del Sur: QSO con el mismo país, 1 punto; QSO con distinto país sudamericano, 3 puntos; QSO con otros continentes, 10 puntos. b) Participantes de otros continentes: QSO con el mismo país, 1 punto; QSO con otro país del mismo continente, 3 puntos; QSO con otro continente a excepción de América del Sur, 5 puntos; QSO con América del Sur, 10 puntos.

Multiplicadores.- Los diferentes prefijos trabajados en cada banda, según las reglas de los concursos WPX.

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

Listas.- Separadas por cada banda trabajada, han de enviarse antes del 31 de julio a LABRE WWSA Contest Comité, P.O. Box 0000470359-970 Brasilia DF, Brasil, o por correo electrónico: labre@labre.org

Premios: Diploma a los tres primeros clasificados de cada categoría en cada continente.

IX CONCURSO DIE

Organización: SL URE de Cullera.

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

Llamada: CQ DIE CONTEST.

Fecha: 22 de junio de 2003, desde las 06:00 UTC a las 12:00 UTC (6 horas).

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

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

Puntos: Islas: Cada contacto realizado en diferente modalidad valdrá 1 punto.

General: Cada contacto realizado en diferente modalidad con una estación situada en una isla con referencia DIE o DIEI valdrá 1 punto.

Categorías:

A - Islas marítimas.

B - Islas de interior transmisor.

C - Residentes (incluye las estaciones las islas Baleares, La Cartuja e isla de León).

D - Residentes EA8.

E - General peninsular (de tierra firme EA-CT-C3).

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

H - Novicios: Estaciones licencia EC (tendrán derecho a placa si alcanzan un mínimo del 20% de la puntuación del ganador en categoría E).

I - Escuchas (SWL).

Estación especial: La estación de la Sección de URE-Cullera EA5RKX otorgará 5 puntos en cada banda.

Listas: Las listas de los participantes serán enviadas por carta certificada a EA5AEN, Apartado 11055, 46080 Valencia, antes de los 60 días después de la fecha de inicio del concurso y se presentarán separadas por bandas y modo, haciendo constar en la hoja resumen el total de QSO y puntos, así como los duplicados.

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

También por correo electrónico a: ea5aen@ea5ol.net

Premios: Placa al primer clasificados de cada categoría.

Nota: Aquellos que no tengan el diploma DIE básico y durante el concurso trabajen al menos 25 islas diferentes, podrán obtener el mismo, si lo solicitan al enviar las listas del concurso y acompañan al envío 6 euros ó 12 para extranjeros. Junto al diploma DIE básico, se acreditarán las islas confirmadas, para el seguimiento de futuros nuevos endosos. Sólo se acreditarán 25 islas para otorgar el diploma.

Hay preparado un programa informático para el DIE contest que se puede pedir a EA5OL, Apartado 8176, 46080 Valencia, enviando 1,80 euros en sellos de correos ó 5 \$ para los extranjeros. También en: <http://www.ea5ol.net>

Junto a las listas, agradeceremos el envío de vuestros comentarios, fotos y anécdotas.

IARU REGION I 50 MHz CONTEST

Participantes: Todos los radioaficionados de la Región 1 que estén autorizados para usar 50 MHz. Se aceptarán las estaciones

multioperadoras siempre que se utilice un solo indicativo durante el concurso. Los participantes debe operar según la letra y el espíritu del concurso y a no más potencia de la permitida en sus respectivas licencias.

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

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

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

Fecha: Tercer fin de semana de junio (en 2003, 21-22 de junio).

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

Contactos: Cada estación sólo se puede trabajar una vez. Los contactos duplicados han de anotarse en la lista con 0 puntos y marcarlos claramente como tales. Los contactos vía repetidor no cuentan. Los contactos en fonía hechos con estaciones que transmitan en la subbanda de CW (50.000-50.100) no cuentan.

Tipos de emisión: Los contactos pueden hacerse en A1A, R3A, A3E o F3E (G3E). Hay que respetar el plan de bandas de la IARU. El segmento de DX (50.100-50.130) es exclusivamente para el tráfico internacional.

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

Puntuación: Un punto por kilómetro.

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

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

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

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

Las listas han de enviarse antes del 7 de julio de 2003 bien por correo postal a: URE - Vocalía de VHF, Apartado 220, 28080 Madrid, bien por correo electrónico a: vhf@ure.es.

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

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

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

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

Premios: El ganador de cada sección recibirá un diploma.

ALL ASIAN DX CONTEST

El motivo del concurso es fomentar la actividad de los radioaficionados en Asia y establecer el mayor número de contactos posibles durante los períodos de concurso entre las estaciones de Asia y fuera de ellas.

Período: CW de las 00:00 UTC del sábado a las 24:00 UTC del domingo del tercer fin de semana de junio (en 2003, días 21-22). Fónía, de las 00:00 UTC del sábado a las 24:00 UTC del domingo del primer fin de semana de septiembre (en 2003, días 6-7).

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

Categorías: 1) Monooperador monobanda. 2) Monooperador multibanda. 3) Multioperador monotransmisor. 4) Multioperador multitransmisor.

Las estaciones monotransmisoras han de permanecer un mínimo de 10 minutos en la misma banda antes de cambiar, salvo para trabajar un nuevo multiplicador.

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

Llamada: "CQ AA" en telegrafía y "CQ AA Contest" en fonía.

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

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

Puntos y multiplicadores: Cada contacto completo con estaciones asiáticas, excluyendo las estaciones militares USA en Lejano Oriente y Japón, cuenta como sigue: 1,8 MHz, 3 puntos; 3,5 MHz y 28 MHz, 2 puntos; otras bandas, un punto.

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

Nota: Según el WPX, el prefijo está forma-

do por las dos o tres primeras letras o números del indicativo (JA1, JA3, 8Z4, etc.). Los indicativos con barra cuentan para prefijo con el número que indique el portable (JAIKH/7 cuenta como JA7).

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

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

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

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

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

Se recomienda utilizar el modelo de lista oficial, que se puede obtener de la web www.jarl.or.jp

Las listas deben enviarse a: All Asian DX Contest, JARL, Tokyo 170-8073, Japón, indicando "CW" o "Phone" en el sobre.

O por correo electrónico: aacw@jarl.or.jp (listas de CW), aaph@jarl.or.jp (listas de fonía).

Deben ser enviadas antes de : a) 31 de julio las de CW; b) 31 de octubre las de fonía

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

a) Hasta 10 participantes, diploma sólo al primero.

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

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

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

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

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

Países de Asia: 1S(Spraty), 3W, 4J, 4L, 4P, 4X, 5B, 7O, 8Q, 9K, 9M2, 9N, 9V, A4, A5, A6, A7, A9, AP, BS7, BV, BV9, BY, EK, EP, EX,

EY, EZ, HL, HS, HZ, JA, JD1(Ogasawara), JT, JY, OD, P5, S2, TA (excluyendo TA1), UA9-O, UJ, UN, VR2, VU, VU, (Andaman & Nicobar), VU (Laccadive), XU, XW, XX9, XZ, YA, YI, YK, ZC4,.

CONCURSO "CIDADE DE COIMBRA"

La *Tertúlia Radioamadorística "Guglielmo Marconi"*, con el patrocinio de la Câmara Municipal de Coimbra y de la Región de Turismo del Centro, va a llevar a cabo un concurso de radio en los días 25, 26 y 27 de junio de 2003, denominado "Cidade de Coimbra"

Objetivo: Contactar con el mayor número de estaciones, que competirán entre sí.

Participantes: Todos los radioaficionados, en especial de Portugal y España.

Fechas: Días 25, 26 y 27 de junio (miércoles a viernes). Inicialmente estaba programado efectuar el concurso los días 27, 28 y 29 de junio, pero cambiamos las fechas debido al concurso S.M. El Rey de España, que tendrá lugar el 28 y 29 (sábado y domingo).

Modalidad: Fonía, todos contra todos, en 3 módulos.

Bandas: 40 y 80 metros, en las frecuencias recomendadas por la IARU para concursos.

Llamada: CQ Concurso "Cidade de Coimbra".

Intercambio: RS seguido de las siglas del distrito (caso de Portugal) y de la provincia (en España). La hora no se pasará, pero deberá ser anotada en la hoja de log (hora UTC). La estación especial CS1RS y las estaciones colaboradoras (socios de la *Tertúlia*) pasarán la sigla "RS".

Contactos: Un contacto con cada estación por banda y día, excepto con la estación especial, que podrá ser contactada siempre que sea operada por un colaborador diferente.

Puntuación: Estación especial: 5 puntos. Estaciones colaboradoras (RS), 2 puntos. Restantes estaciones: 1 punto.

Multiplicadores: Cada contacto con la estación especial, en cada banda y día; cada distrito de Portugal y/o provincia de España por cada día pero no por banda.

Módulos: 1) Día 25 de junio (miércoles) desde las 20 hasta las 23 horas UTC.

2) Día 26 de junio (jueves) desde las 20 hasta las 23 horas UTC.

3) Día 27 de junio (viernes) desde las 20 hasta las 23 horas UTC.

Nota: Para que una estación sea considerada, deberá figurar en, al menos, 5 listas.

Premios: Campeón absoluto: trofeo. Campeón de Portugal: placa. Campeón de España: placa. Campeón de Madeira: placa. Campeón de Azores: placa. Campeón de Canarias/Baleares: placa. Primer clasificado EC: placa.

Podrán concederse más premios, dependiendo de los patrocinios.

Los premios no serán acumulables.

Diplomas: Serán concedidos a todas las estaciones que envíen su lista de contactos..

Listas: Deberán ser elaboradas, a ser posible, en hojas de 40 contactos. Deberá adjuntarse una hoja resumen donde conste el indicativo de la estación, el nombre y domicilio del operador y la puntuación final, que deberán ser enviadas antes del 31 de julio de 2003 a: Tertulia Radioamatorística Guglielmo Marconi, Apartado postal nº 497, 3001-906 Coimbra, Portugal. E-mail: trgmarconi@hotmail.com

Disposiciones finales: El envío de las listas implica la aceptación de las reglas de este concurso. Los participantes que no cumplan con las normas citadas serán descalificados. Se ruega el envío de todas las listas, tengan muchos o pocos contactos, a fin de poder entregar eventuales premios y/o diplomas y no perjudicar a los demás participantes.

SP-QRP INTERNATIONAL CONTEST

Periodo: Ultimo fin de semana de junio (28-29 en 2003), desde las 12:00 del sábado a las 18:00 UTC del domingo.

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

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

Modo: Sólo CW.

Categorías: - VLP (muy baja potencia, máx. 1 W de salida).

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

Llamada: CQ QRP Test.

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

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

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

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

Listas: Utilizar listas independientes por banda. Serán descalificadas las estaciones con más de un 2% de contactos duplicados. Adjuntar hoja resumen con el total de contactos, puntos y multiplicadores por banda, categoría, nombre y dirección del concursante. Se

aceptan discos de ordenador en formato MS-DOS, ASCII, DBASE o K1EA.

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

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

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

DIPLOMA "CARAVACA DE LA CRUZ, CIUDAD SANTA AÑO JUBILAR 2003"

Caravaca de la Cruz fue distinguida por el Vaticano con la concesión de un año santo a perpetuidad, a celebrar cada siete años a partir del año 2003, por la existencia en nuestra localidad de la reliquia de la Santa y Vera Cruz desde 1232, fecha de su milagrosa aparición.

Esta designación convierte a Caravaca de la Cruz en la quinta ciudad del mundo (Roma, Jerusalén, Santiago de Compostela y Santo Toribio de Liébana) que es distinguida con este honor por la jerarquía eclesiástica.

Con este motivo la Sección Comarcal del Noroeste de Murcia, con la colaboración de la Concejalía de Turismo del Ayuntamiento de Caravaca de la Cruz y la Real e Ilustre Cofradía de la Santísima y Vera Cruz de Caravaca, organiza la siguiente actividad que se registrá por las siguientes bases:

Ámbito: Todos los radioaficionados del mundo.

Llamada: "CQ CQ Caravaca de la Cruz Ciudad Santa"

Duración: Desde las 0 horas (UTC) del día 12 de mayo a las 24 horas (UTC) del día 31 de mayo de 2003.



Bandas: 40 y 80 metros en HF y 2 m VHF, en las bandas y segmentos recomendados por la IARU.

Puntuación: Para obtener el diploma, las estaciones participantes habrán de completar la siguiente frase: C-A-R-A-V-A-C-A- D-E- L-A- C-R-U-Z- C-I-U-D-A-D- S-A-N-T-A A-Ñ-O- J-U-B-I-L-A-R-2-0-0-3-

Son en total 41 contactos, teniendo en cuenta que las letras y los números que se repiten habrá que obtenerlas una a una.

Cada estación perteneciente a la sección otorgará una letra por día y banda.

La estación oficial de la sección, EA5URC, actuará como comodín para suplir alguna letra o número, con un máximo de dos veces. Será obligatorio el contactar al menos una vez con ella.

Listas: Finalizado el diploma, las estaciones participantes remitirán al domicilio de la sección: Apartado de correos 103, 30400 Caravaca de la Cruz (Murcia), listas en las que figure: estación otorgante, fecha, letra concedida y banda. El QTR no se pasará pero deberá figurar en el log.

Se enviarán antes del 31 de junio de 2003 (fecha del matasellos), debiendo figurar claramente la dirección a la que se ha de enviar el diploma.

No es necesario el intercambio de QSL.

Las estaciones que opten por el envío electrónico lo harán a la dirección: ea5emx@terra.es

La Real e Ilustre Cofradía de la Santísima y Vera Cruz hará llegar de un modo totalmente gratuito a todos los participantes que completen la citada frase una reproducción en cerámica de la fachada barroca del alcázar-santuario donde se venera la Santísima y Vera Cruz de Caravaca.

Así mismo, la Concejalía de Turismo y Festejos obsequiará, con un vídeo divulgativo de la historia, costumbres y realidades de la ciudad de Caravaca de la Cruz a todas las estaciones que completen la frase.

SEMANA DE LA VERDURA

La Unión de Radioaficionados La Ribera de Tudela, para celebrar la Semana de la Verdura y con el fin de dar a conocer la variedad, calidad y cultura gastronómica de las verduras de Tudela dentro del mundo de la radioafición, en la segunda semana de mayo, organiza unas jornadas de radio con el fin de dar a conocer este acontecimiento.

Dinámica:

Las estaciones de la URR, de lunes 5 a viernes 9 de mayo, otorgarán un número progresivo a los corresponsales empezando por el 0001 hasta el ????.

Durante el sábado 10 y el domingo 11 de mayo, hasta las 14 horas, saldrá al aire una estación especial ED2SVT y EF2SVT que tam-

bién otorgará números. Otorgando QSL especial relativa al acontecimiento de lunes a domingo.

Con el número, las estaciones participantes optarán al premio de una caja de verduras variadas de la huerta tudelana, que será remitida al poseedor del número agraciado en el sorteo de la ONCE el lunes siguiente a estas jornadas (12 de mayo).

Podrán participar todas las estaciones de radioaficionados del mundo. Por el tipo de premio sólo podrán optar a él las estaciones EA, CT y C3 (España, Portugal y Andorra)

Se podrá repetir contacto con la misma estación en diferente banda por día. Se podrán trabajar todas las bandas de radioaficionados y todas las modalidades.

VIII DIPLOMA "VALDEMORO EN FIESTAS 2.003"

El Radio Club Valdemoro y la Unión de Radioaficionados de Valdemoro, S.L. de URE, con el fin de fomentar la actividad en VHF, CB, SWL y HF organizan el VIII Diploma Valdemoro en Fiestas, que posiblemente sea el tercer cerámico u otro tipo que se diseñe. El año pasado fue un cuadro para la estación de radio con el indicativo grabado del corresponsal con una reproducción de una vista antigua de Valdemoro, con arreglo a las siguientes bases:

Fecha: Del 12 al 31 mayo e 2.003. (En CB 24 y 25 de mayo).

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

Llamada: Las estaciones otorgantes efectuarán la siguiente llamada: "CQ Diploma Valdemoro en Fiestas 2003".

Modalidad: Fonía -SSB, FM- (AM y SSB para CB).

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

Operación: Para conseguir esta octava edición será imprescindible completar los 15 lugares singulares o significativos de la historia de Valdemoro. Dichos lugares se completarán mediante los comunicados que realicen los concursantes con las estaciones de Valdemoro, que les otorgarán 1 lugar por día y banda (explicación: 28, 21, 14 MHz se conseguirán 3 lugares en el mismo día) a elegir por los concursantes. Como siempre, EA4RCV otorgará

exclusivamente un lugar significativo que será el siguiente: plaza de la Constitución Siglo XVI, siendo posible también recibir un lugar significativo del operador que opere la estación del club, el cual indicará al corresponsal su indicativo o número de diplomado para anotación en el log. No se podrá repetir el QSO con una estación en la misma banda y mismo día, así como en distinta banda deberá de haber por lo menos 1 hora de diferencia entre una y otra banda.

Diploma: Los participantes podrán solicitar el diploma a la dirección abajo indicada adjuntando el log de los contactos efectuados debiendo constar: indicativo, fecha, hora UTC, lugares significativos (ordenados según la lista, para revisión rápida de listas) y frecuencia en la que se realizaron, debiendo enviar 5 € en sellos, por ser posiblemente cerámico el diploma de esta edición y el pasado año no haber cubierto ni los gastos de envío que se disponía en las bases, con lo cual queda expresamente claro que aquellas estaciones que no envíen los euros en sellos no recibirán el diploma.

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

VHF: Podrán recibir un lugar característico por turno de trabajo diario (total 2 lugares), con lo cual podrán recibir de la misma estación un lugar desde las 00:01 a las 14:00 EA y otro desde las 15:00 hasta las 23:00 del mismo día.

SWL: Tendrán que escuchar como mínimo 3 estaciones de Valdemoro para conseguir el diploma en esta categoría.

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

Premios: Se sortearán como el pasado año premios especiales para las 4 categorías entre las listas de los participantes (el pasado año fue un magnífico obsequio de Valdemoro). Dichos premios se sortearán en la XII Gala del Radioaficionado que realizaremos para la entrega de los diplomas y premios.

Listas: Se enviarán a EA4RCV, Radio Club Valdemoro & URE Valdemoro, Apartado 33, 28340 Valdemoro (Madrid), antes del 15 de junio del 2003, haciendo constar dónde se desea que se envíe el diploma o si se va a recoger personalmente en la XII Gala del Radioaficionado. Este año ya está previsto no tener las dificultades que hemos tenido el pasado para su regular envío. Aquellas estaciones que soliciten QSL vía directa deberán enviar sobre autodirigido y franqueado; todas las demás tarjetas confirmativas de los comunicados irán vía URE.

Lugares singulares de Valdemoro:

- 1.- Plaza de la Constitución, S-XVI (sólo otorga EA4RCV).
- 2.- Ayuntamiento de Valdemoro, S-XVIII.
- 3.- Casa de la Inquisición.

4.- Casa de los Zorritos.

5.- Iglesia de Ntra Sra de la Asunción, S-XVIII.

6.- Convento de las Clarisas, S-XVII.

7.- Ermita del Sto. Cristo de la Salud, S-XVII.

8.- Torre del Reloj, S-XVII.

9.- Fuente-lavadero de la Villa, S-XVII.

10.- Colegio de Guardias Jóvenes (1865).

11.- Colegio de Huérfanas de la Guardia Civil (El Juncarejo-1880).

12.- Convento del Carmen.

13.- Casa de la condesa Estrella de Elola.

14.- Casa de verano de D. Pedro A. de Alarcón.

15.- Casa-palacio de D. Cánovas del Castillo.

A la edición de estas bases esperamos que el Ayuntamiento de Valdemoro se haya comprometido a sufragar los gastos del presente tercer diploma cerámico. La petición de 5 € se pide exclusivamente para envío de éste. Si el Consistorio, a la salida de las presentes bases, no se hubiera comprometido al apoyo de este cerámico, se realizará como en anteriores ediciones en papel, devolviendo esta organización el importe a los peticionarios. Aquellas personas que no envíen el importe se entenderá que no quieren recibir el diploma.

Estaciones colaboradoras: EA4ANN, EA4AOF, EA4APE, EA4LL, EA4BBO, EA4BGV, EA4ZK, EA4EC, EA4EKU, EB4AKB, EB4CML, EB4CXW, EB4GQT, EB4ERV, EB1BSY/4, EB4BKM, EB4FDU, EB4CJY, EB4HAP, EB4BMB, EC4AOB, EC4AEY, EC4AEX, EA4RCV y alguno que puede incorporarse a última hora. Las estaciones que no hagan la llamada anteriormente descrita se entiende que no colaboran con esta actividad aunque vivan o sean de Valdemoro.

QRZ para CB: Brezo, Cazoría, Calambres, Romeo, Thor, Scalibur, Golpe, Estrella de Estefanía, Avalancha, Jaci, Drago, Teide, Chiqui, Cazador, Pitufo y alguno más que pueda salir en último momento.

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

TROFEO NORIAS DE LA REGION DE MURCIA 2003 (VHF)

Participantes: Para estaciones EA y EB. Las estaciones EA que hagan el trofeo en VHF no podrán repetirlo en HF.

Fechas: Desde el día 1 al 30 de junio de 2.003

Frecuencias: 145.250, 145.475 y 145.500.

Horario: Laborables, de 21:00 a 24:00 horas. Fines de semana: cualquier hora. La estación comodín ED5NRM se activará entre los días 25 al 3 de junio.

Se establecerán dos grupos de otorgantes en las poblaciones de Murcia y Alhama de Murcia para facilitar los comunicados a todas las estaciones de la región y colindantes.

Requisitos: Obtendrán trofeo cerámico personalizado aquellas estaciones que contacten una vez con cada una de las siguientes 16 norias, que estarán activas regularmente a lo largo del mes. Durante los últimos días aparecerá también una estación comodín ED5NRM, que podrá trabajarse solamente dos veces para suplir la falta de cualquier noria de agua, a excepción del Molino del Río NRM-001, que obligatoriamente tendrá que ser contactado con EA5URM.

Relación de norias:

NRM-001: Molinos del Río - Murcia
NRM-002: Noria de Candelón - Abarán
NRM-003: Noria de La Hoya de Don García - Abarán
NRM-004: Noria grande de Abarán
NRM-005: Noria de La Ñorica - Abarán
NRM-006: Noria de Miguelico Núñez - Blanca
NRM-007: Noria de La Compañía - Molina de Segura
NRM-008: Noria de La Ribera - Ojós
NRM-009: Noria del Olivar - Ojós
NRM-010: Noria de Villafelices - Ulea
NRM-011: Noria del Matar - Archena
NRM-012: Noria de Los Chirrinches - Archena
NRM-013: Noria del Acebuchal - Archena
NRM-014: Noria de La Ñora
NRM-015: Noria de Alcantarilla
NRM-016: Noria de Lorquí

Las listas se harán en modelo URE o similar (como el que aparece en la página web de EA5URM). Se enviará por carta o se presentará personalmente en la Vocalía de Concursos, Unión de Radioaficionados de Murcia, apartado de correos 4770, 30080 Murcia, incluyendo 5 euros como contribución, ayuda de embalaje y gastos de envío. En el caso de no aportar los 5 euros, daremos por entendido que no están interesados en el trofeo y que las listas se envían sólo para comprobación.

Junto a la solicitud es requisito imprescindible incluir fotocopia de la licencia de operador de radioaficionado expedida por Teleco, fotocopia de DNI, así como dirección postal para el envío del trofeo y número de teléfono. No se aceptarán apartados de correos.

Agradeceríamos, si disponéis de él, nos indicarais también la dirección de correo electrónico, a fin de confirmar la recepción de la documentación y la verificación de las listas y subsanar cualquier duda que se presentase.

De cada noria se enviará tarjeta QSL, con

una fotografía a todo color y un breve comentario sobre su historia.

Al tener que fabricar y personalizar los trofeos, la fecha tope de recepción de solicitudes y listas será el día 21 de julio de 2003 a las 24 horas, según matasellos de correos.

EA5FWW, Paco, es el mánager del Trofeo siendo el responsable de su buen desarrollo. En caso de algún conflicto, deberán comunicarlo por escrito a la dirección postal de URM o por e-mail a: ea5urm@ure.es, y su decisión final será inapelable.

Nota: Las bases y fotos así como el fichero en formato Excel del log del Trofeo se encuentran en nuestra página web en la siguiente dirección: www.qsl.net/ea5urm. La foto del trofeo también se publicó en el pasado número de la revista.

IPHG AWARD

Este diploma lo promueve el recién creado *International Pharmacists Ham Group (IPHG)* y se consigue por contactar con miembros del IPHG (ver lista más abajo). El diploma también se concede a los SWL bajo las mismas reglas.

Se otorga en tres categorías:

Primera categoría: 6 contactos con miembros IPHG, uno de cada continente (Europa, América del Norte, América del Sur, África, Asia y Oceanía).

Segunda categoría: 5 contactos con 5 miembros de 5 continentes distintos.

Tercera categoría: 4 contactos con 4 miembros de 4 continentes distintos ó 8 contactos con 8 miembros de cualquier continente o continentes.

No hay restricción de fecha y son válidos también los contactos en cualquier banda y modos.

El diploma es gratuito y no hay que enviar tampoco las tarjetas QSL. Los solicitantes deben enviar rellenar el formulario que aparece en la página web del IPHG y enviarlo por el mismo medio al mánager, IK2UVR, quien, una vez verificados los contactos, enviará a los solicitantes el diploma en archivo PDF, que cada cual podrá imprimirse luego con una sencilla impresora de inyección.

Lista provisional de miembros del IPHG

9H1XT, A45XO, AD6FC, AE4BX, BD2CM, CE4ETZ, CN8YG, DF2IC, DH4AAN, DK1JHB, DL8HCZ, DU1BP, EA2KG, EA4DO, EB4FSJ, F4BGB, F5BKU, F5MXV, F5RPB, F5SGI, F6FYZ, G0BAQ, G3OAG, G4YJH, GM1REY, HJ4GVC, HL5BSM, I1BDP, I2EPE, I3XLI, I4HK, I4TDD, I4TDK, I4ZSL, I7ZQH, IK0AZG, IK2QPL, IK2UVR, IK4ZGT, IK5ZTT, IK7YUD, IW0CZL, IW2KVS, IW2NLY, IW5ECG, IZ1ASN, IZ7ECB, JA4HM, JJ6VAR, K0MBB, K0XU, K7WAM, K9FXG, KA1YMG, KA9RTH, KB2DY, KB2OPQ, KB9WQJ, KC4LY, KD4ASX, KD7IRC, KE4WFM, KF4DCK, KF4UGR, KF6TMB,

KG6EYC, KI8EA, LU3UBJ, M0MPS, M5DHM, MW1DHN, N1JXP, N2KI, N3LQQ, N5KPU, N5RWI, N5UMH, N5WQ, OE6GLE, ON5UD, ON6GV, ON6OB, PY2LEC, SP8QED, SV1AGU, SV2BBO, SV2CBL, TA2ID, TA3YJ, TA8EC, TU2MA, V51CV, VE2DKH, VE2YRB, VE3SMF, (also VE8SMF, VA3YO, YO/VE3SMF), VE4ZB, VE7PHA, VK2ANT, VK2DM, VK2KCN, VK3FJB, VK4AKJ, VK4ATQ, VK4FAD, VU2CSB, VU2UYC, W0RPH, W1IVB, W2BRM (ex WA2RZW), W2NKC, W4GI, W7JSA, W8JII, W9DWN, WA2PAY, WA3LSN, WD9FUW, WF4O, WP3NZ, WQ6I, YD1FWO, ZL2KH, ZL4AS, ZS5BOJ, ZS6BAQ, ZS6SV, ZS6TB.

A los socios del IPHG se les puede encontrar el día 18 de cada mes en las frecuencias siguientes: 28.318, 21.318, 14.318, 7.098 y 3.618 kHz.

RESULTADOS DEL CONCURSO SAN FERMÍN 2002

La Vocalía de Actividades de la Sección de URE Pamplona comunica los resultados del concurso San Fermín 2002:

Obtienen diploma de participación las siguientes estaciones:

| | | |
|--------|--------|--------|
| EA2CCG | EA2AZO | EA2BCM |
| CT1ELF | EA3DQU | EA3EBJ |

Del mismo modo informa de que ninguna de las estaciones participantes ha alcanzado el mínimo de contactos necesarios para recibir el trofeo del concurso, de este modo los trofeos (reproducción policromada de la figura de San Fermín) se guardarán para próximas ediciones, las cuales se anunciarán por este medio.

PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN CONCURSOS INTERNACIONALES

(MB = Multibanda; LP = Baja potencia)

IOTA CONTEST 2002

Islas - Multioperador

| | |
|---------|-----------|
| ED1URJ | 4.018.560 |
| EA5KB/7 | 2.436.480 |
| EA6URP | 1.425.060 |
| ED1OCV | 222.456 |

Islas - 12 h SSB

| | |
|--------|---------|
| EA8BGY | 164.997 |
| EC8ABT | 125.583 |
| ED1IRM | 79.383 |
| EA8AD | 67.338 |
| EC8AQQ | 23.652 |
| EA6XD | 11.760 |
| EC8ACX | 2.232 |

Islas - 24 h SSB

| | |
|------------|-----------|
| EA8BVX | 1.256.280 |
| EA6XQ | 384.912 |
| EA6/DL6YFB | 291.564 |
| EA8AMY | 74.580 |

Islas - 12 h CW

| | |
|-------|--------|
| EA8EY | 26.535 |
|-------|--------|

| | |
|-------------------------|---------|
| EA8ZS | 8.532 |
| <i>Mundo - 12 h SSB</i> | |
| EA5DFV | 384.192 |
| EA4YK | 87.108 |
| EA7FRX | 84.219 |
| EA3AKA | 59.784 |
| EA3DVJ | 33.138 |
| EA1AAW | 20.685 |
| EA1BZP | 19.980 |
| EA1DFP | 8.712 |
| EA3FHP | 7.920 |
| EA7HE | 5.082 |
| <i>Mundo - 24 h SSB</i> | |
| EA5BX | 86.676 |
| EA3LS | 38.250 |
| EA3DZZ | 28.980 |
| EA1CYW | 17.313 |
| EA3BJE | 444 |
| EC7DWE | 234 |
| <i>Mundo - 12 h CW</i> | |
| EA5EOH | 161.535 |
| EA4DRV | 108.720 |

| | |
|---------------------------|---------|
| EA7NW | 40.377 |
| EA1DGG | 39.114 |
| EA7AAW | 38.745 |
| <i>Mundo - 12 h mixto</i> | |
| EA5AER | 334.320 |
| EA1AAA | 25.215 |
| EA5DFX | 14.307 |
| EA2CR | 1.881 |
| <i>Mundo - 24 h mixto</i> | |
| EA7KJ | 334.158 |

ALL ASIAN DX CW 2002

| | | |
|--------|--------|----|
| EA4NP | 20.470 | MB |
| EA1JO | 12.816 | MB |
| EA7NW | 10.836 | MB |
| EA2AHZ | 7.739 | MB |
| EA5EOH | 5.952 | MB |
| EA4DRV | 5.696 | MB |
| EA1AEH | 5.238 | MB |
| EA1WX | 3.432 | MB |
| EA1DGG | 1.512 | MB |
| EA5BKV | 1.380 | MB |

| | | |
|--------|-------|----|
| EA7CA | 437 | MB |
| EA4EFJ | 525 | 14 |
| EA7GSU | 9.975 | 21 |
| EA7NK | 8.040 | 21 |
| EA3ALV | 7.865 | 21 |
| EA3DD | 3.344 | 21 |
| EA3GIZ | 1.768 | 21 |
| EA3NO | 648 | 21 |
| EA2CR | 96 | 21 |

ALL ASIAN DX SSB 2002

| | | |
|--------|--------|----|
| EA5DFV | 17.064 | MB |
| EA3KT | 1.680 | MB |
| EA1AAW | 2.009 | 21 |
| EA3DUZ | 504 | 21 |

WAEDC RTTY 2002

| | | |
|-------|--------|----|
| EA4BT | 80.784 | |
| EA1UY | 16.320 | LP |
| EA4KN | 12.540 | LP |

ARTÍCULOS URE

LOG DE CONCURSOS HF/V-U-SHF



1,50 EUROS

**NO SE SIRVEN
PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO
GASTOS DE ENVÍO 4,00 €**

ARTÍCULOS URE

PIN



2,50 Euros

**NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO
Gastos envío 4,00 €**

NERVIOS, SUDOR Y LÁGRIMAS

Crónica del primer QSO entre Vitoria y tierra Estella en PSK31 en 144 MHz

PSK31

Tras los primeros QSO en PSK31 en 144 entre Ayegui, Oteiza y Pamplona el 26-02-03, y con Oyón en la Rioja alavesa el 4-3-03, decidimos que había que seguir intentándolo con otros lugares, a ser posible más distantes. La idea de estos comunicados surgió el año pasado en una reunión sobre modos digitales en el fuerte Cazorra de Lerín. A ella asistió Kike, EA2CAR, y surgió el tema de hacer pruebas en PSK31 en 144MHz.

Ahora que ya habíamos conseguido probar que todo funcionaba, estábamos en condiciones de dar el siguiente salto. Tras el intercambio de varios correos electrónicos con Kike decidimos buscar una fecha para hacer unas pruebas entre Estella y Vitoria.

El sábado 9-3-03 surgió una noticia que hizo desencadenar todos los acontecimientos. EA2CCG, Joaquín, hablaba con Iñigo, EB2DTP, a través de un enlace analógico digital que habían puesto en marcha en Vitoria utilizando el programa EQSO. Ahora teníamos comunicación directa con ellos, pues los repetidores de VHF que tienen cobertura con su zona están actualmente en QRT. El siguiente QSO que hicimos por este método fue con EA2CAR quien recordó el tema del PSK31, comunicándonos que ya tenía todo listo para el intento. Joaquín le indicó que iba a ponerse en contacto con Juan Carlos y que por medio del *link* ya quedarían en una fecha y hora.

Al día siguiente, domingo 10-3-03, por la tarde Joaquín hablaba con EA2AOV comunicándole que probablemente podrían intentar el contacto esa misma noche. Como hora para la cita se estableció las 21.30. Por medio del *link* de EQSO Joaquín le informó de los pormenores a Kike quedando en intentarlo a partir de las 21.30 en 144.135. ¿Llegaríamos?

La frecuencia asignada en PSK31 es 144.138. El motivo de escoger 144.135 era el deseo de Joaquín de intentar monitorizar en FM el desarrollo del contacto, ya que no disponía en ese momento de equipo con banda lateral, y poder ayudar a Juan Carlos en los

problemas que surgieran.

A las 21.30 estaban puntualmente los 3 colegas en frecuencia. Por medio del "link" Joaquín le indicó a Kike que comenzara a llamar, éste le dijo que lo iba a hacer en períodos de 30 segundos. Juan Carlos pasó a RX en 144.135 USB

Para poder monitorizar todo el QSO Joaquín utilizó 3 equipos, un talkie TH22 E para utilizarlo a través del enlace del EQSO en local, junto con un antiguo Teltronics que recibía la señal y lo mandaba al PC y un Combix 330 para recibir en 144135 y 145500, frecuencia por la que se comunicaba con Juan Carlos en directo e ir dándole instrucciones y comentándole lo que pasaba en Vitoria.

Nada más comenzar las transmisiones de Kike, Joaquín lo escuchaba en FM y Juan Carlos confirmaba su recepción en USB. La cosa marchaba, las señales eran de 53-55. Joaquín le indicó a Juan Carlos que fuera contestando a las llamadas. Pero... Juan Carlos no decía nada, Joaquín le dice:

- ¿No le copias?
- Sí pero él a mí no, no me contesta.

- Insiste- le dice Joaquín.
Paralelamente la actividad se está animando. A través del *link* EB2DTP dice que escucha muy bien a Juan Carlos con señales de 55 y muy claro.

Juan Carlos está nervioso, pues recibe las señales de Kike y a él no le contestan. De repente las respuestas de Juan Carlos a las llamadas de Kike cesan. ¿Qué ocurre? Joaquín le llama por 145500
- Juan Carlos ¿qué te pasa?

- ¡Bueno, macho! yo lo copio, pero él a mí no; por mi parte abandono, lo dejo.

Joaquín piensa: ¡maldita sea!



Los dos protagonistas principales junto con la pantalla que "prueba" el contacto. En ella se están recibiendo señales de Kike pasando el QTH y el locator.

¿Qué dice este tío? ¡Pero si le están escuchando! Le dice:

- Insiste, sigue llamándolo.

A solas en su cuarto de radio le dedica una serie de sonoros improperios por la impaciencia y bisonñez de Juan Carlos. Esto es VHF, no HF, hay que tener paciencia, piensa acordándose de los días de frío en el monte para hacer 50 QSO o menos, de esas señales débiles con QSB a pesar de nuestras enfasadas...

De repente, Joaquín deja de escuchar a Juan Carlos. ¿Se habrá marchado de verdad? ¿Dónde está este tío? Pero hombre, si escucho perfectamente la señal de Kike en FM, tiene que poder hacerlo...

Joaquín, también nervioso, decide intentarlo en FM a pesar de que no cuenta con mucha potencia. Por texto a través del *link* indica a Iñigo que le diga a Kike que pase a FM para intentarlo de esta forma.

Mientras tanto, más maldiciones por tener que restablecer a toda prisa las conexiones de los equipos para poner en TX en PSK A ver si después de tenerlo "a huevo" lo perdemos...

Afortunadamente se oyó de nuevo la transmisión de EA2AOV llamando a Kike. Había cambiado a las enfasadas en polarización vertical. Esta vez en pantalla se lee la confirmación de que Kike está escuchándole. ¡Por fin! Al final Juan

Carlos había tenido paciencia, nos lo cuenta así:

"Ayer a la tarde me comunicaba EA2CCG, Joaquín, su intención de realizar otro QSO en PSK31 con Vitoria. El primero lo realizamos con Pamplona en conjunto y queríamos realizar este segundo juntos también. La cita era con EA2CAR, Kike, en Vitoria. La hora, las 21,30. El día, el domingo al anochecer. La distancia, un poco mayor que la anterior que fue a Pamplona. Ahora estamos a cerca de 70 Km y también la dificultad de atravesar el puerto de Azaceta.

Los tres nos presentamos en frecuencia a la hora prevista, con puntualidad inglesa. Joaquín y yo nos comunicábamos al principio con un talkie, ya que quería disponer de libertad en las antenas porque necesitaba las dos que tengo en 144. A los pocos momentos comenzaba EA2CAR a llamar en modo automático. A mí me parecía que sólo duraba el intervalo 10 segundos, aunque cuando terminamos el QSO, me informó que eran 30 segundos. La verdad es que estaba nervioso e impaciente por comenzar.

A la primera llamada de EA2CAR, me sobresalta la emoción y trato de contestar precipitadamente, de tal forma que no emito nada por tener cerrado el vox. Las llamadas se suceden automáticamente y trato de ir contestando

a cada una de ellas. Estamos en 144.135 USB y salgo con la vertical. Varias llamadas, varias contestaciones y no logro que me reciba. Me pongo nervioso. Está entrando con 555 y con claridad perfecta. A la décima contestación y a la vista de que no me "lee" en la pantalla, me entra el desaliento y quiero abandonar. Me comunico por el talkie con Joaquín y le digo que como no me contesta, abandono. Me dice que soy un impaciente y que siga llamando, que no abandone, que en cualquier momento puedo tener una sorpresa. Sigo y ya hago variaciones. En la siguiente contestación a su CQ, pongo las enfasadas y ¡¡¡olé!!! me pasa señales y empezamos el QSO muy mezclado, pues a Kike le afloran los nervios y me pasa las macros en inglés y algunos comentarios en español. Bueno, seguimos un poco y nos felicitamos ambos por el QSO y por el buen hacer de Joaquín, que nos "lee" a los dos, mejor a Kike (yo le sature por cercanía) y que ha propiciado este encuentro y este QSO entre Vitoria y Tierra Estella. Minutos después, tenemos la oportunidad de comen-

tar los tres en fonía (a través del link)."

Kike también nos cuenta su experiencia de la siguiente forma:

Al principio comencé llamando CQ en el modo AUTOCQ del programa que te permite programar los espacios de las pausas y tenía unas pausas de 30 segundos entre llamadas.

Era sorprendente el oírlos decirme vía e-link que me estabais escuchando perfectamente y yo no oía absolutamente nada, pero de repente en uno de las pausas de mis transmisiones entra en el Spectrum Scope una franja de color rojo y que ponía en el S-meter una señal de 5/3 y subía hasta 5/5 pero que no se perdía ni una sola letra de la transmisión de Juan Carlos hasta que de repente, al igual que había aparecido, desaparecía la señal por completo... misterio misterioso... ¿serían las condiciones de propagación de la banda en esa hora de la noche? No lo sé pero la verdad es que era realmente asombroso y a la vez emocionante ver cómo las señales iban y venían como por arte de magia, hasta que después de varia-

das y venidas la cosa se estabilizó bastante y ya hasta le pude mandar a Juan Carlos hasta varias copias de las pantallas que yo iba recibiendo de sus transmisiones".

El esfuerzo había merecido la pena, se había conseguido completar el primer QSO en PSK31 entre VITORIA-TIERRA ESTELLA (Oteiza-Ayegui) en 144 MHz. Eran casi las 11.15 de la noche cuando a través del link, ya en fonía, se intercambiaron las felicitaciones de rigor. Testigos de este hecho fueron EA2CCG y, en Vitoria, EB2DTP,

EB2BAY y EA2RU entre otros a través del link y estaciones de Méjico y Argentina que estaban en el link y que amablemente dejaron espacio en blanco en sus QSO para facilitar el intercambio de mensajes entre las estaciones que monitoreaban las transmisiones. Gracias a todos por nuestro apoyo.

Ya estamos pensando en nuevas citas con estaciones de otras provincias. Especialmente cuando desde las islas Baleares nos llegaran noticias muy interesantes en este aspecto.

CONDICIONES DE TRABAJO DE LAS DOS ESTACIONES

EA2A0V

TX/RX: Sugiyama, VHF-UHF-HF, CW-USB-LSB-AM-FM; salida aproximada en modos digitales, 50 W.

Antenas: Dos enfasadas de 15 elementos polarización vertical. Diamond vertical 144-432.

EA2CAR

- Transceptor Yaesu FT-726R.

- Amplificador lineal L200W made by EA4BQN.

- Antena vertical bibanda Diamond X-300.

- Software MixWin 2.0RC10.

- Interface ETM-DIGI-1.

REPORTE WX EN VITORIA:

- Hora UTC: 20.30

- Temperatura: 10,6 grados centígrados

- Humedad relativa: 61%

- Presión atmosférica: 955 milibares

ÚLTIMAS NOTICIAS: QSO récord de 110 KM en EA6.

CONCURSO DEL MEDITERRÁNEO

Periodo: Primer fin de semana de junio (en 2003, días 7 y 8), de las 14.00 UTC del sábado hasta las 14.00 UTC del domingo.

Ambito: Internacional.

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

Frecuencias: Las recomendadas por la IARU en cada modalidad, tanto en 144 como en 430 MHz y 1296 MHz, contabilizándose como concursos independientes en cada banda a efectos de puntuación.

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

Llamada: "CQ Concurso Mediterráneo"

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

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

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

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

reclamada, contacto más distante, etc.

En caso de estaciones multioperadoras con indicativos diferentes por banda se mandarán listas separadas por indicativos.

Las listas deberán remitirse antes del 23 de junio (fecha matasellos) a: Sección Local URE Ibiza, Apartado postal 1166, 07800 Ibiza (Baleares).

Preferiblemente se enviarán por correo electrónico a: ea6ib@qsl.net

Las listas enviadas por correo electrónico no deberán mandarse en papel. La organización confirmará su recepción en 24/48 horas

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

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

Descalificaciones: Serán descalificados aquellos opera-

dores que usen el DXCluster para auto anunciarse o lo usen a modo de log personal. Serán descalificados asimismo aquellos operadores que, participando desde una misma ubicación y desde una misma estación, participen a título individual, transgrediendo claramente el punto referido a "categorías".

Será descalificada también toda estación que:

- proporcione datos falsos a los demás concursantes o a la organización;

- sólo otorgue puntos a determinados corresponsales en perjuicio de los demás;

- no cumpla con la normativa legal a la que le obliga su licencia;

- transgreda cualquiera de los puntos indicados en las presentes bases;

- efectúe sus contactos en los segmentos de llamada de DX.

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

LAS NOTICIAS DEL MUNDO DEL DX

Por Toni, EA5RM (ea5rm@ure.es)

Mayo.- Este mes, además de la buena noticia que supone el que el conocido programa de concursos CT pase a ser gratuito, también estamos en disposición de anunciar los detalles de la expedición a dos países africanos que venimos anunciando desde finales del pasado año. IN3ZNR y IN3QBR junto con AA4NN tienen lista la operación que ellos han bautizado como Doble Salto Africano y de la cual damos detallada información más abajo.

Sin dejar de fijar nuestra vista en el continente "negro", y en absoluta primicia, también podemos adelantar el indicativo que utilizarán los operadores españoles que en agosto estarán en Malí y que será TZ6RD.

Evidentemente durante los próximos meses tendremos que tener nuestras antenas dirigidas rumbo al Sur para no perdernos la ocasión que tenemos delante de trabajar estos países en diferentes bandas y modos.

Por otra parte, los rumores de la expedición europea a la isla Ducie parecen ser ciertos aunque los planes se habrían retrasado por motivos personales de los operadores y las nuevas fechas para esta expedición serían hacia finales de este año.

La mala noticia del mes ha sido el reciente fallecimiento de Selim, OE6EEG, magistral director durante muchos años del *European DX Net* donde muchos de nosotros pudimos trabajar muchos "new one" de la mano este ejemplar radioaficionado. Descanse en paz.

3X Guinea.- UT1WL está en el aire como 3XY1L. Leo estará trabajando en este país hasta finales de año y espera estar en radio tanto tiempo como le permitan sus obligaciones, principalmente utilizando las bandas de 15, 20 y 40 metros en SSB. Durante su estancia tratará de activar alguna nueva referencia IOTA. QSL vía UY5XE, George Chlijanc, P.O. Box 19, 79000 Lviv, Ucrania.

5Z, Kenia.- Don, 7Q7DC, ha obtenido el indicativo 5Z4DE con el cual pronto empezaremos a escucharlo por las bandas. La QSL, como de costumbre, solo directa vía GØIAS.

7P, Lesotho.- En la que será su segunda parada en África, Joe AA4NN, Mauro IN3QBR y Fabrizio IN3ZNR estarán activos entre el 7 y el 11 de julio en todas las bandas de 10 a 160 metros, con especial atención a las bandas bajas aun a pesar de no ser la mejor época del año para ellas. 7P8NN en CW, 7P8NR en SSB y 7P8QB en SSB y CW son los indicativos que utilizarán. La QSL para 7P8NN vía AA4NN y la de 7P8NR y 7P8QB vía IN3ZNR. El log en línea estará disponible al regreso de los operadores en la dirección www.qsl.net/xu7aay/africa/page7.html

También desde este país africano y también en el mes de julio, estarán en el aire K5LBU/7P8CF, WW5L/7P8TA y W5MJ/7P8MJ. Los de-

talles de esta operación todavía no han sido facilitados.

A2, Botswana.- Entre el 2 y el 6 de julio tendrá lugar la primera parte de la "African Double Jump" por parte de AA4NN, IN3QBR y IN3ZNR, quienes utilizarán los indicativos A22NN, A22QB y A22NR con los mismos planes de operación previamente comentados en el apartado dedicado a Lesotho. La QSL para A22NN vía AA4NN y la de A22QB y A22NR vía IN3ZNR.

BV, Taiwán.- UA3VCS estará activo como BW4/UA3VCS en el mundial de prefijos de CW a finales de este mes, participando en la categoría de mono operador toda banda baja potencia. QSL vía directa o buró a UA3VCS.

BY, China.- IØSNY e I8KGZ planean operar desde China entre el 6 y el 29 de mayo. A la fecha del cierre de esta edición, no hay más información disponible.

D2, Angola.- Como D2U espera estar activo CT1BFL desde Angola por un periodo de tiempo que podría prolongarse hasta febrero del 2004. La QSL vía CT1BFL.

EA9, Ceuta.- N6TJ será el operador de la estación EA9LZ desde Ceuta en el próximo mundial de prefijos de CW. La QSL vía VE3HO.

EW, Bielorrusia.- El 5º Campeonato Mundial de Telegrafía de Alta Velocidad se va a celebrar este año en Minsk, la capital de Bielorrusia, entre el 4 y el 8 de mayo. Durante el campeonato, la estación especial EW5HST estará activa solamente en CW. La QSL vía EU1SA. Los detalles de este evento los encontraremos en <http://hst2003.osto.by/>.

FO, Polinesia Francesa.- Desde Tahití, OC-046, y utilizando el indicativo FO/F8DQL en CW vamos a escuchar a Jean Baptiste entre el 3 y el 25 de este mes. La QSL vía F8DQL.

FO/M, Marquesas.- La anunciada expedición italiana a las Marquesas y más concretamente a la isla Nuki Hiva, OC-027, continuará su actividad en las bandas como TX4PG el día 9 de este mes. La QSL vía directa o buró a I2YSB. El log en línea está disponible en <http://digilander.libero.it/i2ysb/marquesas/logs.htm>

HB, Suiza.- El Radio Club del Cantón Vaud ha sido autorizado a utilizar el indicativo especial HE2MM hasta finales de año, conmemorando el bicentenario del Acto de Mediación firmado bajo el auspicio de Napoleón Bonaparte y que permitió a Vaud alcanzar el estado de Cantón. Las QSL para todos los comunicados realizados serán enviadas de forma automática a través del buró.

KHØ, Islas Marianas.- JHØMGJ va a participar en el concurso mundial de prefijos de CW utilizando el indicativo AL5A/NHØ desde Saipán. La QSL la podremos confirmar por el buró enviándole nuestra petición a JHØMGJ.

KH3, Johnston.- KT6E va a permanecer en Johnston hasta el próximo verano. John está en el aire como KH3/KT6E utilizando una antena de hilo largo, con lo que no va a ser fácil el escucharlo, debido a que la estación del radio club ya ha sido desmontada. La QSL vía John Lee, P.O. Box 153, APO AP 96558 Johnston Atoll, USA.

KH9 Wake.- Los planes de AC4G para estar activo desde Wake han tenido que ser pospuestos para agosto o septiembre. No obstante, no debemos de perder la esperanza de volver a trabajar a Chuck,





N4BQW/KH9 quien se desplazará de vez en cuando a Wake para atender emergencias médicas y realizar chequeos al personal allí destinado. La QSL vía KB6NAN.

LU, Argentina.- Juan Luis, LU5CAB, cumple su 50 aniversario como radioaficionado el próximo 14 de julio y para celebrarlo va a utilizar una nueva y bonita tarjeta QSL conmemorativa de una fecha que refleja toda una vida unida a la radioafición.

TU, Costa de Marfil.- El 1 de julio acaba la actividad de F5THR como TU5CD desde Costa de Marfil. La QSL vía F8BON.

VE, Canadá.- Celebrando el 50 aniversario de la Biblioteca Nacional de Canadá, los radioaficionados de este país están autorizados a utilizar prefijos especiales entre el 24 de mayo y el 27 de julio. Las estaciones con prefijo VE podrán utilizar CK, los VA el CJ, los VO el CY y los VY el CZ.

XT, Burkina Faso.- Continúa la actividad de EA4ATI-XT2ATI, ahora también XT2TI en concursos, desde este país africano, siendo muy fácil escucharle en cualquiera de las bandas de HF en SSB. En la revista del mes pasado pudimos leer un interesante artículo de esta actividad escrito por el propio protagonista. Como novedad, su manager, EA4YK, nos informa que las QSL de Dani las podremos confirmar también vía buró. En cualquier caso se agradecen colaboraciones y donativos para mejorar las condiciones de la estación de Daniel en Burkina Faso.

YB, Indonesia.- YB0AJR es el nuevo indicativo indonesio de un viejo conocido, OK1JR, quien va a permanecer destinado en la embajada checa en Yakarta durante los próximos meses. Stan anuncia actividad en todas las bandas de 6 a 160 metros y la posibilidad de operar desde otras islas indonesias. La QSL vía OK1JN.

ZK1, Islas Cook del Sur.- Desde estas paradisíacas islas del Pacífico Sur podremos escuchar en SSB utilizando las bandas de 10 a 40 metros, a la pareja formada por VK4SJ y VK4BP trabajando como ZK1AYL y ZK1SIM respectivamente. En la primera parte de su aventura, la actividad tendrá lugar desde la isla Aitutaki, OC-083, entre el 27 de abril y el 14 de mayo y desde la isla Rarotonga, OC-013, del 15 al 26 de mayo. La QSL vía buró o directa a VK4SJ, June Sim, P.O. Box 406, Caloundra 4551, Queensland, Australia.

Antártida.- Hasta mediados de enero del año que viene va a permanecer activa la estación 8J1RF operada por JA0WJN desde la estación antártica japonesa Dome Fuji, WABA JA-04. Obi trabaja las bandas de 10 a 30 metros en SSB, CW, RTTY y SSTV además del satélite AO40. La QSL vía el buró japonés.

Actividades IOTA

GM3VLB va a pasar sus vacaciones paseando por diversas islas del Océano Pacífico desde donde espera estar en el aire siguiendo la agenda que reproducimos a continuación:

- Del 26 al 30 de mayo desde la isla Beachcomber, OC-121, en las Fiji como 3D2LB.

- Del 31 mayo al 2 de junio desde la isla Oahu, OC-019, en Hawaii.

Tras este periplo, Andre se desplazará a Canadá para en compañía de G0DHZ y VP8NJS activar las referencias:

- NA-036, isla Denman los días 4 y 5 de junio.

- NA-091, isla Malcolm los días 5 y 7 de junio.

- NA-061, isla Campbell e isla Dennys entre los días 8 y 11 de junio.

- NA-075, isla Thetis los días 12 y 13 del mismo mes.

Miembros del Fall River Radio Club estarán activos desde la isla Vineyard, NA-046, como W1ACT los días 4, 5 y 6 de este mes. La QSL vía N1JOY, Roland Daignault, 19 Davis Road, Westport MA-02790, USA.

La isla Miyako, AS-079, es una de las islas japonesas más habituales en las bandas y hasta allí se va a desplazar JR3TVH donde va a permanecer entre los días 1 y 5 de mayo operando como JR3TVH/6. La QSL vía JR3TVH.

También a primeros de este mes encontraremos a Toshi, JM1PXG/6, desde la isla Kuchino-shima en las Tokara, AS-049, entre los días 1 y 3. La QSL vía buró.

Rutas de QSL.- Con el concurso mundial de prefijos de CW a punto de celebrarse y el de SSB recién acabado, hay que recordar que una de las mejores fuentes de información del mundo, por no decir la mejor, con los managers de las estaciones que han tomado parte en estos concursos es la que Pascual, EA5EYJ, pone a nuestra disposición en su página web: www.arrakis.es/~ea5eyj/

Noticias del DXCC.- Bill Moore, NC1L, ha anunciado que la pasada expedición a la isla Ducie, VP6DIA, ha sido aprobada para los créditos de los diplomas del DXCC.

Notas de interés

- ZB2FK nos comunica que RW6HS es su manager SÓLO para estaciones de la antigua Unión Soviética. Las estaciones del resto del mundo pueden confirmar sus comunicados con Ernesto utilizando la dirección: ZB2FK, 74 Kingsway House, Red Sand Road, Gibraltar. Las estaciones españolas podemos enviar sobre autodirigido y franqueado con sellos españoles y quien quiera recibir su carta con sellos gibraltareños, debe de enviar un IRC.

- El mes pasado publicamos el listado completo de las estaciones de las que es manager RW6HS, al que hay que añadirle las nuevas estaciones de las que es manager Vasili: UK8GDW, UN8LA, UN8LWZ y UP9L. Debido a que algunas de las estaciones que aparecen en el





mencionado listado solo tienen autorizado a RW6HS como mánager para peticiones desde estaciones de la antigua Unión Soviética, aquí reproducimos el listado de estaciones de las cuales Vasili es mánager y que nos ha sido facilitada por él mismo:

3DAØBL, 3B8FQ, 4K2BDU, 4K2BY, 4K2OX, 4K4BCU, 4K4BDU, 4K4CDE, 4K4CDE/UL7B, 4K6CM, 4L1FP, 4L1QX, 4L1UN, 4L4KA, 4L6FU, 4L6QU, 4Z5BZ, 4Z5FB, 4Z5FL, 4Z5FW, 9H1ED, 9H1GY, CE2EZE, CT3FF, DU1EIB, ER2OG,

ER5AL, EX2F, EX8A, EX8NC, EX8NK, EX8NP, EX8NR, EX8NV, EX8NX, EX8VAB, EX8VI, EY7AF, EY8VV, EZ6DK, EZ6DM,

EZ7AV, EZ7V, EZ8AI, FP5EK, GMØSDV, GMØWRR, KP2J, KP3EM, LY2ER, OD5EH, OD5NO, OD5SE, RØ/UT1EO,

R1FJC, RA1WL, RA1WP, RA9HM, RW9AY, RAØBU/A, RAØFAC, RAØFAN, RF6QAI, RI3B, RI8BDN, RN2FF, RUØLX/mm,

RVØAM, RWØBM, RAØLGG, RWØLIA, RWØLOG, RX3DQN, RX6LMQ/Ø, RX9CEV, RZ9DX/Ø, TA1AZ, UA2FBR, I UK8CAD, UA2FGU, UA2FFM, UA6QL, UA6QR, UA9CDE, UA9CDE/UAØB, UA9ZBN, UAØBC, UAØBCU, UAØBD,

UAØLDY, UAØLQJ, UAØI/UV3DDC, UAØQBQ, UAØY/UA9YC, UE6ADI, UI8IAW, UI9BWO, UI9B/RB3MO, UJ3I,

UK5ØA...Z, UK7AV, UK7AW, UK8AIE, UK8ABT, UK8AJ, UK8BEG, UK8BEP, UK8BN, UK8BQ, UK8BWO, UK8CAD,

UK8CCD, UK8CK, UK8CWA, UK8DAN, UK8FC, UK8GA, UK8GDW, UK8GI, UK8GK, UK8IAO, UK8ICP, UK8ICQ,

UK8IG, UK8IWK, UK8IWT, UK8LBB, UK8LC, UK8OAU, UK8QQ, UK8VA, UK8ZAB, UK8ZAG, UK8ZAH, UK8ZAV,

UK8ZC, UK8ZK, UK8ZL, UK8ZR, UK8ZU, UK9BB, UL7JW, UL7OB, UL7TX, UM4BWO, UM5BWO, UM51BWO,

UM8AWP, UM8IG, UM8OM, UM8QA, UM9AA, UK8IT, UN2O, UN7AD, UN7AO, UN7EX, UN7GDV, UN7GHG, UN7GN,

UN7IG, UN7MM, UN7SK, UN7TO, UN7TX, UN8LA, UN8LWZ, UN9M, UNØGN, UP9L, YL2BI, VK4SJP, YV5DEH.

Indicativos especiales: U01E, U06ØSB, UP57EX, UP58EX, UQ1EDX, UO2ØØØT, UO2ØØØTFN.

- K1BV es el nuevo mánager de las estaciones D44TT y D4B. Lo que no ha sido anunciado es lo que va a suceder con las QSL que han sido enviadas a la antigua dirección en Inglaterra.

- Debido al fallecimiento de su mánager, KZ1L, las tarjetas para UU2JQ deben de ser enviadas en lo sucesivo al propio UU2JQ de forma directa o a través del buró.

- La QSL para XF3RCC es vía XE3RCC, P.O. Box 1883, Cancun, Quintana Roo 77500, México.

- Alex, A45WD, indica que los contactos realizados en 30 metros el 23 de marzo pasado fueron realizados por un pirata. Alex está tratando de conseguir licencia para poder trabajar en la banda de 30 metros, banda no permitida en Omán.

- EL nuevo mánager de las estaciones 9K1AI y A92GQ es N9NU.

- La nueva ruta de QSL para VK4DX es Mike Sivcevic, P.O. Box 4485, Eight Mile Plains, QLD 4113, Australia.

- Quienes necesiten confirmar algún comunicado con la estación VP2E cuyo mánager es N5AU, deberán hacerlo de forma directa o a tra-



vés del servicio de QSL de WF5E ya que N5AU no acepta tarjetas vía buró.

- CP6UA nos informa de que el buró boliviano dejó de funcionar hace tres años por lo que aquellos que deseen confirmar sus comunicados con estaciones de este país tendrá que utilizar la vía directa.

- El nuevo mánager de las estaciones LU6XQ y LU3XQ es WD9EWK.

- La nueva dirección de XE1IH, mánager de la operación XF2IH desde la isla Enmedio, es Enrique García Munive, P.O. Box 118-481, 07051 México - D.F., México.

- W2GR es el nuevo mánager de la estación colombiana HK3AXY aunque sólo para las peticiones directas. Las QSL vía buró tenemos que enviarlas a través del buró colombiano. Mike también es mánager de las estaciones XE3/WØAH, V31AH, MW5EPA, KH2/KF2XN, KHØ/KF2XN y HK3CW. Su dirección: Mike Benjamin, 1064 99th Street, Niagara Falls NY-14304, USA.

- La nueva dirección de G3WQU, operador de CN2PM y SØ7PM es: Peter McKay, UNMISSET, PO Box 2436, Darwin NT 0801, Australia.

- Enviando un correo electrónico a la dirección qsl.f6kpo@escout.net con la palabra HELP en el cuerpo del mensaje, recibiremos respuesta con las instrucciones de como utilizar el robot para recibir informaciones de mánagers.

Enlaces de interés

<http://www.telecable.es/personales/ea1cui/>
http://www.awi-bremerhaven.de/NM_WebCam/
<http://bigskyspaces.com/w7gj/>
<http://swap.QTH.com>
<http://www.satsignal.net/>
<http://www.nadxa.com/>

Han colaborado: CP6UA, CT1AHU, EA1AIB/EA4AFP, EA2RC, EA4AAA, EA4BPJ, EA4BT, EA4TD, EA4YK, EA5RD, EA5XX, EA7HZ, F5NQL, F6AJA, G3SWH, IK2XDE, IZ8CGS, JI6KVR, JN6RZM, LU5CAB, LU5FF, RW6HS, UR5WCW, ZB2FK, la EADX Net, 425 DXnews, Ohio DX Bulletin, Weekly DX, el EA5ELX-5, la red de clúster de EA y las propias bandas de radioaficionado.

73 y DX de Toni, EA5RM



QSL recibidas via directa:

| | | |
|--|-----|---------|
| 5T5SN | vía | IZ1BZV |
| 7P8ZZ | vía | ZS6WPX |
| 9L1AB | vía | G3AB |
| CYØMM | vía | VE3NE |
| D2AI | vía | CT1EGH |
| FW8FP | vía | VK4FW |
| J75EA, J75ET, J75PA, J75WP Y J75ZH | vía | PA5ET |
| K8O | vía | AH6NY |
| K8T | vía | GWØANA |
| KH9/N4BQW | vía | KB6NAN |
| R1ANC | vía | DL5EBE |
| TF8GX | vía | K1WY |
| VP2MCV, VP2MEA, VP2MET, VP2MPA, VP2MWM y VP2MWP | vía | PA5ET |
| XW1HS | vía | E21EIC |
| YA1BV | vía | JA1PBV4 |
| Z2/VK2DXI | vía | VK2DXI |

AP2IA Ijaz Akram, 5 Haroon Road, Saroba Gardebs, 17km, Fer-
ozepur Road, Lahore, Pakistán.
EY2ARP P.O. Box 303, Dushanbe 734001, Tajikistán.
ZL7C Kermadec DX Association, Po Box 7, Clyde, Central Ota-
go, Nueva Zelanda.

QSL recibidas via buró:

| | | |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| 3A/IZ1DFI | 3V8SZ (I5JHW) | 4H2B (VE7DP) |
| 5B4/RZ3BY | 5V7TD (IV3TDM) | 6W1QV/P |
| 6Y5/N2HNQ (JH4IFF) | 701YGF (DK9KX) | 8P9BK (DL1DA) |
| 9H3CQ (DJ6OI) | 9H5NB | 9M6JU (JA1RJU) |
| 9Y4TBG (DL4MEH) | A25/KY4P | CQ9K |
| CT3KN | CU2A (OH2BH) | DS5GSP |
| DS5RYB | EG9IA (EA7RU) | EX8MIO |
| FM/OH2RF | HI9/F6AUS | HL17GXA |
| HSØZBS (HB9AMZ) | JW5RIA (LA5RIA) | JX8XM (LA8XM) |
| LY1CX | LY2IJ | MJ/K8PT |
| MU/DJ6OI | MU/DL3GA/P | NH2/KA1I (JH7BZR) |
| OHØJWL | OY/DF2SS P49V | PJ6/PA3GIO |
| RA9XF | S21YT (JA7KXD) | SV5/DL3DRN |
| T88YH (7N1KAE) | TE8CI (TI5KD) | TI3TLS |
| TYØCDX (F6CWU) | TY22DX (F5CWU) | TY68F (F5CWU) |
| V26E (AB2E) | VK9CXJ (G3MXJ) | VP8SDX (GM4FDM) |
| XU7ABA (JA6HJP) | XU7ABR (DL4KQ) | ZC4DW (GØDEZ) |
| ZK1NDS (DL9NDS) | ZS1ØØY2W (ZS4WRC) | ZX2B |

Logs en Internet

8J1RL y 8J1RF http://www.jarl.or.jp/English/4_Library/A-4-7_8j1rl/2002/frame_left.htm
A35XM <http://www.df3cb.com/a35xm/>
D90HE/4, DS2G00/4, DS5BSX/4, DS3HWS/4 y 6K2CLF/4
<http://myhome.naver.com/dxer2han/as084/>
JS6QVP y JS6QVQ <http://www.aa.alpha-net.ne.jp/ji5rpt/as-047/se-arch-j.html>
S05X <http://193.207.106.231/s05x/log/default.asp>
VK9XI <http://www.qsl.net/vk4cp/vk9xi/logbook.htm>
VP6DIA <http://vp6di.hp.infoseek.co.jp/scan2.html>
HH4/K4QD, HH4/N2WB, HH4/W4WX y HH4/K9MDO
<http://www.k4qd.net/logs/>
XF1K <http://www.425dxn.org/dxped/xf1k/>

Han colaborado: EA1AIB, EA2EC, EA2RC, EA5AEB, EA5DWS,
EA5KM, EA5KY, EA5RD,

EA7HZ

ARTÍCULOS URE



12 €

Gastos envío 4,00 €

**NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO**

CORBATA

**ARTÍCULOS URE
SUJETACORBATA**



**NO SE SIRVEN
PEDIDOS CONTRA
REEMBOLSO**
Gastos envío 4,00 €

3 €

| | | |
|---------|--------|-------|
| 14070.0 | JH3GCN | 16:13 |
| 14070.0 | LU8NK | 22:17 |
| 14070.0 | MI3AEQ | 15:55 |
| 14070.0 | OK1DIB | 19:49 |
| 14070.0 | TI3VLM | 23:17 |
| 14070.0 | UA2FCC | 08:20 |
| 14070.0 | UK8OAR | 16:21 |
| 14070.0 | VK3BD | 07:09 |
| 14070.0 | VK3FML | 07:20 |
| 14070.0 | YV5LIX | 21:28 |
| 14070.1 | YD2VY | 13:27 |
| 14071.0 | CU2AHC | 18:42 |
| 14071.0 | ISØYTA | 06:48 |
| 14071.0 | JWØHU | 09:04 |
| 14071.0 | PY1BK | 21:17 |
| 14071.0 | RA4HVX | 06:44 |
| 14071.0 | ZL1GDH | 06:19 |
| 14071.8 | CU3FV | 08:43 |
| 14072.3 | WA2EW | 14:13 |

RTTY

| | | |
|---------|-----------|-------|
| 14080.5 | MJ/K8PT | 10:39 |
| 14081.3 | VK2KM | 06:28 |
| 14081.4 | STØRY | 14:43 |
| 14082.3 | JY4NE | 05:17 |
| 14082.9 | VQ9LA | 03:17 |
| 14083.4 | HB9BPE | 12:59 |
| 14083.5 | MMØBQM | 12:55 |
| 14083.5 | T300NM | 16:37 |
| 14083.6 | XF2IH | 22:10 |
| 14083.6 | XU7ABN | 21:14 |
| 14084.0 | YV4GMG | 21:33 |
| 14085.0 | CX7BF | 08:16 |
| 14085.0 | VK6GOM | 06:02 |
| 14085.3 | UA4CJJ | 03:21 |
| 14085.7 | RX3DCN | 13:23 |
| 14086.0 | LU7VCH | 01:54 |
| 14087.0 | UAØSMF | 01:02 |
| 14089.3 | A35XM | 06:28 |
| 14089.4 | 9G1UW | 21:21 |
| 14091.0 | MJ/K3PLV | 14:01 |
| 14097.1 | OD5/OK1MU | 17:02 |

FONIA

| | | |
|---------|----------|-------|
| 14187.0 | D44TT | 07:30 |
| 14187.0 | VK4FO | 07:37 |
| 14190.0 | RA9XY | 02:33 |
| 14191.0 | ST2CF | 05:08 |
| 14192.5 | MD/NC7M | 11:48 |
| 14195.0 | A35WE | 12:12 |
| 14195.0 | IT9RYH | 13:45 |
| 14195.0 | PZ5RA | 00:57 |
| 14197.0 | HC8/LU8A | 07:09 |
| 14201.0 | F3XY | 02:58 |
| 14202.9 | UN9GC | 01:52 |
| 14204.5 | RK3AO | 05:31 |
| 14205.0 | ZB3A | 06:21 |
| 14207.0 | UA9AYA | 02:49 |
| 14207.0 | VK7GK | 06:34 |
| 14210.0 | RK4HWW | 05:42 |

| | | |
|---------|----------|-------|
| 14211.8 | UT4MW | 04:02 |
| 14214.8 | V21DM | 04:58 |
| 14222.2 | UA9ORQ | 02:09 |
| 14225.6 | P40A | 02:18 |
| 14226.5 | V73EV | 13:53 |
| 14227.0 | EZ8CQ | 09:20 |
| 14237.0 | HK3JRL | 08:17 |
| 14245.5 | RA9CUH | 02:31 |
| 14251.1 | HK8RQS | 03:27 |
| 14256.0 | HC8N | 01:42 |
| 14260.0 | IE9/IK2J | 11:26 |
| 14260.0 | PY2XU | 07:52 |
| 14260.0 | V73/KØXI | 06:24 |
| 14262.0 | SM7DAY/P | 11:32 |
| 14262.0 | STØRY | 06:43 |
| 14263.0 | UAØZC | 04:00 |
| 14263.0 | VE8AP | 03:28 |
| 14265.0 | XF2IH | 06:26 |
| 14269.6 | VK6NC | 08:44 |

17 Metros

CW

| | | |
|---------|----------|-------|
| 18070.0 | IE9/IK4M | 10:55 |
| 18070.0 | VP5/W8MV | 12:47 |
| 18072.0 | FM/F5LBG | 12:59 |
| 18072.3 | MØTIX | 11:38 |
| 18073.0 | STØRY | 17:29 |
| 18073.1 | RWØBG | 02:47 |
| 18073.5 | MJ/K3PLV | 12:21 |
| 18074.0 | S21YY | 11:32 |
| 18074.1 | KL7J | 09:18 |
| 18075.0 | UAØBA | 13:47 |
| 18076.8 | HU1M | 12:18 |
| 18076.9 | YL2GN | 15:56 |
| 18077.0 | CO8LY | 13:28 |
| 18077.0 | HP3XUG | 13:13 |
| 18077.0 | P29SI | 12:30 |
| 18078.1 | A35XM | 11:44 |
| 18080.2 | W1HMD | 15:22 |
| 18081.0 | DU3XNE | 14:26 |
| 18082.0 | ZF2NT | 11:24 |
| 18084.0 | 3D2MN | 21:54 |
| 18085.0 | D88S | 21:48 |

FONIA

| | | |
|---------|-----------|-------|
| 18123.0 | G3IUE | 11:42 |
| 18123.6 | T88JA | 14:33 |
| 18128.0 | DH1TST | 17:43 |
| 18129.6 | ZD7CY | 19:00 |
| 18130.0 | CY9DH | 12:17 |
| 18134.8 | A35XM | 07:39 |
| 18135.0 | T77C | 16:48 |
| 18136.0 | 5B4/RW4WR | 19:04 |
| 18140.8 | UA9MHN | 12:51 |
| 18141.8 | FY/XT2DT | 17:56 |
| 18143.0 | STØRY | 12:22 |
| 18143.0 | TI2MEN | 01:25 |
| 18143.8 | VP5/W5A0 | 20:27 |
| 18145.0 | ST2CF | 17:47 |
| 18145.0 | UX5UO | 17:04 |

| | | |
|---------|----------|-------|
| 18145.8 | UN7EG | 12:18 |
| 18146.0 | 9A2YM | 13:32 |
| 18149.0 | EI/DH5ST | 19:04 |
| 18150.7 | CT3FT | 18:30 |
| 18153.0 | MJ/K3PLV | 13:12 |
| 18155.0 | PA3GSU | 17:44 |
| 18155.5 | N7TO | 17:11 |
| 18155.8 | RUØAAM | 02:08 |
| 18160.0 | TG9AHM | 21:24 |

15 Metros

CW

| | | |
|---------|------------|-------|
| 21000.0 | ZK2MO | 10:15 |
| 21004.9 | 7Q7LA | 14:02 |
| 21005.0 | LU/NE8Z | 21:33 |
| 21005.0 | VP5/W8MV | 20:40 |
| 21009.0 | 6K2BYF | 08:38 |
| 21009.8 | 3B8FG | 12:24 |
| 21012.9 | 3W9HRN | 11:38 |
| 21013.0 | SP6IEQ | 19:54 |
| 21017.5 | IE9/IK4MED | 11:15 |
| 21018.2 | ZC4VG | 12:09 |
| 21018.3 | GU3MBS | 10:08 |
| 21020.0 | J5UDX | 10:32 |
| 21021.0 | CT1GFQ | 14:53 |
| 21023.8 | C56TA | 14:15 |
| 21024.0 | HSØ/OZ1HET | 14:03 |
| 21025.0 | ZK1HCU | 07:17 |
| 21025.1 | HL4XM | 07:31 |
| 21025.5 | STØRY | 22:27 |
| 21025.8 | SV5/SM8C | 11:49 |
| 21026.5 | KL7J | 10:35 |
| 21027.1 | VP5/W5A0 | 11:13 |
| 21030.2 | BV2WR | 12:38 |
| 21031.0 | VU2LFA | 12:16 |
| 21035.0 | D7OHL | 08:14 |
| 21039.2 | A35XM | 08:53 |
| 21040.7 | YU1AST | 12:06 |
| 21045.4 | VU2BK | 12:42 |

PSK-31

| | | |
|---------|--------|-------|
| 21067.0 | JY4NE | 15:19 |
| 21069.4 | BY4BZB | 08:34 |
| 21070.0 | 3B8IK | 17:03 |
| 21070.0 | 4K8M | 12:19 |
| 21070.0 | AP2IA | 04:20 |
| 21070.0 | BX4AF | 12:04 |
| 21070.0 | EK8ZZ | 12:22 |
| 21070.0 | EZ8YL | 08:56 |
| 21070.0 | H44V | 07:40 |
| 21070.0 | HL4CUY | 06:54 |
| 21070.0 | HSØZBS | 14:29 |
| 21070.0 | JA3KM | 09:16 |
| 21070.0 | JWØHU | 17:27 |
| 21070.0 | SV9BMG | 16:22 |
| 21070.0 | T77GO | 15:48 |
| 21070.0 | UAØQHA | 09:38 |
| 21070.0 | VE2JCW | 15:26 |
| 21070.0 | YD2VY | 16:02 |
| 21070.0 | YV4FUE | 12:02 |

| | | |
|---------|-----------|-------|
| 21070.0 | ZL2PGJ | 06:24 |
| 21070.0 | ZS1KWV | 17:55 |
| 21070.0 | ZS4GB | 16:24 |
| 21070.1 | DU3NXE | 07:15 |
| 21070.3 | EX8MII | 12:40 |
| 21070.3 | VU2RBI | 08:56 |
| 21070.3 | ZS6DTS | 07:32 |
| 21070.7 | CQDX | 11:11 |
| 21070.8 | DU3MEL | 13:55 |
| 21070.9 | 6K2BSW | 10:33 |
| 21071.0 | 4Z50F | 13:53 |
| 21071.0 | VU2TRA | 12:15 |
| 21071.1 | A45WD | 18:20 |
| 21071.2 | CO2GL | 19:08 |
| 21071.2 | VK8CAW | 07:47 |
| 21071.3 | CT1XK | 18:19 |
| 21071.3 | PJ6/DJ4SO | 14:44 |
| 21071.6 | DS1CCU | 09:38 |
| 21071.7 | DL1DTC | 08:21 |
| 21072.4 | JR1FCA | 07:51 |
| 21072.6 | HP1AC | 18:39 |
| 21072.6 | JL1CCL | 07:55 |
| 21076.2 | CU2JN | 17:01 |
| 21080.0 | VR2MY | 11:15 |

RTTY

| | | |
|---------|-----------|-------|
| 21079.3 | A35XM | 08:41 |
| 21080.0 | STØRY | 07:05 |
| 21080.8 | HH4/W4WX | 17:53 |
| 21080.8 | P29SI | 11:37 |
| 21081.5 | PY7ZZ | 18:21 |
| 21081.6 | 7XØAD | 18:28 |
| 21082.4 | 4J9NM | 13:32 |
| 21082.7 | AP2IA | 15:33 |
| 21083.0 | H44V | 10:52 |
| 21083.0 | MJ/K8PT | 13:59 |
| 21083.1 | ISØSDX | 14:56 |
| 21083.7 | JY4NE | 14:48 |
| 21084.0 | UU4JO | 06:46 |
| 21084.9 | CT3FQ | 18:28 |
| 21085.0 | SV9FBM | 16:35 |
| 21085.1 | OD5/OK1MU | 13:16 |
| 21085.1 | VQ9LA | 15:35 |
| 21086.0 | UAØSMF | 00:34 |
| 21086.1 | E20KIR | 15:47 |
| 21087.0 | LU7HF | 18:23 |
| 21087.1 | S52R | 12:56 |
| 21087.2 | J5UDX | 18:10 |
| 21089.9 | LU8NA | 23:17 |

FONIA

| | | |
|---------|--------|-------|
| 21200.0 | OM1APO | 14:48 |
| 21204.0 | STØRY | 13:12 |
| 21208.0 | 9H1GX | 13:10 |
| 21227.7 | P40Y | 14:05 |
| 21239.0 | HS1JNB | 14:27 |
| 21239.9 | AP2IA | 12:37 |
| 21246.6 | YB1LUE | 14:01 |
| 21250.0 | YC8TXW | 13:50 |
| 21253.0 | DX1ABC | 14:13 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|------------------|-------|---------|------------------|-------|---------|---------------|-------|---------|-------------------|-------|
| 21253.5 | OK1DRQ | 11:43 | 24950.0 | 3W9HRN | 09:48 | 28097.3 | SV1CIB | 13:35 | 28496.0 | PV2I | 14:30 |
| 21259.0 | YC4FIJ | 14:14 | 24950.0 | 9K2HS | 14:33 | 28098.2 | OK2PCL | 14:13 | 28497.0 | ZS4PH | 09:34 |
| 21259.9 | 3W9HRN | 12:02 | 24950.4 | ET3BN | 17:47 | | | | 28500.0 | T99W | 17:02 |
| 21260.0 | YE8A | 13:05 | 24955.0 | P29SI | 13:18 | | PSK-31 | | 28505.0 | HP3/W5AA | 15:59 |
| 21265.0 | XV2PS | 14:17 | 24960.0 | OD5/OK1MU | 10:14 | 28120.0 | 4Z4DX | 14:34 | 28505.1 | PP5JN | 17:22 |
| 21268.0 | OD5NH | 14:00 | 24965.0 | UN8GF | 12:45 | 28120.0 | BX4AF | 10:44 | 28505.3 | FM/T93M | 14:51 |
| 21268.2 | C56TA | 11:05 | 24968.0 | 4Z5LA | 15:16 | 28120.0 | CV5Y | 17:53 | 28510.0 | HC8N | 16:34 |
| 21270.0 | SM2EKM | 13:31 | | | | 28120.0 | DL1DTC | 15:51 | 28550.0 | TR8CA | 17:26 |
| 21271.0 | D44TT | 11:14 | | 10 Metros | | 28120.0 | EM1U | 18:21 | | | |
| 21279.6 | 3B9FR | 12:28 | | CW | | 28120.0 | F5RRS | 14:32 | | 6 Metros | |
| 21280.0 | 9K2HL | 14:35 | 28000.0 | J5UDX | 05:57 | 28120.0 | G4TGK | 16:39 | | CW - FONIA | |
| 21280.1 | 9K2HS | 15:02 | 28000.0 | PY2RDS | 23:36 | 28120.0 | HA3VAM | 16:06 | 50000.0 | CN8LI | 19:11 |
| 21285.1 | ER1QQ | 14:31 | 28000.0 | ST2CF | 18:03 | 28120.0 | HHØ/W4WX | 14:24 | 50000.0 | CT1EEB | 19:23 |
| 21290.0 | ST2CF | 10:37 | 28003.0 | STØRY | 11:05 | 28120.0 | I4IOR | 14:52 | 50000.0 | F5CW | 17:24 |
| 21290.0 | VR2IG | 12:05 | 28007.5 | YU7BCH | 15:47 | 28120.0 | IKØTUG | 16:22 | 50000.0 | IT9AMQ | 19:53 |
| 21290.0 | YF1AR | 13:19 | 28010.0 | E20KIR | 07:23 | 28120.0 | IK1MAJ | 16:55 | 50000.0 | S52SK | 17:24 |
| 21294.9 | J5UDX | 09:58 | 28010.0 | MJ/K8PT | 14:50 | 28120.0 | IK7HIN | 16:09 | 50015.0 | LU9EHF | 17:10 |
| 21305.0 | VP5/W5AO | 10:53 | 28010.8 | 9J2BO | 14:00 | 28120.0 | IZ3CIX | 15:45 | 50044.0 | ZS6TWB | 14:07 |
| 21320.0 | YCØEEX | 13:32 | 28014.4 | 4Z5CF | 14:40 | 28120.0 | LU4ATB | 13:11 | 50069.0 | LU1DMA | 19:32 |
| | 12 Metros | | 28018.0 | VK6JQ | 10:42 | 28120.0 | LU5AGQ | 21:53 | 50070.0 | ZS6RMK | 14:35 |
| | CW | | 28019.0 | CX3EU | 16:36 | 28120.0 | M5YPD | 14:55 | 50101.0 | PY2XB | 20:48 |
| 24890.0 | 3B8CF | 15:00 | 28019.0 | VR2KW | 11:00 | 28120.0 | OK1KRE | 14:40 | 50105.0 | PY2VA | 19:47 |
| 24891.7 | ZF2AH | 10:09 | 28020.0 | A45WD | 13:30 | 28120.0 | PU2PTO | 15:09 | 50109.0 | FM5WD | 18:27 |
| 24892.0 | STØRY | 15:13 | 28020.0 | D88S | 15:36 | 28120.0 | PY4HGM | 13:15 | 50109.6 | ZS6AXT | 15:21 |
| 24892.3 | XF2IH | 00:29 | 28020.0 | VP5/W5AO | 14:05 | 28120.0 | PY4KS | 15:03 | 50109.9 | PY2RO | 22:23 |
| 24892.8 | BX3/DJ3KR | 09:15 | 28020.0 | ZSØ3CWC | 12:01 | 28120.0 | SV4KJ | 14:42 | 50110.0 | 5N6NDP | 16:52 |
| 24895.0 | VR2KW | 11:30 | 28022.0 | 7Q7BO | 16:44 | 28120.0 | SV9FBT | 14:07 | 50110.0 | 7Q7LA | 13:53 |
| 24895.1 | VK9NL | 07:15 | 28022.0 | ZS1EL | 11:37 | 28120.0 | UA3IET | 14:19 | 50110.0 | 9Z4BM | 20:07 |
| 24895.6 | Z35G | 12:39 | 28025.0 | 5B4/G3IOR | 16:09 | 28120.0 | V51/ZS4NS | 14:00 | 50110.0 | CN8KD | 19:01 |
| 24898.0 | 4Z5FC | 14:54 | 28025.0 | ET3BN | 11:18 | 28120.0 | ZS6JM | 15:34 | 50110.0 | CX1CCC | 17:25 |
| 24898.0 | JA1BWD | 07:27 | 28026.4 | UK8IK | 11:09 | 28120.1 | ZS6PMV | 16:08 | 50110.0 | CX4CR | 17:15 |
| 24898.3 | 9J2BO | 07:54 | 28030.0 | MJ/K3PLV | 14:22 | 28120.5 | ES7FU | 11:56 | 50110.0 | FM5WE | 17:26 |
| 24899.0 | EK3SA | 14:20 | 28030.0 | R1ANF/MM | 13:53 | 28121.0 | 3G1P | 15:04 | 50110.0 | FY5LS | 18:08 |
| 24899.0 | MJ/K3PLV | 13:30 | 28031.0 | XX9TRR | 11:10 | 28121.2 | LU4EML | 13:32 | 50110.0 | J5UCW | 19:05 |
| 24899.9 | MJ/K8PT | 16:01 | 28031.0 | P29SI | 09:59 | 28121.3 | CX6DAP | 15:31 | 50110.0 | KP4EIT | 18:32 |
| 24900.0 | 5B4AS | 12:52 | | RTTY | | 28121.4 | CE2RW | 13:15 | 50110.0 | LU2NI | 19:33 |
| 24903.8 | V51AS | 16:58 | 28078.0 | HR1RMG | 15:22 | 28121.6 | ZS4SS | 15:22 | 50110.0 | LU3DCA | 19:40 |
| | FONIA | | 28079.8 | VE2AXO | 15:44 | | FONIA | | 50110.0 | LU6WBH | 18:12 |
| 24930.0 | 5B4AHA | 12:53 | 28080.6 | CX7BF | 13:43 | 28405.0 | VP5/W5AO | 22:05 | 50110.0 | LU6XQ | 16:33 |
| 24934.0 | MJ/K3PLV | 14:36 | 28080.6 | LZ1NG | 17:35 | 28415.0 | OD5NH | 13:26 | 50110.0 | LU7WW | 18:46 |
| 24935.0 | A45WD | 14:16 | 28080.9 | P29SI | 09:15 | 28457.0 | YCØIEM | 13:25 | 50110.0 | LU8DIO | 17:19 |
| 24935.0 | 3B8MM | 11:36 | 28081.9 | YV5AAX | 13:22 | 28459.9 | W5AA/HP3 | 17:19 | 50110.0 | LU8MB | 18:09 |
| 24935.5 | 4Z5CF | 14:35 | 28082.0 | CV5Y | 14:21 | 28460.0 | JAØENM | 08:27 | 50110.0 | PT2GE | 22:38 |
| 24939.0 | JH4TEW/4 | 09:08 | 28083.2 | SV2AEL | 16:22 | 28460.0 | XF2IH | 21:39 | 50110.0 | PY1JRS | 22:51 |
| 24940.0 | MJ/K8PT | 15:45 | 28084.7 | 4X6UU | 15:35 | 28460.0 | IE9/IK2XDE | 14:19 | 50110.0 | PY1RO | 20:24 |
| 24940.0 | AP2IA | 12:20 | 28085.6 | I2UIY | 15:51 | 28465.0 | ZS1SR | 15:54 | 50110.0 | PY1VOY | 19:57 |
| 24940.8 | EY7AD | 13:43 | 28085.9 | CN8KD | 13:48 | 28465.0 | PT2GTI | 11:49 | 50110.0 | PY2NDX | 20:39 |
| 24941.8 | VU2OXX | 13:34 | 28086.6 | CP6EB | 13:39 | 28470.0 | CX1TG | 14:48 | 50110.0 | PY4OY | 19:34 |
| 24942.0 | STØRY | 09:51 | 28087.0 | I8DVJ | 17:41 | 28474.9 | UN7GD | 14:48 | 50110.0 | PY5CC | 20:46 |
| 24944.0 | TR8CA | 13:35 | 28087.2 | DP1POL | 17:38 | 28475.0 | ZS1PRD | 17:00 | 50110.0 | PY9NM | 17:07 |
| 24944.8 | ST2CF | 14:55 | 28087.9 | A45WD | 15:20 | 28475.7 | 9G5MD | 17:06 | 50110.0 | V51E | 16:52 |
| 24945.0 | VP5/W8MV | 14:52 | 28088.5 | VA3DX | 17:28 | 28477.1 | CV5Y | 16:01 | 50110.0 | Z22JE | 15:41 |
| 24945.0 | D88S | 15:46 | 28088.9 | IK5ACO | 15:47 | 28478.0 | A45WD | 14:03 | 50110.0 | ZL2TPY | 20:16 |
| 24945.0 | HC8/LU8ADX | 17:17 | 28090.0 | VE1OP | 17:06 | 28478.0 | STØRY | 17:32 | 50110.6 | CX3AN | 17:23 |
| 24945.7 | 4J85YGA | 14:20 | 28092.0 | DJ3IW | 16:27 | 28480.0 | JE1GZB | 08:22 | 50110.8 | LW3EX | 18:14 |
| 24946.0 | V51AS | 17:34 | 28094.0 | W6ISO | 17:52 | 28481.6 | LU7YZ | 22:58 | 50110.8 | VP6DIA | 19:57 |
| 24947.0 | TA3BN | 13:44 | 28095.2 | F8AAN | 17:46 | 28482.1 | EW4MM | 14:11 | 50111.0 | IZ5EME | 17:27 |
| 24947.5 | H44MS | 08:45 | 28095.8 | F6IRG | 16:36 | 28484.5 | MIØBTM | 09:30 | 50125.0 | 5U7JB | 16:24 |
| | | | 28096.0 | LV7H | 15:45 | 28489.8 | VU2VVP | 13:45 | 50200.0 | F6FHP | 08:57 |

UNA VISITA CON OH2BH

Por ON4UN

(Traducción del inglés del artículo cedido gentilmente por su autor)

Torres rotatorias, yagis agrupadas..., mi imaginación era como si estuviera en EE.UU. Pero ya no desde mi viaje a Finlandia con motivo del Campeonato Mundial de Radio por Equipos (WRTC 2003). Finlandia debe ser la tierra de ensueño de los radioaficionados de Europa, a juzgar por el número de torres altísimas con agrupamientos de antenas que vi en pocos días.

Pero no se puede tener todo en esta vida y nuestros amigos OH necesitan estas antenas monstruosas para compensar el vivir de 60 a 75 grados Norte, donde la Aurora puede ser tan bonita pero tan devastadora para las comunicaciones radioeléctricas. Ni siquiera las antenas monstruosas son capaces de abrir una banda que está cerrada. Durante los años de máxima actividad solar los ávidos diexistas y especialmente los concursantes (hay más clubs de concursantes en Finlandia que en todo el resto de Europa) "tocan su canción" con gran estilo. Magníficos ingenieros (Finlandia es la tierra de Nokia, por lo que saben bastante de telecomunicaciones) construyen super estaciones, saben aprovechar los últimos avances tecnológicos y utilizan toda su inventiva para jugar su papel.

Durante mi estancia de una semana en Finlandia, tuve la oportunidad de visitar la estación de OH2BH. O debería decir estaciones: tres cuartos de radio en dos QTH (me preguntó si llegué a verlo

todo). Por supuesto, aún quedan sus otros QTH en las islas Aland (OH0B) y en Canarias (EA8BH).

Martti construyó una casa nueva preciosa a las afueras de Helsinki, en Espoo, en la costa báltica en una superficie aproximada de 5000 metros cuadrados. Una torre autosoportada de 30 metros está coronada con una yagi tribanda Cuschraft (modelo X9) y sobre ella una larga yagi de 8 elementos para 6 metros. Martti me contó que había trabajado de 75 países y 38 estados en 6 metros ¡en sólo 2 meses!

El cuarto de radio es como el resto de la casa: un regalo para la vista. Una bonita consola aloja todos los equipos (todos Yaesu) así como una amplificador Acom 2000. Las paredes de la habitación están cubiertas por placas de los concursos CQ; hay una buena colección de ellas, yo conté ¡alrededor de 50!

La casa es de estilo y es una prueba de buen gusto del viajero OH2BH y sus encantadora XYL Lena. Me habían dicho que hay más saunas que casas en Finlandia. Además de una sauna supermo-



Hogar de OH2BH en Espoo.

derma en el interior de su nuevo hogar, la familia Laine conserva la sauna primitiva de hace 80 años construida en el jardín a la orilla del Báltico.

La mayoría de los radioaficionados verían este QTH como un sueño. Y lo es, pero le falta algo de cara a los grandes concursos. No tiene espacio suficiente para las antenas de bandas bajas. Incluso en Finlandia supongo que sería pedir demasiado levantar más de una torreta de 30 metros en medio de una zona residencial de clase alta.

Me imagino que esto es lo que hizo que Martti buscara un auténtico QTH para concursos, que encontró a unos 75 km al noroeste de Helsinki, en Pusula. Junto a un lago, por supuesto. Tengo que admitir que debe ser difícil encontrar un QTH en Finlandia que no esté al lado de un lago. Finlandia, la tierra de los 180.000 lagos.

Los últimos kilómetros antes de llegar al QTH concursero se hacen por una carretera sin asfaltar, atravesando un área de muchos árboles. No hay casas, es un lugar solitario. Luego llegan las líneas de alta tensión, que terminan en lo que parece ser un transformador de 50 KW (evidentemente se necesita mucho para calentar las saunas). Pero es la potencia de entrada de la estación de concursos. Debemos estar cerca. Mirando al transformador colocado entre dos postes, se le van a uno los ojos rápidamente hacia uno de los instrumentos de salida de la estación: una yagi imponente de 4 elementos para 80 metros a una altura de 48 m. ¡Vaya vista! Cuenta metros más allá del transformador se encuentra la caseta del shack, llamada "Terasparma". Esta caseta con ventanas puede utilizarse como cuarto de radio para concursos y alberga todos los equipos. Un gran número de cables de 7/8 pulgadas salen de la caseta hacia las diversas antenas. Pero éste no es el único lugar desde el que las antenas pueden ser activados. A tan sólo 100 metros de la caseta, colina abajo junto al lago, se encuentra



La torre con la yagi para 80 metros fue equipada recientemente con 3 yagis tribandas entrelazadas que proporcional 3-sobre-e-sobre-3 en 15/20 y 4-sobre-4-sobre-4 en 10 metros.



El autor del reportaje, ON4UN, y el maestro, OH2BH, en su cuarto de radio de Espoo.



Caseta-shack en lo alto de la colina, cerca de las tres torres. Por detrás se ve la torre de 42 metros que aloja yagis para 20 metros y monobandas para 10 y 15 metros.

la casa de verano de Martti. La casa tiene un pequeño *shack* equipado con un FT-1000-D. Un sistema de control remoto permite a Martti activar el amplificador y los rotores de antena ubicados en la caseta, en lo alto de la colina.

Hay tres torretas rotativas dispuestas en un triángulo que mide aproximadamente 50 metros de lado. Una cuerda catenaria de nylon, tendida entre 2 torres, soporta una antena cuadrangular de 3 elementos apuntando hacia EE.UU. (por el paso largo y por el corto). Martti me contó que ahora que había levantado la yagi para 80 metros, la otra antena debería haberla bajado, ya que la yagi de tres elementos proporciona mejores prestaciones en todo momento. Utilizará este tendido para colgar en el futuro algunas verticales enfasadas para la banda de 160 metros.

La torre más alta mide 48 metros y soporta la yagi de 3 elementos para 80 metros en la parte superior; sostiene además 3 yagis tribanda sobre un *boom* de 7,5 metros cada una de fabricación local (*Finnish Antenna*, una empresa de OH1JT y OH2HE). La distancia en altura entre estas yagis es de 10 metros, puestas a una altura de 25, 35 y 45 metros respectivamente.

La antena de 80 metros es una M² reformada, modelo 80M3. La carga lineal fue sustituida por bobinas W6ANR, al igual que las tienen W6KW, W6RJ y K7ZV, que no en vano sacan las mayores señales de la Costa Oeste en 80 metros. Para aguantar los duros inviernos de Finlandia, se colocó un

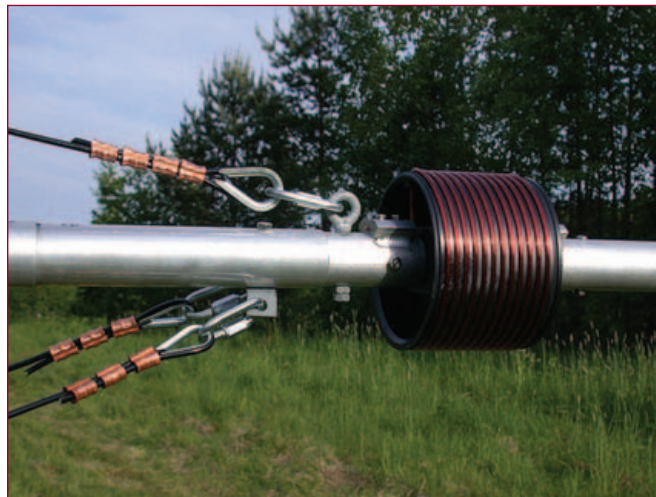
armazón lateral y vertical tanto a los elementos como al boom. A fin de que la yagi pudiera operar en los dos extremos de la banda (SSB y CW), se conectaron bobinas de carga, proporcionadas también por W6ANR, en el centro de la antena. En el propio QTH del concurso, que es de madera, no había suficiente espacio abierto para montar el monstruo de 80 metros, así que se decidió hacerlo a cambio abierto a pocos kilómetros de allí. Hubo que subir la antena en helicóptero a la torre de 48 metros de altura. Todo este trabajo se realizó ¡en menos de 20 minutos!

En todos los sitios que he visitado utilizan el mismo tipo de torres rotatorias hechas en Finlandia. Las fabrica OH8QD, que ha instalado unas 200.

Hay una segunda torre de 40 m de altura, que soporta yagis para 20 m, una a 42 y la otra a 24 metros. En medio de ellas están la yagi para 10 m (a una altura de 30 m) y la yagi para 15 m (altura, 36 m). Todas estas yagis son grandes artilugios de 6 elementos KLM.

La torre número 3 es también de 42 metros de alto y sostiene una extensa yagi de 3 elementos para 40 m a 36 metros del suelo, además de 3 yagis monobanda de 4 elementos para las bandas de 20, 15 y 10 metros, colocadas a una altura 42, 26 y 30 metros respectivamente.

¿Por qué utiliza Martti tres torres? Porque quería tener tres conjuntos rotativos de antenas independientes para las bandas altas. También puede dividir la torre en



Las bobinas de carga de W6ANR miden casi 15 cm de diámetro y alcanzan una gran Q, que hace que ésta sea la mejor yagi acortada disponible para 80 metros.



Cuarto de radio insonorizado en la casa veraniega.

diferentes conjuntos de antenas para cubrir direcciones distintas al mismo tiempo. Cualquiera de las torres puede usarse para una radio A y la tercera para la radio B. La forma de conexión es tal que se pueden escuchar dos radios en las mismas bandas con las mismas o diferentes antenas. Todo el sistema de conexión está hecho a prueba de tontos, de forma que es imposible transmitir con la antena equivocada o cargarse un receptor.

Cuando Martti o sus amigos hacen un concurso en Pulula, utilizan la caseta "Terasparma".

Pero OH2BH también puede controlar todos sus equipos desde su pequeño cuarto de radio en la casa veraniega junto al lago, así como desde su QTH habitual, distante 75 millas.

Todo el sistema es por control remoto (todas las funciones de los transceptores, el control de los rotores, la conmutación de las antenas y el control del amplificador). El amplificador está hecho en Finlandia (por FinnFet, de

OH1MA/OH1RY). El control se realiza mediante una línea ISDN (teléfono), usando audio en dúplex (recepción y transmisión) y el segundo canal para las funciones de control. Martti puso en práctica sus conocimientos en casa de W6RJ, quien está utilizando una configuración semejante en California. El sistema utiliza una caja Kachina 505ARX I/O, que permite un control completo del rotor y dispone de seis puertos para conectar diferentes aparatos o funciones. El sistema de control remoto es semejante al que se comercializa para controlar edificios pero está diseñado especialmente por OH2LAK y OH3QK.

Parece que Martti lo tiene casi todo bajo control; tiene una de las estaciones europeas tecnológicamente mejor preparadas y equipadas para concursos. Es una lástima que no pueda controlar también la propagación desde allí (¿materia para pensar?) Gracias, Martti, por proporcionarme este gran "tour".



De pie: EA5BK, EA5GFE, EA5CCG, EA5FCB, EA5AVW, EA5MA, Antonio (diplomado EC), EA5GRO, EA5FMW. En cuclillas, EA5GNE. Tras la cámara, EA5EP

ERMITA DE LA BASCA (EMU-039)

En el municipio de Beniel, justo en la frontera entre la Comunidad Valenciana y la de Murcia, muy cerquita de Orihuela, y en la pedanía de La Basca, se encuentra esta coqueta y sencilla ermita, a la que los huertanos de la vega guardan gran veneración. La actual ermita fue construida a finales de 1965 sobre el solar de la anterior que tenía una antigüedad de más de dos siglos (es anterior a la de la iglesia parroquial de San Bartolomé, que fue construida entre 1725 y 1734), con el objeto de agrandarla dada sus reducidas dimensiones. Se construyó mediante prestación personal y subvenciones de los vecinos de la pedanía.

Es de destacar la reliquia de “la Medalla milagrosa”, que procede de Roma y fue cedida por el primer marqués de Beniel a una curandera, conocida con el nombre de la “señá Maestra” o la “tía Pepa la Galla”, que vivía en un anexo de la ermita, que sería más tarde la sacristía y a su fallecimiento pasó a propiedad de la ermita. Esta medalla se ha venido usando como relicario para la asistencia de los enfermos en sus domicilios particulares, ya que los “basqueños” le atribuyen facultades curativas. Actualmente adorna la mano derecha de la Virgen del Amor Hermoso, también conocida como la Virgen de la Medalla.

Y una vez situado el lugar pasamos a comentar la activación:

Como para el Diploma Murcia Fiestas de Primavera 2003 había que activar una ermita con el indicativo ED5MUE, decidimos dirigirnos a la de la Virgen de la Medalla, y ya de camino saludaríamos a nuestro amigo Paco EA5FMW, que vive tan cerca de ella que pasaría perfectamente por el sacristán. Pues dicho y hecho, en la mañana del 26 de enero cogimos todos los bártulos y tras reunirnos en Torreagüera, donde mitigamos el frío mañanero con un cafecito, pusimos rumbo a La Basca. Tuvimos un problema para instalar el dipolo, y es que aunque teníamos una valla metálica en la puerta de la ermita, donde al final amarramos el mástil, tuvimos que saltar la verja como los almonteños con la Virgen del Rocío, pero la diferencia es que abajo había una acequia de agua y un campo de alcachofas y alguno se las vio y deseó para no caer al agua; con no poco trabajo pudimos clavar las puntas para tensar el dipolo, instalar el grupo electrógeno y nos dispusimos a iniciar la operación.

Tras saludar a los incondicionales de los 80 metros y permanecer hasta que ya no había nadie, cambiamos a 40 metros y empezó la fiesta, la concurrencia era buena, había muchísimas estaciones que esta-

ban siguiendo el Trofeo, amén de los habituales de los distintos diplomas, y en esas estábamos cuando la campana de la ermita empezó a tocar a misa y a llegar parroquianos que nos miraban con ojos incrédulos, ¿qué hacía esta gente allí, con aquel tinglado, todos uniformados con el frío que hacía? se preguntaban y entraban directamente pero otros más curiosos se acercaron y nos preguntaban y cuando les explicábamos y escuchaban a los corresponsales, automáticamente miraban al hilo del dipolo como diciendo ¿cómo es posible?

A las 10,30 se presentó la “señá” Felicidad, YL de Paco EA5FMW, diciéndonos que el almuerzo estaba preparado, así es que dijimos, para no dejar todo allí y cruzar la calle, pues nos traemos el almuerzo y le hacemos el honor aquí mismo. Dicho y hecho, con la mesa llena de viandas cruzamos la carretera y nos pusimos a comer. Termina la misa y comienza a salir la gente (antes nos habíamos asomado al interior por si se escuchase el CQ y el 59 por los altavoces de la megafonía; no fue así y todos tan contentos).

Nos había preparado una fuente con colmo de conejo en ajo cabañil que estaba para chuparse los dedos, así es que regado con buen vino de Fortuna nos pusimos hasta la colcha, después apareció Felicidad con una jarra de café y con una botella de brandy y tuvimos la fiesta completa. Muchas gracias a Paco y familia por el detallazo, os queremos.

Continuamos la operación tras reponer fuerzas y repostar de gasolina el generador, y estuvimos rellenando log hasta las 12,00 EA, en que dimos por finalizada la activación.

Se hicieron 480 contactos y se trabajaron todos los distritos EA más los habituales CT, alguna estación francesa y el hijo Máximo IK1GPG.

CASTILLO DE LARACHE (CMU-004)

En el municipio de Murcia, a 71 metros sobre el nivel del mar, un poco más al norte de los castillos de Monteagudo y el Castellar y formando línea defensiva con ellos, asentado sobre un pequeño promontorio se encuentran los restos de la fortaleza de Larache (Alharache) que comparte similares características constructivas y de materiales con ellos.

Desde su localización debieron controlarse las cañadas de huerta y el paso por el Cabezo de Torres y Churra, por su situación al final de la suave costera montañosa. El primer recinto fortificado debió tener una



EA5GFE, EA5EP, EA5AVW, EA5MA, EA5BK; tras la cámara, EA5GRO.

altura de 4 metros y tras este parapeto de sólida construcción, se levantó la fortaleza dejando un adarve de dos metros y medio de separación y cuyos muros alcanzaron los siete metros. Muestras recogidas nos atestiguan que la primitiva fortaleza fue utilizada como vivienda de los parientes del castillo principal. En el siglo XV, añadidos posteriores en las murallas, decidieron la construcción de bancadas de obra para que los fusileros pudieran dominar el paisaje próximo sin esfuerzo alguno.

Ha tenido varios propietarios, el último de los cuales tras vanos intentos de construir un chalet en la plaza de armas, conformó terrazas y las plantó de agrios. Afortunadamente la Comunidad de la Región de Murcia se ha hecho con la propiedad de la finca y además de frenar el deterioro de la construcción, esperamos haga un esfuerzo y restaure el edificio.

Esta activación estaba prevista desde hace bastante tiempo, pero una vez por otra la fuimos dejando para poder contar con la presencia de Pepe EA5QQ, que vive muy cerquita, pero desafortunadamente al final no pudo ser

ya que por los turnos de trabajo le fue imposible.

Desde el punto de reunión en el Cabezo de Torres, y tras una confortante taza de café, pusimos proa al castillo. Tras alguna pérdida por los carriles de la huerta totalmente plantada de limoneros, conseguimos llegar. Tras subir hasta la plaza de armas marcha atrás por un carril muy empinado con barranqueras efecto de la lluvia, Joaquín EA5GRO descargó el generador, los mástiles y demás pertrechos, procedimos a la instalación del sistema radiante y seguidamente y tras darle un tirón al generador estábamos en el aire, 80 metros. Tras los primeros controles, el dipolo radiaba perfecto pero Joaquín EA5BK decía que la orientación no estaba bien, que él la hubiera puesto al revés, menos mal que los reportajes de los corresponsales le hicieron entrar en razón. Tras estar casi 1 hora y ver con tristeza que sólo habían contactado cinco Eco Charlies, uno se plantea si merece la pena pegarse un madrugón con lo calentito que está uno en cama para tan pocos corresponsales ya que los Eco Alfas son fijos en 40 metros.

Comenzamos en 40 metros, tras saludar a Juan Carlos EA7HBC en su frecuencia habitual del *net*, buscamos un hueco y comenzamos la llamada, aquí nada nuevo bajo el sol, comenzó el "pile-up", y en la misma proporción que se llenaban las hojas de log, se iban cambiando los operadores. Voy a tener que obligar a estos pájaros a que manipulen el portátil porque si no a mí, que lo que me gusta es el micro, pues como dicen en mi tierra "ni lo cato".

Tras la natural y necesaria parada para el repostaje de máquinas y operadores, dimos buena cuenta del almuerzo que nos había preparado José Antonio EA5AVW, a base de embutidos huertanos y buen tinto para pasar el trago. Una vez con los cuerpos tonificados por los revueltos del GRO, reanudamos la activación, mientras José Antonio había instalado otro dipolo y junto al "Gafe" (EA5GFE), estaban transmitiendo en 15 y 20 metros donde tuvieron gran concurrencia de estaciones europeas. A las 12 y media EA decidimos terminar, así es que desmontamos y salimos del castillo

desde donde habíamos disfrutado de una vista sensacional de Murcia y su huerta, y a preparar la próxima, pero que habrá que hilar muy fino ya que tenemos pendientes las salidas a Jaén, Alicante y al Rocío.

Se hicieron 654 contactos, se trabajaron todos los distritos EA, los habituales CT, muchas estaciones europeas, así como del otro lado del globo, Australia entre otras.

Os agradecemos vuestra participación y os emplazamos para la siguiente actividad.

Han sido expedicionarios EA5AVW, EA5BK, EA5EP, EA5FCB, EA5GFE, EA5GRO y EA5MA. Tuvimos la visita de EB5JON, Paco.

Como ya sabéis, el mánager de las actividades de la Unión de Radioaficionados de Murcia, EA5URM.

Visita nuestra página web en la siguiente dirección www.qsl.net/ea5urm. Nuestra dirección de correo ea5urm@qsl.net, para cualquier consulta o petición de QSL que os falte.

73, Miguel EA5EP

CASTILLO DE MONTEALEGRE

Construido a finales del siglo XIII o principios del XIV por Alfonso de Meneses, como principal fortaleza de la familia los Alcores. Su bien perfilada figura, se percibe desde la lejanía de la Tierra de Campos. Su masa es geométrica, de enormes torres cuadradas en sus esquinas y cubos circulares en mitad de los lienzos. La puerta es muy simple de arco apuntado, con matacán encima de su defensa. La torre del homenaje es un descomunal prisma de base pentagonal, situado en una de sus esquinas.

La activación, que se realizó el día 01-09-2002, está referenciada como CVA.006 y con DME: 47092. El indicativo con el que se activó es EA1MS/P de Miguel.

En la activación estuvimos Pablo EA1CBE y Miguel EA1MS. Tengo que decir que nos hemos encontrado en esta situación en más ocasiones, en Renedo por ejemplo, mano a mano... en fin.

Se utilizó una emisora Kenwood TS-850-S, micrófono MC-60,

dipolo multibanda Cab-Radar del distrito tres y está dando un buen resultado, tiene 12 metros y medio por cada lado y tres bobinas por cada rama, por su puesto balón; para finalizar, un mástil telescópico diseñado y construido por nosotros.

En la activación realizamos unos 300 QSO, se estuvo muy ocupado sobre todo la primera hora que es la más ruidosa e interferida, pero se puede con todo, aun estando los dos solos. También tuvimos nuestro respectivo refrigerio.



Tengo que decir que es la primera vez que transmitíamos y recibíamos de esta forma, señales de 9 a 9+20 casi todas, digamos que fue fácil y a la vez que bonito hacer radio de este modo, en realidad fue un día muy extraño, comentaros que había rachas de

viento muy fuertes, que hacía que en algunos momentos no pudiésemos transmitir.

Agradezco a todos los que han contactado con nosotros, espero y deseo hacerlo de nuevo muy pronto, para ellos Gracias.

Miguel Santamaría, EA1MS

EA7ATA/P - CASTILLO DE NERJA

Hola amigos, después de varios meses sin activar ninguna referencia, el grupo GRN activó el pasado día 26 de enero 2003 la referencia CMA-023. Muchos de vosotros seguramente ya la tiene trabajada, pues esta referencia se activó el 14-07-96 como ED7NBE, ya pasaron 7 años y decidimos repetirla, pues habrá bastantes colegas que no la tengan trabajada.

El domingo a las 07:30 nos reuníamos EA7ATA y EA7ATJ en la cafetería de siempre; tras un buen desayuno, nos ponemos en marcha hacia el Balcón de Europa, el día prometía portarse bien y efectivamente el sol lució durante toda la activación, y más aún, el viento no apareció.

Una vez montado nuestro sistema radiante compuesto por un dipolo windom, por cierto recién

estrenado, nos ponemos a llamar. El primer comunicado se trabajó con EA3AG a las 07:37 hora UTC. Al poco tiempo, llegó EA7OK Juanma, que nos acompañó durante el resto de la activación y participó operando la estación, más tarde también llegó EA7ATK Antonio, que por su trabajo, no pudo estar todo el tiempo que él hubiese querido, agradecerle su visita. A las 11:36 efectuamos el último comunicado de esta activación con EA1AAW.

Con un total de 252 comunica-



dos dimos por terminada la operación.

Agradecer al Ayuntamiento de Nerja, y en especial al concejal del área de Turismo, José Miguel García Jimena y a Sonia, secretaria de la oficina de turismo, por su plena colaboración e interés

en esta actividad.

Y cómo no, agradeceremos a todos los que participasteis en esta activación.

73 y os esperamos en la próxima.

EA7ATJ
Grupo GR

CASTILLO DE FUENTE EL SOL



El castillo de Fuente el Sol está situado en la parte alta del pueblo. Hay 65 Km. a Valladolid, tiene 480 habitantes y se encuentra situada en la carretera Comarcal 610 de Valladolid a Piedrahita, y a 15 Km. de Medina del Campo, a cuyo partido judicial pertenece.

Este castillo carecía tanto de pozo como de aljibe, se alimentaba de agua por medio de

una especie de embudo que penetra en el muro de la torre del homenaje próximo a la puerta de entrada. El castillo ha sido conocido popularmente como 'el palacio', y de hecho carece de trone-

ra y de saeteras. Los cubos angulares son macizos. En la planta baja de la crujía del poniente hay nichos practicados en la cantería que hubieran podido servir de peseres.

Por sus características es del tipo de castillo señorial de comienzos del siglo XV, mandado edificar por el mariscal Álvaro de Ávila o de Bracamonte y por los mismos documentos se señala que en 1486 la poseía su nieto Mosén Rubí de Bracamonte.

Amigos, el castillo de Fuente el Sol lo activamos el día 18 de agosto 2002 con el indicativo EA1CBE/P, indicativo de Pablo, y está referenciado como CVA-022, y DME-47067.

Estuvimos cuatro personas activándolo: EA1AKK Tomás, EA1CBE Pablo, EA1ADU Paco y EA1MS Miguel.

Se trabajó con un equipo Kenwood TS-140-S, micrófono de la misma marca MC-85, y dipolo multibanda llamado Cab-Radar, y

con un mástil telescópico utilizado en las últimas activaciones.

En la activación realizamos unos 250 QSO, ni qué decir tiene que se estuvo muy ocupado (la primera hora sobre todo), sólo se escuchaban zumbidos, pero controlamos en todo momento la situación, y se hicieron todos los contactos que normalmente se suelen trabajar. Fue muy divertido el momento del refrigerio, que también estuvo entre los miembros de la expedición, y tengo que decir que nos da tiempo para todo.

Decir que las vistas del castillo nos dice cómo se encuentra en la actualidad el castillo, y comentar como anecdótico que el castillo de Fuente el Sol nos ha servido de fortaleza y ahora sirve de "camas para los conejos"; en fin, esto que os comento lo podéis ver en expediciones de la página web de EA1MS: www.iespana.es/ea1ms/ea1ms.index.htm.

Agradezco a mis amigos su participación y colaboración en la actividad, y por supuesto a los que han contactado con nosotros. Espero y deseo encontrarlos en radio nuevamente. A todos ellos, gracias.

Miguel Santamaría, EA1MS

EA80K/P - FARO DE SARDINA DEL NORTE

Tras algunas semanas de preparación y de ultimar detalles, el pasado día 22 de febrero quedamos algunos de los componentes de la sección de URE Las Palmas, pertenecientes al Grupo DX Gran Canaria, para cargar los vehículos con las antenas, los cables, los generadores, los equipos y toda la parafernalia, eso sí, imprescindible que usamos los radioaficionados cuando salimos ha hacer radio en portable. No podía quedar nada en el aire, ningún cabo suelto, y así se hizo, todo estaba preparado.

Al día siguiente, el día 23, y a pesar de que a algunos dormilones la hora de quedar en nuestra sección de URE Las Palmas les parecía algo exagerada, todo el mundo estuvo allí a las 6 de la madrugada; eso sí, todo el mundo puntual, algo raro cuando quedan para algo más de dos personas (hi, hi ,hi.).

Nos pusimos en ruta con los consiguientes miedos y dudas que a todos nos rondaba la cabeza: ¿saldrá todo bien? ¿llevamos el material necesario? ¿nos falta algo? y con relación al lugar de destino y operación de la activación, nos surgía la mayor duda: ¿hará buen tiempo o nos chafará la jornada el viento? Todo esto era algo que comentábamos en marcha a través de los equipos de VHF de nuestros móviles, además de la "discusión" de si debíamos parar a tomar café ó seguir nuestro camino hasta el punto indicado, y conseguimos convencer a los "cafeteros". A medida que nos iba quedando cada vez menos tiempo por llegar al punto se acrecentaban nuestras ansias, como si fuéramos niños el día de Reyes.

Y por fin llegamos a nuestro destino, el faro de Sardina del Norte (D-2816, CAI-055).

¡¡¡Esto es increíble!!! Nadie de los presentes creía lo que veíamos, el tiempo estaba fantástico (la zona es de muchísimo viento y fuerte oleaje, lo que la hace un sitio muy complicado para montar infraestructuras del tipo antenas o lo que sea) pero habíamos tenido más que mucha suerte, y tras comentar entre todos la agradable sorpresa nos pusimos en marcha con el montaje de las estaciones.

Nos compartimos para que el trabajo saliera lo más organizado posible. Por un lado se montó una

direccional para 10, 15 y 20 m sobre un mástil telescópico y para las bandas de 40 y 80 m se montó una Butternut, se tiró todo el cableado y se preparó el improvisado "cuarto de radio" pero Murphy hizo acto de presencia y al poner en marcha una de los generadores no caímos en mirar el voltaje y se quemaron 2 lineales de 800 W, ya os podéis imaginar nuestras caras..., el resto de los equipos incluyendo el ordenador portátil no sufrieron daños ya que estaban a través del estabilizador de corriente del improvisado "cuarto de radio". Cambiamos a otro generador ya que por suerte llevábamos 3 y con caras de desilusión empezamos a trabajar en fonía sobre las 9 de la mañana mientras los especialistas en las cuestiones electrónicas reparaban uno de los dos lineales, el cual pudimos usar por los pelos.

A aproximadamente 100 metros se encontraba la estación de CW, la cual no tuvo ningún problema, se montaron las dos antenas verticales (una Butternut y una O&L BV10 fabricada y comercializada por dos componentes del grupo como son EA8RA y EA8AQ), las cuales rindieron de maravilla. Las dos estaciones restantes, que eran la de RTTY y la de 6 m, no se pudieron montar ya que por cuestiones personales de algunos componentes que no pudieron asistir se quedaron sin salir al aire.

A eso de las 13 horas llegó otro de los momentos mágicos, la hora en que nos reunimos todo el "equipo" para el asadero de rigor, regado de buen vino, buena conversación y la compañía de las señoras de algunos de los componentes del grupo que nos honraron con su visita. Y en medio del almuerzo... ¿pero quién es? ¿EA8ZS? No nos lo creíamos pero allí estaba quien de broma nos decía en las reuniones del grupo que nos pondría portadora y que él no



aparecería por aquellos lares; pues apareció, y además se animó a hacer radio, eso sí, en telegrafía.

A medida que iba avanzando la tarde parecía ideal, daba la sensación de que nadie quería que se terminase la convivencia-activación, porque no sólo se hizo radio sino que disfrutamos de un agradable día entre compañeros en el que se aunaron, si caben todavía, más los lazos de amistad entre nosotros. Pero había que recoger y para que no nos pillara la noche a eso de las 17:30 nos pusimos manos a la obra, teniendo que dejar las bandas, aunque nos siguieran pidiendo contactos sin parar desde el otro lado del océano Atlántico.

Además de la satisfacción per-

sonal de cada uno de los integrantes de la activación por haber pasado un buen día de convivencia, tenemos que sumar los resultados de radio. A pesar de que en CW había un concurso, lo cual nos restaría contactos en nuestra activación, se lograron hacer 153 contactos en telegrafía y 875 contactos en SSB lo cual hace un total de 1028 contactos en 8 horas de operación ¡¡No está nada mal!!

Gracias a todos los que habéis contactado con EA80K/P. Desde ya estamos preparando nuevas activaciones en el Grupo DX Gran Canaria. Desde ya os emplazamos para nuestra próxima actividad que estamos preparando.

73 de EC8AWX.

eb8bjx@telefonica.net

Sonicolor

Emisoras · Telefonía · Antenas TV · Sonido Profesional
Accesorios Electrónicos, Audio, Video e Informática
TU TIENDA PROFESIONAL

CAR AUDIO

SONIDO HI-FI

SONIDO PROFESIONAL

ILUMINACIÓN

Avenida de Hytasa, 123. 41006 - Sevilla.
Telf.: 954 630 514 · Fax: 954 661 884.
www.sonicolor.es

CASTILLO DE PEÑAFIEL

Domingo 9/03/03, como de costumbre nos desplazamos para efectuar la activación del castillo de Peñafiel, joya de los castillos vallisoletanos y uno de los ejemplos más perfectos de los llamados castillos roqueros en Castilla y seguramente en España. Adaptado al estrecho y largo cerro sobre el que se asienta, Peñafiel constituyó, junto a su castillo, un punto fundamental en la línea defensiva del Duero, tanto por cristianos como para musulmanes allá por los ss. IV y X. Sin embargo, el castillo actual es obra inacabada, edificada sobre unas ruinas anteriores en el s. XV por don Pedro Girón, maestro de la orden de Calatrava. Actualmente se encuentra ubicado el museo del vino. En esta zona se produce uno de los mejores vinos de España, el "Ribera del Duero".

Son las 8 de la mañana, se pone en el aire el indicativo EA1CBE/P. Los operadores fueron Pablo, subtitular, y Martín EA1FEO. Montamos todo lo necesario y procedemos a la activación del castillo con referencia CVA-003, DME 47114.

Una vez efectuada las primeras llamadas se forma un gran revuelo entre todo los participantes; parece que va a durar cinco minutos, bueno para qué contaros, sepamos que los expedicionarios estamos hasta el último minuto y agotamos hasta la última palabra.

Una vez efectuados alrededor de 300 contactos, todos ellos en la banda de 40 m, nos visitaron EA1AGZ y EA1AHM, estos colaborando a preparar el almuerzo que fue por todo lo alto con vino de la tierra, jamón y queso también de la tierra.

Se han efectuado 380 comunicados trabajados con un Icom 706 MK y un dipolo de construcción casera por EA1CBE.

Queremos daros las gracias a todos aquellos que han estado ahí y agradeceremos vuestra paciencia y vuestro saber estar para trabajar nuestras activaciones.

Espero oírlos nuevamente en nuestras próximas activaciones.



Martín Bravo, EA1FEO

15€

Gastos de envío por correo certificado, incluidos

MANUAL BÁSICO PARA EL DXISTA



¿Qué es DX?
 El operador del lado oscuro del Pile-up
 El territorio de caza: las bandas
 Los momentos previos al contacto
 Listas sí, listas no: la eterna cuestión
 CQ CONTEST, CQ CONTEST, CQ CONTEST
 La prueba tangible del QSO: la dichosa QSL
 Los países vivos (Current) y muertos (Deleted)
 Escribirás a la "Pepa" al menos una vez al año
 La escucha pura y dura versus el Cluster
 El Log informático
 Dos de diplomas
 Las Dxpediciones: una aventura para vivirla
 Where do we go next?
 H40AA: Una historia increíble
 VK0IR: El mayor espectáculo del mundo
 DX desde el paraíso
 DX desde Andorra
 El DXCC del año 1997
 El DXCC del siglo XXI
 Diploma DXCC (DX Century Club)
 K7UGA Silent Key
 JYI: Silent Key

Es real algunos momentos vividos debajo de la laguna de la ilusión, para poder aceptar que somos hijos de la naturaleza, la belleza y la riqueza. En mi vida asoma y goza el empeño de comunicar mis sueños obtenidos en mis distintas facetas, practicando mi ciencia y mi telemática.

No soy un gran comunicador pero siempre intento hablar con el corazón, y escribo versos de poesías para plantar la semilla de amistad, paz y amor. Elementos básicos para el crecimiento del mundo humano. Otras veces digo que mi poesía es un conjunto muy amplio donde observo verso a verso que mi alma crece.

Aunque no me siento un escritor de relatos, me doy el placer de escribir a mi manera, porque me encanta comunicar mis ideales a otras personas como yo. Mis escritos son breves y con un mensaje profundo, para sentir la armonía de la escritura y de la lectura, que son medios de comunicación.

Es muy común últimamente hablar de Internet como el famoso medio de comunicación de la era de la informática. Pero es una pena que la gente se olvide de lo más antiguo de la comunicación porque sería muy positivo reflexionar en los AÑOS VIVIDOS con los viejos inventos funcionales de comunicación.

En lo básico juega un papel muy principal nuestra querida RA-

DIO, como medio de comunicación. Nuestra querida radio ha sido y es testigo de los años vividos a lo largo de la historia humana y divina. Nuestro pasado goza de grandes momentos vividos por las ondas, por ello yo hago un homenaje a mi querida radio en mis años vividos. Recuerdo con gran cariño mis principios como radioescucha, cuando mi gran ilusión era conseguir un receptor multibanda para oír a los radioaficionados de todo el mundo. Esto nace por el año 1980, cuando tenía 14 años de edad me pica el gusanillo de la radio, y entonces mis fronteras se abren al mundo de las ondas mágicas.

Queda en mi pensamiento grabados los grandes momentos de mi vida. Aparte de mi gran pasión por la radio, me siento un luchador de la CIENCIA y de la TECNOLOGÍA, por esta razón estudié Informática, porque creo que es la ciencia del futuro, y al mismo tiempo es un placer tener conocimientos telemáticos de los ordenadores personales.

La informática es tan sólo un medio de comunicación en las distintas áreas para poder conseguir complejas tareas de trabajo; también podemos decir que es INFORMACIÓN AUTOMÁTICA. Ha habido grandes cambios en la informática, desde el principio de la misma hasta nuestros días. Día a día crece la electrónica con nuevos componentes que nos hacen ordenadores más rápidos de velocidad y con más capacidad

de memoria. Rumbo a la nueva era existe un gran número para hallar más información con estas máquinas electrónicas.

Filamentos de datos nacen cada segundo, por diversos canales, ya que el ser humano es fuente de información constante para poder vivir la vida. Nuestra comunicación diaria se puede sumar al conocimiento de las nuevas tecnologías.

Implica un conjunto muy amplio para utilizar los nuevos recursos para conseguir otras metas. Cuando se habla de otras metas es mirar al futuro sin límites de tiempo, porque para dominar el universo de las nuevas tecnologías necesitamos mucho tiempo y resulta complejo para algunas personas.

Siempre analizo la historia de los medios de comunicación para intentar poner recursos al futuro, para presentar un camino abriendo nuevas puertas de conocimiento al ser humano, y siempre analizo mis años vividos frente a mi mundo con la radio. Tal vez sea un soñador del mundo de las ondas que siento ese espacio infinito sin un final. Cabe decir que la radio para mí es como una laguna de información para proyectar mi ilusión en los años vividos.

También siento el apoyo y la unión de mi querida familia para poder luchar en la vida. Me siento un artesano de la LIBERTAD, para conseguir un mundo más liberado de mi minusvalía en mis años vividos. Pues creo de cora-

zón que la libertad del ser humano es fundamental para obtener una educación basada en el conocimiento correcto de la comunicación. Cuando se emplea un lenguaje sencillo y correcto de hablar, se abren las puertas de dialogo entre todos los seres humanos. Cuando se escribe algún mensaje, se comunica algo vital entre seres humanos y esto es comunicación a lo largo de los años vividos.

Tampoco hay que olvidarse de la música, ya que es otro medio para comunicar sentimientos profundos por el ser humano. Ciertamente nuestra querida música va unida a los años vividos, con las letras de poesías hechas canciones a lo largo de los años vividos. Producir el mensaje en forma de verso eso es comunicación a lo largo de los años vividos. Aunque de la voluntad crece cuando el silencio nace de la pureza de la poesía, medio de comunicación para el ser humano.

He querido escribir una crónica dedicada a los años vividos porque es muy bueno recordar que el 17 de mayo es el Día Mundial de las Telecomunicaciones.

El motivo principal de escribir este artículo es para expresar que tenemos cuidar nuestra querida radio, con cariño e ilusión porque forma parte de nuestras vidas en los años vividos.

Isidoro Martínez María-Dolores
ec5cyt@hotmail.com
Paralítico cerebral



¡YA ERA HORA!

Saludos amigos, después de mucho tiempo de planificar, comprar y hasta restaurar material, hemos podido llevar a buen término el montaje de mis nuevas antenas. No es una gran instalación, pero no pretendo más que comenzar con algo que ya tenía en mente mucho tiempo antes. Atrás ha quedado el tiempo de intentar contactos en 40 y 15 m con un trozo de hilo colgando del tejado; más que contactos podían calificarse como proezas debido a la falta de condiciones. El sistema está compuesto por tres tramos de torreta, puntera, rotor, un dipolo rígido para 10, 15 y 20 m, otro de hilo para 40 y 80 con trampas —por cierto, gracias Paco EA5ADT por las bobinas y gracias también a José EA5GKT por las dimensiones y los pequeños truquillos constructivos—. Arriba del todo hay una yagui de 9 elementos para VHF, otra de 21 para UHF y una colineal bibanda para nuestras tertulias por la noche en el repe de Xátiva (R6).

Pero si hay una persona a la que quiero agradecer su esfuerzo, tiempo y amabilidad, esta es Salvador, EA5BRH —al que podéis ver en la foto— porque fue casi todo el mérito suyo. Solo él y yo sabemos el miedo que pasamos “colgados del cielo” para ensamblar los tramos de la torreta hi, hi.

Al tiempo que escribo estas líneas, me ha llegado la notificación de “Teleco” con mi aptitud en las pruebas de EA que se realizaron en Valencia el pasado febrero, así que un saludo a todos y nos escuchamos en las bandas, muy pronto ya, con mi nuevo indicativo EA.

73, Emilio, EB5IDV/EC5ABO

RESULTADOS EXAMENES CONVOCATORIA FEBRERO 2003

Otra vez estoy aquí con los resultados de los exámenes para la obtención de licencias de radioaficionado obtenidos en la convocatoria de febrero del presente año. Esta vez el título del artículo es más representativo de lo que intenta ser éste, que no el anterior, el cual, como recordarán, era "LA PRUEBA DE CW NO ES EL PROBLEMA". Al parecer, aunque mi intención fuese ser objetivo y representar lo que los números reflejaban estadísticamente, no tuve en cuenta un factor —más de uno seguramente—.

Es muy fácil comentar desde la propia experiencia, y bajo la perspectiva de uno mismo, sin darse cuenta de que no se vive el tema de la radioafición de igual manera en todos los diferentes distritos. Tal vez he tenido la suerte de estar viviendo en un distrito y en una población donde existe una mayor concentración de estaciones de radioaficionado, motivo por el cual existe mayor posibilidad de encontrarte con más de uno de ellos que se dedica a ayudar a los principiantes —que todos lo hemos sido, en diferente tiempo y situación (no se ha de olvidar)- ya sea a título personal, a través de radio (CB, etc.) o bien a través de las secciones de los diversos radioclubs que existen en los diferentes municipios. Y claro desde este punto de vista, quien no encuentra ayuda es porque no quiere.

Pero la realidad es bien diferente. En varios distritos es muy difícil encontrar esta ayuda, ya que entre los pocos radioaficionados que en estos existen —teniendo en cuenta la densidad de población de estos—, es difícil encontrar a los que se prestan a tales servicios, que supongo que los hay, y que estén relativamente cerca de uno. Por tal motivo me gustaría hacer un llamamiento a estos y a los que se encuentran en predisposición para hacerlo, a que busquen la fórmula a utilizar para que estas enseñanzas y ayudas lleguen a todo aquel

que las necesite. Fomentando estas seguro que no representará para ningún principiante un problema, como hasta ahora lo es, superar cualquier prueba de las necesarias para la obtención de la deseada licencia, obviando cualquier objeción a la pertinencia de cualquiera de las pruebas —recordad que las uvas eran verdes para la zorra—.

Una vez expuesto esto, nada más que presentaros los resultados, en números, de la última

convocatoria, a los que he añadido esta vez una comparativa con la convocatoria de octubre, para que saquéis vuestras propias conclusiones. No obstante, comentaros que, como observaréis, se han igualado bastante los APTOS obtenidos en las clases B y C, que han aumentado los NO APTOS en las 1ª, 2ª y 4ª prueba para la clase C y 1ª y 3ª para clase B, sensiblemente, y que al contrario de la anterior convocatoria, la 2ª prueba de la clase B ha si-

do un éxito, llegando a casi un 80% de aprobados. A los 252 APTOS, enhorabuena por conseguir vuestro objetivo, y a los demás, pedir la ayuda necesaria, seguro que alguno de nosotros os la podremos brindar y recordad que nadie regala nada y que todo en la vida cuesta un mínimo de esfuerzo, os deseo suerte en la próxima y... ánimo..., os esperamos escuchar muy pronto.

73 de Alejandro, EA3BHH (Ex EC3DBT)
ea3bhh@alexdom.com

| PRUEBA 1ª | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|--------|--------|----------------|-------|----------|----------------|--------|---------|-------|
| | TOTAL | % | CONVO | % | EXAM | % | APTOS | % | NO APT | % |
| CLASE A | 74 | 100,00 | 62 | 83,78 | 62 | 100,00 | 55 | 88,71 | 7 | 11,29 |
| CLASE B | 295 | 100,00 | 226 | 76,61 | 226 | 100,00 | 99 | 43,81 | 127 | 56,19 |
| CLASE C | 80 | 100,00 | 24 | 30,00 | 23 | 95,83 | 20 | 86,96 | 3 | 13,04 |
| SUMA | 449 | 100,00 | 312 | 69,49 | 311 | 99,68 | 174 | 55,95 | 137 | 44,05 |
| PRUEBA 2ª | | | | | | | | | | |
| | TOTAL | % | CONVO | % | EXAM | % | APTOS | % | NO APT | % |
| CLASE A | 74 | 100,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| CLASE B | 295 | 100,00 | 261 | 88,47 | 261 | 100,00 | 208 | 79,69 | 53 | 20,31 |
| CLASE C | 80 | 100,00 | 28 | 35,00 | 27 | 96,43 | 20 | 74,07 | 7 | 25,93 |
| SUMA | 449 | 100,00 | 289 | 64,37 | 288 | 99,65 | 228 | 79,17 | 60 | 20,83 |
| PRUEBA 3ª | | | | | | | | | | |
| | TOTAL | % | CONVO | % | EXAM | % | APTOS | % | NO APT | % |
| CLASE A | 74 | 100,00 | 59 | 79,73 | 59 | 100,00 | 56 | 94,92 | 3 | 5,08 |
| CLASE B | 295 | 100,00 | 190 | 64,41 | 190 | 100,00 | 147 | 77,37 | 43 | 22,63 |
| CLASE C | 80 | 100,00 | 54 | 67,50 | 53 | 98,15 | 52 | 98,11 | 1 | 1,89 |
| SUMA | 449 | 100,00 | 303 | 67,48 | 302 | 99,67 | 255 | 84,44 | 47 | 15,56 |
| PRUEBA 4ª | | | | | | | | | | |
| | TOTAL | % | CONVO | % | EXAM | % | APTOS | % | NO APT | % |
| CLASE A | 74 | 100,00 | 65 | 87,84 | 62 | 95,38 | 57 | 91,94 | 5 | 8,06 |
| CLASE B | 295 | 100,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| CLASE C | 80 | 100,00 | 75 | 93,75 | 68 | 90,67 | 41 | 60,29 | 27 | 39,71 |
| SUMA | 449 | 100,00 | 140 | 31,18 | 130 | 92,86 | 98 | 75,38 | 32 | 24,62 |
| | TOTAL | % | CONVO | % | REPES | % | EXAM | % | APT | % |
| CLASE A | 74 | 100,00 | 74 | 100,00 | 15 | 20,27 | 74 | 100,00 | 60 | 81,08 |
| CLASE B | 295 | 100,00 | 295 | 100,00 | 114 | 38,64 | 295 | 100,00 | 151 | 51,19 |
| CLASE C | 80 | 100,00 | 80 | 100,00 | 24 | 30,00 | 80 | 100,00 | 41 | 51,25 |
| SUMA | 449 | 100,00 | 449 | 100,00 | 153 | 34,08 | 449 | 100,00 | 252 | 56,12 |
| COMPARATIVA CONVOCATORIA ANTERIOR | | | | | | | | | | |
| | APTOS PRUEBA 1 | | | APTOS PRUEBA 2 | | | APTOS PRUEBA 3 | | | OCT |
| | OCT | FEB | % | OCT | FEB | % | OCT | FEB | % | |
| CLASE A | 29 | 55 | +23,02 | 1 | 0 | - 100,00 | 35 | 56 | + 3,78 | 31 |
| CLASE B | 128 | 99 | -27,63 | 92 | 208 | +111,53 | 162 | 147 | - 15,10 | 0 |
| CLASE C | 27 | 20 | -14,82 | 25 | 20 | - 8,00 | 50 | 52 | + 19,60 | 49 |
| SUMA | 184 | 174 | -12,38 | 118 | 228 | + 79,02 | 247 | 255 | - 4,35 | 80 |
| | CONVOCADOS | | | APTOS | | | NO APTOS | | | OCT |
| | OCT | FEB | % | OCT | FEB | % | OCT | FEB | % | |
| CLASE A | 48 | 74 | +54,17 | 30 | 60 | + 29,73 | 18 | 14 | - 49,55 | 11 |
| CLASE B | 276 | 295 | + 6,88 | 115 | 151 | + 22,85 | 161 | 144 | - 16,32 | 93 |
| CLASE C | 92 | 80 | -13,04 | 51 | 41 | - 7,55 | 41 | 39 | + 9,39 | 36 |
| SUMA | 416 | 449 | + 7,93 | 196 | 252 | + 19,12 | 220 | 197 | - 17,03 | 140 |

MUCHO RUIDO Y POCAS NUECES

Escribo estas líneas en un momento de ofuscación por unos hechos ocurridos en el día de hoy en la banda de 40 metros.

Normalmente todos los domingos a las 08,30 EA estoy sentado en mi estación, dispuesto a hacer un rato de radio. Por estar en condiciones de inferioridad en relación a otras estaciones ya que uso una antena vertical en 40 metros, no suelo meter mucho follón cuando está el "pile up" y voy reservando el contacto para cuando hay menos colegas llamando. Normalmente este método me funciona, a excepción de hoy que la estación portable, por el afán de activar una cantidad mayor de castillos, ha dejado a varios colegas sin hacer el contacto, y no porque no estuviésemos sino porque decide cambiarse de ubicación y lo hace sin más.

¿De qué sirve hacer muchas actividades y que estas no se hayan contactado nada más que por el 70% de los colegas que normalmente lo hacen?

73 de EA7KY

ACLARACIONES SOBRE LAS ACTIVACIONES EN EL DISTRITO 6

El motivo de dirigirme a esta revista es poner en conocimiento de todos los colegas, y en especial a los interesados en las activaciones para la obtención de los diplomas Municipios, Castillos, Ermitas, etc., que las activaciones ED6FLM, ED6EDB y ED6FDM desde la isla de Menorca y con QSL manager EA6SB son completamente legales, y para que no haya dudas remití a URE fotocopias de los correspondientes permisos.

En cuanto a las tarjetas QSL de las antes mencionadas actividades, fueron remitidas para su tráfico a las tres semanas después de cada activación, pero fueron retenidas por supuestos problemas de autenticidad de los permisos, problemas que se demostró que nunca existieron. Con fecha 4 de marzo del pre-

sente se me remitió por URE un E-mail en el cual se me comunicaba que, una vez aclarado todo, daban curso al tráfico de las tarjetas QSL, así que espero que todos los afectados recibáis en breve la confirmación del contacto.

Siento mucho este retraso totalmente ajeno a mi voluntad y espero escucharos en las próximas activaciones que tengo previstas.

73,

Juan Alberto Cardona, EA6SB

N.R. El motivo por el que la URE retuvo las tarjetas QSL no fue en realidad porque dudase de la legalidad de las operaciones sino porque había dudas respecto a si detrás de tales actividades se encontraba una asociación de radioaficionados ajena a la URE que pudiera estar aprovechándose de nuestros servicios.

QSL COLOR MOD.-ROBOT



LOTE DE 100 QSL 5 €

QSL DOS TINTAS AZUL/NEGRO



LOTE DE 250 QSL 8,50 €

CONFIRMA TUS QSO EN VIA TUS QSL

Gastos envío 4,00 €

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

y RECUERDA

SI ERES SOCIO DE U.R.E., PUEDES ENVIAR

TODAS LAS QSL QUE DESEES VIA U.R.E.,

PORQUE NO TE COSTARA NADA.

Han fallecido los siguientes colegas:

EA1A0I - José Luis Manzanares Callejo (socio fundador)
 EA1BLR (YV3AJT) - Manuel Varela Méndez
 EA1EV - Fernando Vega Fanjul
 EA3DIS - Joan Lorente Martínez

EA4AYN - José S. Gallego Perea
 EC4DFI - Álvaro García-Hierro Medina
 EC8ACX - José M. García González

EA3FCC

Nuestro querido amigo Paco, EA3FCC, nos dejó el pasado 31 de enero. Se nos fue una gran persona, un gran amigo y un excelente radioaficionado. Queremos desde estas líneas enviar nuestro más sincero pésame y condolencia a su esposa Teresa, sus hijos y todos sus familiares.

Descansa en paz, querido amigo Paco, tus amigos te tendrán siempre en el recuerdo.

Carlos J, Lamata, EA5AUC

EA1EV

El día 27 de marzo falleció en Gijón Fernando, un veterano de la radioafición asturiana, EA1EV.

Persona de trato amable y discreto, tuvo una trayectoria larga e impecable en radio y casi ininterrumpida desde sus comienzos en la misma.

Delegado provincial en los 70, desempeñó el cargo con dignidad, y fue un claro referente para los que empezábamos por aquellos años, por su talante moderado y conciliador.

Por mi parte, siempre le estaré agradecida por el interés y la colaboración que me prestó en el juicio, que creo fue uno de los primeros que se ganaron en España en el tema "antenas y comunidades de vecinos".

Para su familia, mi más sentido pésame.
 Descanse en paz.

Fredes, EA1WT

DOS GRANDES PÉRDIDAS

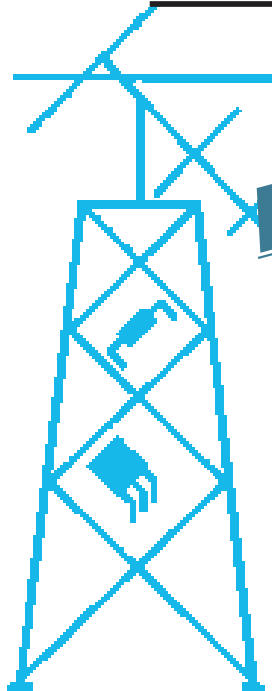
El pasado mes de marzo, todos los amigos de la radio nos llevamos dos tristes noticias, la primera nuestro amigo Pepe EA4AYN que falleció unos días antes de San José. Todos los que lo conocimos, sentimos una gran tristeza por esta gran pérdida. Unos días después también nos llega la noticia que EA1EV (Nando) también nos había dejado. La verdad es que todos nos conmocionamos ante estas dos grandes pérdidas, personas muy conocidas y muy queridas por todos aquellos que los conocimos, en especial en San Vicente donde estas personas por la sencillez y nobleza han llegado a calar los sentimientos de los socios de esta Sección que llegaron a conocerlos, bien por las visitas a San Vicente o coincidiendo en otras provincias. También comentar que ambos tenían confirmada su asistencia a la entrega de diplomas y trofeos en San Vicente el día 3 de mayo para así estar entre todos nosotros y recoger sus diplomas y trofeos, pero como decía Pepe en el último log que nos envió: "si Dios quiere nos veremos en San Vicente"... pero no lo ha querido.

Desde estas letras les queremos hacer llegar a sus familiares y amigos nuestro pesar por estas dos grandes pérdidas y allá donde estéis, "Pepe" y "Nando" sabed que siempre os tendremos en nuestro pensamiento cuando conectemos nuestros equipos y organicemos nuestros concursos y diplomas, os recordaremos como os merecís, descansad en paz, amigos.

Pedro, EA5ASU

Delegado de Actividades de URE San Vicente

LUNA SERVICIO TÉCNICO



los reparamos todos

**Especializados en
 decamétricas
 antiguas y modernas**

**Radiocomunicaciones de aficionado y profesional
 Servicio exclusivo de reparación: VHF, UHF, etc.**

**"NUEVA DIRECCIÓN"
 Rafael Altamira, 5 - 5° B
 03600 - ELDA - Alicante
 Tfn.: 965.398.322 / Móvil: 609.542.623**

**Rogamos disculpen las molestias
 ocasionadas por el traslado.**

Manuel Varela (EA1BLR y YV3AJT)

Este lunes día 10 de marzo nos dejó Manolo, EA1BLR, después de sufrir con la mayor entereza una penosa enfermedad.

Desde estas páginas queremos mostrar nuestro mas sentido pésame y mostrar todo nuestro apoyo a sus hijos, Marisol (EA1CEX), José Manuel (YV3AEX) y Luis; grandes amantes de todo lo relacionado con la Radio a ambos lados del Atlántico.

Descanse en paz.

URRB

ÁLVARO GARCÍA-HIERRO MEDINA (EC4DFI)

El pasado 18 de diciembre fallecía mi hermano Álvaro (EC4DFI), a la edad de 31 años. A todos los amigos radioaficionados que compartisteis con él su pasión, gracias por los buenos ratos que pasó junto a vosotros. Los que le quisimos, lo recordaremos siempre por su bondad y su alegría.

Juan García-Hierro Medina

NOS DEJÓ NUESTRO COLEGA Y AMIGO JOSÉ M. GARCÍA GONZÁLEZ (EC8ACX)

Con estas líneas queremos hacer llegar a sus familiares y amigos nuestro mayor y profundo pésame por esta pérdida.

Gracias, José, por haber compartido tu afición y tu tiempo con nosotros.

Descanse en paz.

EA8URA — Sección Comarcal Aridane

EC8ACX

Se ha marchado un gran amigo, una excelentísima persona, gran compañero y mejor radioaficionado. Era amigo de todos, siempre tenía ganas de saber y aprender, gran difusor de temas relacionados con la radio y sus concursos, siendo en muchísimas ocasiones participante en ellos y ganador en nuestro distrito de su categoría. Era José un hombre elocuente y muy querido en la villa de Teror donde tenía su QTH, hasta el mes de diciembre en que inesperadamente nos dejó a todos. Es nuestro deseo que el Señor lo haya acogido en su seno.

EA8AQE

EA3DIS

La Unión de Radioaficionados del Alto Llobregat, Sección Comarcal de URE, damos la triste noticia de que nuestro buen amigo socio y expresidente de esta sección, Joan Lorente Martínez, EA3DIS, falleció el día 2 de abril de 2003.

La Unión de Radioaficionados del Alto Llobregat ha perdido un gran radioaficionado, dispuesto siempre y en cada momento con todos sus equipos y con toda su buena voluntad el saber hacer de la radioafición un instrumento de comunicación.

Echaremos de menos su tremendo apoyo y su actitud positiva en todos los eventos que siempre hemos llevado desde nuestra sección, en especial los actos que cada año llevábamos a cabo en la Fira de La Primavera de Navas (Barcelona).

Este es un momento difícil para todos nosotros, pero vamos a trabajar todos juntos para mantener la antorcha viva en nuestros corazones.

Desde esta revista queremos enviar nuestro más sincero sentimiento a su familia, y nos despedimos de él, allá donde este. ¡No te olvidaremos nunca amigo, Joan Lorente!

Descansa en paz.

Josep Isach Camprubi, EB3DRQ
Presidente Sección Alto Llobregat.

A "Lilo" (EA8ADZ)

Hoy mi alma se desvela
haciendo esta poesía
para que este triste día
se la pongan en la esquela.

Para ponerle una vela
al que fue mi gran amigo
aquel que jamás olvido
por muy lejos que te marches
Don Ángel Rodríguez Sánchez
más conocido por LILO.

Que para todos ha sido
gran amigo y compañero
rogar que esté en el cielo
se lo tiene merecido.

Fue de todos conocido
siempre con la buena fe
y para aquel que no fue
que no se sienta ofendido
si acompañar no ha podido
siempre existirá el porqué.

LILO quedó en QRT
en la isla de la Palma
en paz descanse su alma
adonde quiera que esté.

Veintinueve de agosto
fue que nos dejó con el llanto
dejando un espacio en blanco
porque es muy triste decir
que se marchó a transmitir
a la banda del descanso.

Esas bandas que no alcanzo
esa banda tan ajena
hoy te transmito con pena
que Dios te tenga en descanso.

De repetir no me canso
y por los mismos motivos
van los cuatro indicativos
que aquí nos dejaste tú
y que Dios nos dé salud
y hacerle bien a los vivos.

EA8BPS, EA8AJY,
EB8AEZ, EB8VL.

CUCOS

Alguien está usando el indicativo EA6BR en HF, según informa su titular, Artur J. Fuster, quien hace tiempo que está inactivo en HF, aunque sigue en 144.

EA7DZ, Fernando Muñoz Capilla, también informa que algún "cuco" esta utilizando su indicativo.

TinyTrak III



Módulo codificador de packet,
permite la conexión del GPS al
equipo de radio, para
transmitir la posición en APRS.
Configuración muy fácil
mediante un simple programa
Windows. **49.50 Euros (KIT)**

ASTRO RADIO

Pintor Vancells 203 A-1, 08225 TERRASSA, Barcelona

Tel: 93.7353456 Fax: 93.7350740

Email: info@astro-radio.com WEB: http://astro-radio.com

ENCUENTRO IPHG

Los próximos días 17 y 18 de mayo, el *International Pharmacists Ham Group (IPHG)* celebrará su primera reunión en Porto Cesareo, al sur de Italia. Paralelamente, se celebrarán también el 4º *Friendship Meeting 2003* y el 2º *Diamond DX Club Meeting 2003*. Para estos eventos se pondrá en el aire la estación especial IU7FM. Más información en: www.malpensa.it/iphg/index.htm



CMR-03

Queda ya poco tiempo para que dé comienzo la Conferencia Mundial de Radio, que se celebrará en Ginebra en el mes de junio. La IARU sigue trabajando en favor de una asignación mundial de 300 kHz en la banda de 7 MHz. Por ahora, de las varias fórmulas que se han barajado para llegar a este objetivo, la que está teniendo más aceptación entre los países es el denominado Método B, que implicaría un proceso de adaptación en tres etapas: en el año 2005, los radioaficionados de las Regiones 1 y 3 podríamos usar el segmento 7100-7200 kHz en atribución secundaria, mientras que las estaciones de radiodifusión de ambas Regiones podrían continuar utilizando este segmento hasta abril 2007, fecha en la que se trasladarían a 7350-7450 kHz; a su vez, el segmento 7100-7200 kHz pasaría a la radioafición en atribución primaria, compartido con los servicios fijo y móvil. La tercera etapa llegaría en octubre 2009 en que la radiodifusión dejaría libre el segmento 7200-7300 kHz, trasladándose a 7450-7550 kHz; a su vez, el segmento 7100-7200 kHz quedaría en exclusiva para la radioafición, compartiendo con los servicios fijo y móvil de 7200 a 7300 kHz. El resultado final es que la radioafición disfrutaría en las tres Regiones de 300 kHz en la banda de 7 MHz: de 7000 a 7300 kHz.

Otros temas que nos afectan, que están en el orden del día de la CMR-03, son: propuesta de supresión del morse en los exámenes, mantenimiento de un mínimo de conocimientos técnicos y operativos para obtener licencia, autorización para el tráfico de terceros en determinadas circunstancias, mayor flexibilidad en el sistema de asignación de indicativos y posible atribución secundaria al Servicio de Exploración Terrestre por Satélite (ESSS, según sus siglas en inglés) de la banda de 432-438 MHz, lo que sería dañino para la radioafición pues seguramente produciría interferencias. La IARU está poniendo toda la carne en el asador para evitar que suceda esto y que den al ESSS los 6 MHz que necesita en otra banda.

nación de indicativos y posible atribución secundaria al Servicio de Exploración Terrestre por Satélite (ESSS, según sus siglas en inglés) de la banda de 432-438 MHz, lo que sería dañino para la radioafición pues seguramente produciría interferencias. La IARU está poniendo toda la carne en el asador para evitar que suceda esto y que den al ESSS los 6 MHz que necesita en otra banda.

REUNIÓN DEL COMITÉ EJECUTIVO

En el mes de febrero celebró su primera reunión el Comité Ejecutivo de la IARU Región 1 que salió elegido en San Marino (ver revista febrero 2003), donde estudió los objetivos para los próximos tres años: defensa del espectro, reforzamiento de las relaciones entre la IARU Región 1 y las sociedades miembro, promoción de la radioafición antes diversos estamentos oficiales, captación de nuevos radioaficionados y otros asuntos de índole interna, como la web y la revisión de los Estatutos.

Parte de la reunión estuvo dedicada a asegurar que el presupuesto de la Región se gasta adecuadamente y en áreas prioritarias. Una de las primeras medidas acordadas para ahorrar gastos es la supresión del puesto de ayudante de Secretaría, que era remunerado; a partir de ahora, todo lo llevará el secretario desde su casa.

También se pretende ahorrar en las comunicaciones con las sociedades, pero la realidad es que, de las 88 sociedades, sólo 12 están conectadas a Internet, por lo que hay que seguir manteniendo un servicio postal. No obstante, dentro de la nueva estrategia informativa, se potenciará la página web y se suprimirá la edición regular del boletín "Region 1 News", que será sustituido por circulares informativas cuando sea necesario.

Finalmente, uno de los asuntos que más tiempo consumió fue el análisis y la situación de los temas que se van a desarrollar en la próxima Conferencia Mundial de Radio (ver más arriba).

FERIA DE RADIO DE LEIRIA

El próximo día 24 de mayo, entre las 10 y las 18 horas, la Asociación de Radioaficionados del Distrito de Leiria, en Portugal, va a celebrar su IX Feria de Radio en las instalaciones de la Escuela Superior de Tecnología y Gestión de Leiria (junto al centro comercial Continente). Todo aquel particular que quiera llevar material para vender tiene que pagar 25 euros por mesa (incluye la comida).

Contactos: ct6ar@qsl.net o ct1ewa@qsl.net

ARTÍCULOS URE

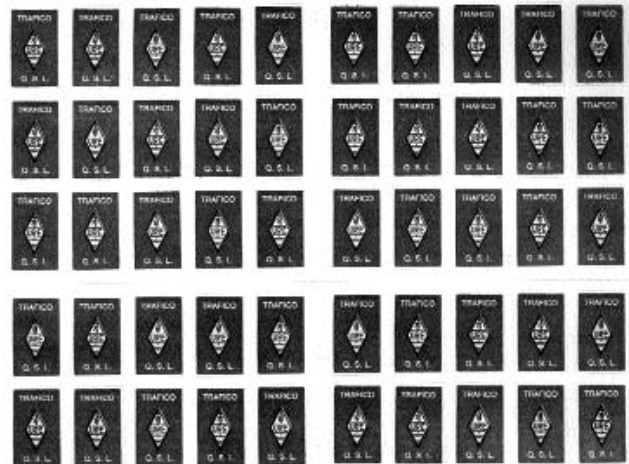
0,30 EUROS

(50 SELLOS POR PLANCHA)

Gastos envío 4,00 €

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

SELLOS U. R. E.



Esta sección está dedicada a la compra-venta de material de radio entre particulares, no de índole comercial. No se incluirán anuncios que no tengan relación directa con la radioafición. Los anuncios de compra-venta de ordenadores sólo se aceptarán si forman parte de la oferta de una estación completa, como un elemento más. En los anuncios de "cambios" por material de radio se admitirá la oferta de otro tipo de materiales.



Se disponen de piezas de repuesto y material vario de equipamiento de la casa RFT, Funkwerk-Köpenick (DDR), cuya última producción fue en 1992, se disponen de transistores BLW95, así como repuestos para equipos como el SEG 15, 100; EKD 100, 300, 500; KSS 1300. Juan, EA5XQ, ea5xq@qsl.net

Emisora 2 metros Yaesu FT-227-RA, 1-10W, frecuencímetro por leds y S-meter aguja, muy sólida y muy cuidada, 120 €. Keyer, con paletas incluidas, Kempro KP-100 con ajuste de tono, peso, relé o tono, 36 €. Manipulador CW antiguo, de una paleta horizontal, 24 €. Decamétrica Kenwood TS-520-SE, paso final a válvulas, con micro de base MC-50, +- 200W, 500 €. Fernando, EA4IT, 649078929, de 16 a 20 horas.

Antena Hy Gain LJ-153BA monobanda, 3 elementos, 15 metros, 300 €. Sat Tracker System Interface, 150 €. Amplificador Mirage B5016G, 160W, 144 MHz, 250 €. Tokio Hy Power HL-726D, de 50W para 144 y 432 MHz, 170 €. Kantronics Kam Plus, 270 €. Walkie Icom IC-Q7A, 170 €. MFJ-411 Morse Tutor, 50 €. Conversor Down East Microwawe 2,4 GHz a 144 MHz, 200 €. Preamplificador Gassfet con T/R Te System 430-440 MHz, 150 €. Jorge, EA4LH, 915753975, ea4lh@telefonica.net

Transceptor HF Sommerkamp FT-767-DX, acoplador de la misma marca FC-707, micrófono de mano original y de sobremesa Tect-udm211A, antena tribanda, o cambio por; transceptor Kenwood TS-50, para legalizar (negociable). Juan, EB4BAP, 655440318 ó 639549974.

Transceptor Kenwood TS-50. Acoplador automático Kenwood AT-50. Transceptor Icom IC-704. Acoplador automático ICOM AT-150, nuevo, a estrenar. Antena vertical R5-

CC, de 10, 15 y 20 metros. Antena direccional TH-2C, de 10, 15, 20 y 40 metros. Dipolo rígido alemán Fritzel, 10, 15 y 20 metros. Antena Diamond CP-6, de 10 a 80 metros vertical. Transceptor Kenwood TS-130. Transceptor Kenwood TS-120V. Receptor emisor ICOM IC-228-E, de 144 MHz, 45W. Transceptor Kenwood 251-E, de 144 MHz, 430 en recepción. Walkie Kenwood TS-28, de 144 MHz. Portes a cargo del comprador, preferible zona centro. Alfonso, EA4DI, 915771158.

Emisora Kenwood TS-450 SAT. Acoplador de antena automático incorporado, de 10 a 160 metros, 100W de potencia, modos, AM, SSB, CW, poco uso, perfecto estado de conservación y funcionamiento, 1200 €. Fuente de alimentación Silver, en perfecto estado, 13,8V, 20A regulables, 120 €. Emisora Sommerkamp 747, 220V, 300W, bandas 10, 11, 15, 20, 40 y 80 metros, modos USB, LSB, CW, perfecto estado de conservación y funcionamiento, 600 €. Enrique, EA4ASA, 915493295.

IC-475 UHF, IC-260-E, más amplificador lineal 75W. Fuente de alimentación 20A. Portes a cargo del comprador. Matéu, EA3DUL, 935400892 ó 625145396, m_pujadasa@wanadoo.es

Equipo HF TS-50 y acoplador MFJ-948, 725 €. Luis, EC4AAQ, 926360512.

Equipo ICOM 718, con el filtro UT 106, es opcional, 720 €. Micrófono ICOM SM-20, sin estrenar y en su caja, 150 €. El equipo está dado de alta en Telecomunicaciones, con el libro traducido en español. Jesús, EC7ABX, 956400084.

Talkie Yaesu 50-R, es banda corrida V, U, FM, AM, TV, con libro de instrucciones en español para su manejo, 211 €. Felipe, EA3CTS, 607088549, ea3cts@wanadoo.es

Antena HF vertical Gap Titán, de 10 a 80 metros, perfecto estado, 380 €. Vicente, EA1BPX, 609109679, coblanc09@enfermundi.com

Emisora de HF, de 26-32 MHz, 10W, AM, FM, 21 SSB Ranger RCI-2950, 210 €. Trasverter de HF a VHF, 28-30 MHz a 144-146 MHz, 0,5W, RF de salida, 100 €. Amplificador de VHF todo modo para trasverter in rf:0,5W, out rf:5W, 12V, placa con componentes, 50 €. Emisora de VHF (banda comercial) 8 canales digital sintetizada Midland 70-1336B, de 150-175 MHz, 45W rf, 300 €. Varias emisoras de VHF comerciales a cristal, desde 15 a 45W, varios canales, consultar, precios negociables. Juan Pedro, EB1EGV, BRAVOLIMA@CANAL21.COM

Emisora ICOM 730, con toda la documentación en regla y el libro traducido al español, 620 €. Manuel, EB3CUE, 933340752.

Decamétrica ICOM IC-728, como nueva, poco uso. Emisora de 2 metros Yaesu FT-212-RH, en perfecto estado. Portes a cargo del comprador. Antonio, EA7EPF, 610866888.

Equipo de HF Kenwood TS-430-S, con micro de sobremesa y auriculares con micrófono, antena vertical de HF Grauta, 10, 15 y 20 metros, antena vertical bibanda, 144-430 MHz Diamond 200 y dipolo para 40 y 80 metros Eco, todo, 600 €. Miguel, EA7FA, 950310796 ó 609252857.

Sommerkamp FT-902 DM para HF. Acoplador Yaesu FC-902 y altavoz Yaesu Landliner de la línea, todo en perfectas condiciones de uso y presencia, 685 €. Varios vatímetros de hasta 2000W. Torreta de 180 metros, tres tramos, incluida la de alojamiento del rotor, nueva, sin usar, 138 €. Vicente, EA1DBI, 630492977.

Torreta compuesta por dos tramos de 3 metros y un tramo puntero (no es para rotor), la vendo económica a cambio de desmontarla, es de tipo Televés 180. Los 3 tramos más mástil de 2,5 metros reforzado Televés, 150 €. Zona de Madrid. Antena vertical I-Max 2000, de la casa Solarcom, construida en tres tramos de fibra de vidrio,

muy resistente al viento, se puede ajustar para trabajar tanto en 11-10 metros, e incluso la banda de 15 metros sin apenas SWR, soporta una potencia de 2 KW, fue adquirida hace un año en Francia, 120 €. Para más información ver, <http://www.sardif.com/solarcom.htm>. Preferible distrito 4, por el tema de los portes. Juan Carlos, EC4DJJ, 616175610.

Antena Tonna 9, ref./20089, fecha de compra 17 de septiembre de 2002, precio a convenir. José Ramón, EA7DXM, 956361663.

Emisora Kenwood TS-2000, dada de alta en licencia y documentada, incluyo placa DRU-3 (para grabación de mensajes) y altavoz exterior SP-31 (con filtros), 2100 €. Daniel, EA3DFG, 660014454, ea3dfg@terra.es

Acoplador automático Daiwa CNA-2002, cubre las bandas de 3,5 a 28 MHz, aguanta una potencia máxima de 2,5 KW y su potencia de trabajo continuo es de 1,5 KW, tiene instrumento de agujas cruzadas, indican potencia, Roe, entrada para dos antenas, ajuste fino de sintonía, protección de sobrecarga, manual de funcionamiento y esquemas, 360 €. Jesús, EB2YA, 669845929.

TS-50, buen precio, EA1ADP, Padín, 981336352.

Receptores transistorizados; Siemens Caramat RK-15. Siemens Club de Luxe RK-241. Siemens Typ Trabant RT-11. Schaub Lorenz Touring 70 Universal. Schaub Lorenz Touring Europa. Telefunken Bajazzo Universal 401 (todos alemanes anteriores a 1960). Electrónica Perla (Alemán). Inter Euromodul 134 (dos y con esquema). Philips 30RL495, 3 bandas (Holandés). Grabadora Lavis 2000, con micro original, buen estado. Lote completo, no por separado, 300 €. (No discutibles), portes a cargo del comprador. Prefiero comprador cercano para llevarlos personalmente, verificar funcionamiento. Si necesitas alguna válvula tengo 80 tipos diferentes, pregunta el modelo que buscas y te lo incluiré en el lote sin costo adicional. José Luis, EA7AIN, 952259555, horas de comida o noches.

Transceptor todo modo Yaesu FT-290-R

con micro, funda y manuales, 300 €. Receptor Aor-8000 con cargador, pilas recargables y manual, 240 €. Receptor todo modo Grunding Yacht Boy 500, con RDS, AM, SSB, FM, 40 memorias, alimentador, funda y manual, 140 €. Todos están como nuevos. Daniel, EB1CWT, 652123192.

Yaesu FT-747-GX. Acoplador Kenwood AT-230. ICOM 271/A VHF banda lateral. Amplificador Daiwa LA-2080-H. Luis, EA1ADZ, 667746673, JOLUVELO@FERROLANO.COM

Kenwood TS-850-S, con acoplador automático incluido y sus filtros originales, en perfecto estado y funcionamiento, pudiéndose comprobar en mi domicilio, máximas garantías, 1000 €. Preferiría, para mejor entendimiento, que el comprador pudiera visitarme (Valencia). Jordi, EA5GEB, 625898479.

Transceptor HF Kenwood TS-530-S, y micrófono Turner + 3B, 400 €. ICOM VHF IC-229H, 50W, 230 €. Perfecto estado de conservación y funcionamiento, manuales y factura. Juan, EA3AZL, 680150607.

Emisora ICOM IC-706-MKII, sin usar, 900 €. Acoplador Kenwood AT-180, regalo carga y filtro para el mismo, 180 €. Talkie ICOM IC-Q7, 150 €. Kenwood TS-130-V, con soporte móvil, 300 €. Cámara y SSTV Kenwood VCH-1, sin usar, 300 €. Kenwood TS-451, 210 €. Micro Kenwood MC-85, 90 €. TNC-plus, La catalana, 90 €. TNC Kamtronic All Mode, 250 €. Frecuencímetro Galaxy II-FC250, 18 €. Sommerkamp FT-901-DM, regalo osciloscopio Yaesu YO-901, micro de mesa Sadelta plus para el mismo, acoplador antenas auto construido y manipulador antiguo de Morse, 600 €. Fuente de alimentación Daiwa, 40 amperios, con relojes, 150 €. Medidor Roe ZG-104, VHF, UHF, 150W, 30 €. Medidor Roe Piro Star SX-600, HF, VHF, UHF, 400W, 90 €. Repartidor ce 4 tomas CX-401, 30 €. Repartidor de dos tomas CX-201, 12 €. TNC Kamtronic Kam-3, 50 €. Antena directiva 3 elementos, 10, 15 y 20 metros Granadina, regalo rotor americano, puntera y dos tramos de torreta, 450 e. Antena cúbica Tagra, 10, 15 y 20 metros, con rotor Tagra, 100 €. Antena 10-80 metros Diamond CP6, 210 €. Antena Telget 2000-1, 10-80 metros, con motor de acoplamiento, 60 €. Antena para

móvil INAC AM-100, de 2, 10 y 80 metros, 18 €. Dipolo Diamond 10-80 metros, 30 €. Antena Sirio 827, 11 metros, 50 €. Antena directiva AFT 9 elementos, 144 MHz, 30 €. Antena Tagra GP-40, de 10-80 metros, 65 €. Antena Tagra GPC-440, de 432 MHz, 65 €. Todos los equipos en licencia. Frank, EA7ESR, 958132481 ó 649742028, de 10 a 14 y de 17 a 20 horas, netserver@telefonica.net.

Emisora ICOM IC-3200, 144/432 MHz, FM, perfecto estado, 300 €. (Negociables). Fuente de alimentación Grelco, 17-20 amperios, con instrumentos, perfecto estado, 70 €. Fuente de alimentación Grelco, 12-15 amperios, con instrumentos, 50 €. Unidad de disco Commodore 64 1541 para discos de 5 1/4, más Commodore 64 y alguna cosa más, con discos de radio como el Digicom o el Doctor DX (no pongo precio, lo cambio por algo, necesito una tierra artificial MFJ o similar, estudiaría cambio por Aor3000A ó R-5000. Agustín, EA1DIW, 625332993, juanatm@teleline.es

Rotor de antena Ham IV, en perfecto estado de funcionamiento, podéis verlo en mi página Web vía www.ure.es. Antonio, EA2AB, ea2ab@ure.es

Osciloscopio Philips (Fluke) PM97 (LCD iluminado), con maletín, sondas, cargador manuales en cristiano y manual de servicio en inglés, buen estado y funcionamiento correcto, 600 €. Osciloscopio Hameg HM203-4, 20 MHz (lee hasta 50 MHz), Tester de componentes, impecable, 7 horas de uso, con sonda manual y cable red, 300 €. Frecuencímetro profesional Racal Dana 1998, 1,6 GHz, frecuencia, periodo, impecable, sin manual. Bobulador LME, 250 MHz valvulífero, ideal para curvas de filtros, 200 €. Otros generadores de radiofrecuencia similares, envío por correo electrónico fotos y pruebas que solicitéis. Jesús, EA4DSY, 625154704, chus_pf@hotmail.com

Osciloscopio Promax OD-204B, doble trazo y 20 MHz, 270 €. Polímetro nuevo con calzo de protección Fluke modelo 75 auto-rango, 150 €. Equipo HF Drake TR7, 600 €. Rotor Ham IV, 480 €. Preferible a quien pueda recogerlo personalmente para su comprobación en Santander. Vicente,

EA1ATQ, 942217063, de 15 a 16 y de 22 a 23 horas.

Trasverter FTV-700 Yaesu, 150 €. Antena para 2 metros direccional, 14 elementos, 60 €. Antena de móvil HF, tiene dos bandas, 20 y 40 metros. Micrófono Kenwood MC-60-A, en perfectas condiciones, los portes a medias, 95 €. Santiago, EA1LA, 985286469, por las tardes ó 660521295, todo el día.

Kenwood TS-570-D, sin estrenar, en su caja, se compró hace un mes, con micro del equipo, más micro MC-85 con ecualizador y preamplificador, lleva incorporado filtro de 1.8 de SSB. Equipo de la misma marca de 144-432, comprado el mismo día y también con micro adicional de la misma marca MC-80 (regalo antena DX-50 Diamond). Antena vertical todas las bandas menos 80 Eco HF-2 Comet, 6 meses de uso. Antena Eco, 40 y 80 metros. Dos aparatos de medida. Lote del equipo de HF, 1333 €. Micro suelto, 150 €. Equipo de UHF, 400 €. Micro suelto MC-80, 100 €. Comprando el lote, regalo la antena. Antena vertical toda banda, y antena dipolo, precio a convenir. Medidores a, 100 €. José María, EA7KT, 955670215 ó 635943938.

Dos equipos Kenwood TS-570DG, en perfecto estado de funcionamiento y estético, con filtro de Fonía y unidad de grabación Dru-3, manuales y doble embalaje original, cada uno, 1050 €. Escáner ICOM R-3, con manual y embalaje original, impecable, con software para controlarlo y cable del ICOM OPC-504, 400 €. TNC PAC Com. Tiny-2, 60 €. Tono Communications Terminal 777, 60 €. MFJ-752-C Signal Enhancer II, 60 €. Los portes a cargo del comprador, Juan, EA3NP, 615097801.

Yaesu FT-847, nuevo, con garantía. Gonzalo, 914577915.

Transceptor ICOM 706 MKII, con su caja de origen, sin uso, factura de compra e instrucciones en castellano y en inglés, todo modo, HF, 50 MHz, VHF, potencia 100W en HF y 50 MHz, y 20W en VHF. estado del equipo nuevo, 840 €. José Ángel, EB4FEV, 636206453.

Generador de barrido HP-3335A, precio a

convenir. Tentec HF Tritón 544 digital, con fuente de alimentación Tentec 262M modificada, muy buen estado, con manual, 500 €. Receptor Hammerlund SP-600 con cabina, excelente estado, de colección, 1000 €. Consola de estación, dos relojes, alarmas marca RFT, hace juego con los receptores RFT de HF, 175 €. Gonzalo, EA4CK, 629100911, ea4ck@telefonica.net

Receptor ruso R-326/P-326, en perfecto estado de funcionamiento, recibe las bandas de HF, completo, con manuales y accesorios, 600 €. Filtros y accesorios originales para emisoras Yaesu, ICOM, Collins. Solicítame la lista completa por E-mail: tarentola@yahoo.com. Interfaces CAT para control de equipos ICOM a través de ordenador, 50 €. Ramón, EA3CFC, 699500359, tarentola@yahoo.com

TM-241-E, en buen uso, EA1ADP, Padín, 981336352, mañanas.

QRP monobanda CW, cualquier banda. Luis, 607565044.

Rotor de elevación. Jordi, EA3BEK, 933450949.

Amplificador lineal Yaesu FL-2100-Z, en buen estado. Salvador, EA5CHA, 964511877 ó 616948682.

Receptor Lowe, ICOM, Drake SW-2, Drake SW-8, Kenwood R-1000, R-2000, Geloso u otro similar, y balun magnético MTFT, resistente a la intemperie. Claudio, 952884562, a partir de las 20:30 horas.

VFO modelo 230 para la línea Kenwood 830, o bien cambio por walkie Yaesu FT-411E para 144, con su cargador, manuales y funda. Jesús, EA1YR, 639546440, ea1yr@wanadoo.es

DSP1000 de Kenwood, con sus cables de conexión. Mario, EA8OB, 646037313, EA8OB@HOTMAIL.COM

Emisoras e HF Trio TS-510 y Trio TS-511. Ramón, EA3CFC, 699500359, tarentola@yahoo.com



Ordenador portátil por; FT-817, ó TL922 (o similar), en perfecto estado, lo cambio por no usar (tengo otro), características: AMD-K6 a 400 MHz, 96 Mb Ram, 6GB de disco duro, monitor en color, tarjeta de sonido, touch pad, puertos serie, paralelo, USB, PS2, entrada/salida de audio, control de volumen por hardware, salida para monitores externo, bolsa de transporte, ideal como ordenador para radio, log, SSTV, hell, PSK31, y/o expediciones, funciona perfectamente y lo entrego vacío o con Linux instalado. Jaime, EA4TV, 655466907, jaime@redlibre.net

Walkie Yaesu TH-78E bibanda, con accesorios. Emisora Yaesu FT-212-RH, cambio por; ordenador portátil P-III, o similar con lector de CD. Paco, 650227879, GLEZBOHEGA@hotmail.com



Oscilador PLL sintetizado para emisora FM 88-108 MHz o excitador sintetizado 88-108 MHz. Antena vertical (dipolo) vertical o doble polarización para la misma. Fernando, EA4IT, 649078929, de 16 a 20 horas.

Información acerca del equipo de VHF/FM Alinco DR-112, si puede ser, libro de instrucciones de manejo, más esquemas (o cualquiera de las dos), pago todos los gastos. Fernando, EA1DSD@usuarios.retecal.es

Radioaficionado EA en apuros técnicos solicita ayuda a colegas madrileños. Lorenzo, 915256812, llamar desde las 22:30 horas.

| | | |
|-----------|-----------------------------|---|
| 68 | ASTEC | www.astec.es |
| 9 | ASTRO RADIO | www.astroradio.com |
| 15 | ASTRO RADIO | www.astroradio.com |
| 61 | ASTRO RADIO | www.astroradio.com |
| 2 | ICOM SPAIN, S.L. | www.icomspain.com |
| 29 | INTECO | www.inteco2000.com E-mail:inteco2000@infonegocio.com |
| 60 | LUNA SERVICIO TÉCNICO, S.L. | |
| 31 | RADIO ALFA | www.radio-alfa.com |
| 19 | SONICOLOR | www.sonicolor.es |
| 55 | SONICOLOR | www.sonicolor.es |
| 67 | SONICOLOR | www.sonicolor.es |

LISTA MATERIAL URE

| ARTICULO | EUROS |
|---|---------|
| BANDERA | 6,00 € |
| CARTERA PORTA LICENCIA | 6,00 € |
| CD-ROM REVISTAS | 9,00 € |
| CORBATA | 12,00 € |
| CURSO CW | 6,00 € |
| EMBLEMA EXTERIOR | 0,30 € |
| EMBLEMA INTERIOR | 0,30 € |
| LIBRO DX y DXISTAS (Gastos de envío incluidos) | 15,00 € |
| LIBRO EXAMEN | 18,00 € |
| LIBRO REGISTRO | 5,00 € |
| LIBRO SER RADIOAFICIONADO | 12,00 € |
| LLAVERO | 2,50 € |
| LOG HF | 1,50 € |
| LOG VHF | 1,50 € |
| MAPA LOCATOR EA | 7,25 € |
| MAPA PREFIJOS | 9,00 € |
| PIN | 2,50 € |
| QSL 2 TINTAS (250 unidades) | 8,50 € |
| QSL COLOR ROBOT (100 unidades) | 5,00 € |
| SELLOS | 0,30 € |
| SUJETACORBATAS | 3,00 € |

CUPÓN DE PEDIDO

Apellidos _____ Indicativo: _____
 Nombre _____ Tfno.: _____ Prefijo: _____
 Domicilio _____
 C.P. _____ Población _____ Provincia _____
 E-mail _____ Tfno. móvil _____

| Cantidad | Artículo | Importe |
|----------|----------|---------|
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |

Giro postal número _____ Gastos **4,00 euros**
 Cheque número _____ Total _____

Transferencia a: La Caixa -2100/Of. -1585/D.C.-70/Cta. 0200025062

Tarjeta

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



Firma
(como figura en la tarjeta)

Fecha caducidad

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO



Sonicolor

Emisoras · Telefonía · Antenas TV · Sonido Profesional
Accesorios Electrónicos, Audio, Video e Informática
TU TIENDA PROFESIONAL

SOLAMENTE LOS DISTRIBUIDORES OFICIALES DE ICOM SPAIN S.L., (COMO ES SONICOLOR SEVILLA, S.L.)
TE PUEDEN OFRECER SERVICIOS AÑADIDOS CON LA COMPRA DE TU NUEVO EQUIPO ICOM:

- Garantía de suministro de equipos **legalmente importados** (los equipos sin esta condición no tienen **garantía oficial**)
- Garantía de cambio de equipo por defectos de fabricación durante la primera semana y garantía oficial durante 24 meses.
- Servicios "Hot-Line" e información técnica gratuitos por nuestros técnicos especializados, a través de teléfono, correo y E-mail.



IC - E90 Transceptor Portátil

Transmisión en MHF/MHF/UHF (50/144/430MHz). Recepción ampliada desde 495KHz. hasta 999MHz. en AM/NFM/WFM. Potencia de salida de 5 vatios. Subtonos DTCS y CTCSS en TX/RX. Teclado iluminado. 555 canales de memoria con asignación de nombres. Batería de Litio de 1.550 mAh.

** Consultar Oferta Especial **



IC - 706MK2G Transceptor Móvil / Base

Transmisión en HF 160/80/40/30/20/17/15/12/10 metros y en 144/430MHz. Modalidades en TX/RX de SSB/CW/AM/FM. Potencia de 100 vatios en HF, 50 vatios en 144MHz y 20 vatios en 430MHz. Operación packet 1200/9600 baudios. Frontal separable. Procesador Digital de Señales (DSP) incluido.

** Consultar Oferta Especial **

!! OFERTA ESPECIAL ICOM !!

Esta oferta estará en vigor desde el 1 hasta el 30 de Mayo de 2.003 ó finalización de stock. No será válido ningún pedido que quede pendiente para entregar después de dicha fecha. Si realiza su operación de compra a través del Formulario de Pedidos de nuestra Web, los portes SEUR asegurado 100% para Península, Baleares y Portugal (islas no) ¡GRATIS!



IC - 7400 Transceptor Base

Transmisión y recepción todo-modo en HF/50MHz/144MHz. DSP "32-bit floating point" y "24-bit AD/DA Converter". Filtros de SSB y CW integrados y totalmente configurables. Pantalla LCD monocroma. Analizador de espectro. Acoplador de antena incluido para HF y 50MHz.



IC - 756PRO2 Transceptor Base

Transmisión y recepción todo-modo en HF/50MHz. DSP "32-bit floating point" y "24-bit AD/DA Converter". Filtros de SSB y CW integrados y totalmente configurables. Pantalla TFT color. Capacidad de decodificación de señales digitales. Analizador de espectro en tiempo real. Acoplador de antena incluido para todas las bandas.

SP - 21 Altavoz

Comprando un equipo IC-7400 regalamos un altavoz de sobremesa Icom modelo SP-21.



PS - 125 Fuente

Comprando un equipo IC-756PRO2 regalamos una fuente de alimentación Icom modelo PS-125.



Solicite nuestro catálogo, con la selección de nuestros mejores productos, y se lo enviaremos gratuitamente por correo. Atendemos pedidos de todo el territorio español y de toda la Unión Europea. Posibilidad de pago mediante transferencia bancaria o contra-reembolso*.

<<< PUEDE REALIZAR SUS PEDIDOS TELEFÓNICAMENTE, POR FAX O A TRAVÉS DE NUESTRA PÁGINA WEB >>>

Avda. Hytasa, 123. 41006 - SEVILLA · Telf.: 954 630 514 · Fax: 954 661 884 · www.sonicolor.es

(*) Para pedidos contra-reembolso y envíos en 24 horas, consultar condiciones descritas en la "Normativa de pedidos" de la sección "Pedidos" en nuestra Web.

El Departamento de Ingeniería de Yaesu marca el camino del diseño en FM móvil

Ya no volverá a pensar de igual modo en transceptores móviles. En vez de uno de banda dual, goce de la versatilidad del cuatribanda FT-8900R

El proyectar un transceptor FM de banda dual y "perfecto" es una tarea difícil, que requiere experiencia en ingeniería y en las últimas áreas del diseño altamente tecnificado. Y añadir otras bandas es un reto aún mayor, que demanda un delicado tacto para no degradar las prestaciones originales de la banda dual. El FT-8900R es la corona que culmina nuestro orgullo de diseñadores de equipos de FM móvil, ofreciendo juntas las mejores prestaciones de la ergonomía Yaesu y del diseño mecánico de los expertos en un equipo cuatribanda con prestaciones sobresalientes, tales como el dúplex VHF/UHF, operación independiente en dos bandas y seis teclas de "hipermemoria" que almacenan todos los datos de la configuración. ¡Yaesu FT-8900. Espíritu de líder!

Características

- Cuatribanda FM, 29-50-144-430 MHz
- Recepción en doble banda V+U/V+V/U+U
- Diales independientes para cada banda
- Construcción de alta resistencia
- Cabezal remoto opcional (Kit YSK-8900)
- Alta potencia (50 W VHF / 35 W UHF) con módulo de RF de alta fiabilidad
- Teclas de micrófono programables
- Gran pantalla iluminada
- Sistemas de 50 tonos de CTCSS y 104 DCS
- Sistema de transpondedor con automargen ARTS
- Carga automática e inteligente de memorias

- Hipermemoria (almacena y recupera seis bloques de configuración completos)
- Gran memoria con capacidad para 800 canales
- Selección versátil de exploración
- Silenciador por RF
- Tecla de acceso instantáneo a Internet **WIRES™**
- Operación en radiopaquete a 1200 y 9600 bps

FT-8900R

Móvil FM cuatribanda 29/50/144/430 MHz

29/50/144/430 MHz
QUAD BAND



Tamaño real

YAESU
Choice of the World's top DX'ers.

Vertex Standard

Representante General para España

Para ver las últimas noticias Yaesu, visítenos en: www.astec.es

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Algunos accesorios y/o opciones pueden ser estándar en ciertas áreas. La cobertura en frecuencia puede diferir en algunos países. Compruebe en su proveedor los detalles específicos.

ASTEC
actividades
electrónicas sa

C/ Valportillo Primera 10
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel. 91 661.03 62 - Fax 91 661 73 87
E-mail: astec@astec.es