Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Diciembre 2004

Altura de las antenas y efectividad en las comunicaciones



RESULTADOS CNCW 2004

Sonicolor

...Radioafición desde 1.980

ICOM



IC-40GESR PACK
Transceptor Portátil
PMR446 ¡ USO LIBRE !

8 canales de frecuencias. Potencia 500 mW potencia de transmisión. 38 subtonos CTCSS. VOX control. Enmascarador de voz. 10 tonos de llamada y scanner de canales. Alcance: hasta 5 Km. (En condiciones óptimas).
Incluye:
Batería recargable BP-202.
Cargador BC-149D.



IC-F22SR
Transceptor Portátil
PMR446 ¡ USO LIBRE !

8 canales de frecuencias, 52 subtonos CTCSS y 83 subtonos DTCS en TX/RX, tono de llamada, potencia de 500* mW. Incluye batería, clip de cinturón y cargador de mesa. Ideal para uso profesional.
Alcance: hasta 5 Km.
(En condiciones óptimas).



IC-T3H
Transceptor Portátil

Transmisión y recepción en VHF (144-146 MHz). Potencia de salida de 5,5 vatios. Subtonos CTCSS en TX/RX incluidos de serie. Tonos DTMF y teclado incluidos. Identificación "ANI". 100 canales de memoria. Diseño ergonómico y extrema robustez.



IC-W32E
Transceptor Portátil

Transmisión en VHF/UHF (144/430 MHz). Recepción simultánea de ambas bandas. Potencia de salida de hasta 5 vatios. Subtonos CTCSS en TX/RX. Teclado iluminado DTMF. 200 canales de memoria con asignación de nombres. Full duplex.



IC-E90
Transceptor Portátil

Transmisión en MHF/VHF/UHF (50/144/430 MHz). Recepción ampliada desde 495 KHz. hasta 999 MHz. 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. Indica la frecuencia operativa en código morse (especial para invidentes).



IC-2100H
Transceptor Móvil

Transmisión y recepción en VHF (144-146 MHz). Potencia de salida de 55 vatios. Subtonos CTCSS en TX y RX incluidos. 133 canales de memoria con asignación de nombres. Display bicolor en verde y ámbar.



IC-E208
Transceptor Móvil

Transmisión y recepción en VHF/UHF (144/430 MHz). Receptor AM/FM de amplia cobertura. Potencia de salida de 55/50 vatios. Subtonos CTCSS en TX/RX. 500 canales de memoria alfanumérica. Frontal separable. Operación packet a 9600 baudios. Micrófono con teclado.



IC-2725E
Transceptor Móvil

Transmisión y recepción en VHF/UHF (144/430 MHz). Potencia de salida de 50/35 vatios. Subtonos CTCSS/DTCS en TX/RX. 212 canales de memoria. Operación packet a 9600 baudios. Frontal separable. Display bicolor en verde y ámbar.



IC-718
Transceptor Base

Transmisión en 160/80/40/30/20/17/15/12/10 metros. Recepción desde 30 KHz. a 30 MHz. Modalidades en TX/RX de SSB/CW/AM. Potencia de 100 vatios. "Vox control" incorporado. Display amplio.



IC-703
Transceptor Portátil / Base

Transmisión en HF 160/80/40/30/20/17/15/12/10 metros. Modalidades en TX/RX de SSB/CW/AM/FM. Potencia de 10 vatios. Operación packet 1200/9600 baudios. Frontal separable. Procesador Digital de Señales (DSP) y acoplador automático incluido.



IC-706MKIIG
Transceptor Móvil / Base

Transmisión en HF 160/80/40/30/20/17/15/ 12/10 metros y en 144/430 MHz. Modalidades en TX/RX de SSB/CW/AM/FM. Potencia de 100 vatios en HF, 50 vatios en 144 MHz y 20 vatios en 430 MHz. Operación packet 1200/9600 baudios. Frontal separable. Procesador Digital de Señales (DSP) incluido.



IC-7410
Transceptor Base

Transmisión y recepción todo-modo en HF/144 MHz/50 MHz. 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 50 MHz.



IC-910H
Transceptor Base

Transmisión y recepción en VHF/UHF (144-146 MHz y 430-440 MHz). Modalidades en TX/RX de SSB/CW/FM. Potencia de 100 vatios en VHF y 75 vatios en UHF. Comunicaciones Packet simultaneas en las dos bandas. Preparado para comunicaciones por satélite. **Opcional:** Módulo de 1200 MHz. y dos unidades DSP.



IC-756PROIII
Transceptor Base

Transmisión y recepción todo-modo en HF/50 MHz. 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.



IC-7800
Transceptor Base

En el buque insignia de Icom, fruto de 40 años de investigación. ¡ No hay nada igual !

Transmisión y recepción todo-modo en HF/50 MHz. 4 unidades DSP "32-bit floating point" y "24-bit AD/DA Converter". 2 receptores totalmente independientes. Filtros SSB/CW integrados y configurables. Pantalla TFT color. Potencia ciclo continua de 200 vatios. Acoplador de antena incluido.



IC-R5
Receptor de Comunicaciones

Recepción desde 0.5 MHz. hasta 1.310 MHz. en AM/NFM/WFM. Subtonos CTCSS/DTCS. 1.250 canales de memoria con asignación de nombres. Antena ferrita interna para AM Broadcast. Control de volumen electrónico. Tamaño reducido de 58 x 86 x 27 mm.



IC-R3
Receptor de Comunicaciones

Recepción continua desde 0.5 MHz. hasta 2.450 MHz. Modos AM/NFM/WFM/TV-AM/TV-FM. 450 canales de memoria, con asignación de nombres. Pantalla color TFT de 2". Analizador de espectro. Batería de litio. Recepción de TV comercial, amateur, enlaces, etc.



IC-R20
Receptor de Comunicaciones

Rango de frecuencias: 0,150 a 3. 304,999 MHz. Modos: SSB, CW, AM, FM y WFM. 32 MB para almacenamiento de audio (grabación de hasta 260 min.). 1.250 canales de memoria. Función de doble escucha. Sistema VSC (voice squelch control). Alta velocidad de barrido (100 canales/seg.). Batería de Ion-Li de 1. 650 mA/h de serie que proporciona una gran autonomía. Dimensiones: 60x142x34,8 mm. Peso: 320 gr



IC-PCR1000
Receptor de Comunicaciones

Recepción continua desde 0,010 MHz. hasta 1.300 MHz. Modos de AM/NFM/WFM/USB/LSB/CW. Ilimitados canales de memoria con asignación de nombres. Software de control bajo Windows incluido. Control total por ordenador. Nuevo software disponible compatible con Windows 98/98(SE)/Me/2000/XP.



IC-R8500
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.

www.sonicolor.es

Nuestro catálogo general está disponible en nuestra **Web**

+(34) 954 630 514

Sonicolor Sevilla, S.L.
desea en estas fechas tan especiales
a todos sus clientes y amigos, unas...
¡¡ FELICES FIESTAS !!

La disponibilidad de estos equipos está supeditada a nuestro stock y al stock del fabricante.

Sumario

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

EQUIPO DE REDACCIÓN
Concursos HF:
José A. Quesada Llorente, EC4WZ
Diplomas HF:
Francisco Campos Crespo, EA4BT
Noticias DX:
Luis del Castillo Espí, EA5KY
Managers de QSL
Pascual Guardiola Guardiola, EA5EYJ
VHF y Superiores:
Aníbal M. García Domínguez, EA1ASC

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. 91 859 24 23
28250 Torrelodones - Madrid

NUESTRA PORTADA

Traemos este mes a uno de los grupos más activos de los últimos años: el de la Unión de Radioaficionados de Murcia, con su presidente, EA5EP, al frente. La foto corresponde a la expedición que realizaron a las murallas de Begastri el pasado 19 de septiembre, cuya crónica aparece en este mismo número.

5 Editorial

6 Monte Igueldo 102

Socios de URE con 25 años de antigüedad en 2004

8 Historias de la Radio

10 VHF-UHF-Microondas

Clasificación del concurso Costa del Sol 2004
Clasificación del concurso QSL VHF 2004
Un nuevo repetidor en Extremadura

12 Técnica y Divulgación

Altura de las antenas y efectividad en las comunicaciones

20 Noticias de las Regiones

Badajoz y Mérida: Nueva etapa del programa "CQ CQ Radio"
Ceuta: turismo y radioafición
El concurso DIE celebró su décima edición
Asociaciones de Torrent
Valladolid: Feria Internacional de Muestras
Vizcaya: Mercadillo de Boroa
Congreso Nacional de Radioaficionados Xacobeo 2004
Historia del trofeo Naranja CW
Primer encuentro de las secciones de Girona

30 Concursos y Diplomas

43 Actividades en EA

Conoce a tu corresponsal: EA3GHZ
Murallas de Begastri
EA5AGV/P - Puente Viejo de Ribarroja
EA3DQU/P - Torre de Sta. Barbara de Blanes
ED5AXE - Favara en festes
ED3GFP/EA7 : Estación de ferrocarril de Serón
Actividades de EA7GXW
En cabo Mayor, las ganas y el buen hacer, superaron a “Murphy”
EA9PY en varias estaciones de Burgos

52 El Mundo en el Aire

Viaje por Sudamérica

60 Rincón Telegráfico

Resultados CNCW 2004

63 Noticias Internacionales

Trofeo Horkheimer 2005

63 Opinión

64 Pequeño Mercado

ARTÍCULOS URE

EMBLEMA ADHESIVO INTERIOR / EXTERIOR

0,30 €

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

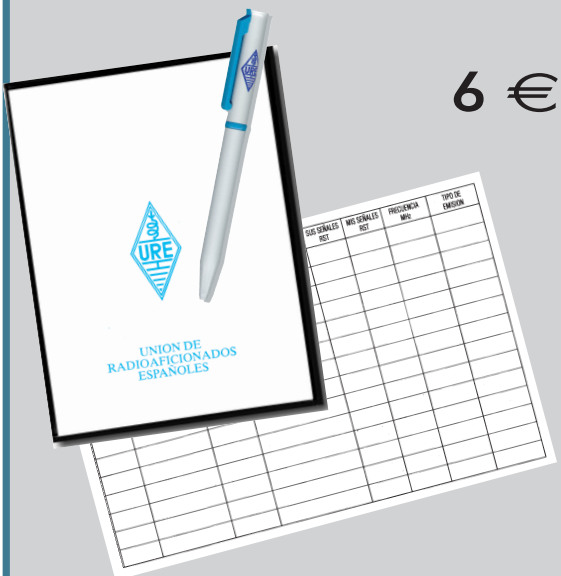
Gastos envío 4,00€

ARTÍCULOS URE

CARTERA PORTALICENCIA

CON LIBRO QSO PARA MÓVIL

6 €



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

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)

PRESIDENTE DE HONOR DE LA URE

S.M. D. Juan Carlos I, Rey de España, EAØJC

JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE: Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF
VICEPRESIDENTE: Diego Trujillo Cabrera, EA7MK
TESORERO: Juan José Rosales Fernández, EA9IE
INTERVENTOR: Pere Espunya Crespo, EA3CUU
SECRETARIO GENERAL: José Díaz González, EA4BPJ

VOCALES TÉCNICOS

Vocal de Diplomas de HF: Francisco Campos Crespo, EA4BT
Mánager del EADX100: Francisco Campos Crespo, EA4BT
Mánager del DME: José Antonio Villaseñor Rangel, EA7LS
Vocal de Concursos de HF: José Antonio Quesada Llorente, EC4WZ
Mánager del Concurso SM El Rey y DME: José Antonio Quesada Llorente, EC4WZ
Mánager del Concurso EA RTTY: Antonio Alcolado Vanni, EA1MV
Mánager del Concurso Nacional de Telegrafía: Eugenio Claramunt Vega, EA4KA
Mánager del Tráfico de QSL EADX: Javier Bartolomé Conde, EA4TK
Vocal de Concursos y Diplomas de V-U-SHF: Aníbal M. García Domínguez, EA1ASC
Asesor técnico: José Ramón Hierro Peris, EA7KW
Representante EMC: Juan M. Chazarra Navarro, EA5RS
Representante EUROCOM: Xavier Paradell Santotomás, EA3ALV
Coordinador del Grupo de Trabajo PLC: Juan M. Chazarra Navarro, EA5RS
Coordinador del Grupo de Trabajo Puertas Abiertas: Juan A. Bertolín Olmos, EA5XQ

PRESIDENTES DE CONSEJOS TERRITORIALES (MIEMBROS DEL PLENO)

Andalucía: Emilio Rodríguez Arenas, EA7AAW
Aragón: Jesús Mainar Palomar, EA2TJ
Asturias: Fernando F. Rebolo Moreno, EA1BT
Baleares: 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
Ceuta: Salvador Bernal Gordillo, EA9AO
Comunidad Valenciana: Mª Teresa Ros Gonzálvez, EA5EG (Secretaría PLURE)
Euskadi: José Ramón Ruiz Sancha, EA2EW
Extremadura: José Luis Cruz Murillo, EA4EHI
Galicia: Gonzalo Belay Pumares, EA1RF (Presidente PLURE)
La Rioja: Eladio Palacio Escobes, EA1BMJ
Las Palmas: Manuel Santos Morán, EA8BYG
Madrid: Francisco Campos Crespo, EA4BT
Melilla: Paulino Puerto Calleja, EA9NP
Murcia: Mateo Aledo Campillo, EA5EN
Navarra: Francisco Madurga Pérez, EA2SG
Sta. Cruz Tenerife: Tomás J. Hernández Pérez, EA8TH

BANDAS PARA TODOS

Una de las novedades que traerá el nuevo Reglamento de Estaciones de Aficionados será la vuelta a la licencia única, situación que no se vivía en España desde mediados de 1979. La normativa europea que nuestro país debe trasponer a su acervo acarreará también la supresión de la telegrafía en los programas de exámenes para la obtención de la licencia de radioaficionado.

Nuestro país será de los últimos en adecuar su normativa a los nuevos tiempos y, lamentablemente, todavía nos queda un largo trecho que recorrer y no precisamente por el poco tiempo que le queda al nuevo REA para ser firmado y publicado en el Boletín Oficial del Estado. Vemos con sana envidia como nuestros colegas europeos disfrutan desde hace tiempo de los seis metros en su totalidad, cuando nosotros, además de llegar muy tarde a dicha banda, seguimos con un corralito de 200 kHz y enormes restricciones en el otorgamiento de las licencias. El nuevo REA va a corregir en parte esta limitación, con una ligera ampliación del espectro pero sin llegar a los márgenes europeos aunque, eso sí, todos podremos disfrutar de la banda mágica.

Y como siempre, hay países por delante y en vanguardia. Han sido los británicos e irlandeses los que desde primero de noviembre disfrutan de los 40 metros hasta los 7,200 MHz y a nosotros, una vez más, nos tocará esperar algunos/muchos años. Pero la gran novedad del REA a la que nos queremos referir en este editorial es a la "alarma social" que ha producido entre parte de nuestros socios la posibilidad que los EB y EC van a tener, con el nuevo REA, de usar y disfrutar todas las bandas. El Foro de URE es un punto de opiniones encontradas donde hemos leído comentarios de los más variopinto en este tema en concreto, suscitando la vieja polémica sobre el rodaje al que vienen obligados los que se incorporan a las bandas de HF y que, en nuestro caso, tiene un hándicap añadido por la escasez de radioclubs donde foguearse y, por qué no decirlo, educarse en el manejo y aprendizaje de las bandas.

Algunos han cuestionado la competencia de la Administración para tomar esta medida; otros la ven inoportuna y sin sentido; los hay quienes se rasgan las vestiduras por lo que se viene encima y, en fin, la mayoría asume con respeto la decisión administrativa haciendo un llamamiento a los novicios españoles para que acepten el reto y no olviden el prestigio que la radioafición española tiene en los momentos actuales, reputación que en otro tiempo pasado no fue así y que todos estamos llamados a conservar y acrecentar. Lo que desde luego no compartimos son las descalificaciones que algunos han lanzado contra los poseedores de licencia clase B y C por su pronta aparición en el resto de las bandas que ahora no disfrutan. Y desde luego tampoco compartimos que el hecho de haber superado un examen de telegrafía sea sinónimo de buenos modales y mejor educación.

Es justa la preocupación que todos debemos tener con la presentación internacional de nuestros novicios, como a buen seguro la tuvieron los ingleses, alemanes, italianos y franceses, por nombrar a las poblaciones más numerosas de nuestro entorno; estos dos últimos pueblan las bandas como F1, F4 e IZ con mayor o menor fortuna porque, como en la viña del Señor, hay de todo: buenos y malos operadores, gente que quiere aprender y quien no; con un vocabulario y una jerga que no es precisamente de nuestras bandas. Pero lo que no debemos hacer con ellos, ni con los nuestros, es negarle el pan y la sal del QSO. Todo lo contrario, enseñarles, quererles y educarles en la medida que sea posible y se dejen, pero sin el prurito de superioridad que algunos creen que da la licencia EA. Muchos de nosotros accedimos a la radioafición desde la licencia única y somos los primeros llamados a un mejor acogimiento a estos colegas, nuestros EC y EB, que se van a encontrar con un apasionante mundo de posibilidades, sin las restricciones que hasta ahora les ocasionaba su tipo de licencia.

Los que día a día habitamos las bandas vemos que los europeos no hemos cambiado, ni a bien ni a mal, con la incorporación de los novicios: sigue habiendo los mismos ruidos, las mismas portadoras, los mismos barullos cuando una estación DX llama desde las antípodas, no se respetan las decisiones de la estación al otro lado del *pile up*, etc. Y va a seguir así por mucho tiempo y, desde luego, nuestros EB y EC no van a empeorar la situación actual. La obligación que tenemos los que ya estamos más rodados, es decir, los que llevamos más tiempo en las bandas, es ayudarles al buen manejo, a los buenos modales, a la correcta concreción de un contacto y, en fin, a preservar el buen nombre de la radioafición española. Ayudémosles a disfrutar la decisión administrativa de ¡bandas para todos!

P.D. Es a primeros de noviembre cuando se redacta este editorial que verá la luz en la revista de diciembre y en estas fechas, con 114 habitaciones reservadas para nuestro Congreso anual, que celebraremos este año en Almería, se han batido todos los récords de reserva y anuncio de asistencia. Desde la actual JDURE vemos con gran ilusión y alegría la respuesta de nuestros socios hacia éste nuestro primer Congreso. Varias pueden ser las razones para tan numerosa presencia: las ponencias, la ciudad y su climatología, el homenaje que haremos a los socios veteranos, lo idóneo del puente festivo, etc. Pero lo cierto es que este respaldo nos anima a seguir por la línea programática que ya expuso nuestro Presidente en la pasada Asamblea Ordinaria. Y habrá otras novedades en este Congreso, como la decisión mediante votación que haremos los asistentes sobre el lugar del Congreso de 2005; parece conveniente que los asiduos manifiesten donde quieren ir el próximo año, dentro de las candidaturas que hasta la fecha se han presentado. Sirvan estas últimas líneas para animar a aquellos que sientan la inquietud de celebrar este evento en su tierra para que elaboren un programa creíble y valorado y lo hagan llegar a la JDURE. Y a los que todavía no han decidido si venir o no venir a Almería, ¡venga ya....! Vente

Monte igueldo 102

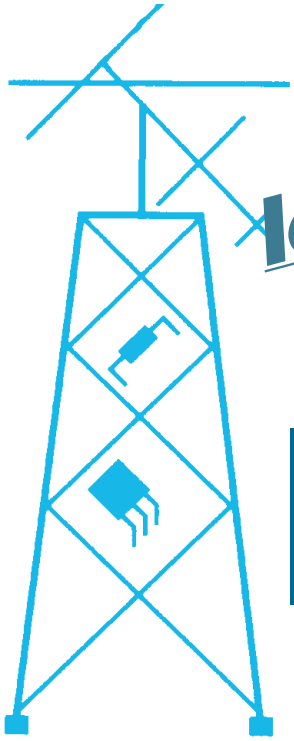
SOCIOS DE LA URE QUE HAN CUMPLIDO 25 AÑOS DE ANTIGÜEDAD EN 2004

EA1AEW Sanz García, María Avelina
EA1AHZ Valdés Álvarez, José C.
EA1AIS Picallo López, Jaime J.
EA1AJI Otero Prol, Víctor
EA1AKU Alonso Llanos, Amador
EA1ALY Vázquez Aldrey, José A.
EA1AMC Fuentes García, Manuel
EA1AMU Vicente Vicente, José
EA1APY Font Moldes, Juan R.
EA1AQG Méndez Domínguez, Amador
EA1ARB Fernández Fernández, Vicente
EA1ASE Montalvo Gutiérrez, Carlos
EA1ASL García Salamanca, Maximiliano
EA1ASY Cortejoso Hernández, Antonio
EA1ATA Carrasco Uceda, Manuel
EA1ATE Manzanos Puig, Joaquín
EA1ATK Garrido Alcibar, Irene
EA1ATQ Ruiz Menéndez, Vicente
EA1AUJ Simón Algara, Víctor M.
EA1AUS Bermejo Adanero, Javier
EA1AUV Hernández Polo, Miguel A.
EA1AXX Toyos Cuesta, Carlos A.
EA1AZB Mínguez Vázquez, Jesús
EA1BCP Montero Moral, José L.
EA1BEO González Bea, Jacobo
EA1BFF Garrido Piñeiro, Raúl
EA1BGF Mosquera González, José L.
EA1BLA Rivas Rodríguez, J. Manel
EA1BRY Cuerdo Sainz, Ángel
EA1CCW Ruiz Ursueguía, Ramón
EA1CLY Toribio Rodrigo, Juan C.
EA1CQG Pelayo Lavandera, Pedro P.
EA1CQR Marcos Martín, Valentín
EA1CXJ Sánchez Abarca B., Luis I.
EA1DNB Pérez Casas, Leonardo
EA1FDP Pérez Gantes, Julio
EA1JX San Juan Aguilar, Antonio
EA1TV Gumiel Díaz, Jorge F.
EA2ADH Juaristi Guiter, Antonio
EA2AHU Palacios Viu, Víctor
EA2AJY Villar Fernández, Carmen
EA2AKI Maicas Blasco, Vicente
EA2AKT Aranaz Zuza, Fernando
EA2AKV Miguel Aldasoro, Juan A.
EA2AKW Lezaun Indurain, Fco. Javier
EA2ALC Sorigue Río, José M.
EA2AMX Bilbao Igartua, Jon
EA2AQI Saracho Alfaro, Antonio
EA2AR Ramos León, Ángel
EA2ARI Blanco Arribas, Florentino
EA2AUH Moliner Loriente, Nicolás A.
EA2BCA Zarzosa Rivera, Julián
EA2BFW Montenegro Abad, Juan C.
EA2BGM Pascual Gallardo, Cecilio
EA2BM Escobar Medina, Juan R.
EA2CCS Sebastián Garay, Mariano L.
EA2YH Torrubia Fernández, Andrés D.
EA2YJ Sarasola Uranga, José R.
EA3BUO Quero Carrión, Marcos
EA3BVE Borrull Nogueras, José
EA3BVS Puig Calderón, Juan
EA3BWG Salat Raventós, Jaime
EA3BZI Sais Capallera, José M.
EA3BZY Esquirol Acero, José
EA3CAT Vizcaíno Muñoz, Fernando
EA3CAY Schiming, Gerlinde
EA3CB Mota Tarruella, Juan J.
EA3CBI Martín De La Vega F., Domingo
EA3CBW Navarro Pérez, Antonio
EA3CCG Falco Bonastre, Carlos
EA3CCN Boada Corretger, Jorge
EA3CCS Salmerón Felez, Manuel
EA3CEW Díaz Iglesias, Joaquín
EA3CFS Casas Subarroca, Antonio
EA3CHF Mensión Gironella, Juan
EA3CHQ Plaza Salamanca, José L.
EA3CIO Roca Diego, Vicente
EA3CJR Manzano Antoni, Oscar
EA3CKF Reguant Solsona, Jaime
EA3CKW Farre Serret, Jaume
EA3CLQ Girona Ferrer, Antonio
EA3CMA Puig Vacca, Antonio
EA3CPT Sabater Querol, Jorge
EA3CRX Campo Rodríguez, Luis M. Del
EA3CSJ Mauri Pujol, Francisco
EA3CSQ Giner Perera, Emilio
EA3CST Bachs Aris, Jordi
EA3CTK Bruguera Figueras, Lluis
EA3CUN Espuña Casals, Eleuterio
EA3CZM Font Arnal, Joaquín
EA3DAG Aniento Batllaura, Jorge
EA3DCH Torres Moreno, José
EA3DDK Texidó Vázquez, Pere
EA3DEU Capdevila Tena, Juan J.
EA3DFO Redín Vivo, Juan C.
EA3DJR Pujadas Plana, José
EA3DKB Sogorb Benedicto, Luis
EA3DVE Canalies Aures, Juan
EA3EAS Martínez Valverde, José María
EA3EEG Subirats Gribilles, Jorge
EA3EES Grimau Urpi, Antonio
EA3ELP Torro Lorenzo, Luis
EA3ENX Domínguez Pastor, Roberto
EA3ETJ Benaiges Usedo, Rigoberto
EA3ETQ Cercos Roure, Manuel
EA3EUQ Santasusana Segarra, Jorge
EA3FGV López Exposito, Manuel
EA3FTC Font Pujolas, Jorge
EA3GDP Sancho Caballé, Francisco
EA3NB Arnal Aviño, Miquel A.
EA3VD Latorre Soria, Rufo
EA4ADI Barrios Macipe, Manuel
EA4AGO Bayo Colomer, José María
EA4AI Aguilar Martínez, Carlos
EA4AJJ Suárez Rubal, Pedro
EA4AKB Jiménez Gómez, Enrique
EA4ANW Aguilar Martínez, Francisco
EA4AOQ Soto Miguel, José
EA4AQG León García, Miguel
EA4AQO Ortiz De Guinea M., José María
EA4AQQ Castilla Apolonio, Pedro L.
EA4AQU Prior Yebenes, Carlos
EA4ARK Ramos Cerezo, Felipe
EA4ARV Hernán Martín, Manuela
EA4ASV Martín Villanueva, Manuel A.
EA4ATG Fernández Ruiz, Mariano
EA4AWE Esteban Herranz, Pablo
EA4AWH Soto Velasco, Diosdado
EA4AYX Alonso Criado, Isidro
EA4BAS Iborra Bas, Miguel
EA4BBM Llinares Bracho, Rafael
EA4BDN Diego Gómez, Julio De
EA4BNK Mancho Arce, José María
EA4BQJ Blanco Díaz, Ángel
EA4BXB Ramas De Triana, Manuel J.
EA4BYK Gómez Fuentes, Herminio
EA4CFD Sebastián Fernández, Cesar
EA4CFT Cervera Escario, Pablo
EA4CRR Moro Álvarez, Juan J.
EA4CSY Manzanas Andrés, José
EA4DAT Victoria Torregrosa, Juan A.
EA4DBS Pacheco Hernández, Antonio
EA4DHT Ruiz Escribano, Prisco
EA4DP Tejedor Follana, Julio A.
EA4EIQ Sánchez Núñez, Rafael
EA4EJK Jiménez Jiménez, Juan
EA4EJV Blanco Martín, Félix
EA4FJ Falquina Sancho, Antonio
EA4GA Alonso Riesgo, Gaspar
EA5BA Cano Cuevas, Rafael
EA5BCG Verdú Rubio, Francisco
EA5BHH Company Agusti, Juan B.
EA5BHK Navarro Iranzo, Fco. Antonio
EA5BHZ Torrijo López, Carlos
EA5BLE Álvarez Pardo, Francisco
EA5BLZ Nadal Senabre, Manuel V.
EA5BMH González Pareja, Francisco
EA5BMV García Monreal, Jorge
EA5BMW García Monreal, Juan J.
EA5BPC Caballero Amorós, Miguel
EA5BQS Fenollar Amate, Rafael
EA5BQX Alcázar Arrieta, Juan
EA5BRK Jimeno Gómez-Cadiñanos, Miguel
EA5BRP Sánchez Ferrer, Pedro
EA5BRR Calatayud Alzaga, Pascual
EA5BRT Gil Cervera, Enrique J.
EA5BSE Guilabert Martínez, José A.
EA5BSM Semitiel Serra, Enrique F.
EA5CBK Ramos Ivars, Antonio
EA5CDP Domínguez Tomas, Vicente
EA5CGF López Marín, Luis F.
EA5CGG López Marín, Domingo
EA5CGH Lorca Planes, José M.
EA5CIM Pagan López, Francisco
EA5CIX Casañ Ripoll, Benjamín
EA5CJA Rubio Molina, José L.
EA5CJM Sáez López, Pedro
EA5CME Muñoz López, Juan Francisco
EA5CNP Vilanova Avellana, Pascual
EA5COM Serra Escolano, Francisco
EA5COR Sánchez Rojas L, Mariano
EA5CSX Alemany Cerda, Antonio
EA5DBX Torrent Ros, Pascual J.
EA5DWR Vila Belda, Adolfo
EA5EDQ Nicholas Plumer, Trevor W.
EA5ERT Alonso Cascales, Salvador P.
EA5FAB Gallego Varas, Santiago
EA5FKP Suñer Sorribes, José L.
EA6ID Morro Farres, Juan
EA6IE Martí Vidal, Magdalena
EA6IF Martí Vidal, Bartolomé
EA6IM Duran Sureda, Jaime

EA6JJ	Carrio Daviu, Monserrate
EA6QQ	Ramón Mari, Juan
EA7AJR	Germán Piedehierro, Manuel
EA7BFW	Ponce Pérez, José L.
EA7BH	Nevado Robles, Miguel A.
EA7BHA	López Pinto, Manuel
EA7BHO	Sola Fernández, José M.
EA7BIL	Ortiz Jiménez, Rafael I.
EA7BLU	Fernández Carretero, Matías
EA7BMZ	Fernández Carretero, Félix
EA7BQD	Pérez Ventena Díaz, Emilio
EA7BUD	Diestro Quijano, Antonio
EA7BXD	Bautista Rubio, Antonio
EA7BY	García Fuentes, Manuel
EA7BZA	Iglesias Herrera, Esteban
EA7CFJ	Cruz Díaz, Antonio
EA7CFU	Rubiales Martín, Francisco
EA7CKJ	Ros Camiña, Gerardo
EA7CLK	Sánchez Chacón, Rafael
EA7CQK	López Rodríguez, Maximiano
EA7CXU	Abad Ortega, José María
EA7CZJ	Moreno Castillo, José María
EA7DPE	Bravo Rodríguez, Alberto
EA7DUN	Navarro Muñoz, Agustín
EA7DZ	Muñoz Capilla, Luis F.
EA7EIQ	Mariscal Granados, Antonio
EA7ERQ	Pablos Cruz, Adolfo
EA7ETF	Tirado Jiménez, José A.
EA7JY	Navarro León, José A.
EA7OS	González Marchal, Fco. Jesús
EA8ABS	Álvarez Martín, Pedro R.
EA8ABU	Hernández Cabrera, Rafael J.
EA8ABZ	Valls Quintana, Alfonso
EA8ACY	Santos Paradinas, Eugenio
EA8ADS	Toledo Padrón, Jorge
EA8AKO	Hierro Umpiérrez, Bartolomé
EA8ALI	Lobato González, Enrique
EA8APD	Pérez Rodríguez, Heriberto
EA8AUV	Randulfe Jacome, Juan A.
EA8BAL	Cedrés Peña, Manuel
EA8BYY	Pérez La Muela, Ángel
EA8HC	Perdomo Falcón, Juan
EA8IN	Hernández Batista, José M.
EA8WW	González AcuñA, Miguel A.
EA8YC	Martín Rodríguez, Serafín M.
EA8YG	González Álvarez, Baldomero I.
EA8ZS	Aguilar Hernández, Manuel De
EA8ZU	Klawitter, Roderich
EA9AM	Fernández Sánchez, M. Pilar
EA9HY	Marín Fernández, Rafael R.
EA9IB	Jerez Ruiz, Pedro
EA9IE	Rosales Fernández, Juan J.
EA9IM	Chaves Rosas, Juan
EA9KD	García Rodríguez, Emilio
EB2AA	Arriazu Serrano, Carmelo
EB2ML	Izuel Pradal, José María
EB3AAT	Riba Pares, Pere
EB3AOB	Vilas Andrés, Jorge R.
EB3BUO	Estudis Pages, José
EB3PZ	Pla Cid, Juan
EB3RX	Tarrida Cortés, Juan
EB3WK	Bou Franquesa, Ramón
EB4AG	Cejalvo Regadera, Mariano
EB4CIF	Marfil Romero, Pablo
EB4CNF	Domínguez García, Julio
EB4FX	Antón Medel, Pablo
EB5PQ	Sala López, Eladio
EC3CDV	Nadal López, Jordi
EC4COZ	Balari Gallo, Francisco
EC4CTG	Egea Trillo, Fernando
	Briales Luque, Salvador
	Riera López, José L.
	Chamorro Sánchez, Pedro
	Borras Lapeira, José
	Buendía Sierra, Vicente
	Cubillo Álvarez, Santiago

- NOTA: A todos ellos les corresponde el Botón de Plata por antigüedad, que se les entregará en el Congreso de Almería, si asisten en persona. A los demás se les enviará a través de sus secciones o por correo a su domicilio.

LUNA SERVICIO TÉCNICO



los reparamos todos

Especializados en
decamétricas
antiguas y modernas

Radiocomunicaciones de aficionado y profesional
Servicio exclusivo de reparación: VHF, UHF, etc.

Rafael Altamira, 5 - 5º B
03600 - ELDA - Alicante
Tfn./fax: 965.398.322 / Móvil: 609.542.623
e-mail:lunaradio@ono.com

¡DESPIERTA, CHAVAL!

por Fabrizio Vedovelli, IN3ZNR
[Traducción y adaptación: Antonio Alcolado, EA1MV]

Pepiño se levantó muy temprano. En cuanto vio que el día empezaba a clarear, venció la pereza y el deseo de volverse al otro lado y seguir durmiendo. Con bastante esfuerzo salió de la cama y se vistió sin hacer ruido. A oscuras se puso la ropa que encontró en la silla al lado de la cama. Ese domingo era el último día de la expedición KH9. Era su última oportunidad y quería intentar trabajar aquella maldita y huidiza islita del Pacífico Norte que todavía le faltaba. A ver si esta vez lo conseguía. Durante toda la semana había llovido sin parar, impidiéndole subir a la azotea donde tenía instalada la torreta telescópica. El rotor de la antena llevaba un mes bloqueado, y sólo la noche anterior, a la vuelta del trabajo, había conseguido sustituir los rodamientos que se habían gripado. Un palizón, pero al final había reparado la avería y había vuelto a orientar la yagi. Había sustituido también uno de los tirantes, que se había partido misteriosamente.

Pepiño se estremeció al mirar fuera de la ventana. Luego se relajó al ver la amplia curva del Miño que pasaba cerca de su casa. También echó una mirada hacia arriba, hacia el tejado donde dormitaba su vetusta direccional tribanda, que justo el día anterior había reparado. El resto de la casa estaba en el silencio más completo: afortunadamente no había despertado a nadie de la familia, sobre todo a su mujer. Ella, la señora Rosa, jamás había comprendido esa extraña afición de su marido. La sufría pasivamente, como uno de los muchos sufrimientos que Nuestro Señor nos hace pasar en la tierra, para que podamos ganarnos el paraíso. ¿Dónde se había visto semejante locura de tener que levantarse al amanecer, siendo además domingo? ¡Y todo para ponerse en radio! La señora Rosa nunca dejeba de expresar su opinión personal acerca del pile-up: "¡qué gracia tendrá eso de decirle números a esa gente!" "Esa gente", según la mujer de Pepiño, eran los demás radioaficionados, "pierdetiempos" y "despreocupados". Mientras en la cocina llenaba la cafetera de café, nuestro OM daba vueltas en su cabeza: "¿Cómo podría hacerle entender que si no trabajo esa maldita Waike Island , o como se llame, no adelanto ni en el de-equis-ce-ce ni el EADX100? Luego, menudo papel los viernes en la reunión...". Levantó la mirada hacia una foto que tenía metida en la cara interior del cristal del armario de la cocina. Se la había enviado su primo Suso que vive en Boston. "Tienen suerte estos americanos con mujer también radioaficionada"... "estan-bai plis, te paso a mi waif Linda (o Carol)...", igualito que Rosa, que ni me quita el polvo de la mesa, por miedo a que los equipos se pongan a hablarle, como dice ella.

Todavía medio dormido Pepiño se sentó delante de sus aparatos y encendió su viejo transceptor con paso final a lámparas. Al lado del mismo tenía también un amplificador de construcción casera, con cinco 6LQ6, que proporcionaban una potencia de 400 vatios en antena. Cuando decidió cambiarle las finales que estaban viejas.y agotadas, tardó una semana entera para neutralizar las nuevas. Mientras esperaba que los equipos se calentaran, echó un vistazo a las últimas QSL recibidas via asociación y se puso de malas al ver lo poquitas que recibía, comparadas con las muchísimas que enviaba. Separó la QSL de un nuevo estado americano para el WAS en 80 metros. Pensó con amargura que mucho trabajo le iba a costar a su dipolo con trampas acabar el 5 bandas WAS. Podría pedir hospitalidad al famoso y afortunado propietario de una 3 elementos para 80 metros, vecino suyo, para completar los últimos 9 estados que le quedaban, pero era demasiado orgulloso para hacerlo.

La cafetera empezó a escupir café. Se levantó de la silla y fue a la cocina para servirse un abundante "cafecito", teniendo mucho cuidado en no tirar ni una gota al suelo, para evitar el rapapolvo de la señora Rosa.... Volvió al cuarto de radio y se volvió a sentar delante de la estación, dejando la taza encima del libro de guardia abierto, con su último QSO hecho en primer plano. "Como siempre", dijo mirando la mancha circular de café dejada por el fondo de la taza en la hoja del libro del guardia.

Al ser todavía tan temprano, en el cuarto de radio todavía hacía frío. Las bombillas del aparato iluminaban la cara de Pepiño, ahora concentrado en cargar el equipo. De los medidores y de la ventanita del indicador de sintonía del equipo salía una cálida luz amarillenta. No como esa luz fría y de colorines de los aparatos modernos, cuajados de esos inútiles leds verdes, amarillos, rojos, colocados por todas partes. A través de las ranuras de refrigeración de su viejo FT 101 ZD podía ver, y casi sentir, en la penumbra del cuarto, el confortante calor de las dos 6146. Pepiño, a pesar de no tener la edad de un pionero de la radio, era un enamorado de los "buenos tiempos pasados". Tenía el sótano lleno de tubos (como él los llamaba), de condensadores variables de aire, de transformadores con miles de secundarios. También su estación estaba formada por aparatos de otros tiempos, no por necesidad económica, sino por elección y por afición. De la modernidad había aceptado una sola cosa. Se avergonzaba de ello y sus amigos sabían que sufría por esa traición.... Hacía unos días que Pepiño había instalado el dx-cluster.

En los buenos tiempos, ¡entonces sí que se hacían los verdaderos de-equis!, solía decir a los amigos en las reuniones en el local de la Delegación. "Nos dolían las muñecas de tanto girar el mando de sintonía arriba y abajo, y las estaciones se las buscaba uno mismo". Pero el progreso avanza inexorablemente y en ese momento el TNC estaba encendido y en la pantalla de su (obviamente) obsoleto 486 DX pasaban ráfagas de spots. Y muchos de ellos señalaban la famosa isla, que estaba trabajando en 14.195.

Uno de los pesares de Pepiño era su total desconocimiento del inglés. De esa lengua tenía tan sólo dos o tres conceptos básicos, pero todos rigurosamente equivocados. Solía decir "con que oiga mi indicativo y el fai-nai, ya es suficiente... ¿para qué más?"

Mientras tanto los spots indicaban que la estación pedía "no Europe".

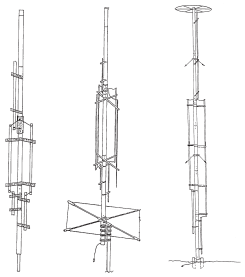
"Vaya", pensó Pepiño, "lo de siempre. Estos americanos, cuando hacen una expedición, a los europeos nos dan de lado"

Esa mañana el Pacífico llegaba a duras penas... muy flojo. Nuestro amigo empezó a girar la antena a un lado y a otro, a derecha y a izquierda, pero no consiguió en ningún momento un incremento mínimamente decente de la señal. De repente el dx cluster empezó a señalar — KH9/K5ZZZ — only NA, NA please! Pepiño dió un salto en la silla. "¡Vaya, por fin!" Con taquicardia y gran nerviosismo, empezó a gritar en el micro dinámico: "Eco alfa uan zulu zulu zulu" — "zulu zulu zulu" Al volver a la escucha, una gran cantidad de estaciones europeas se dirigía a Pepiño pidiéndole que acabara de despertarse y se pusiera en split, o que se volviera la cama y siguiera durmiendo. Otros, además de mandarlo a otros lugares, le ordenaban bruscamente se callara. Algunos, simplemente, le llamaban lo que suponemos que es aquél que vive feliz porque desconoce las actividades de su mujer... Y todo ello, rigurosamente en inglés. A pesar del follón que se había organizado, y al no comprender ni uno de los conceptos expresados por los colegas, Pepiño repitió la actuación, pero esta vez con doble deletreo de las dos últimas letras: "zulu zulu, zibra ziiibra". Se desencadenaron unas protestas que se prolongaron por medio minuto o más.... Por encima de este guirigay, una voz conocida le llamaba en la frecuencia de la estación DX. "Pepiño, ¿estás tolo..? "Era su amigo Rafael, que vive a 200 metros de su casa. "Mira que follón has organizado...". " *Cala*, Rafa... está Waike Isláng" "¿Te das cuenta la que has liado?". "No, hombre, no, en el diecs-cluster dice que ahora podemos llamarle... solo NA, ¿ves? sólo NA". "Despierta Pepe, NA significa que atiende sólo a estaciones de Norte América, no a las de Nadela!"

Cualquier referencia a lugares, situaciones y personajes, es puramente casual. Hasta lo es la fecha: 9 de febrero de 2004.

GAP

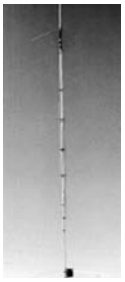
ANTENAS VERTICALES



CHALLENGER TITAN VOYAGER

HY-GAIN

ANTENA VERTICAL



AV-640

ANTENAS DIRECTIVAS



TH3-MK4



EXPLORER 14



TH-7DX



TH-11 DX

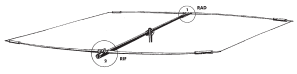


ANTENAS MAGNÉTICAS

MFJ-1.786

GFL

ANTENAS DIRECTIVAS

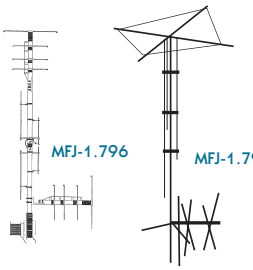


2-HF



3-HF

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

POSEEDORES DEL DIPLOMA TTLOC

(La columna de la derecha indica las cuadrículas acreditadas)

50 MHz

EH1YV	507
EH7CD	423
EH5DIT	363
EH3CUU	307
EH4EED	291
EH1DDU	263
EH1RX	262
EH1EBJ	235
EH4BPJ/P	225
EH5AJX	201
EH5HB	195
EH2HT	188
EH5EI	183
EH1BLA	179
EH5BY	165
EH5VQ	163
EH5RM	159
EH7KY	150
EH1TI	146
EH7OC	142
EH5AAJ	133
EH2CAR	125
EH5CD	115
EH7DUW	113
EH1AGZ	109
EH1AHA	109
EH5CHT	107
EH5GLN	102
EH5JK	102
EH3DHR	102
EH5ST	102
EH3ATO	100

144 MHz

EA1TA	226
EA1DDU	226
EA1BLA	201
DJ4EJ	193
EA1EBJ	193
EA1YV	191
EA5EZJ	179
EB1EHO	178
EB7NK	172
EA1MO	168
EA5DIT	165
EA1NV	152
EA1BFZ	146
EA5IC	131
EA5BY	123
EA5HB	123
EA3CRI	119
EA5AJX	117
EA3DDG	113
EB8BTV	112
EA1YO	110
EA5EIL	107
EA4AMX	106
EA4AKH	106
EB6YY	105
EB5BCF	104
EA1CRK	104
EB1EVP	100
EA1QF	96
EA7BYM	96
EA4EOZ	95
EA7GBG	92
EB4AFK	91
EB5EE	87
EA7DUD	85
EA7BHO	84
EA1WZ	79
EB4DF	78
EB1DNK	76
EB4BK	75
EB4AGJ	75
EA3BTD	75
EB3GEK	74
EA3FBO	73
EA9MH	73
EA5CHT	72
EA7ERP	71
EA4CAV	70
EA5EI	69
EB4BAP	69
EB7HAF	68
EA5RCG	67
EA4EKP	66
EA5AAJ	66
EA5GLN	65
EA1DIH	62
EA1DDO	62
EB1EWE	62
EA5CD	61
EA3GDD	60
EB4DIZ	60
EA3DVJ	60
EA1TI	60
EB7COL	60
EB4BFL	59
EA7AZH	58
EA4EEK	58
EA5AGR	58
EB7ALS	57
EA1AIB	57
EB8BEB	57
EA1ASC	57
EA4BPJ	57
EA1RX	55
EA2CAR	55
EA3AYK	54
EB4GIA	53
EB1BVO	52
EA2AKP	52
EB5HQY	51
EA1DS	51
EA5GCT	51
EA3ATO	51
EB1RJ	50
EB1TT	50

430 MHz

EA1DDU	88
EA1TA	61
EA1BLA	60
DJ4EJ	54
EA1YV	41
EA1EBJ	43

1200 MHz

EA1BLA	28

SATÉLITE

EA1MO	275
EB3GEK	243
EA9PB	239
EB8AYA	200
EA1AUS	161
EB4AFK	124
EB8BTV	105
EA5AAJ	101
EA1EAU	95
EB4GIA	93
EB5BCF	84
EA7AEB	77
EB1DNK	75
EA5GCT	75
EB7NK	66
DJ4EJ	66
EB3EXL	59
EA7OC	58
EB1EHO	55
EA3EST	52
EA4BPJ	52
EA1AGZ	50

EME

EA1YV	48
EA1ABZ	30

MS

EA1YV	61
EA1DDU	44
EA1TA	31

MASTER

1 — EA1YV
2 — EA1TA
3 — DJ4EJ

CLASIFICACIÓN DEL CONCURSO COSTA DEL SOL 2004

144 MHz - Estaciones fijas

1	CT1DHM	IN61CC	474.063
2	EA4LU	IM68TV	448.530
3	EB4FXD	IM78BX	324.225
4	EB5DDR	IM99PH	277.024
5	EA1ASC	IN70DX	265.248
6	EB1HYC	IN70EW	243.840
7	EB5EEO	IM98PG	176.966
8	EB2ERL	IN82PW	175.427
9	EA4EKH	IN80ND	170.163
10	EB5AYG	IM99TN	151.680
11	EA2AGZ	IN91DV	145.632
12	EB3EXL	JN01SU	143.548
13	CT1ANO	IN51RE	125.748
14	EA4CU	IN80AP	121.239
15	EA1DDU	IN73EM	104.832
16	EB5ANX	IM99SL	103.335
17	EA5AGR	IM88WV	96.998
18	EA3DXU	JN11CM	76.011
19	EB1MM	IN73DM	67.405
20	EB7COL	IM77AG	59.290
21	EA1EPM	IN71RW	59.111
22	EA7RM	IM87CS	56.808
23	EA7BYM	IM66UM	41.800
24	EA4PR	IN80FA	31.510
25	EA3GCJ	JN11EM	22.183
26	EA5GLN	IM98HF	15.552
27	EA1DKV	IN53TH	14.128
28	EB1DMS	IN73CG	13.230
29	CT1END	IM58IS	13.110
30	EB8CDX	IL18OI	11.973
31	EA1BKR	IN73XK	11.557
32	EB5HRX	IM99TL	9.464
33	EB7HAF	IM76SR	9.432
34	EA5ASF	JN00AA	8.840
35	EA2AFF	IN91NP	4.977
36	EA5AIV	IM97KX	1.359

144 MHz - Estaciones portables

1	EA3EZG/P	JN01LX	602.475
2	ED4GER	IM79HL	448.476
3	EA2BFM/P	IN83FE	433.576
4	EA6FB	JM08PV	423.864
5	EB1IGZ/P	IN62VS	335.448
6	EB4HJK/P	IM69XG	178.416
7	EB4HCI/P	IN71MC	143.298
8	CT1FOP/P	IN60CG	119.629
9	CT1FBF/P	IM58ML	103.170
10	EB4GLF	IN70PL	100.008
11	EB1IQC	IN73VJ	50.160
12	EB1BMO/P	IN81AG	24.723
13	EB1ISN	IN71SW	5.765
14	EB3GEK	JN01UI	5.455

Listas de control

CT2GMM/P - CT2GRW/P - F4CLQ - CT1DIZ/CT3

432 MHz - Estaciones fijas

1	CT1DHM	IN61CC	98.565
2	EB5DDR	IM99PH	52.910
3	EA4LU	IM68TV	44.935
4	EB3EXL	JN01SU	32.328
5	EA2AGZ	IN91DV	28.504
6	EA5AGR	IM88WV	24.850
7	EA3DXU	JN11CM	23.625
8	EA1ASC	IN70DX	22.528
9	EA5AAJ	IM99SL	11.466
10	EB5EEO	IM98PG	8.330
11	EB4FXD	IM78BX	7.645
12	EA4PR	IN80FA	4.800
13	EA1DDU	IN73EM	3.387
14	EA5GLN	IM98HF	3.260
15	EB5HRX	IM99TL	3.200
16	EA1DKV	IN53TH	2.781
17	EA1BKR	IN73XK	2.511
18	EA3GCJ	JN11EM	2.376
19	EB7HAF	IM76SR	316
20	CT1ANO	IN51RE	274

432 MHz - Estaciones portables

1	EA3FTT/P	JN01LX	193.458
2	ED4GER	IM79HL	89.264
3	EB6AOK/P	JM08PV	52.218
4	EB4GLF	IN70PL	14.511
5	CT1FOP/P	IN60CG	9.440
6	EB1EBY	IN73VJ	7.850

Listas de control

CT2GMM/P - CT2GRW/P - CT1DIZ/CT3

CLASIFICACIÓN DEL CONCURSO QSL VHF 2004 - 144 MHz

Estaciones fijas

1	EA8BPX	IL18SK	917.434
2	CT1DHM	IN61CC	738.408
3	EA4LU	IM68TV	603.570
4	EB8CDX	IL18OI	496.230
5	EB3EXL	JN01SU	424.788
6	EB4FXD	IM78BX	338.040
7	CT1ANO	IN51RE	320.942
8	EB5AYG	IM99TN	314.754
9	EB1HYC	IN70EW	249.600
10	EA1ASC	IN70DX	233.256
11	EA4AYW	IN70XK	168.160
12	EA4EKH	IN80ND	167.700
13	CT1END	IM58IS	151.858
14	EB5FYG	IM88WV	145.965
15	EA7RM	IM87CS	144.976
16	EA5AGR	IM88WV	135.360
17	EB8BTV	IL18QI	127.647
18	EA4BDL	IM69TL	113.118
19	EA1DKV	IN53TH	112.868
20	EA1DDU	IN73EM	105.045
21	CT2IWG	IN51OJ	99.983
22	EA3ESE	JN01WR	93.255
23	EA2RKO	IN92RI	81.354
24	EA5EZJ	IM98VX	76.820
25	EA1TA	IN53SI	73.560
26	CT1AL	IN60AQ	71.291
27	EB5ANX	IM99SL	65.208
28	EA1GAR	IN51NW	63.657
29	EB5HRX	IM99TL	52.425
30	EB7COL	IM77AG	49.869
31	CT3HF	IM12OP	44.166
32	EA4SV	IM68MU	42.580
33	EB3GDP	JN11KV	37.780
34	EA3FLX	JN01UF	30.753
35	EA7BYM	IM66UM	27.156
36	EB5BVI	JN00FL	18.424
37	EA4CU	IN80AP	12.960
38	EA5ASF	JN00AA	10.150
39	EB5HOY	IM98RM	6.237
40	EB3BLM	JN01IR	2.964
41	CT1CHV	IN50XF	2.564
42	EA2AVM	IN82QU	1.908

Estaciones portables

1	EA3EZG/P	JN02IB	983.675
2	EA2BFM/P	IN83FE	687.200
3	EB1IGZ/p	IN62VS	596.310
4	EA6FB/P	JM08PV	593.676
5	EE2MAF/EB1	IN82FQ	490.756
6	EB3GEK	JN01RK	425.250
7	CT1FOP/P	IN60CG	338.250
8	CT1FBF/P	IM58ML	278.460
9	EA3TJ/P	JN02SC	212.499
10	EB4HJK/P	IM69XG	166.740
11	EB4HCI/P	IN71MC	129.659
12	EB1EWE/P	IN53PC	103.068
13	EB4FVE/P	IM69II	94.536
14	CS1GDX/P	IM59JE	91.223
15	EB4EMM	IN70PL	67.690
16	EA1DWE/P	IN72CR	61.113
17	EB1IQC	IN83EG	14.441
18	EA3ABK	JN01PK	3.148

Listas de control:

CT3/CT1DIZ EA2ARW EA2RCA EA3AYK
EA3FHP EA3GCJ EA4TF EB1EVX/P
EB1GCA EB1ISN EB2GJK/P

UN NUEVO REPETIDOR EN EXTREMADURA

El día 12 de octubre del 2004 será una fecha inolvidable para la radio en Extremadura, especialmente para la Sección Local de URE de Mérida.

Se puso en marcha el tan deseado repetidor de 144 MHz R4, en las inmediaciones de nuestra población, en la sierra de Arroyo de San Serván de 610 metros de altitud.

Mucho sacrificio ha costado el tenerlo, prepararlo y colocarlo, pero al final se logró el cometido, y ése era, el de darle una cobertura a la comarca con la ciudad ya que Mérida se encuentra en un bajo y con muchas dificultades sobre todo desde móvil para llegar a otros "repes" que también existen en la provincia.



"Manolo EB4FXD, encaramado en la mas alto de la torre"

Desde estas páginas quiero dar las gracias personalmente y como presidente de esta Sección a todas y cada una de las personas que con su apoyo y trabajo han logrado hacer realidad un sueño muy esperado en la ciudad y en Extremadura.

Agradecer de forma muy especial a la empresa emeritense JJN Electrónica y a su gerente Juan José Nieto, porque sin ellos no se hubiera colocado el repetidor.

Arriba en la sierra en el montaje estuvieron los colegas: EA4AQV, EA4LU, EB4HJK, EB4DIO, EB4FXD y EA4DNC.

73 de Pedro EA4AKP
(Presidente S.L. de Mérida)

ARTÍCULOS URE

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

LOG DE CONCURSOS
HF/V-U-SHF

1,50 EUROS



Altura de las Antenas y Efectividad en las Comunicaciones

Por R. Dean Straw, N6BV, Editor Técnico Senior y Gerald L. Hall, K1TD, Editor Técnico Retirado
Traducido por Salvador Doménech Fernández, EA5DY/EA4IG

SUMARIO

Los radioaficionados se comunican con estaciones repartidas por todo el mundo. Algunos contactos pueden ser de ámbito local, mientras que otros pueden ser literalmente de alcance mundial. Los radioaficionados utilizan para realizar sus comunicados una amplia variedad de frecuencias asignadas internacionalmente.

A excepción de los contactos locales, los cuales se realizan principalmente en frecuencias muy altas (VHF) y ultra-altas (UHF), los comunicados entre dos puntos cualquiera de la tierra utilizan fundamentalmente señales de altas frecuencias (HF) que se propagan por la ionosfera. La ionosfera terrestre actúa como un espejo situado a una altura de unos 230 kilómetros. El ángulo vertical de radiación de una señal emitida desde una antena es uno de los factores clave a la hora de determinar la distancia efectiva de la comunicación. La capacidad de comunicación a largas distancias requiere generalmente un ángulo de radiación bajo, lo cual implica que la antena debe situarse en un lugar elevado sobre el suelo en términos de la longitud de onda de la señal de radio que es transmitida.

Una antena de tipo directiva situada a una altura de unos 20 metros o más, proporciona un rendimiento muy superior que la misma antena situada a 10 metros, manteniéndose el resto de factores idénticos. A una altura de 36 metros, o aún superior, se obtendrían incluso más ventajas para comunicaciones de larga distancia. Para una estación receptora distante, una antena transmisora a 36 metros de altura proporcionará el efecto de aproximadamente 8 a 10 veces más potencia de transmisión que la misma antena a 10 metros de altura. Dependiendo de los niveles de ruido e interferencia, esta diferencia de rendimiento es a menudo suficiente para marcar la diferencia entre realizar el contacto en condiciones aceptables o ser incapaz de realizar en absoluto el comunicado.

Los radioaficionados cuentan con una bien merecida reputación por proporcionar comunicaciones vitales en situaciones de emergencia, tales como las que se presentan en inundaciones, huracanes o terremotos. Las comunicaciones de corto alcance en las frecuencias de VHF y UHF también requieren una altura suficiente sobre el terreno circundante para garantizar que la antena tiene un horizonte despejado.

En términos de seguridad y de consideraciones estéticas, podría parecer intuitivamente razonable para un responsable de urbanismo el querer restringir las instalaciones de antena a alturas reducidas. Sin embargo, tales restricciones de altura resultan a menudo contraproducentes y frustrantes para las partes involucradas. Si un radioaficionado ve limitada la altura de su antena a digamos 10 metros, sufrirá de una deficiente transmisión de sus señales, así como de una pobre recepción de señales distantes. En un intento de compensar la deficiencia en transmisión (no puede hacer nada respecto al problema de la pobre recepción) puede aumentar la potencia de emisión, digamos de 150 vatios a 1.500 vatios, la potencia máxima legal. Este incremento de la potencia aumentaría muy significativamente el *potencial* de interferencias en teléfonos, televisores y equipos de video y audio en su vecindario.

Al contrario, si la antena puede ser ubicada alejada de los dispositivos electrónicos del vecindario — es decir, poniéndola más alta- se reducirá de manera notable la probabilidad de interferencias, la cual disminuye de manera inversa al cuadrado de la distancia. Por ejemplo, duplicando la altura se reduce el potencial de interferencias un 75%. Como un beneficio adicional, una antena de grandes dimensiones no parece ni mucho menos tan grande a 36 metros de altura como puede parecerlo a 10 metros.

El objeto de este documento es proporcionar información general sobre la efectividad de las comunicaciones y su relación con la altura física de las antenas. Se pretende que sus destinatarios sean tanto radioaficionados como los responsables municipales de urbanismo, ante los cuales, en ocasiones, debe presentarse el radioaficionado para obtener permisos de obra para las antenas y sus torres.
Se examina en detalle el rendimiento de antenas polarizadas horizontalmente a alturas de 10, 20 y 36 metros. No se consideran las antenas polarizadas verticalmente puesto que en frecuencias de onda corta, sobre un terreno promedio y para ángulos de radiación bajos, son normalmente menos efectivas que las antenas horizontales.

Propagación ionosférica

Las frecuencias entre 3 y 30 megahercios (abreviadamente MHz) son a menudo llamadas bandas de "onda corta". En términos de ingeniería, este rango de frecuencias se define como el segmento de *alta frecuencia (HF —High Frecuency-)* del espectro radioeléctrico. La comunicación por radio en HF entre dos puntos que disten entre sí más de entre 25 y 40 kilómetros, depende casi únicamente de la propagación de las señales de radio por medio de la ionosfera. La ionosfera es una región de la atmósfera superior terrestre que es ionizada principalmente por los rayos ultravioleta solares.

La ionosfera terrestre tiene la propiedad de refractar o curvar las ondas de radio que inciden en ella. La ionosfera no es una única "sabana" ionizada. Al contrario, por una diversidad de razones complejas, consiste en varias capas discretas a diferentes alturas sobre la tierra. Desde el punto de vista de la propagación de ondas de radio, cada capa ionizada tiene características particulares, relacionadas fundamentalmente con diferentes niveles de ionización en diversas capas. La capa ionizada que resulta más útil para radiocomunicaciones de HF es la llamada *capa F*.

La capa F existe a alturas que varían desde aproximadamente unos 190 kilómetros hasta unos 400 kilómetros sobre la superficie terrestre. Tanto la altura de la capa como la cantidad de ionización dependen de la latitud desde el ecuador, la hora del día, la estación del año y el nivel de actividad de las manchas solares. La actividad de manchas solares varía generalmente en ciclos de una duración aproximada de once años, aunque erupciones de corta duración pueden crear cambios en las condiciones de propagación que pueden durar desde unos minutos a varios días. La ionosfera no es homogénea y esta sujeta a continuos cambios. De hecho, la estuación exacta de la ionosfera en un momento dado es tan variable que se describe mejor en términos estadísticos.

La capa F desaparece por la noche en periodos de baja o media actividad solar, puesto que la energía ultravioleta requerida para mantener la ionización ya no se recibe desde el sol. La cantidad de onda de radio incidente que será reflejada en una capa de la ionosfera está di-

rectamente relacionada con la intensidad de ionización de esa capa, así como de la frecuencia de la onda de radio.

La trayectoria de la onda de radio en la ionosfera puede representarse de manera muy simplificada mediante un triángulo, tal como muestra la **figura 1**, La base del triangulo es la superficie de la tierra entre dos puntos distantes, y el vértice superior del triángulo es el punto de refracción en la ionosfera. Si se cumplen todas las condiciones necesarias, la onda de radio viajará desde el primer punto sobre la superficie de la Tierra hasta la ionosfera, donde será doblada (refractada) suficientemente para viajar hasta el segundo punto, a muchos cientos de kilómetros de distancia.

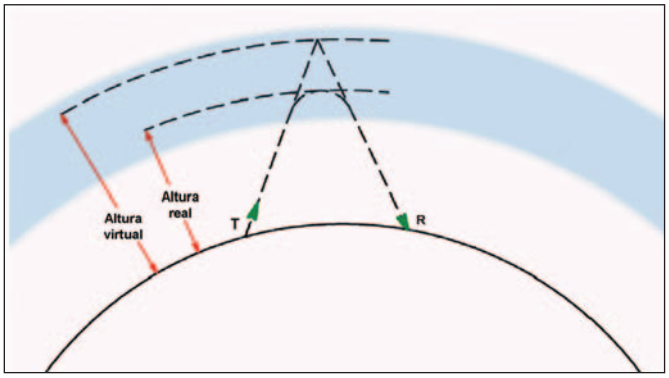


Figura 1- Sección transversal simplificada de la propagación ionosférica El triángulo simple va desde el transmisor T hasta la altura virtual y desde aquí de vuelta hasta el receptor R. La capa F existe típicamente a una altitud de 230 kilómetros sobre la Tierra en latitudes medias. La distancia entre T y R puede variar entre unos pocos kilómetros y unos 4.000 kilómetros bajo condiciones normales de propagación.

Por supuesto que la superficie de la Tierra no es plana sino curva. Las ondas de radio de alta frecuencia se comportan esencialmente de la misma forma que las ondas de luz — tienden a viajar en línea recta, pero con una ligera tendencia a curvarse hacia abajo debido a la refracción del aire-. Por esta razón, en este rango de frecuencias, no es posible comunicar por un camino directo más allá de distancias entre 25 y 40 kilómetros, ligeramente por encima del horizonte óptico. La curvatura de la Tierra hace que la superficie quede por debajo del camino de la onda de radio para distancias superiores. Por tanto, es la ionosfera la que permite que puedan realizarse comunicaciones en HF entre puntos separados por cientos o incluso miles de kilómetros de distancia. El rango de frecuencias entre 3 y 30 MHz es singular a este respecto, ya que la propagación ionosférica no existe de manera consistente fuera de este rango.

Una de las condiciones necesarias para las comunicaciones ionosféricas es que la onda de radio debe incidir sobre la ionosfera con el ángulo correcto. Esto queda ilustrado en la **figura 2**, otro gráfico simplificado de la geometría involucrada. Las ondas de radio que abandonan la tierra con ángulos altos de elevación sobre el horizonte son dobladas muy ligeramente por la refracción y se pierden en el espacio exterior. Para esa misma frecuencia de operación, a medida que se reduce el ángulo de elevación hacia el horizonte, se alcanza un punto en el que la refracción de la onda es suficiente para devolverla hacia la superficie de la Tierra. Para ángulos sucesivamente inferiores, la onda regresará a la tierra a distancias cada vez mayores.

Si la onda de radio abandona la Tierra con un ángulo de elevación de cero grados, justo hacia el horizonte (o justo tangente a la superficie de la Tierra), la máxima distancia que podría alcanzarse bajo condiciones normales de la ionosfera es de aproximadamente 4.000 kilómetros. Sin embargo la Tierra misma también actúa como un reflector de las ondas de radio que llegan a su vez reflejadas desde la ionosfera. Es frecuente que una señal de radio sea relejada desde el punto de recepción en la Tierra de nuevo hacia la ionosfera, alcanzando la Tierra una segunda vez a una distancia todavía mayor.

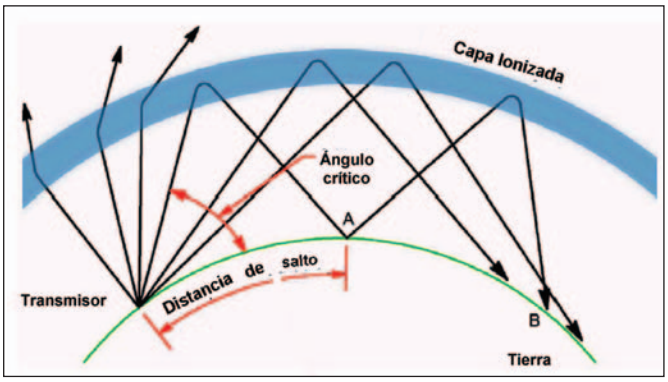


Figura 2- Comportamiento de las ondas de radio frente a la ionosfera. Los rayos que entran en la región ionizada con ángulos por encima del ángulo crítico no son curvados suficientemente para retornar a la Tierra y se pierden en el espacio. Las ondas que penetran con ángulos por debajo del ángulo crítico alcanzan la Tierra a distancias cada vez mayores a medida que el ángulo se aproxima a la horizontal. La distancia máxima que normalmente puede cubrirse en un único salto es de unos 4000 kilómetros. Se pueden cubrir mayores distancias mediante saltos múltiples.

Al igual que en el caso de las ondas de luz, el ángulo de reflexión es el mismo que el ángulo de incidencia, de manera que una onda que alcance la superficie de la Tierra con un ángulo de, digamos, 15º se reflejará hacia arriba desde la superficie con el mismo ángulo. Así, la distancia hasta el segundo punto de recepción será aproximadamente el doble de la distancia hasta el primero. Este efecto se ilustra también en la figura 2, donde la señal viaja desde el transmisor a la izquierda del dibujo hasta el punto A tras rebotar en la ionosfera. Desde el punto A la señal viaja de nuevo gracias a la ionosfera hasta el punto B, a la derecha. Se denomina *salto* al trayecto de una señal que saliendo de la Tierra regresa a la misma a través de la ionosfera.. Bajo ciertas condiciones es posible encontrar cuatro o cinco saltos en un enlace de radio, pero lo normal es que no sean más de dos o tres. De esta manera, las comunicaciones en HF pueden realizarse por encima de miles de kilómetros.

Respecto al salto de las señales deben mencionarse dos puntos importantes. Primero, se produce una importante pérdida de señal en cada salto. Las capas inferiores de la ionosfera absorben energía de las señales que las atraviesan, y la ionosfera tiende a dispersar la energía de radio en varias direcciones, en lugar de confinarla en un único haz. La Tierra también dispersa en el punto de reflexión. De esta manera, sólo una pequeña fracción de la energía transmitida alcanza un punto de recepción distante.

En la figura 2 se muestran dos caminos de la señal de radio que van desde el transmisor hasta el punto B, uno consistente en un único salto y el otro consistente en dos saltos. Medidas realizadas indican que aunque puede haber una gran variación entre las intensidades de ambas señales en una situación como esta, la señal recibida en el punto B por la onda de un solo salto será de cinco a diez veces mayor que la de dos saltos. (el terreno en el punto intermedio de reflexión de la onda de dos saltos, el ángulo por el cual se refleja la onda en la tierra y las condiciones de la ionosfera en la zona de todos los puntos de refracción son los principales factores que determinarán la relación entre las dos señales). Los niveles de señal se comparan generalmente en decibelios, abreviadamente dB. El decibelio es una unidad logarítmica . Una diferencia entre señales de tres decibelios es equivalente a una relación de potencias de 2 a 1; una diferencia de 10 dB equivale a una relación de potencias de 10 a 1. De este modo, una pérdida de señal por un salto adicional es de 7 a 10 dB.

La pérdida adicional por salto se convierte en significativa para distancias mayores. Para un ejemplo simplificado, una distancia de 6.000 kilómetros puede cubrirse con dos saltos de 3.000 kilómetros cada uno o cuatro saltos de 1.500 kilómetros cada uno. A efectos ilustrativos supóngase que la pérdida por cada salto adicional es de 10 dB o

un décimo de la relación de potencias. Bajo tales condiciones, la señal de cuatro saltos se recibirá con sólo una centésima parte, o 20 dB más débil, que la señal de dos saltos. La razón de que esto ocurra es que sólo un décimo de la señal de dos saltos se recibe tras el tercer salto y sólo un décimo de este décimo se recibe tras el cuarto salto. Es por esta razón por lo que sólo son útiles hasta cuatro o cinco saltos de propagación; la señal de recepción llega a ser demasiado débil para ser escuchada.

El segundo punto importante que debe tenerse en cuenta en la propagación multisalto es que la geometría del primer salto determina la geometría de los saltos sucesivos. Y es el ángulo de elevación del transmisor el que determina la geometría del primer salto.

Resulta evidente de la discusión precedente que se precisa un conocimiento detallado del rango de ángulos de elevación que permitan una comunicación efectiva, a fin de realizar una evaluación rigurosa de un posible enlace de comunicaciones. El rango de ángulos debería ser válido estadísticamente durante todo el ciclo de manchas solares de 11 años, puesto que el comportamiento del Sol determina los cambios en la naturaleza de la ionosfera terrestre. La ARRL realizó un estudio muy detallado a principios de los años 1990 para determinar los ángulos necesarios para propagación por todo el mundo. Los resultados de este estudio serán examinados posteriormente, tras presentar la relación entre la altura de la antena y el ángulo de elevación de la señal emitida.

Antenas horizontales sobre suelo plano

Una antena simple ampliamente utilizada para comunicaciones en HF es el dipolo horizontal de media onda. El dipolo es una longitud recta de cable (o tubo) en la cual la energía de radiofrecuencia se alimenta en su centro. Debido a su simplicidad, el dipolo es susceptible de ser fácilmente sujeto a análisis teóricos de rendimiento. Además, los resultados de un análisis adecuado están bien corroborados por la práctica. Por estas razones, el dipolo de media onda es un estándar adecuado contra el que se pueden comparar otros sistemas de antena.

Debido a que la tierra actúa como un reflector para las ondas de radio de HF, las propiedades directivas de cualquier antena quedan considerablemente modificadas por el suelo. Si una antena dipolo se sitúa horizontalmente sobre el suelo, la mayor parte de la energía radiada hacia abajo desde el dipolo es reflejada hacia arriba. Estas ondas reflejadas se combinan con las ondas directas (aquellas radiadas por encima de la horizontal) de diversas formas, dependiendo de la altura de la antena la frecuencia y las características eléctricas del suelo y debajo de la antena.

A determinados ángulos verticales sobre el horizonte , la ondas directa y reflejada pueden estar exactamente en fase — es decir, los máximos de intensidad de campo de ambas señales se alcanzan ene l mismo instante en un punto distante-. En este caso, la intensidad de campo resultante es igual ala suma de sus dos componentes. En otros ángulos verticales las dos ondas pueden estas completamente fuera de fase en un punto distante — es decir, los campos en el mismo instante pero las direcciones de fase son opuestas-. El campo resultante en este caso es la diferencia entre los dos. En otros ángulos, el campo resultante tendrá valores intermedios. De esta manera, el efecto del suelo es aumentar la intensidad de radiación a determinados ángulos y disminuirla en otros. Los ángulos de elevación en los cuales se producen máximos y mínimos depende principalmente de la altura de la antena sobre el suelo (las características eléctricas del suelo tienen también un ligero efecto).

Para simplificar, consideremos el suelo como un conductor perfecto, completamente plano, de manera que puedan hacerse cálculos trigonométricos directos para determinar la cantidad relativa de intensidad de radiación sobre cualquier ángulo vertical a cualquier altura del dipolo. Los gráficos resultantes de tales cálculos son a menudo representados sobre ejes rectangulares para mostrar una mejor resolución para rangos de ángulos de elevación que sean particularmente útiles, aunque son también representados sobre diagramas polares de manera que se puedan examinar fácilmente tanto la radiación delantera como la trasera. La **figura 3** muestra una superposición de dos patrones de respuesta de sendos dipolos a diferentes alturas sobre un suelo plano perfectamente conductor. El dipolo inferior está situado a media longitud de onda sobre el suelo, mientras que el dipolo superior se sitúa a una longitud de onda sobre el suelo. El patrón de la antena inferior presenta un pico a un ángulo de elevación de alrededor de 30º, mientras que la antena superior tiene dos lóbulos principales, uno con pico a 15º y el otro a alrededor de unos 50º de ángulo de elevación.

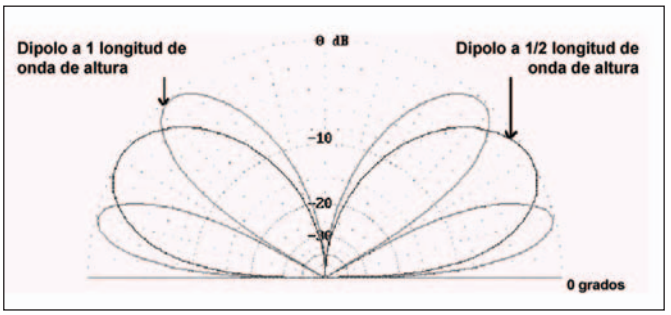


Figura 3-Comparación de las respuestas en elevación de dos dipolos: uno a $^1/_2$ longitud de onda de altura y el otro a 1 longitud de onda de altura

En los gráficos mostrados en la **figura 3,** el ángulo de elevación sobre el horizonte se representa de la misma manera que un semicírculo graduado. Los círculos concéntricos se calibran para representar relaciones de intensidad de campo, referenciadas a la intensidad representada por el circulo exterior.

Las alturas de las antenas se expresan frecuentemente en términos de longitud de onda. La razón es que la longitud de una onda de radio es inversamente proporcional a su frecuencia. Por tanto, una misma altura fija representará diferentes alturas eléctricas para diferentes radiofrecuencias. Por ejemplo, una altura de 20 metros representa media longitud de onda para una frecuencia de 7 MHz y sólo un cuarto de longitud de onda para 3,5 MHz. Por otra parte, 20 metros de altura representan dos longitudes de onda para 28 MHz.

Los lóbulos y mínimos de los patrones mostrados en la **figura 3** ilustran lo descrito anteriormente respecto al efecto del suelo por debajo de una antena consiste en hacer aumentar la intensidad de radiación en determinados ángulos verticales y hacerlos disminuir en otros. A una altura de media longitud de onda la energía radiada es mayor en un ángulo bastante elevado de 30º. Esta sería la situación de un dipolo para 14 MHz a diez metros de altura sobre el suelo.

A medida que la antena horizontal se eleva a alturas superiores, se forman lóbulos adicionales, posicionándose los inferiores cada vez más cerca del horizonte. La amplitud máxima de cada uno de los lóbulos es aproximadamente igual. Como puede verse en la **figura 3**, para una altura de antena de una longitud de onda , la energía en el lóbulo inferior es más fuerte a los 15º. Esta sería la situación de un dipolo de 14 MHz a 20 metros de altura.

El ángulo de elevación del lóbulo inferior para una antena horizontal por encima de un suelo perfectamente conductor puede determinarse matemáticamente:

Z = arcsen (0,25/h)

Donde

Z = ángulo de elevación de la onda.

h = altura de la antena sobre el suelo en longitudes de onda.

Resumiendo, cuanto más alta se sitúe la antena horizontal, menor será el ángulo de su lóbulo de radiación. Como una sencilla regla general puede decirse que cuanto más alta se sitúe una antena de HF, más lejano será su alcance para comunicaciones efectivas. Esto es cierto para cualquier antena horizontal tanto sobre suelo real como sobre suelo teóricamente conductor perfecto.

Debe hacerse notar también que los *nulos* en el patrón de elevación juegan también un papel importante en la comunicación —o ausencia de la misma-. Si una señal llega con un ángulo en el que el sistema de antenas muestra un nulo profundo, la efectividad de la comunicación queda reducida enormemente. Es por tanto posible que a una determinada frecuencia, una antena esté *demasiado alta* para una buena eficiencia de la comunicación. Aunque esto muy raramente aparece como un problema en las bandas de radioaficionado por debajo de 14 MHz, se discutirá el tema de la altura óptima en más detalle más adelante.

La tierra real no refleja toda la energía de radiofrecuencia que incide sobre ella ya que tiene lugar una cierta absorción. Sobre una tierra real, por tanto, los patrones de radiación serán ligeramente diferentes de los mostrados en la **figura 3,** sin embargo las diferencias entre suelos teóricos y reales no son significativas para el rango de ángulos de elevación necesarios en una buena comunicación de HF. Existen modernos programas de ordenados que pueden realizar evaluaciones precisas, tomando en cuenta todos los factores significativos relativos al suelo.

Antenas directivas

Para comunicaciones punto a punto, es conveniente concentrar la energía radiada en un haz que pueda ser dirigido hacia el punto distante. Puede hacerse una analogía comparando una simple bombilla con el faro de un automóvil, el cual incorpora una lente de enfoque interna. Para iluminar un punto distante, el faro es mucho más efectivo.

Las antenas diseñadas para concentrar la energía radiada en un haz son llamadas antenas directivas. Dada una cantidad fija de potencia de transmisión alimentada a una antena emisora, las antenas directivas proporcionarán una intensidad de señal mayor sobre un receptor distante. En radiocomunicaciones, el uso de antenas directivas aporta beneficios también en recepción, ya que el patrón de la antena para emisión es el mismo para recepción. Una antena directiva ayuda a eliminar señales de las direcciones no deseadas, además de aumentar la fuerza de las señales recibidas por la dirección deseada. Se utiliza con frecuencia el término *ganancia* para referenciar el incremento de señal o de intensidad de campo que ofrece una antena directiva con respecto a una antena dipolo en el espacio libre (o a otra antena teórica en el espacio libre llamada antena isotrópica). La *ganancia* se expresa normalmente en decibelios. La antena isotrópica se define como aquella que radia de manera igual en todas direcciones, de modo similar a como una bombilla simple ilumina esencialmente igual en todas direcciones.

Un tipo de antena directiva particularmente bien conocido es la llamada antena *Yagi*, en reconocimiento a uno de sus inventores japoneses. Existen diferentes variedades de antena Yagi, cada una con diferentes características. Muchas antenas de televisión son variantes multielemento de antenas Yagi. En el próximo apartado de este documento, nos referiremos a antenas Yagi de cuatro elementos, con ganancias de 8,5 dBi en el espacio libre, lejos de cualquier influencia debida al suelo.

Esta antena tiene 8,5 dB más de ganancia que una antena isotrópica en el espacio libre, consiguiendo tal ganancia concentrando el patrón de radiación hacia determinadas direcciones. Piénsese en términos de un globo redondo e imagínese que se exprime para alargarlo en una dirección. El incremento de longitud en una dirección se consigue a expensas de la longitud en otras direcciones. Esto es análogo a cómo una antena consigue más intensidad de señal en una dirección, a expensas de la intensidad de señal en otras direcciones.

El patrón de elevación de una antena Yagi sobre un suelo plano variará con la altura eléctrica de la misma manera que lo hace un mucho más simple dipolo. La antena Yagi es una de las antenas más comúnmente utilizadas por radioaficionados y segunda en popularidad tras el dipolo.

Ensamblando las piezas

La **figura 4** muestra en forma de barras los ángulos de elevación necesarios para una comunicación desde una ubicación determinada, Boston, Massachussets, a Europa continental usando la banda de aficionados de 14 MHz. La **figura 4** muestra el porcentaje de tiempo en el que está abierta la banda de 14 MHz para cada ángulo de elevación de 1º hasta 30º. Por ejemplo, 5º es el ángulo de elevación que acontece el 12% del tiempo en el que está disponible la banda para la comunicación, mientras que 11º acontece alrededor del 10% del tiempo en el que está abierta la banda. El rango de ángulos de elevación a los que debe acomodarse una estación de radioaficionado que desee contactar con Europa desde Boston es de 1º a 28º.

Adicionalmente al gráfico de barras de estadísticas de ángulo de elevación, la figura 4 muestra también superpuestas los patrones de las respuestas en elevación de tres antenas Yagi, situadas a tres alturas diferentes sobre un suelo plano. Puede observarse que la antena a 36 metros resulta ser la mejor para cubrir los ángulos más probables para esta frecuencia en particular, aunque está penalizada para los ángulos de radiación más elevados de 12º de este camino de propagación. Sin embargo, si se acepta una cierta menor ganancia en los ángulos inferiores, la antena a 20 metros podría considerarse como la mejor opción para cubrir todos los ángulos de elevación.

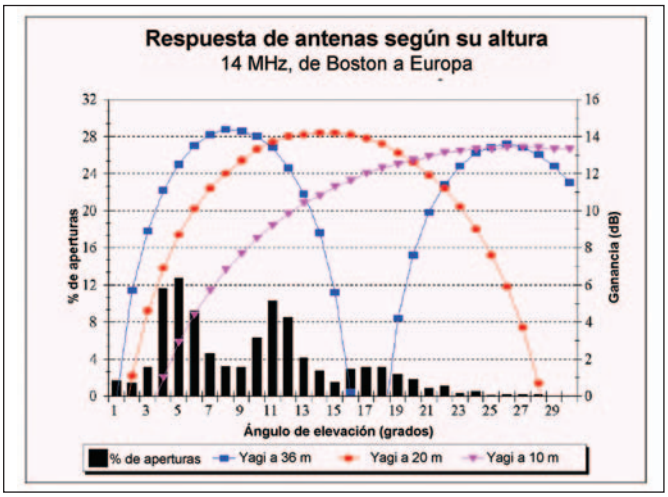


Figura 4- Patrones de respuesta en elevación para tres Yagis a 36, 20 y 10 metros de altura , a 14 MHz y sobre suelo plano. . Los patrones se superponen a estadísticas de ángulo de elevación para el camino desde Boston a Europa continental durante todo el ciclo de manchas solares de 11 años. La antena a 36 metros es claramente la mejor opción para cubrir los ángulos necesarios más bajos, pero está algo penalizada para los ángulos superiores.

Se precisan otros gráficos para mostrar áreas de recepción objetivo en el mundo. A efectos de comparación, la **figura 5** es también para la banda de 14 MHz pero en esta ocasión desde Boston hasta Sydney, Australia. El ángulo máximo para este muy largo camino es de alrededor de 2º, aconteciendo el 19% del tiempo en el que la banda esté abierta a la comunicación. Aquí incluso la antena a 36 metros de altura no es la ideal. Aun así, a un reducido ángulo de 5º, la antena a 36 metros de altura es 10 dB mejor que la de 10 metros de altura.

Las **figuras 4** y **5** han mostrado la situación para la banda de 14 MHz, la más popular y ampliamente utilizada por radioaficionados pa-

ra contactos de larga distancia. Cuando la actividad de manchas solares es media o alta, las bandas de 21 y 28 MHz se abren durante el día para comunicaciones a larga distancia. La **figura 6** muestra las estadísticas de ángulo de elevación para 28 MHz, comparadas con los patrones de elevación de las mismas tres antenas de la **figura 5.** Claramente se observa como la respuesta en elevación de la antena a 36 metros tiene un serio (e indeseable) nulo a 8º. La antena a 36 metros está a una altura de casi 3,4 longitudes de onda 28 MHZ (mientras que sólo a 1,7 longitudes de onda a 14 MHz). Para muchos ángulos de despegue la Yagi para 28 MHz a 36 metros de altura estaría simplemente demasiado alta.

El radioaficionado que deba operar en diversas frecuencias podría recurrir a dos o más torres de diferentes alturas para mantener una cobertura de los ángulos de elevación necesarios en todas las bandas autorizadas. Las antenas se pueden montar en ocasiones a diferentes alturas sobre una única torre, aunque para apuntar a todas las direcciones necesarias será más difícil el poder girar las antenas que estén apiladas verticalmente sobre una misma torre. Además, antenas de diferentes frecuencias situadas cerca entre sí, interaccionan eléctricamente produciendo una seria degradación en sus rendimientos.

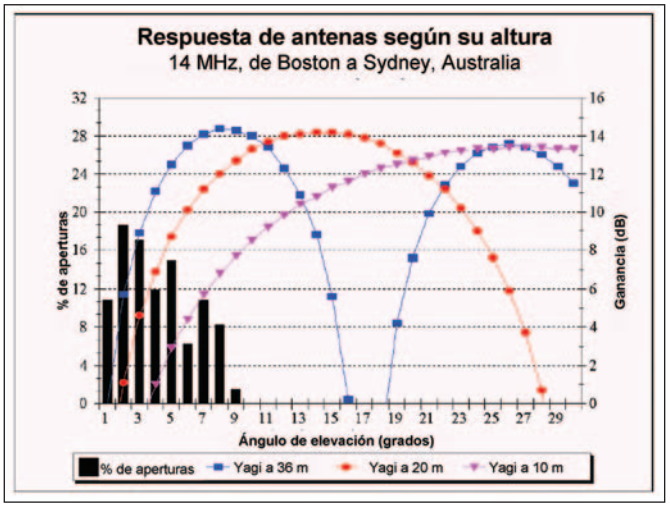


Figura 5- Respuestas en elevación para las mismas antenas de la figura 4, pero el camino desde Boston a Sydney, Australia. Nótese que los ángulos predominantes son muy bajos.

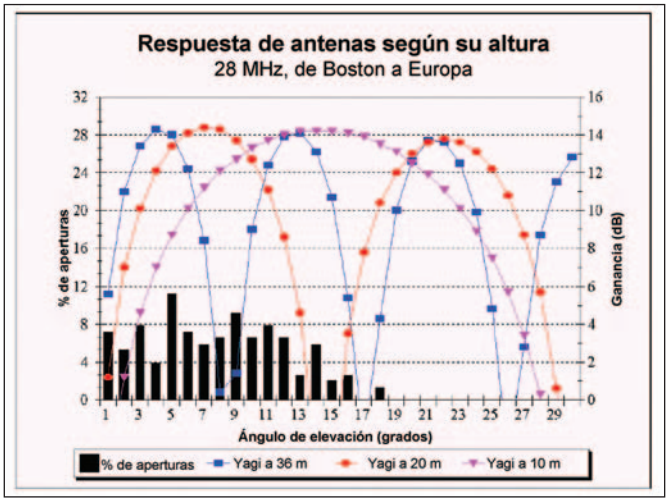


Figura 6- Ángulos de elevación comparados con la respuesta de las antenas para el camino de Boston a Europa. La antena a 20 metros es probablemente la mejor opción para este camino.

Durante periodos de baja a moderada actividad de manchas solares (alrededor del 50% de los 11 años del ciclo solar), la banda de 14 MHz se cierra al atardecer. Un radioaficionado que desee continuar la comunicación debe cambiar a una frecuencia más baja. La siguiente banda más ampliamente utilizadas tras la de 14 MHz es la banda de 7MHz. La figura 7 ilustra el caso de otra ubicación transmisora, en esta ocasión de San Francisco, California al continente Europeo. Ahora el rango de ángulos de elevación necesarios es de alrededor de 1 º a 16º, con un máximo de mayor probabilidad estadística del 16% a 3º de elevación. Para este bajo ángulo de elevación, una antena de 7 MHz deberá estar muy alta para ser efectiva. Incluso la antena a 36 metros es escasamente adecuada para el máximo en el ángulo de 3º. La antena a 60 metros mostrada sería muy superior que la de 36 metros. Además, la antena a 10 metros es tremendamente deficiente respecto a las otras antenas para este camino y proporcionaría muchas menos posibilidades, tanto en recepción como en transmisión.

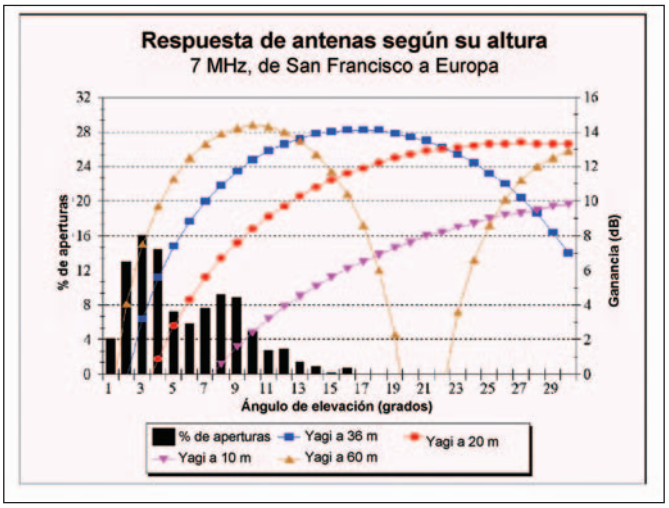


Figura 7- Comparación de las respuestas de antenas para otro camino de propagación: de San Francisco a Europa en 7 MHz. Aquí, incluso una antena a 36 metros de altura es escasamente adecuada para los muy bajos ángulos de elevación requeridos para este camino tan largo. De hecho, la antena a 60 metros es de lejos la mejor opción.

¿Qué ocurre si el suelo no es plano?

En la discusión precedente, los patrones de radiación fueron calculados para antenas situadas sobre suelo plano. Las cosas se complican mucho más cuando se tiene en cuenta el suelo real que rodea a una torre y antena. En los últimos años, se han desarrollado sofisticados modelos computerizados que permiten calcular el efecto del suelo local sobre los patrones de elevación en instalaciones de HF en el mundo real —y cada situación del mundo real es, en efecto, diferente-.

Para simplificar, considérese primero una antena en lo alto de una colina con una pendiente hacia abajo constante. El efecto general es hacer disminuir el ángulo de radiación efectiva una cantidad igual a la pendiente de la colina. Por ejemplo, si la pendiente es de —3º durante una distancia considerable desde la torre y el ángulo de elevación para suelo plano es de 10º (debido a la altura de la antena), entonces el resultado neto será un ángulo de 10º - 3º = 7º. Sin embargo, si el terreno local es desigual, con altos y bajos en la dirección deseada, la respuesta puede modificarse considerablemente. La **figura 8** muestra el complicado perfil del terreno en dirección a Japón para Jan Carman, K5MA. Jan vive en una de las colinas más elevadas de West Falmouth, Massachussets. A 150 metros de su torre hay una pequeña colina con un depósito de agua en su cima y después el terreno cae rápidamente, de manera que a una distancia de 1000 metros de la base de la torre, la cota alcanza el nivel del mar.

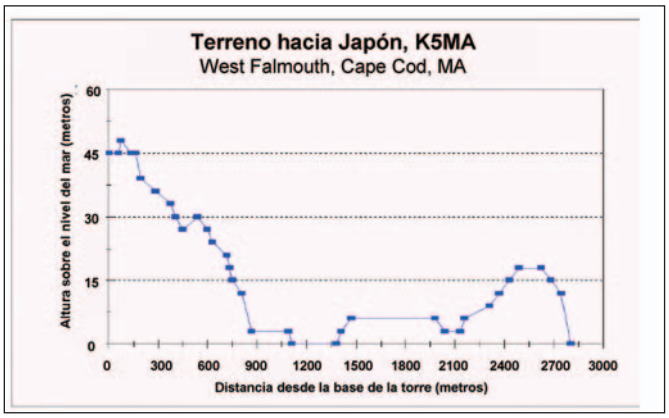


Figura 8- Perfil del terreno con dirección a Japón desde la ubicación de K5MA, Jan Carman, en West Falmouth, Massachussets

La figura 9 muestra las respuestas calculadas por ordenador para el camino hacia Japón desde esta ubicación, usando Yagis a 36 y a 20 metros de altura y superpuestas con la respuesta de una Yagi a 36 metros de altura sobre suelo plano. Sobre este terreno en concreto, el patrón de elevación de la antena a 20 metros es incluso mejor que el de la antena a 36 metros para ángulos por debajo de tres grados, pero ¡no es así para ángulos intermedios! Las respuestas para cada altura varían alrededor del patrón calculado para suelo plano, y todo ello debido a las complejas refracciones y difracciones ocasionadas por el terreno.

Para un ángulo de elevación de 5º, la situación se invierte y la ganancia resulta ahora mayor para la antena de 36 metros que para la de 20 metros. Se necesitarían dos antenas para cubrir adecuadamente todos los ángulos. Para evitar cualquier interacción eléctrica entre antenas similares en una misma torre, sería preferible el uso de dos torres. Comparado con la situación de suelo plano, la respuesta de las antenas en el mundo real puede ser muy complicada debido a la interacción con el terreno circundante.

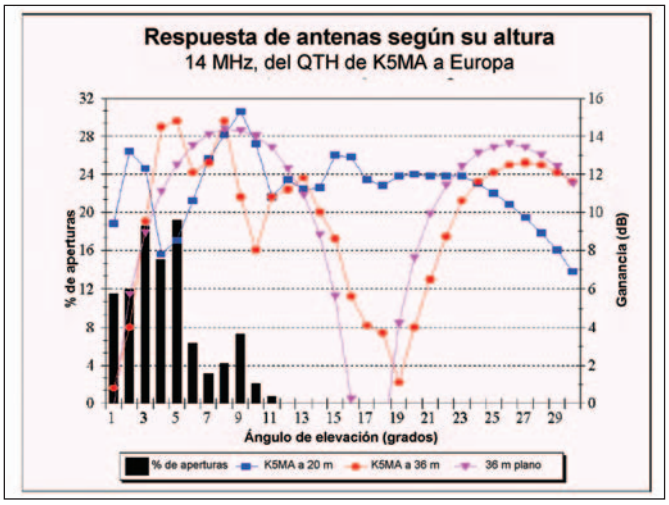


Figura 9- Cálculo de las respuestas en elevación de yagis a 36 y 20 metros en dirección a Japón desde la ubicación de K5MA en Cape Cod. La respuesta en elevación de la antena en el mundo real ha quedado notablemente alterada por el terreno circundante.

La figura 10 muestra la situación desde la misma ubicación en Cape Cod, pero ahora para 7 MHz. De nuevo, resulta evidente que la antena a 36 metros es superior en al menos 3 dB (equivalente a doblar la potencia) frente a la antena a 20 metros para ángulos estadísticos de elevación de 6º. Sin embargo, para ese mismo ángulo, la respuesta en el mundo real de la antena de 36 metros está todavía 2 dB por encima de una antena similar sobre suelo plano. En esta frecuencia, el terreno circundante ha ayudado a aumentar la ganancia para ángulos medios respecto a una antena similar a 36 metros sobre suelo plano La ganancia es incluso superior para ángulos inferiores, digamos de 1º, para los cuales despegan la mayor parte de las señales, estadísticamente hablando. Situando la antena todavía más arriba, digamos a 45 metros, mejorará la situación en esta ubicación, como también lo haría el situar una Yagi adicional a 20 metros y alimentando ambas antenas en fase.

Aunque la discusión precedente está en términos de antena transmisora, los mismos principios aplican cuando se usa la antena para recepción. Un antena elevada recibirá señales de bajo ángulo de elevación más eficientemente que una antena más baja. De hecho, los radioaficionados conocen muy bien el dicho “si no puedes escucharles, no puedes hablar con ellos”. Las estaciones con torres elevadas normalmente escuchan mucho mejor que sus homólogos con instalaciones más bajas.

La situación llega a ser incluso más difícil para la siguiente banda de radioaficionado de 3,5 MHz, en la que obtener alturas óptimas para comunicaciones a larga distancia es un asunto realmente heroico. Entre los radioaficionados dedicados a trabajar largas distancias en 3,5 MHz es frecuente encontrar torres de más de 36 metros.

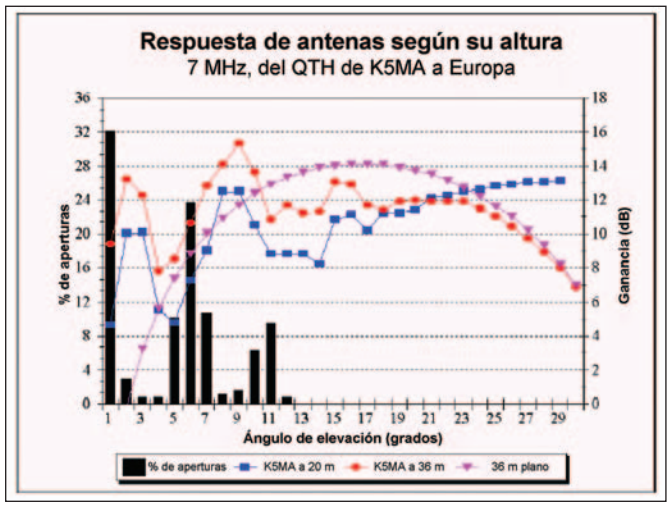


Figura 10- Respuesta en elevación para 7 MHz desde la ubicación de K5MA hacia Japón. La antena a 36 metros de altura es claramente superior a la de 20 metros.

Sin embargo, las bandas de 3,5 y 7 MHz no siempre son usadas estrictamente para comunicaciones de larga distancia. Ambas bandas son fundamentales para proporcionar comunicaciones de ámbito local, tales como las que podrían requerirse en caso de una emergencia local. Por ejemplo, terremotos, tornados y huracanes han interrumpido muy a menudo las comunicaciones locales puesto que las líneas telefónicas y de electricidad quedan cortadas y los repetidores de VHF/UHF de la policía o bomberos están sin servicio. Los radioaficionados a menudo utilizan las bandas de 3,5 y 7 MHz para proporcionar comunicaciones más allá de la zona afectada por el desastre, quizás hasta el próximo condado o hasta la próxima área metropolitana. Por ejemplo, un terremoto en San Francisco podría hacer que radioaficionados, con fuentes de alimentación de emergencia, proporcionaran comunicaciones a otros radioaficionados en Oakland cruzando la bahía de San Francisco, o incluso a puntos tan lejanos como Los Ángeles o Sacramento. Estos lugares serían aquellos en los que las líneas eléctricas y de teléfono seguirían intactas, mientras que la mayor parte de líneas eléctricas y telefónicas de San Francisco habrían quedado cortadas. Del mismo modo, un huracán que destruya selectivamente determinados pueblos en Cape Cod podría hacer que radioaficionados en

los mismos utilicen 3,5 ó 7 MHz para contactar a sus homólogos en Boston o en Nueva York.

Sin embargo, para que los mensajes de emergencia puedan ser cursados, los radioaficionados deben contar con antenas efectivas. La mayor parte de tales comunicaciones de emergencia relativamente locales requieren antenas de altura moderada, normalmente de menos de 30 metros.

Altura de antenas e interferencias

Numerosos reglamentos federales cubren el tema de interferencias en aparatos electrónicos domésticos. Sin embargo, es un desafortunado hecho real que muchos dispositivos electrónicos domésticos (tales como equipos de música, televisores, teléfonos y reproductores de video) no cumplen los estándares reglamentarios. Simplemente están diseñados de manera inadecuada para soportar energía de RF en sus inmediaciones. Por tanto, una estación de radioaficionado perfectamente legal puede causar interferencias en el video o en el televisor de un vecino debido a los atajos de reducción de costes en el diseño y en la fabricación de estos aparatos domésticos no homologados. Desgraciadamente, es difícil explicarle a un iracundo vecino que su equipo de música de 1.000 dólares recién estrenado está recibiendo las transmisiones perfectamente limpias y legales de un radioaficionado próximo.

El potencial de interferencia en un aparato receptor es función de la potencia del transmisor, la frecuencia del transmisor, la frecuencia del receptor, y lo más importante de todo, de la proximidad del transmisor respecto al potencial receptor. La intensidad de campo transmitida decrece con la inversa del cuadrado de la distancia. Esto significa que duplicando la altura de una antena de 10 a 20 metros se reducirá el potencial de interferencia en un 75%. ¡Para prevenir interferencias, cuanto más alto, mejor!

Conclusiones

Debe quedar claro que diseñar científicamente sistemas de comunicaciones es una tarea enormemente compleja. La principal complicación aparece por la incertidumbre del medio mismo, la ionosfera terrestre. Sin embargo, el terreno circundante puede complicar el análisis todavía más.

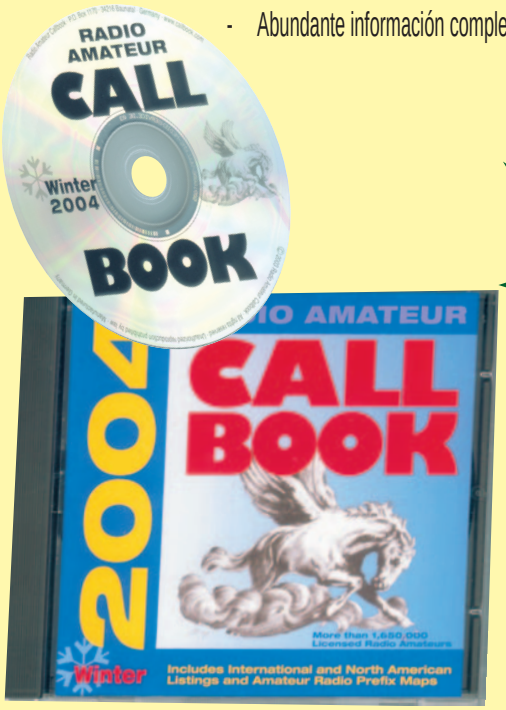
Los principales puntos de este documento pueden resumirse brevemente:

El ángulo de radiación es el factor clave para determinar la distancia de comunicaciones efectivas más allá del horizonte. La altura de las antenas es la principal variable bajo control para una estación, puesto que la altura de la antena afecta directamente al ángulo de radiación.

En general, situando un sistema de antenas de radioaficionado lo más elevado posible, se mejora la capacidad de comunicación y se reduce el potencial de interferencias en el vecindario.

CALLBOOK 2004

- El CD se puede activar directamente sin necesidad de instalación previa.
- Más de 1.600.000 indicativos.
- Más de 60.000 direcciones electrónicas.
- Muestra la ubicación de las estaciones en más de 250 mapas.
- Posibilidad de impresión de etiquetas.
- Abundante información complementaria.



42 €

GASTOS DE ENVIO (4,00 €)
CORREO POSTAL CERTIFICADO

NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO

LA NASA PREDICE UN CICLO SOLAR MÁS CORTO

Los días 11 y 12 de octubre pasados no hubo manchas solares, lo que significa que la actividad solar está llegando al mínimo. Los ciclos solares duran un promedio de 11 años, pero su longitud puede variar entre 9 y 14 años.

Los científicos de la NASA han examinado los datos de los últimos 8 ciclos solares y los han comparado con lo que está sucediendo en el ciclo actual, deduciendo que el mínimo de actividad solar llegará en el último período del año 2006, es decir, un año antes de lo inicialmente previsto.

El siguiente período de máxima actividad solar podría llegar también antes porque la actividad se intensifica rápidamente después del mínimo. En los últimos ciclos, el máximo de actividad solar ha llegado al cabo de 4 años del mínimo. Esto significa que el máximo siguiente lo podremos tener alrededor del año 2010.

ICOM

IC-7800
IP3 + 40 dBm



IC-756 PRO III
IP3 + 30 dBm

Novedad

- Preamplificadores de nuevo diseño
- Analizador de espectro en tiempo real



ICOM SPAIN S.L. Ctra. Gracia a Manresa Km 14,750 - 08190 Sant Cugat del Valles - Barcelona
Telf 93 590 26 70 Fax 93 589 04 46 icom@icomspain.com www.icomspain.com

SECCIONES LOCALES DE BADAJOZ Y MÉRIDA
NUEVA ETAPA DEL PROGRAMA "CQ CQ RADIO"

El pasado día 22 de octubre de 2004 comenzó la nueva etapa del programa de radio "CQ CQ Radio" en Onda Suroeste, el cual lo podéis seguir vía Internet en la dirección *www.ondasuroeste.com*.

Este primer programa lo inauguró el colega EA7MK, Diego Trujillo, vicepresidente de URE. La idea era que lo hubiese inaugurado EA1QF, Ángel Padin, pero éste, por estar en Cuba, no pudo hacerlo. Como contertulios estuvieron EA4CRP, Valentín Márquez; EA4EKS, José Antonio Rodríguez; EA4ABD, Carlos Fonseca, y EA4DNO, José Fco. Hurtado.

Los temas tratados en este primer programa han sido:

El PLC.

Congreso de Almería.

El programa está dirigido por el amigo EA4CRP, Valentín Márquez. EA4CN, Diego Calamonte, EA4EKS, José Antonio Rodríguez y EA4ABD, Carlos Fonseca, son los contertulios habituales, más el invitado como experto en el tema a tratar en el programa que toque.

Los temas que trataremos pueden ser aquellos que propongáis a través del web del programa o por E-mail a *ea4crp@ure.es* o *ea4dno@ure.es*. En los temas que propuestos podéis intervenir por teléfono, la llamada la realizamos desde la radio siempre que nos facilitéis el numero de teléfono, así como proponer a alguien experto en el tema, en este caso agradeceremos que nos enviéis la forma de ponernos en contacto con la persona indicada.



Desde aquí agradecer a todos la colaboración prestada, en especial al Ayuntamiento de Arroyo de San Servaá, a Juanjo Montserrat y a los miembros de las dos secciones. de URE.

EA4CRP, Valentín.
Secretario de la S.L. de Badajoz.

CEUTA

TURISMO Y RADIOAFICIÓN

El pasado día 11 de septiembre, con una jornada turística finalizó el I Concurso Monumentos Históricos de España. Largo camino el recorrido desde el inicio del proyecto el 12 de enero, fecha en la que se presentó la solicitud de colaboración ante la Consejería de Educación Cultura y Turismo de la Asamblea de la Ciudad Autónoma de Ceuta. Una vez aprobado el proyecto, parecía que todo estaba hecho, pero cuando menos te lo piensa, surge el célebre dicho y no menos cierto "en casa del herrero, cuchara de palo". Por ello, no quiero continuar sin pedir disculpas a los colegas que tan amablemente nos visitaron, algunos cruzaron toda la península, otros nos acompañaron con hijo pequeño incluido, y dicho esfuerzo no mereció ni tan siquiera un insignificante recuerdo por parte de la Viceconsejería de Turismo, menos mal que todo estaba controlado y me consta que el viceconsejero un día antes tomo cartas en el asunto, pero por desgracia para la radioafición todavía existen personas que prefieren la foto de turno antes que preocuparse de enviar presentes de la ciudad a las habitaciones del hotel.

Dicho esto, lamentamos la ausencia de directivos de URE, por motivos de reunión de JD, así como la del grupo perteneciente a la ED4MAD y la de aquellos colegas que nos confirmaron su ausencia por motivos distintos, pues en términos generales se pasó una grata jornada de convivencia con la novedad de la visita marítima alrededor del litoral ceutí, aliciente este pensado el día anterior y que a la postre sería la guinda de la jornada, sin despreciar la mini visita en autocar a la ermita de San Antonio y resto de ciudad o la copita gentileza de fino la Guita en los prolegómenos de la cena en el incomparable marco del parque marítimo. La recepción mañanera por motivos de laboro fue la habitual, no obstante durante el transcurso de la cena en un clima de cordialidad nos dimos cita 33 comensales, hasta tal punto que la mesa prevista para 25 hubo de ampliarla tres veces y retrasar el comienzo hasta las 22.38. En el transcurso de la misma se hizo entrega de trofeos por parte del presidente EA9AO al amigo Pepe EA7FQS y a Juan Carlos EA1AUM; el vicepresidente EA9CD hizo lo propio con la entrega para el amigo Claudio EA7GXW. Por último y para finalizar la entrega de premios, EA9AO solicitó la presencia de EA9FY, por ser el socio presente más antiguo de URCE, para que efectuara la entrega al amigo José Fernando EA5AT.



Nuestro agradecimiento a la Viceconsejería de Turismo, a los amigos y familiares de colegas que nos honraron con su visita, sin olvidar a los socios de URCE que con su presencia supieron poner una vez más el broche característico de convivencia y hospitalidad, santo y seña de nuestra querida Ceuta.

Salvador Bernal Gordillo, EA9AO
Presidente URCE

EL CONCURSO DIE CELEBRÓ SU DÉCIMA EDICIÓN

Este año se conmemoraba el 10º aniversario del concurso DIE (junio 2004). Tenemos que agradecer la participación de 32 estaciones desde islas, las cuales estaban compuestas por un total de 83 operadores, ello sin contar con la gente que siempre nos acompaña en estas actividades.



Debido al incremento de estaciones extranjeras participantes, este año la banda reina no fueron los 40 m sino los 20 m. No es de extrañar que, por ejemplo, el campeón EC hiciera todos sus contactos en bandas altas (15 y 10 m). En algunos casos se ha llegado a duplicar, incluso triplicar, el número de contactos en 20 m respecto a los 40 m.

En las categorías de islas (A B C D), y siempre teniendo en cuenta el esfuerzo que habrán tenido que realizar todos, cabe destacar a EA4AID/EA1 y a EA5KB/EA4. EA6BE también hizo un gran trabajo como residente.

En la categoría de extranjeros (F), aunque ha aumentado el número de participantes, vuelve a ganar IK1GPG. Lástima que la mayoría envíe sólo lista de control.

Respecto a la categoría de escucha (H) gana EA-925-URE, aunque también destacamos que la mayoría de las listas recibidas han sido de escuchas extranjeros, pero en este caso también la mayoría las ha enviado como lista de control.

En la categoría de novicios (I) gana EC7ALW destacando que no hizo ni un contacto en 80 m. Todos los QSO fueron en bandas altas. ¡Genial!

En la categoría general gana EA7TG y además ha sido el operador que más contactos ha realizado en CW, por lo que ha conseguido trofeo de campeón en su categoría y el manipulador Vibroplex. ¡Muy buen trabajo! ¡Felicidades! Esperamos que el año que viene aumente la participación en esta modalidad (CW).

Hay algunos colegas y en este caso, sobre unos 50, que concursan para tener nuevas referencias de islas y esto es de agradecer porque animan el concurso con sus peticiones, pero es una pena que no envíen las listas, que cuesta tan poco. Aunque en este caso no ha sido así, podría haber perjudicado a algún que otro colega de las islas al quitarlo de sus listas. De todas formas, repito, gracias por participar.

Respecto a los premios, se han repartido:

- 26 banderines, trofeo especial, por concursar 10 años.
- 25 trofeos.
- 200 diplomas.
- 8.000 QSL personalizadas.
- 1 manipulador Vibroplex.
- 1 trofeo especial donado por EA1JJ.

EA5AEN, Paco

N.R. Los resultados de este concurso se publicaron en noviembre.

A LOS SOCIOS DE TERRASSA

Las reuniones de la sección de Terrassa se harán en el Centre Civic Avel.li Estrenjer, Pza. de la Cultura 5, los segundos y últimos viernes de cada mes, de 20 a 22 horas.

CUCOS

EA3ASG, Francisco Caparrós Rodríguez, está recibiendo tarjetas QSL confirmando contactos en 40 metros, banda que no utiliza porque sólo posee un equipo para 2 metros.



ARTÍCULOS URE

CORBATA

12 €

Gastos envío 4,00 €

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

ASOCIACIONES DE TORRENT

La II Trabada (encuentro) de Asociaciones Ciudadanas de Torrent tuvo lugar en el Mercado Central los días del 23 al 26 de septiembre 2004 organizadas por el Ayuntamiento y la FAC.

El objeto de este encuentro entre asociaciones es difundir las actividades que realizan cada una de ellas, darse a conocer y al mismo tiempo concienciar a los ciudadanos para que de alguna forma colaboren con las distintas asociaciones bien asociándose o colaborando con ellas.

En este encuentro, que ya es el segundo año con un gran éxito, participaron todas las asociaciones del año pasado más alguna nueva que se presentó.

Las distintas asociaciones se dedican a diversas actividades como la de atender a toda persona necesitada de rehabilitación, afecto, compañía etc.; otras se dedican al deporte, entretenimiento, culturas regionales y ocio.

El día 23 a las 20,30 se procedió a la inauguración por el alcalde y corporación municipal de los distintos partidos, con una exhibición de teatro del Grup de Teatre Acosper, el cual



fue un éxito rotundo como el año anterior. El día 24 tuvimos la grata visita de grupos de niñas y niños escolares de la ciudad ya que fueron varias aulas y colegios los que nos visitaron llevándose la grata sorpresa de algunos regalo, como camisetas, gorras, utensilios de cerámicas para las aceitunas, fabricado por una de las asociaciones. Se procedió en el taller preparado a trabajos manuales actividades para los niños, algunos se dedicaron a hacer preguntas a todas las asociaciones de sus actividades para un ejercicio del colegio. Lo pasaron chachi pirulí.

Con motivo del evento la SL URE Torrent puso en el aire la ED5TAT los días 24, 25 y 26 de septiembre 2004.

A lo largo de la semana se fue montando la exposición y las antenas para tenerlo todo listo a la hora de la verdad. El sábado y domingo por la mañana, además de activar la ED y visitar a las demás asociaciones, se procedió al almuerzo conjunto pero escalonado de los colegas asistentes con gran cordialidad.

Tenemos que agradecer la colaboración de todos y de los colegas que ayudaron a tal evento y en especial a los que quisieron ayudar pero por circunstancias no pudieron.

R Ibáñez, EA5CVV

EL SOCIO MÁS JOVEN

Aquí tenemos al socio simpatizante más joven de la URE, Mario López León, nacido el día 9 julio. Su abuelo, EA5CQ, tiene intención de inculcarle la radio desde pequeñito para que sea quien ostente orgulloso en el futuro el indicativo EA5CQ.



ACTIVIDADES SAN VICENTE

CESTAS DE NAVIDAD

La Unión de Radioaficionados de San Vicente, en agradecimiento a todos los radioaficionados que a lo largo del año nos acompañan, día tras día, en todas las actividades que realizamos, sorteará dos cestas de Navidad, una en HF y otra en VHF, otorgando 1000 números en cada cesta empezando a otorgarlos el día 1 de diciembre. Sólo podrán participar estaciones españolas.

El sorteo se realizará el jueves día 16 con las tres últimas cifras de la ONCE. El agraciado correspondiente a HF recibirá la cesta por transporte urgente en su domicilio. La cesta de VH.F se entregará en el local de la Sección Local.

Aprovechamos para desearos unas felices Navidades y próspero año nuevo.

URE de San Vicente del Raspeig

QSL Y FELICITACIÓN NAVIDEÑA



EA7GXW ha diseñado esta tarjeta QSL, que está enviando en estas fechas a sus corresponsales con un doble fin: confirmar los contactos y felicitar la Navidad.

FERIA INTERNACIONAL DE MUESTRAS DE CASTILLA Y LEON EN VALLADOLID

Con la inauguración de la Feria Internacional de Muestras de Castilla y León celebrada entres los días 6 al 12 de septiembre del 2004, la Sección Local de URValladolid se ha puesto en marcha para que el stand cedido por el organismo ferial competente se desarrolle de una forma vistosa e integradora para el visitante, y también captadora para la propia Asociación, y por supuesto para un normal funcionamiento.



Las pretensiones creo que han sido más que cumplidas, por lo que se hace necesario la continuidad del stand de radioaficionados con el propósito de seguir representando a la radioafición en la Feria de Muestras, y por supuesto esperando contar con vosotros para los años sucesivos transmitiendo a los cinco continentes nuestra afición lo más lejos que se pueda y al máximo de personas posible, acercando la radioafición a todo el mundo como algo más que un hobby, que lo es, pero entendiendo que la radio es "cultura".

Bueno, una semana muy completa, veintiuna personas estuvimos en el stand en turnos de mañana y tarde, y permitirme que les nombre:

EA1NS Antonio, EA1CBE Pablo, EA1YB Guillermo, EA1HU Juan, EA1AGZ Ignacio, EA1CUB Carlos, EB1FLW Chema (para los amigos "El Zorro Plateado"), EA1CWB Luismi, EA1TX Carlos, EA1QA Luis Ángel, EA1EZZ Carlos, EA1CMP Luis Alfonso, EA1AHM Fernando, EA1FEO Martín (vicepresidente URV), EA1CVT Luis (secretario URV), EA1FAQ David (tesorero URV), EA1CRL Isidro (interventor URV). Entre nosotros estuvieron EA1JW Javier, presidente territorial; EB1DMP Román, presidente de Segovia; EB1ISN Juanjo, próximamente presidente de Palencia, y por ultimo el que suscribe, EA1MS Miguel, presidente UR-Valladolid.

Gratos momentos con el reencuentro de antiguos colegas de la radio y ex—socios con los que podíamos apreciar su interés por el stand, sintiéndose orgullosos por dicho acontecimiento.

Me enorgullezco por esos visitantes, con qué interés en ser informados, en conocer el funcionamiento, etc., y la observación de una inmensa mayoría que tiene un equipo especialmente de 27 MHz, o bien lo han tenido o incluso por conocidos, en cualquier caso me reitero que existe mucha gente que hablan de querer conocer lo que es la radio más profundamente, es por ello que la misma apreciación que sentimos nosotros con la radio, el mismo síntoma, lo reflejan ellos, por lo que hay todavía un camino que recorrer, ¡por favor, no abandonemos!

Estuvieron varios radioaficionados de Portugal, un sueco, un matrimonio francés, los dos radioaficionados, y los distritos 1, 2, 3, 4, 5, 7.

La repercusión que tiene la feria, como su propia palabra dice, es internacional, por eso los medios de comunicación hicieron eco de nuestras pretensiones, fines y actividades, con lo que acrecienta y da más fuerza a nuestra afición que es la radio, y por supuesto a la captación de socios.

Estuvieron visitando el stand de la Feria de Muestras autoridades de la provincia como el Alcalde, etc. y representantes de diversas instituciones como Protección Civil, [REMER (Radio Emergencia)], etc., siendo atendidos de la mejor forma que supimos.

Dos actividades de radio con indicativos especiales, dos ED, en primer lugar el correspondiente a la Feria Internacional de Muestras de Castilla y León, ED1FIM, y la patrona de Valladolid Virgen de San Lorenzo, ED1VSL, y como manager EA1URV y trabajándolas desde el stand, sirviendo además para ser vistos por todos los visitantes de la feria.

Estuvimos transmitiendo con un equipo Kenwood TS-450-S para HF, en exposición algunos equipos más de HF como el Heathkit modelo HW-101 con su fuente de alimentación también Heathkit y una Kenwood 757 GX-II etc. El sistema radiante, un dipolo muntibanda, el famoso Cab-Radar, una vertical Diamond X-50 doble banda, con sus bajadas correspondientes; varios manipuladores de telegrafía; de VHF, una Kenwood TS-711 todo modo, varios portátiles captando los repetidores de VHF y UHF, dichos repetidores de la U.R.Valladolid, el R-5 recientemente instalado. Trabajamos digitales, y entre telegrafía, digitales, HF, VHF y UHF se realizaron unos 2000 contactos, que pese a la atención y el desarrollo de la feria no está nada mal, cumpliendo igual que cumple la feria, llegar muy lejos, tan lejos que la feria con sus radioaficionados han conseguido llegar a todos sus continentes.

Aprovechamos para agradecer a los organismos oficiales, quienes nos han prestado el stand para el normal desarrollo de nuestras actividades; por supuesto gracias a URE por su aportación por los intereses de los radioaficionados, y como no a nuestra propia Sección con todos sus integrantes; a todos ellos, "gracias".

Presidente U.R.Valladolid
Miguel Santamaría, EA1MS

VIZCAYA

III MERCADILLO DE BOROA

La URV-ABRA, sección provincial de URE en Bizkaia, desea felicitar las navidades a todos sus socios y amigos, además de invitar a asistir a la tercera edición del mercadillo de Boroa, que se realizará el próximo domingo, día 19 de diciembre, a partir de las 10 de la mañana.

Este año, la tradicional merendola navideña deberá convertirse en almuerzo, debido a la avería por rayo en la instalación eléctrica del local social de Barakaldo, por lo que os esperamos a todos al *hamaiketako* (almuerzo) al finalizar el mercadillo.

Para más info: *ea2urv@qsl.net* o el día en cuestión vía R-0, 145.600.

Zorionak eta urte berri on!

EA2DR

CRÓNICA DEL V CONGRESO NACIONAL DE RADIOAFICIONADOS XACOBEO 2004

(EB1ILR) Los días 23 y 24 de octubre se celebró en Santiago de Compostela el V Congreso Nacional de Radioaficionados Xacobeo 2004, organizado por la Asociación de Radioaficionados Pórtico da Gloria con el patrocinio del Xacobeo y Xunta de Galicia. También han colaborado el Ayuntamiento de Santiago de Compostela, Liga Española de Asociaciones de CB y Radioaficionados, URE y Cruz Roja.



Juan Lamas (EA1CXH), Fernando Rodríguez de la Torre (EB1ILR) y Miguel Ángel Ruano (30MRDJ).

El viernes 22 ya empezaron a llegar los primeros radioaficionados, procedentes de todos los puntos de España, con el propósito de participar en todas las actividades que se habían previsto, para ello la organización había montado un sistema de recepción de congresistas en los hoteles y aeropuerto.

El sábado 23 por la mañana empezaron las actividades culturales mientras iba llegando el resto de participantes. La jornada empezó a las 10:30 de la mañana con una visita guiada por el centro histórico donde pudieron disfrutar de una ciudad con un encanto propio, patrimonio de la Humanidad y meta de millones de peregrinos que llegan desde todas partes del mundo.

A las 17:00 empezaba el Congreso, siendo inaugurado por el 2º teniente de alcalde de Santiago de Compostela, Luis Toxo, que es radioaficionado. También hicieron uso de la palabra Yolanda Seara, vicepresidenta de Pórtico da Gloria, y Fernando Rodríguez de la Torre, presidente de Pórtico da Gloria, que dieron la bienvenida a todos los participantes. Y después del protocolo del acto inaugural empezó la primera conferencia, que corrió a cargo de Juan José Blanco, EB1DGH, y José Ángel Casanova, EA1CI, miembros de la Unión de Radioaficionados de Ourense. El tema de la conferencia era " Cómo iniciarse en la modalidad del APRS", que de una forma práctica descubrieron a los oyentes un mundo aún para muchos desconocidos como puede ser el APRS y que ofrece múltiples posibilidades. Después hicieron uso de la palabra Miguel Ruano, 30MRDJ, y Juan Lamas, EA1CXH, que explicaron el sistema e-QSO que se utiliza en CB y la configuración de un sistema e-QSO propio para HF. El objetivo de estas ponencias era poner de manifiesto el gran mundo que nos ofrece la radio en combinación con las nuevas tecnologías para garantizar una evolución de la radio y así su propio futuro.

Ya a última hora de la jornada, Juan José Rosales, EA9IE, tesorero de la URE, habló del problema del PLC, explicando los grandes inconvenientes que conlleva para la radio y las gestiones que se están haciendo ante las diferentes instituciones para buscar una solución. También abordó otro de los grandes problemas de la radioafición que son las ordenanzas municipales, las trabas que se están dando en muchos municipios en la colocación de antenas, y en ese sentido EA9IE solicitó que cualquier ordenanza municipal que no permita la colocación de antenas debía comunicarse automáticamente a la URE para que se tomaran las medidas oportunas y para ello solicitó la colaboración de todos.

La jornada finalizó con una reunión de los representantes de las diferentes asociaciones de radioaficionados participantes.

Después de una jornada intensa se celebró una cena con productos típicos gallegos, incluida una queimada y grupo de gaitas, lo que permitió a todos poder disfrutar de una velada agradable.

El domingo 24 comenzaba con interés ya que el primer ponente era Juan Valdés Payá, jefe provincial de Telecomunicaciones y padre del REA. Como era de esperar, la afluencia de radioaficionados fue importante y Valdés empezó a dar los primeros datos del nuevo reglamento. Confirmó la licencia única de radioaficionado; habló de la caducidad de las licencias, cuya renovación había que solicitar expresamente; dio las cifras del coste de las licencias y de las renovaciones; explicó el nuevo concepto de antenas complejas, cuyas instalaciones requerirán un certificado oficial de instalación; se refirió a la legalización de equipos, que deberán contar con el distintivo europeo de homologación; habló de la ampliación de la banda de 50 MHz y acabó diciendo que se desconocía la fecha de publicación del nuevo REA pero que se iba a publicar inmediatamente una modificación del actual para incorporar alguna de las novedades.

En el informe de EB4DSP, que se publica en estas mismas páginas, podéis leer los detalles de la conferencia dada por Juan Valdés.

Después de esta magnífica ponencia, donde quedaron resueltas muchas de las dudas que existían entre los radioaficionados, tomó la palabra Juan José Rosales, EA9IE, que hizo una valoración del nuevo reglamento desde el punto de vista de los radioaficionados, y Miguel Prada, presidente de la Liga Española de Asociaciones de CB y Radioaficionados, que hizo una visión del futuro de la radioafición con el nuevo reglamento.

Vista la opinión del jefe provincial de Telecomunicaciones y de los radioaficionados, quedaba ver el punto de vista de los fabricantes y casas comerciales. Pedro Raposo de Astec nos dio una visión desde otra perspectiva: desde su punto de vista el nuevo reglamento producirá, como en otros países europeos, un incremento en la venta de equipos por lo que muchas marcas están viendo a la radioafición no como un mercado en declive sino como un mercado con posibilidades de futuro.

Ya como clausura del Congreso hizo uso de la palabra Fernando Rodríguez de la Torre, EB1ILR, presidente de Pórtico da Gloria y organizador del evento, para realizar unas conclusiones del Congreso y donde abogó por una colaboración entre la URE y las Asociaciones de CB como único camino para luchar por la radio y hacer un frente común frente a nuevos retos como el PLC, ordenanzas municipales... Y emplazó a los participantes a volver a participar dentro de dos años en el VI Congreso.

El Congreso terminó con una comida donde se continuaron debatiendo las novedades del REA y otras muchos temas. También hubo tiempo para un sorteo donde diferentes empresas colaboraron con material y regalos, muy especialmente Astec.

La Asociación de Radioaficionados Pórtico da Gloria han querido agradecer a los patrocinadores y participantes su apoyo a esta cita, que se va consolidando como un foro de unión y debate en el mundo de la radio.

UN CONGRESO DENSO Y UN EJEMPLO DE ARMONIA

Desde la Sección Local de URE de Santiago de Compostela queremos felicitar a todo el equipo que forma la Asociación de Radioaficionados Pórtico de la Gloria por la elaboración y desarrollo del 5º Congreso Nacional de Radioaficionados Xacobeo 2004.

Una vez más, Fernando Rodríguez de la Torre, como presidente de la Asociación, ha sabido aunar esfuerzos y encaminar el trabajo de sus componentes para reunir a un interesante grupo de ponentes y, a la par, abrir un foro de debate sobre los temas más preocupantes e interesantes que afectan a todas las ramas de la radioafición, según cuenta él mismo en el artículo que precede a éste.

De todas las ponencias, cabe destacar la del jefe provincial de Telecomunicaciones de La Coruña, que nos dio directa información de las novedades del REA. Tras su intervención, se abrió un diálogo en el que las ideas expresadas por todos llevaban a la conclusión de la necesidad que tenemos de mostrar y avivar las actividades que desde la radio podemos desarrollar para que lleguen a la sociedad en general. Así mismo quedó patente lo positivo que ha de ser de cara al futuro el aunar esfuerzos en todas las familias de los que nos consideramos aficionados a la radio (cebeístas, EC, EB, EA) para defender nuestros intereses ante la Administración y, de esa manera, tener más fuerza para conservar y defender el uso del espacio radioeléctrico que tenemos asignado.

El congreso fue denso en contenido y en él reinó la buena armonía de ideas de los distintos representantes de los sectores presentes (URE, Liga Española de Asociaciones de CB y Radioaficionados, Administración y proveedores) que debe, desde nuestro punto de vista, marcar el futuro de la radio para garantizar su pervivencia desde el lado constructivo, positivo y corporativo.

Felicitaciones por su buen hacer para todos los que intervinieron y nuestro total apoyo de cara al futuro 6º congreso.

Ramón Otero López (EA1CIS)

Presidente de la SL de URE de Santiago de Compostela

TELECOMUNICACIONES FINALMENTE NOS ACLARA TODO SOBRE EL R.E.A.

En el transcurso del V Congreso Nacional de Radioaficionados Xacobeo 2004 tuvo lugar, como ya se ha dicho más arriba, la esperada intervención del jefe provincial de Telecomunicaciones de La Coruña, Juan Valdés, que nos habló del nuevo Reglamento de Estaciones de Aficionado, que está listo para su aprobación y que afectará a todos nosotros, muy especialmente a los poseedores de licencias de la clase B y C.

El reglamento sancionador se verá sustancialmente modificado, así como el procedimiento de renovación de licencias; también se verán eliminadas las pruebas de CW en los exámenes. Importante es también que los poseedores de licencias B y C, podrán utilizar todo el espectro radioeléctrico asignado a los radioaficionados.

La reforma no sólo alcanzará a los radioaficionados con licencias A, B y C sino también a los usuarios CB, cuyo segmento quedaría liberalizado para transmisiones de hasta 1 W.

En el proyecto del REA han estado trabajando 10 personas, elegidas de entre 4 Jefaturas de Inspección (Madrid, La Coruña, Málaga y Vitoria) más las personas que en la DGTel se ocupan de nosotros, los radioaficionados. La publicación de la nueva Ley General de Telecomunicaciones en noviembre de 2003 trajo consigo una modificación en los planteamientos iniciales del REA; cuando parecía que todo caminaba sobre ruedas resulta que, en el mes de marzo, cambia el Gobierno y a éste no le parece bien lo ya preparado y por lo tanto hay que modificar algunos puntos. Los reglamentos, tanto el de los radioaficionados como el de CB-27, están ya terminados, pero no se pueden publicar todavía hasta que salga un real decreto de desarrollo de la Ley General de Telecomunicaciones, del que aquéllos cuelgan.

¿Cuál es la última idea? Pues



Juan Valdés (a la izquierda), en un momento de su interesante conferencia sobre el nuevo REA.

sacar primero una modificación parcial del Reglamento en vigor, en la que se recogerá la supresión del morse en los exámenes, aproximándose de esta manera al Reglamento de Radiocomunicaciones internacional, y la supresión de la prueba del manejo de estaciones. Quedará sólo la prueba sobre el conocimiento de electricidad y radioelectricidad, que se adaptará a las disposiciones comunitarias, y la prueba de normativa. Quizás también pueda salir adelante también en esta primera etapa la ampliación de la banda de 50 a 51. Más tarde, quizás en mayo o tal vez en octubre 2005, saldrá el nuevo REA.

En cuanto a la CB-27, se estuvo pensando en declarar esta banda de uso común al igual que los PMR, pero por imposición del Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias no se puede hacer y al final lo que se autorizará, ya de modo definitivo, serán los mismos canales con 12 W en banda

PIROSTAR

Baterías de NiCd o NiMH para reposición en las principales marcas.

Sólo PIROSTAR le ofrece baterías de NiMH para los transceptores portátiles más populares, sin efecto memoria y con mayor capacidad que las convencionales.

CALIDAD A PRECIO RAZONABLE

¡Solicítelas en su establecimiento preferido!

Distribuidas por:

RADIO ALFA

Avda. Moncayo, nave 16
28700 San Sebastián de los Reyes

Tfno: 91 663 60 86
Fax: 91 663 75 03

lateral y 4 W en modulación de frecuencia.

El nuevo reglamento introducirá otra modificación, aplicable a todos: la renovación de la licencia a petición propia. Es decir, si no solicitamos la renovación antes del 31 de diciembre del año que corresponda, perderemos el indicativo; claro que, como tenemos el diploma de operador, siempre podremos volver a pedir el alta pero sin derecho a recuperar del antiguo indicativo.

Otra novedad, que ya se encuentra en la Ley General de Telecomunicaciones, pero que no se aplicará hasta que entre en vigor el nuevo reglamento, es que se pagará un precio de por vida por la licencia mientras no se dejen pasar los plazos de renovación. Una licencia de radioaficionado costará 180 euros y después sólo se pagarán las tasas de renovación quinquenal, que será una cuantía simbólica de más o menos 6/8 euros. La licencia de CB-27 costará 100 euros.

Otra modificación es el certificado de homologación de los equipos, que se pedirá indiscutiblemente para poderlos poner en licencia. Sólo en aquellos equipos cuya titularidad pase a otros y se encuentren dados de alta en la licencia del primero no se exigirá este certificado. No obstante, estos equipos de segunda mano serán revisados por un equipo técnico por si hubieran sido manipulados.

Otro punto que se modifica es el la forma de solucionar las interferencias. En el caso de que exista denuncia de alguien en contra de una estación de radioaficionado, la Administración estudiará el tema valorando la situación de la estación radioeléctrica transmisora y los aparatos receptores interferidos; si el problema no es del radioaficionado, obligarán al otro a la persona interferida a que ponga la antena adecuada o a que el aparato receptor sea de los homologados por la Unión Europea. Todos sabemos qué problema tienen los receptores de TV con antenas de banda ancha, o aparatos comprados en países que no tienen homologación en Europa.

El punto fuerte del cambio es que habrá una licencia única para todos los radioaficionados, sin que esto lleve consigo la pérdida del indicativo. Es decir, todos podremos operar todas las bandas con los límites que actualmente tienen los poseedores de la clase A. No quiero ni pensar cómo se pondrán los que se dedican a la pesca de indicativos cuando escuchen en HF a estaciones EB o EC.

La licencia, a partir de la salida de este REA, será europea. El diploma de operador se seguirá dando como hasta ahora, a pesar de que en un primer momento se pensó en suprimir. A efectos de identificación también será válido el certificado HAREC, que si no lo tenemos es porque no lo hemos solicitado y que es válido en países de la CEPT y en otros que se han acogido a este convenio, que quiere decir que el titular ha superado las pruebas oportunas y que está en condiciones de manejar una estación radioeléctrica de aficionado.

Las instalaciones de las antenas cada vez se encuentran con más problemas, es decir, antes casi todos estos líos eran con las comunidades de vecinos, contra las que el radioaficionado tiene el amparo de la Ley 19/1983 (Ley de Antenas) y el reglamento que la desarrolla. Ahora se añaden dos problemas: uno, que como consecuencia de la telefonía móvil, hay comunidades que obtienen un aprovechamiento económico de sus terrazas y como el radioaficionado no paga nada y las comunidades de vecinos no distinguen lo que es un aprovechamiento comercial del espectro de un aprovechamiento sin ánimo de lucro, empieza el litigio. Segundo, los ayuntamientos cada vez más van regulando este tipo de instalaciones sin distinguir entre las de radioaficionado y las comerciales de telefonía móvil. Por ello, el nuevo reglamento establecerá que para las instalaciones complejas (aquí entran todo tipo de torteas y mástiles con más de una antena) se va a requerir un boletín de instalación de una empresa técnica homologada en este campo, que nos dará un certificado de que cumple con todos los requisitos.

El reglamento actual también dice que una estación no podrá conectarse a otra instalación radiante. Esto quedará derogado y se permitirá la conexión a uno o varios sistemas radiantes externos al primero. Es más, se permitirá la posibilidad de un sistema de telemando para actuar sobre el sistema radiante, sobre todo si se utilizan frecuencias de uso común en estos telemandos. Si el radioaficionado tiene la estación más lejos y este sistema no es factible, se prevé un sistema de radio-enlace.

Se autorizará la instalación de repetidores en la banda de 10 m (28 a 29 MHz).

Se amplía la banda de 50 a 51 y no hasta los 52 como sería deseable, pero queda abierta esta posibilidad.

Se amplían numerosas bandas de microondas, hasta los 78 GHz, para experimentación, sin más limitación que el ancho de banda ocupado, y serán los propios radioaficionados los que fijen la regulación en este sentido, teniendo en cuenta solamente lo dispuesto en el plan de bandas que recomienda la IARU.

Se amplían las potencias en algunas bandas.

Queda claro que tras la publicación de este REA todos los que se hayan presentado a los exámenes para la obtención del diploma de clase A o C y que no tengan aprobada la CW, podrán solicitar ya este diploma, siendo válido su examen.

Mi profundo agradecimiento a la Organización “Pórtico de la Gloria” por la oportunidad que ha brindado a todos los radioaficionados con la presencia de un representante de la Administración de Telecomunicaciones en su V Congreso.

Antonio Pastor
EB4DSP

SECCIÓN LOCAL URE DE LLEIDA

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA

Lugar: Sede social del Radio Club EA3RCK, 1ª planta del antiguo Cuartel de Artillería 21, en la meseta de Gardeny

Fecha: 20 de diciembre de 2004.

Hora: 20:30 horas en primera y 21,00 en segunda convocatoria.

Orden del día:

Lectura y aprobación del acta anterior.
Estado actual de cuentas.
Presupuesto para el año 2005
Ruegos y preguntas.

El Presidente
Joan Gallart i Coll, EA3CYE

SECCIÓN LOCAL URE DE PUERTOLLANO

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA

Lugar: Sede local en c/ Cervantes, 65

Fecha: Martes, 18 de enero de 2005.

Hora: 19 horas en primera y 19,30 en segunda convocatoria.

Orden del día:

1º) Lectura y aprobación del acta anterior.
2º) Balance del año 2004.
3º) Informe del Presidente.
4º) Ruegos y preguntas.

Francisco Cruz, EA4DVG
Presidente

SECCIÓN LOCAL DE URE OVIEDO

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA

El presidente de la sección local de la Unión de Radioaficionados Españoles de Oviedo convoca asamblea general ordinaria a todos los socios el día 10 de enero de 2005, a las 19:30 en primera convocatoria y a las 20.00 horas en segunda, en nuestra sede social en el campo de fútbol del Real Oviedo (Carlos Tartiere) Puerta nº 14.

Orden del día

1.- Aprobación, si procede, del acta anterior.
2.- Estado de cuentas del ejercicio 2004
3.- Informe sobre actividades escolares previstas este año.
4.- Ruegos y preguntas.

Y como todos los años en nuestro local social, una reunión informal para despedir el año invitando a los socios el día 20 de diciembre de 2004 a las 20 horas.

El Presidente
Salah Salahat (EA1IN)

SECCIÓN URE VALENCIA

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA

Se convoca Asamblea General de Socios de la UREV, a celebrar el jueves 20 de enero de 2005 a las 20 horas en primera convocatoria y a las 20.30 en segunda en los locales de la UREV sitos en c/ Marqués de Montortal num. 100, bajo, de Valencia.

ORDEN DEL DIA

1º.- Lectura y aprobación del acta anterior.
2º.- Balance de ingresos y gastos año 2004.
3º.- Presupuestos año 2005.
4º.- Memoria actividades año 2004 y actividades a desarrollar año 2005.
5º.- Propuesta aumento cuota complementaria para 2006.
6º.- Elección nuevo tesorero.
7º.- Informe del Presidente.
8º.- Ruegos y preguntas.

El Presidente
EA5CQ

LEGANÉS

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA

El presidente de la sección local de Leganés convoca asamblea general ordinaria, a celebrar el día 18 de diciembre de 2004 a las 11:00 horas en primera convocatoria y a las 11:30 horas en segunda, en el local de actividades sito en el Polideportivo Europa, Avda. Europa s/n de nuestra localidad, con el siguiente

ORDEN DEL DIA

1º) Lectura y aprobación, si procede, del acta anterior.
2º) Estado de cuentas al 30-11-2004.
3º) Presupuestos año 2005.
4º) Ruegos y preguntas.

Eugenio Claramunt, EA4KA

MANISES

CONVOCATORIA DE JUNTA GENERAL

El presidente de la sección local de Manises convoca reunión ordinaria de la Junta General, a celebrar el día 17 de diciembre de 2004, a las 20.30 horas, en la sede de esta sección, con los siguientes puntos del orden del día:

1) Lectura del acta anterior.
2) Informe actual de la sección.
3) Cuentas anteriores.
4) Presupuesto para el año 2005.
5) Ruegos y preguntas.

Manuel Montes, EA5KT

LLIRIA

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA

El presidente de la sección local de URE de Lliria convoca asamblea general ordinaria a todos los socios, a celebrar el día 14 de enero de 2005, a las 20:30 en primera convocatoria y a las 21:00 en segunda convocatoria, en nuestra sede social del Centro Cívico El Prat.

Orden del día

1. Aprobación, si procede, del acta anterior.
2. Estado de cuentas del ejercicio 2004.
3. Informe sobre actividades realizadas durante el año 2004.
4. Actividades y proyectos para el año 2005.
5. Ruegos y preguntas.

Manel Torras, EA5ADE

CONVOCATORIA ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECCION GAUR-FORONDA DE VITORIA

Fecha: 17 de enero de 2005.
Hora: 19 horas en primera convocatoria y 19,30 horas en segunda.
Lugar: Sede social en C/ Pedro Asua, 2-3ª (UNED-Seminario), Vitoria.
Orden del día

1) Lectura y aprobación, si procede, de la Asamblea anterior.
2) Informe del Presidente.
3) Presentación de cuentas del año 2003 y su aprobación, si procede.
4) Presentación de cuentas del año 2004 y su aprobación, si procede.
5) Presupuesto para el año 2005.
6) Ruegos y preguntas.

Pablo Barahona, EA2NO
Presidente

HISTORIA DEL TROFEO NARANJA CW

Por EA5AIO - José Martínez ("manager" de este trofeo a partir de la próxima edición)

El Trofeo Naranja de Telegrafía (TNCW) acaba de cumplir 10 años, así que se puede considerar que ha alcanzado la mayoría de edad y ya se le puede calificar sin lugar a dudas como un "clásico" de los concursos de telegrafía que se celebran en España.

Este trofeo está dotado, para los que inician su andadura en él, con un bonito diploma; para los campeones de cada año, con una placa de campeón; a los que lo han trabajado durante 5 años, con un trofeo llamado *Naranja*, habiendo cambiado las antiguas bases, y ahora se tiene derecho a este trofeo cuando se ha participado 5 años, siendo indiferente si son consecutivos o discontinuos y finalmente, se empieza este año ha otorgar el trofeo de los 10 años, consistente en una bonita torre octogonal llamada coloquialmente "*El Micalet*", torre adosada a la catedral de Valencia, cuya historia se remonta al año 1381, que por iniciativa del obispo Jaime de Aragón, se comienza la construcción de la torre catedralicia o "*Campanar Nou*". En el siglo XV, el último tramo del templo fue encomendado a Andrés Juliá, quien lo llevó a cabo con bastante lentitud, y eso teniendo en cuenta que el Cabildo apremiaba con nuevas aportaciones. En la dirección le sucedió Joseph Franch en 1396, que intensificó las labores con varias cuadrillas de albañiles, logrando que en 1413 la torre alcanzara el tercer cuerpo.



Se pueden ver los trofeos en la web *www.ea5st.com.*

El trofeo naranja de telegrafía ha alcanzado su prestigio tanto por la excelente y paciente labor realizada durante estos 10 años por el actual "manager" EA5LA, Manuel Villamón, de quien recojo yo el testigo, como por el aliento y ayuda que le presta el delegado de Valencia EA5CQ (Manuel López). Es fundamental y digna de destacar la alta participación de radioaficionados españoles amantes de la telegrafía. El concurso está abierto a los radioaficionados de Andorra y Portugal, pero su participación ha sido irregular y muy escasa.

Algunos datos estadísticos: Han participado cerca de 250 indicativos y el número de concursantes ha ido aumentando lenta, pero inexorablemente, cada año. Es muy significativa la participación de operadores "por primera vez" en cada año, alrededor de 20, lo que le hace ser, sin lugar a dudas, un trofeo "formador" de futuros participantes en este y otros eventos nacionales e internacionales. También es curiosa la cifra de participantes de más de tres años, que pasa del 50%, lo que habla bien de la fidelidad de los concursantes.

Espero que el próximo 5 de junio de 2.005 nos encontremos de nuevo en las ondas y pasemos un buen día de CW.

73 AR SK.

GRACIAS POR PARTICIPAR

Aprovechando este medio de difusión, quiero daros las gracias a todos los que habéis participado en los últimos diez años en el Trofeo Naranja CW. Gracias a vosotros se ha podido llevar a cabo y cada año con mayor número de participantes. Cumplida ésta década, en lo sucesivo se hará cargo como mánager el amigo José, EA5AIO, en quien encontraréis un buen amigo. Gracias a todos. 73 a CQ.

EA5LA

PRIMER ENCUENTRO DE LAS SECCIONES TERRITORIALES DE LAS COMARCAS DE LA PROVINCIA DE GIRONA

Hace varios días, las juntas directivas, o miembros representantes de las mismas, de todas las secciones de la provincia de Girona, celebraron una reunión en la que se acordó instituir un encuentro anual de todos los radioaficionados de la provincia, a ser posible en fechas cercanas a las fiestas navideñas.

Este primer encuentro será en Banyoles, aunque luego por turno rotativo se irá celebrando cada año en cada una de las seis comarcas o secciones territoriales que tenemos en la provincia.

Así, con el apoyo de todas las juntas directivas, se convoca a este primer encuentro bajo el siguiente programa:

Fecha: Sábado 18 de diciembre de 2004, a las 12 horas.

Lugar: Iglesia románica de Porqueras, situada al borde mismo del lago de Banyoles.(iglesia del siglo XI, joya del Románico).

Actos: 1- Misa de Navidad con homilía especial dedicada a los radioaficionados.

2- A la salida, encuentro y saludo personal.

3- Sobre las 13,30 h, comida de Navidad de la familia radioaficionada en el Restaurante La Masía, situado a unos 300 metros de la citada iglesia, con asistencia de representantes de la Administración. Se ruega se aparque el vehículo en el párking del restaurante ya que la ermita no dispone de un gran aparcamiento y la distancia puede hacerse a pie. Son 300 metros.

La comida será un menú concertado de Navidad al precio aproximado de 30 euros/persona. Ente los asistentes se sorteará un equipo FT-2800 de VHF, obsequio de Falcon Radio.

Se agradecerá se inscriban con la suficiente antelación llamando al presidente de la sección de la Selva, EA3AKW - Joaquim, teléfono 660145768; direccion Internet: ea3akw@telefonica.net

Cualquier información complementaria,duda o poblema llamar al cordinador del evento EA3QW-Ramón, teléfono 972341020, quien estará en contacto con los representantes de cada comarca.

Organizadores del acto:

Gironés: EA3HH-Lluis, 610880847.

La Garrotxa: EA3CUU-Pere, 972269669.

La Selva: EA3AKW-Joaquim, 660145768.

Alt Empordà: EA3BZI-José Maria, 6365230072.

Baix Empordà: EA3CWQ-Jaume, 649950869.

Ripollés: Pendiente de elecciones.

Os esperamos para felicitarnos la Navidad personalmente.

HZ RADIOAFICION

hzradio@telefonica.net

C/ Silvano nº 144
28043 - Madrid
Tfn. 91 388 44 10

ICOM

TH-F7E

OPTOELECTRONICS

DIAMOND ANTENNA

VX-7R

Force 12

TH-K2

NOVEDAD

TM-V7E

TH-D7E

Visita nuestra WEB:

www.hzradio.es.vg

No dejes de visit ar nuestras secciones de ofert as y no vedades

TH-271E

KENWOOD

TS 870 S

TS 2000

YAESU

MARK V

FT 857

FT 897

ROTORES

FT-817

cushcraft

MFJ ENTERPRISES, INC.

GARMIN GPS

CALENDARIO DE CONCURSOS

Diciembre 9/13	HA6OQ MS (11)
Diciembre 11/12	ARRL 10 m (11)
Diciembre 18	OK DX RTTY (11)
	RAC Canada Winter (11)
Diciembre 18/19	EAQRP-SSB (11)
	Croatian CW (12)
Enero 1	AGCW Happy New Year (12)
Enero 8/9	ARRL RTTY (12)
	EUCW 160 m (12)
Enero 9	DARC 10 m (12)
Enero 15	070 Club PSKFest (12)
Enero 15/16	Midwinter
	Cazando Leones en el Aire
Enero 22/23	HA-DX (12)
Enero 29/30	Nacional de Sufijos (12)
	REF CW (12)
	CQ WW 160 m CW (12)
	UK DX RTTY (12)
	UBA SSB

POSEEDORES DEL DIPLOMA EADX100

(La columna de la derecha indica: entidades activas/canceladas)

EADX100-CW

EA4MY	338/15
EA7OH	338/11
EA2IA	337/13
EA7LQ	336/8
EA7JA	335/9
EA5FX	335/6
EA5KY	334/2
EA5BVO	333/3
EA5RJ	330/6
EA3CUU	328/0
EA6BD	327/6
EA7BJ	327/6
EA7WA	325/6
EA1JO	322/0
EA7AIN	321/9
EA5NI	321/0
EA7BR	319/4
EA5MO	318/5
EA9PB	318/3
EA5ERY	317/0
EA5ND	316/6
EA5CZ	315/6
EA7TG	315/0
EA3DW	314/1
EA7XC	313/0
EA5UR	312/1
EA1EYP	309/4
EA5BY	309/2
EA4CQT	308/6
EA8AF	305/4
EA2CLU	305/3
EA4KA	304/5
EA7CWA	303/3
EA5EU	303/0
EA5ABH	301/3
EA1AUI	301/0
EA7AZA	300/7
EA2AZ	300/1
EA5HT	298/0
EA1CYL	297/6
EA7GB	294/6
EA5EFV	293/0
EA1CEZ	291/2
EA9PY	291/2
EA3BT	291/0
EA2BNU	289/2
EA3BP	289/0
EA5LA	287/0
EA4NP	287/0
EA2CIN	284/6
EA1EAU	284/0
EA5AR	283/5
EA5CS	280/14
EA5YN	279/4
EA7ATE	278/0
EA5AIH	277/0
EA3FAG	276/0
EA7BY	275/4
EA5RM	275/0
EA5IL	275/0
EA3GP	274/3
EA7GF	271/0
EA1EDJ	271/0
EA5OI	271/0
EA7IY	270/4
EA5YU	269/3
EA3ALV	261/0
EA5GIO	260/0
EA4KD	258/0
EA1EVA	258/0
EA4AYX	257/6
EA4TX	257/0
EA8DA	255/5
EA5SM	255/0
EA4KU	252/2
EA7BB	251/6
EA7TU	250/5
EA4CWN	250/4
EA4ET	250/2
EA7BS	250/0
EA4ASA	249/0
EA5DCL	248/0
EA3KB	248/0
EA8RL	247/0
EA4NN	247/0
EA7AAW	246/0
EA7PN	243/0
EA3CTI	242/0
EA2CLL	242/0
G0KJV	242/0
EA5WI	242/0
EA5DX	239/2
EA4BPJ	237/2
EA5QR	237/0
EA3EEE	237/0
EA6AA	232/4
EA1AUS	232/4
EA5NU	229/0
EA7OK	228/0
EA8BIE	227/0
EA8EY	226/5
EA1FBE	225/3
EA5AGW	222/0
PY2BTR	220/0
EA4BT	219/1
EA1AEH	218/0
EA4AII	216/0
EA2HW	214/0
EA1CVZ	212/3
EA7OO	212/0
EA5BM	210/0
EA8IR	210/0
EA1WJ	209/0
EA3GCV	208/2
EA3CA	208/0
EA2DX	207/3
EA3DHC	207/3
EA1EZZ	206/2
EA3GIS	205/0
EA3FAA	204/0
EA3BEN	202/0
EA1WX	202/0
EA8DY	201/5
EA4KL	201/2
EA2CAR	201/0
EA3GDC	200/1
EA8ABG	200/0
EA4CJA	200/0
EA1LF	200/0
EA3EU	195/0
EA5KT	195/0
EA5EUA	193/3
EA4AU	192/0
EA1FBB	192/0
EA4AQQ	189/3
EA7CH	188/0
EA3DBO	187/0
EA7AID	187/0
EA2OP	183/0
EA1FBJ	181/2
EA4AXW	181/0
EA5FID	181/0
EA1EDS	178/1
EA4URE	177/7
EA8UH	177/3
EA8NU	177/0
EA7FUR	177/0
EA4EDU	176/0
EA1ABM	175/0
EA4UB	175/0
EA7EZQ	175/0
EA7LS	174/0
EA5KM	174/0
EA1YQ	173/0
EA1AK	172/0
EA4DRV	172/0
EA5CQC	170/0
EA4MS	169/4
F6HKD	167/0
EA3BOW	165/0
EA5CN	164/0
EA6ACC	163/0
EA7CWV	162/0
EA3CKX	162/0
EA1NZ	160/0
EA5OT	159/0
EA1APA	159/0
EA4AKY	158/0
EA2AGS	157/0
EA7OM	155/0
EA8BCJ	154/0
EA5KW	154/0
EA3AXM	154/0
EA7GZT	152/0
EA2BDS	151/0
EA1EMI	150/0
EA4AUF	150/0
EA4QX	149/0
EA3ANE	149/0
Y21NM	148/0
EA4FL	147/1
EA1MV	145/0
EA3AOY	142/3
EA7FVW	139/0
EA1FDY	137/0
EA7GYS	137/0
EA5DD	136/0
EA5BYP	135/0
BV2TA	133/0
EA1CEH	133/0
EA7AJY	131/0
EA4QA	131/0
EA1DFP	131/0
EA1BRB	131/0
EA4VA	129/3
DK6AP	128/0
EA8AT	128/0
EA4EKN	127/0
EA7HAB	127/0
EA7MT	127/0
EA5CCP	125/0
EA5QX	124/0
EA1BAE	124/0
EA5VQ	124/0
EA7EMB	124/0
EA5CKP	123/0
EA7IA	122/1
CT4UW	122/0
EA4DGI	122/0
EA7KF	120/0
DL3SCG	120/0
EA5AL	120/0
EA5BQS	120/0
EA7TD	119/0
EA7LL	118/0
DF3QN	118/0
EA3AEK	118/0
EA2AX	117/0
EA7ON	117/0
EA4AJE	117/0
EA4LH	117/0
EA4BB	116/0
EA4CKT	115/0
UB5ZFQ	115/0
EA4CM	115/0
EA6AED	115/0
EA5GPP	114/0
EA2MK	111/1
OK3KJF	111/0
DL8CA	110/0
EA1KC	110/0
EA1EVM	110/0
EA7CP	110/0
EA3AIZ	110/0
EA7AGW	109/0
EA3AQQ	109/0
EA2MG	109/0
EA3FWE	108/2
EA7AQC	108/1
CT1CBU	108/0
EA2BOG	108/0
EA5VN	107/2
DL6SF	107/0
EA3CWI	107/0
Y39YM	107/0
EA7440669	107/0
EA5BHK	107/0
EA7CJN	107/0
EA5GFX	107/0
DL9IE	106/0
Y32PI	106/0
EA3FTJ	106/0
EA4DUL	106/0
EA4ND	106/0
EA2CJA	106/0
DK2CM	105/1
OK2BNC	105/1
EA4KR	105/0
UA9JH	105/0
EA5AZ	105/0
EA5BU	105/0
EA3AOE	105/0
EA4WD	105/0
EA1EXE	104/2
EA5NL	104/0
EA5AIO	104/0
EA2AEQ	104/0
EC8AXM	104/0
EA5CON	104/0
HI8LC	104/0
EA4AHD	104/0
EA7AMU	104/0
EA5BZM	103/0
Y43VL	103/0
EA4EIS	103/0
EA7AJE	103/0
EA1APL	103/0
EA4MA	102/0
LU9HGW	102/0
EA5CKE	102/0
DL1DBZ	102/0
EA2GC	102/0
EA5CF	101/0
OK3CKA	101/0
EA2PI	101/0
EA1QT	101/0
EA7BL	101/0
EA8BWP	101/0
EA5BZ	101/0
EA2AJB	101/0
EA1VB	100/3
OK2BMH	100/0
EA4AXT	100/0
Y66RL	100/0
F3DM	100/0
EA5DKT	100/0
Y61XM	100/0
EA5CDC	100/0
CO8LY	100/0
EA3GIJ	100/0
EA3AHQ	100/0
EA5AIM	100/0

EADX100-FONIA

EA4DO	339/27
EA4JF	339/25
EA4MY	339/15
EA2IA	339/15
EA3OD	339/13
EA4GT	339/10
EA8AKN	339/7
EA7DUD	339/7
EA5AT	339/7
EA4KD	339/0
EA3NA	338/27
EA7LQ	338/13
EA1RT	338/10
EA5RJ	338/7
EA1AUS	338/7
EA3KB	338/6
EA5KY	338/6
EA5ACN	338/2
EA4GZ	337/22
EA7ABW	337/10
EA7BLU	337/10
EA9IE	337/10
EA5AD	337/7
EA5BY	337/7
EA3EQT	337/7
EA5AL	337/6
EA5TU	337/4
EA5RN	337/2
EA3BKI	336/8
EA1BCK	336/8
EA7BXL	336/7
EA3AKN	336/7
EA5CGU	336/6
EA1KK	336/6
EA3ELM	336/0
EA1QF	335/14
EA7ON	335/8

EA5MO	335/7	EA4KK	322/1	EA7PW	297/0	EA7CWV	254/0	EA7AZA	227/0	EA1IF	202/2
EA9AM	335/7	EA1JO	321/7	EA7HZ	297/0	CT4IS	254/0	EA1HZ	227/0	EA4ELC	202/2
EA7JB	335/5	EA1AGZ	321/0	EA4YY	296/0	EA5AFH	254/0	EA1ET	225/4	EA8ANT	202/0
EA3GHQ	335/4	EA3KN	321/0	EA3DDP	295/0	EA4YF	253/3	EA4KF	225/0	EA8JE	202/0
EA5BYP	335/0	EA6ABK	320/4	EA5AIH	293/0	EA1DOF	253/2	EA1BDR	225/0	EA8BB	202/0
CT1BH	335/0	EA4ST	320/0	EA4TD	293/0	EA1OT	253/0	EA2CMW	224/1	EA1EYR	202/0
CT1AHU	334/6	EA7ABL	319/4	EA3CCN	291/4	CT1DYV	253/0	EA3RF	224/0	EA2AOS	202/0
EA9PB	334/6	EA7BQ	319/3	EA3AGB	290/0	EA1IO	253/0	EA5ZR	224/0	EA7HAJ	202/0
EA9PY	334/5	EA9PD	319/3	EA1EY	288/0	EA3CKX	252/3	EA6BE	224/0	EC1CTH	201/0
EA7FUH	334/5	EA1KI	319/3	EA6DE	286/0	EA4BWD	252/0	URE79L	223/0	EA1BPA	201/0
EA8JC	334/4	EA3BER	319/0	EA5OB	286/0	EA3EYR	252/0	EA3GDX	223/0	EA4AEM	201/0
EA5IK	334/3	EA5NZ	319/0	EA4CEN	286/0	EA5UN	252/0	EA7CDU	223/0	EA1COW	201/0
EA8RR	334/3	EA2KL	318/0	EA7MK	285/4	EA5EZJ	252/0	EA7EMB	223/0	EA2DX	200/3
YV2NY	334/0	EA5AOM	318/0	EA3BOX	285/2	EA5ACA	251/0	EA1CVZ	222/3	LU6AL	200/0
EA5KB	333/7	EA7ST	318/0	EA3KW	285/0	EA5AN	251/0	EA5GFE	222/1	EA4CT	200/0
EA4BT	333/6	EA1EYP	317/5	EA5AEN	284/6	EA4AAA	250/1	EA4KN	221/10	CT1ELC	200/0
EA3BT	333/4	EA1AW	317/1	EA7SK	284/6	XE1AMS	250/0	EA4BRW	221/0	EA3EYD	199/2
EA5RM	333/3	EA1MO	317/0	EA1DZA	284/0	EA4EER	250/0	EA8BCJ	221/0	EA3CWS	199/0
EA5HH	333/0	EA7FZH	317/0	EA3OP	283/2	EA9BO	249/0	EA5KT	221/0	EA5GLT	199/0
EA3GJW	333/0	EA3ESZ	316/4	EA7HDQ	283/0	EA3GCV	248/5	EA1ASG	221/0	ON6DP	198/0
EA7CWA	332/7	EA2JZ	316/0	EA2CND	282/2	EA1ABM	248/2	EA5KE	221/0	EA4AKY	198/0
EA7BR	332/7	EA7BO	315/3	EA5JO	282/0	EA3NP	248/0	LU1CQ	220/0	EA1CMS	198/0
EA1JG	332/6	EA5CTU	315/0	EA4URE	281/7	EA2CJA	247/0	EA5BC	219/0	EC1CPE	197/0
CT1BWW	332/5	EA5HT	314/2	EA7ENZ	281/0	EA4AU	246/0	EA4BUE	217/5	EA4BZF-1	197/0
EA8AG	332/3	EA5FIV	314/0	EA4AQQ	280/0	EA3JG	245/1	EA3DEE	217/0	EA5WX	196/0
EA8KJ	332/3	EA1DFP	313/3	EA1MK	279/5	EA3GHC	245/0	EA3DIX	217/0	EA1YB	196/0
EA7TV	331/9	EA5BHK	313/2	EA5DIT	278/0	EA3GJH	245/0	EA5XX	216/0	EA5AJX	195/2
EA7DGO	331/8	EA2COL	313/0	EA3ALV	277/0	EA4EMC	245/0	EA2BNU	216/0	EA1WZ	195/1
EA5JJ	331/7	EA2CLU	312/4	EA5WI	277/0	EA2ABQ	245/0	EA3PE	216/0	LU7DS	194/2
EA1YO	331/3	EA4IF	311/3	EA7AGX	276/2	EA7AKP	245/0	EA1FAB	215/1	EA7OK	192/2
EA4AI	331/0	EA1JW	311/1	EA4OI	276/0	EA6AAX	244/0	EA3FPV	215/1	EA7BCT	192/0
EA8TE	330/7	EA1AYN	310/6	EA5XD	276/0	EA1FBB	244/0	EA5BXT	215/0	EA4BHK	191/0
EA4CQT	330/6	EA3BSE	310/3	EA7GTN	275/2	EA5BZS	243/0	G0KJV	214/0	EA1YQ	190/0
EA5GMB	330/3	EA1ATQ	310/3	EA2JE	275/1	EA7EFE	243/0	EA1FDG	214/0	EA666URE	189/3
EA3WT	330/3	EA1OB	310/2	EA5FQS	275/0	DL9SC	243/0	EA1GL	214/0	EA7KL	189/0
EA5SS	329/7	EA7AVU	310/0	EA2BE	275/0	EA8ABG	241/0	EA3GHB	213/0	EA5FUF	189/0
EA1EAU	329/6	EA7AZJ	310/0	EA5IL	275/0	EA4ELD	240/1	EA5PS	212/3	EA4AVM	189/0
EA7BVI	329/5	EA4DTV	310/0	EA4BDO	274/2	CT1FMX	239/0	EC5CFZ	212/2	EA1AX	188/0
EA3GHZ	329/2	EA7ATX	310/0	EA5DCL	274/0	EA7DDH	238/0	EA7GR	212/1	EA7GYJ	187/1
EA5CL	329/1	EA7AVV	309/2	EA7DLD	274/0	EA2SG	237/4	EA3DOR	212/1	EA7HG	187/0
EA4DX	329/0	EA5JC	308/7	EA1EJG	274/0	XE1XS	237/0	EA5GRB	212/0	EA5WW	186/0
EA4CVP	329/0	EA5MB	308/6	EA7VE	273/6	PS7AB	237/0	EA7GUO	212/0	EA1ACV	186/0
EA7TK	329/0	EA5ADT	308/1	EA3DHR	273/4	EA1AAW	237/0	EA7HDR	211/0	EA2ABM	185/0
EA1KW	329/0	HC2RG	308/0	EA7CD	272/5	EA5AJS	236/0	EA1JE	210/0	EA7AFM	184/0
CT4UW	328/7	EA1EDF	307/3	EA4BPJ	271/3	EA4NP	236/0	EA1CKK	210/0	EA3FCQ	184/0
EA5EFV	328/7	EA5KM	307/0	EA5SP	270/0	CE2SQE	236/0	CT1ELF	210/0	EA8AFB	181/0
EA3CYM	328/3	EA5FKT	306/3	EA7FUR	270/0	EA5IQ	235/2	EA7OO	209/0	EA4UB	181/0
EA5DX	328/2	EA3BP	306/2	EA1QA	270/0	EA3AM	235/1	EA5EG	209/0	EA7CVC	181/0
EA5NP	328/0	EA5MA	306/0	EA7IA	268/2	EA5GRE	235/0	EA1CP	208/3	7X0AD	180/0
EA1DS	328/0	EA7JP	306/0	EA5EI	268/0	EA3AOK	235/0	EA1TH	208/0	EA1CKL	178/2
EA5ND	327/7	EA4CWN	305/5	XE1XF	267/0	EA1APS	235/0	EA1FY	208/0	DJ6HU	178/0
EA3BDE	327/6	EA5GC	305/0	EA5LV	267/0	EA8AST	235/0	EA3ELW	208/0	EA7GXW	178/0
EA7BF	327/5	EA1BLS	305/0	EA5OW	266/0	EA5GMA	234/0	EA7GLY	207/2	EA1CRK	178/0
EA3EJI	327/5	EA1LT	305/0	XE1FFW	264/0	EA3DND	233/3	EA5ET	207/0	EA5DVL	177/5
EA5GPQ	327/0	EA4MD	305/0	EA6MQ	263/2	IN359358	233/0	Y54TA	207/0	CT1CQK	177/0
EA5CXL	326/6	EA7HY	305/0	EA1YY	263/0	EA3DLO	233/0	EA3AQQ	207/0	EA2AZ	177/0
EA5OL	326/0	EA8CAJ	305/0	EA5KF	262/0	EA1AK	231/0	EA5JV	207/0	EA1VB	176/3
EA4WR	326/0	EA5CJX	304/2	EA5AH	262/0	Y41JH	231/0	EA5DZI	207/0	EA3CZR	176/2
EA7BLO	325/7	EA5DHK	304/0	EA5TS	262/0	LU1SE	230/0	EA4CW	206/0	EA5XO	176/0
EA5ZW	325/6	EA1FD	303/0	EA5KW	262/0	EC3CIL	230/0	EA4DAU	206/0	EA5IY	176/0
EA1DDU	325/6	EA5YJ	302/1	EA3CWK	262/0	EA1033URE	230/0	EA3ATN	205/0	EA1CZH	175/0
EA7CRL	325/5	PY2DBU	302/0	EA1AIB	262/0	EA7NC	230/0	EA4BGV	205/0	EA5EGT	175/0
EA1HS	325/3	EA5DW	301/5	EA7KS	261/1	EA3AOI	230/0	EA7ANK	205/0	EA2AOH	174/0
EA3DW	325/0	EA7ZT	301/2	EA5HB	261/0	EA1AHY	229/0	EA5AIT	204/0	TI2BAM	173/0
EA5RD	324/5	EA6YW	301/0	EA4GU	260/1	EA6PZ	229/0	EA2RW	204/0	EA9CD	173/0
EA4BV	324/2	EA5NU	300/6	EA2BOT	260/0	EA1EVA	229/0	EA1FBU	204/0	EA3CLV	172/0
EA3EVR	324/2	EA3FQV	300/0	EA1BFZ	259/2	EA5EIL	229/0	EA6AU	203/2	EA1BVP	172/0
EA6LP	324/1	EA1HO	300/0	EA5ABH	258/3	EA7HCU	229/0	CT1CDL	203/0	EA7AGW	172/0
EA5XV	324/0	EA7BB	299/6	EA5FG	258/1	EA5NT	228/1	DE0HPE	203/0	EA2CHK	172/0
EA5EN	324/0	EA3GP	299/2	EA5GMI	257/0	EA7DLA	228/0	EA7HCZ	203/0	EA7AMX	172/0
EA8KG	323/0	EA7BHO	299/0	EA3LS	255/9	EA1FEK	228/0	EA5CED	203/0	EA1TU	171/2
EA5FNE	322/6	EA7PY	299/0	EA1MG	255/0	EA2BFM	227/3	EA4AXZ	203/0	EA1QT	171/0
EA7EBO	322/4	EA8AYV	299/0	EA8BLV	254/1	EA6TC	227/0	EA7CP	202/4	EA4AYU	171/0

EA3FYD	169/2
EA8BWE	168/0
EA5VR	167/0
EA7GB	166/2
EA5GLN	166/2
EA7US	166/1
EA7BGE	166/0
EA1MV	166/0
EA6SK	165/2
EA3GDE	165/0
EA5CIO	165/0
EA7FQI	164/2
EA3GCT	164/0
EA4EED	163/0
EA7LS	163/0
EA3DVJ	162/3
EA5GHK	162/2
EA3AFJ	162/0
EA3GCJ	161/0
EA5PW	161/0
EA1BGG	161/0
EA2QC	160/1
EA5CHT	160/0
EA2BUF	160/0
EA3DKF	159/0
EA7BHH	159/0
EA7GYZ	159/0
EA3AOE	159/0
EA3BWF	159/0
EA2BDM	158/0
EA4EJR	158/0
EA6ACF	157/0
EA9AO	157/0
EA4DKS	156/2
EA5CR	156/0
EA5TN	156/0
EA5DFO	155/0
EA5CDC	155/0
EA7CYG	155/0
EA4AKH	155/0
EA4GA	155/0
EA3HK	154/1
EA5FRJ	154/0
EA1EWY	154/0
EA1EUI	154/0
EA5BCQ	153/4
EA4GL	152/1
LU4BR	152/0
EA1BOW	152/0
EA1CCM	152/0
EA1CRY	151/2
EA4FT	151/2
CT1QF	151/0
EA5FYE	151/0
EA2AAM	151/0
EA4EO	150/6
EA6JN	150/2
EA1FEN	150/1
EA2AX	150/0
EA7HO	150/0
EA4TK	150/0
EA1EVK	150/0
EA2CCG	150/0
EA1FAD	150/0
EA1LF	150/0
EA4ASA	150/0
EA1BZ	150/0
EA4DAT	149/2
EA1DAX	149/1
EA7AZH	149/0
EA5DNS	149/0
EA1DFH	149/0
EA4QX	149/0
EA7TG	149/0
EA5ZI	149/0
EA1AGB	148/0
CT1BFN	148/0
Y22XF	148/0
DJ8WQ	148/0
EA5AQA	148/0
EA3FAJ	148/0
EA5ABO	148/0
EA7KY	148/0
EA1AUM	148/0
LU5AMF	147/0
EA4DMB	147/0
EA5GOM	147/0
WA4PMF	146/0
EA4AD	146/0
EA1BLI	146/0
HK5DDS	144/0
EA7BUD	143/0
XE1CU	142/0
Y24MB	142/0
EA6AZ	142/0
CE2RLS	142/0
EA1DOB	142/0
EA3CPO	141/0
EA3AMX	141/0
EA1EBJ	140/2
OE8RKQ	140/0
EA2BBM	139/2
EA3AUJ	139/2
EA6GM	139/0
EA7KE	139/0
EA1WY	139/0
EA7CPL	139/0
EA8NI	138/0
EA4AM	138/0
EA4EMX	138/0
EA1FCF	138/0
EA7ANM	137/0
EA4EJU	136/1
EA5BAO	136/0
EA1ZY	136/0
EA3AHH	134/0
CT1CNI	134/0
EA1BIK	134/0
EA4ABE	134/0
EA4EIS	134/0
EA8BYX	133/1
EA3FWE	133/1
EA5DWQ	133/0
EA7BIX	133/0
EA1362	133/0
EA1WS	133/0
EA3AOY	132/3
DE1WBW	131/0
EA7FUD	131/0
EA1EVT	130/2
EA7OC	130/2
EA9TP	130/0
EA4XK	130/0
EA4TE	130/0
PY1BQK	129/0
EA1UO	129/0
EA7EYX	129/0
CP1FF	129/0
EA5GPP	129/0
EA4LO	129/0
EA1565URE	129/0
EA3CXM	128/0
SP1MHV	128/0
EA8BMB	128/0
EA2KQ	127/3
EA7FZR	127/0
EA3EFF	127/0
EA7MT	127/0
Y33UJ	126/0
EA3ESJ	125/1
EA7EZQ	125/0
EA4CU	124/2
EA4AGO	124/0
EA7CFU	124/0
Y43XE	123/0
EA5MQ	123/0
EA5GRM	123/0
EA7HBP	123/0
EA7FRX	123/0
EA1BQR	122/0
KA1TFU	122/0
EA3DZZ	122/0
EA1ALI	122/0
EA3EHB	121/0
DK4JF	121/0
EA1DJS	121/0
IZ1ANU	121/0
EA4YT	121/0
EA7ATF	121/0
EC1ARM	121/0
EA7HCI	120/2
EA117URE	120/2
EA4CWS	120/0
EA7DXR	120/0
CT1CBI	120/0
EA5EOC	120/0
EA1BLX	120/0
EA1AXH	120/0
EA1AYU	120/0
EA3ARJ	119/3
EA1PJ	119/0
F11ALT	119/0
KP4DLM	119/0
EA3BBD	118/0
EA3FAH	118/0
EA8AXN	118/0
EA3FUJ	118/0
EA7APF	118/0
EA5XC	118/0
EA1DDO	117/1
EA7FLA	117/1
EA5VD	117/1
EA7CTL	117/0
EA7IY	117/0
URE102GC	117/0
EA5VQ	117/0
EA4DOU	117/0
EA1FBJ	117/0
EA7QB	116/0
EA8MG	116/0
EA5CCD	116/0
EA8YK	115/0
C31OF	115/0
EA8AKU	115/0
EA5EJI	115/0
EA5EMO	115/0
DK3BT	115/0
EA2CMG	114/0
EA5DKF	114/0
EA4APA	114/0
EA3AAO	113/0
EA3AYK	113/0
EA7GBG	113/0
EA5GBO	112/1
EA9HU	112/0
CT1CFH	112/0
EA5ACM	112/0
EA5GNT	112/0
EA8AEI	112/0
EA4RCU	112/0
EA5JY	112/0
EA2RY	112/0
EA6ADE	112/0
EA1EZI	111/2
EA8BED	111/1
EA8RG	111/0
EA6ZX	111/0
EA3FNI	111/0
EA7LR	111/0
EA5GNX	111/0
EA3ADM	111/0
EA1CYW	110/1
EA1BTZ	110/0
EA5FL	110/0
EA1AN	110/0
EA3GGH	110/0
EA1BID	110/0
EA5KV	110/0
EA4CAZ	109/1
EA5BXN	109/0
LU1HGN	109/0
EA4MA	109/0
LU8AEJ	109/0
DE0AOS	109/0
EA1CYL	109/0
OE55094221	109/0
EA8BML	109/0
EA4EEK	109/0
EA4CFT	109/0
EA5GPX	109/0
EA5AEI	109/0
EA5WV	109/0
EA7FHR	109/0
EA1CIB	109/0
EA2BOU	109/0
EA3DNC	108/2
EA7BIF	108/0
EA1AOE	108/0
EA7FSK	108/0
EA7EBH	108/0
EA7440669	108/0
EL2EY	108/0
LU2DJW	108/0
EA3DBJ	108/0
EA3GIS	108/0
EA7GWG	108/0
CO2WL	108/0
EA3FKI	108/0
EA1CNF	108/0
I5PAC	107/0
EA4CPI	107/0
EA2AFV	107/0
EA5EBT	107/0
EA8AFS	107/0
EA3BMT	107/0
EA1KC	107/0
EA3EXW	107/0
EA1CYU	107/0
EA1FFC	107/0
EA3GJD	107/0
EC5CPL	107/0
EA3EU	107/0
EA4BUQ	107/0
EA1CEI	107/0
EA1AHA	107/0
EA4CER	107/0
EA4DSD	107/0
EA1BZP	107/0
EA5AR	106/1
EA3DBU	106/0
I5VSW	106/0
EA7EMR	106/0
EA4AGB	106/0
DF6AD	106/0
EA9NN	106/0
EA1EST	106/0
HP6AYV	106/0
EA3FHR	106/0
DF1NW	106/0
EA8NB	106/0
EA1EEW	106/0
EA4BZM	106/0
EA9AE	106/0
EA4AYB	106/0
EA7BER	106/0
EA1ATM	105/2
EA4CUN	105/2
EC7ACV	105/1
EA4BKE	105/0
EA5CBN	105/0
EA1DOD	105/0
EA7CJR	105/0
EA7GAV	105/0
EA7FUN	105/0
EA5GNE	105/0
EA3FHT	105/0
EA5GGU	105/0
EA1JJ	105/0
EA2CAR	105/0
EA5DPF	105/0
EA5AYD	104/0
EA5CIT	104/0
EA4DBN	104/0
EA7GEK	104/0
EA3DDW	104/0
HC2HYB	104/0
EA4ENK	104/0
EA1FBO	104/0
EC1CPA	104/0
EA3ACA	104/0
EA1DST	104/0
EA3CA	104/0
EA5FLE	104/0
EA7BGW	103/3
EA1DLN	103/2
EA2AKW	103/1
EA2AOK	103/1
I372249	103/0
EA3CRA	103/0
EA3DDU	103/0
EA1AHQ	103/0
CE5FSB	103/0
EA7BZ	103/0
C53EZ	103/0
EA6WA	103/0
EA7FUG	103/0
EA4DCZ	103/0
EA3BBA	103/0
EA2CNK	103/0
EC3CVA	103/0
EA5CMQ	103/0
EA1283URE	103/0
EA4ENQ	103/0
EA3ARL	103/0
EC1DMQ	103/0
EA4BDB	103/0
EA4SS	102/2
EA4QJ	102/2
EA4DWE	102/1
EA1HC	102/1
EA5PB	102/1
EA5AHB	102/0
EA6GP	102/0
EA3ARX	102/0
EA7DZL	102/0
EA3FOG	102/0
Y41SM	102/0
EA5AWZ	102/0
EA5FXS	102/0
EA7GMQ	102/0
EA2AKP	102/0
EA5XN	102/0
EA3EAN	102/0
EA5GCT	102/0
EA7DBL	102/0
EA4GG	102/0
EA6NA	102/0
EA3CS	101/3
EA3BJF	101/0
EC4BIR	101/0
EA8SH	101/0
EA3QR	101/0
EA7EGL	101/0
EA5BX	101/0
EA5DIF	101/0
EA1CBY	101/0
EA5FIF	101/0
Y22CC	101/0
EA1DUN	101/0
EA8BVH	101/0
EA8BXY	101/0
EA8BWW	101/0
EA1EXO	101/0
EA4EFR	101/0
HS1NGR	101/0
EA5GQZ	101/0
EA4AEB	101/0
EC1AIS	101/0
EA1GO	101/0
EA2KV	101/0
EA2ABI	101/0
EA4BZF	101/0
EA2KW	100/2
DH2EAS	100/2
EA1YV	100/2
EA2AEV	100/1
EA8QY	100/0
EA4BPK	100/0
EA5ALW	100/0
EA4CSJ	100/0
EA3CAZ	100/0
EA8UP	100/0
CT1TH	100/0
EA2SN	100/0
HK6BER	100/0
EA3CXY	100/0
EA3DGE	100/0
UB5LRS	100/0
EA4ELR	100/0
EA5ADJ	100/0
EA7PN	100/0
LYR3018	100/0
EA4AUF	100/0
EA2ASJ	100/0
EA4EJX	100/0
EA7AJM	100/0
EA1FGB	100/0
EC4DFA	100/0
EA3ENB	100/0
EA3CRG	100/0
EC5AMK	100/0
EA6SB	100/0

EADX100-MIXTO

EA3NA	339/27
EA2IA	339/16
EA7LQ	339/13
EA1AUS	339/7

EA5AT	339/7	EA1JO	329/7	EA4IF	311/3	EA3CKX	256/3	EA6ADE	112/0	EA3AGZ	145/0
EA6BH	338/17	EA1EAU	329/6	EA5JC	308/7	EA7OK	256/2	EA8BED	111/2	EA4CHU	132/0
EA7OH	338/13	EA3CYM	329/3	EA4CWN	308/5	EA4ASA	253/0	EA4AYB	108/0	EA7ST	131/0
EA5RJ	338/7	EA3DW	329/1	EA1CYL	307/6	EA1FBB	244/0			EA7JB	120/0
EA5KY	338/6	EA1DS	328/0	EA2AZ	307/1	EA1LF	243/0	***EADX100-MGM***		EA5RD	119/0
EA3KB	338/6	EA1HS	326/3	EA5DCL	305/0	EA1YQ	240/0	EA5FKI	323/5	EA4CI	114/0
EA5ACN	338/2	EA1DDU	325/6	EA5NU	304/6	EA4AKY	232/0	EA5RM	274/0	EC1AKI	111/0
EA5MO	337/7	EA5RD	324/5	EA5AIH	302/0	EA5KE	226/0	CT1AUR	254/0	EA4BT	109/1
EA1BCK	336/8	EA6ABK	320/4	EA7AZA	301/7	EA4UB	218/0	EA1MV	251/0	EA4LH	109/0
EA7ON	336/8	EA5HT	320/2	EA6BD	300/11	EA7EZQ	209/0	EA7BR	250/2	EA7DAP	108/2
EA5ND	335/7	EA3KN	320/0	EA5IL	298/0	EA1EZZ	206/2	EA7CWA	233/1	EA5IL	105/0
EA7TV	334/9	EA1EYP	318/5	EA1CEZ	294/2	EA5BM	205/0	EA5BHK	225/0	EA3AMJ	101/0
EA9PY	334/5	EA7ST	318/0	EA5AR	289/5	EA2AOS	202/0	EA3BT	213/2	EA4CT	101/0
EA5IK	334/3	EA5ERY	317/0	EA2BNU	289/2	EA3EYD	199/2	EA9PB	207/0	EA4OI	101/0
EA7CWA	333/7	EA1FD	316/0	EA4BPJ	287/4	EA1FBJ	196/2	EA3AQS	202/0		
EA4BT	333/6	EA5CZ	315/6	EA1EVA	285/0	EA7AGW	189/0	EA2RY	173/0	***EADX100-SATELITE***	
EA5RM	333/3	EA1DFP	315/3	EA7BY	275/4	EA3AOY	186/3	EA2IA	170/0	EA4LH	107/1
EA8AG	333/3	EA5BHK	315/2	EA4GU	266/1	EA7AFM	184/0	EA7MA	166/1	EA1AUS	104/0
EA1BC	332/41	EA3GP	314/3	EA4AU	266/0	EA9CD	173/0	EA1EYP	160/0		
EA7BR	332/7	EA5KM	314/0	EA1AIB	262/0	EA4LH	160/0	EA3GCV	154/2		
EA4CQT	331/6	EA5FIV	314/0	EA1CVZ	261/3	EA1362	147/0	EA3RH	150/0		
EA3GHZ	330/2	EA5ABH	312/4	EA5KT	259/0	EA4OA	124/0	EA5FIV	150/0		
EA5EFV	329/7	EA3BP	312/2	EA7CWV	257/0	EA2CNT	113/0	EA8AG	149/0		

POSEEDORES DEL DIPLOMA 5BEADX100

CW				***FONIA***							
Indic.	**Puntos**	EA1EYP	913	EA5AT	2057	EA7TV	1462	EA1EYP	919	EA1HS	669
EA7OH	1977	EA4ASA	870	EA3GHQ	1968	EA1JG	1421	EA4BT	868	EA3CCN	631
EA7AZA	1709	EA5ABH	741	EA5RM	1935	EA2JZ	1396	EA1OB	862	EA9AM	600
EA7AIN	1679	EA4NP	711	EA9IE	1923	EA8AG	1389	EA1EAU	842	EA9PD	579
EA2IA	1668	EA2CIN	658	EA9PB	1778	EA7DUD	1339	EA5HT	829	EA5AD	560
EA8AF	1585	EA7GF	607	EA5ACN	1691	EA7ST	1318	EA1DS	805	EA6BE	530
EA9PB	1565	EA5UR	594	EA5CGU	1661	EA2IA	1239	EA5JC	731	EA5BYP	525
EA6BD	1148	EA7BJ	531	EA3KB	1590	EA7JB	1186	EA4DO	728	EA1KK	525
EA2BNU	1087	EA5BM	500	EA9PY	1562	EA3EJI	1172	EA3BT	704	EA1MO	510
EA5HT	1028			EA4KD	1479	EA6LP	1159	EA5AEN	682	EA4CQT	505
						EA3WT	1023	EA5BY	682		

POSEEDORES DEL DME

(La columna de la derecha expresa los municipios acreditados)

EA7CYS	1779	EA7GNW	1150	EA7GV	828	EA7AMX	593	EA4DNO	362	EA1AAW	316
EA6BE	1719	EA7ANK	1131	EA2GP	805	EA3CJU	550	EA4MU	359	EA3DVJ	315
EA7SJ	1699	EA5GHK	1125	F2YT	803	EA1CEZ	546	EA2COL	343	EA3AG	313
CT4UW	1605	EA3KB	1122	EA5AJS	799	EA7FUH	543	EA4AYU	330	EA5EQ	312
EA7TT	1532	EA7CWA	1111	EA5BP	794	EA5EVS	501	EA1AKK	330	EA4CWN	311
EA1FE	1522	EA5ASU	1078	EA3GHZ	787	EA4DKS	500	EA4EMC	330	EA2APK	309
EA7FQS	1512	EA4AVM	1076	EA5HT	785	EA6NA	498	EA7GRP	330	EA4YF	308
EA5AT	1469	CT4IC	1070	EA7OK	777	EA5BX	483	EA3GP	330	EA5AMK	307
EA9PB	1445	EA7PY	1056	EA4HV	774	EA7GLY	468	EA1FBB	329	EA7FUD	307
EA4GU	1415	EA4VO	1049	EA1AUM	772	EA7FRX	465	EA4EDP	329	EA6SB	306
EA5JC	1402	EA9AO	1045	EA4IF	764	EA2ABQ	433	EA5ADD	329	EA2AWA	305
EA7ST	1378	EA7GDC	1044	EA1HZ	732	EA1CEW	420	EA1DFP	329	EC5AEZ	303
EA7SK	1376	EA4BDB	1044	EA7CZI	706	EA5GMQ	418	EA7EMB	328	EA9PD	302
EA7DLA	1351	EA7URS	1040	EA3BHR	695	EA3AIM	414	EA3APX	327	EA3CYE	301
EA3CYM	1321	EA7HBC	1033	EA7BGW	689	EA4DAU	414	EA5BCX	326	EA1CNF	300
EA5AEN	1318	EA7OH	1019	EA7AWK	689	EA3ANQ	412	EA7AFM	324	EA3CKX	300
EA9PY	1309	EA3ARL	1013	EA7LU	663	EA4BDL	403	EA7APF	323	EA1VB	300
EA7DQM	1307	EA5AMD	988	EA7ABF	654	EA1DS	399	EA2BE	323	F5MSB	300
EA7NC	1291	EA1BKO	988	EA3BLL	654	EA5AJX	398	EA7EUQ	323	EA7BVA	297
EA4GL	1247	EA4CUO	960	EA3GHQ	627	EA7BAX	395	EA1FEN	322	EA7BZK	296
EA5CXF	1240	EA7YT	954	EA2AEV	620	EA4DBM	390	EA4YT	319	EA7OY	290
EA1FAC	1179	EA2BR	914	EA7JB	614	EA7HE	387	EA3DOR	318		
EA1RH	1168	EA1JW	872	EA5AR	604	EA4URE	385	EA7AQA	316		

CROATIAN CW CONTEST

Fecha: Tercer fin de semana de diciembre (en 2004, días 18 y 19).

Bandas: 1.8, 3.5, 7, 14, 21 y 28 MHz.

Modo: Sólo CW.

Categorías: - Monooperador toda banda, alta potencia.

- Monooperador toda banda, baja potencia (menos de 100 W).
- Monooperador monobanda, alta potencia.
- Monooperador monobanda, baja potencia (menos de 100 W).
- Monooperador toda banda, QRP (menos de 5 W).
- Multioperador, un solo transmisor.
- SWL.

Hay que permanecer un mínimo de 10 minutos en la misma banda antes de cambiar.

Intercambio: RST y número de serie, empezando por 001.

Puntuación: 10 puntos por contacto con estaciones 9A en 1,8/3,5/7 MHz; 6 puntos en 14/21/28 MHz.

6 puntos por contacto con estaciones de otro continente en 1,8/3,5/7 MHz; 3 puntos en 14/21/28 MHz.

2 puntos por contacto con estaciones del mismo continente, incluido el país del participante, en 1,8/3,5/7 MHz; 1 punto en 14/21/28 MHz.

Multiplicadores: Entidades DXCC + WAE (países del EADX100) en cada banda.

Puntuación final: Suma de puntos de todas las bandas multiplicada por el total de multiplicadores.

SWL: Cada estación diferente cuenta 1 punto por banda. La lista debe contener el intercambio de ambas estaciones. Los multiplicadores son iguales.

Listas: Rellenar en hojas de 40 QSO por página, marcando los nuevos multiplicadores e indicando en la parte de abajo la suma de multiplicadores y los puntos de esa página. Hay que adjuntar una hoja resumen y una declaración. Los contactos duplicados deben señalizarse. Si se rellenan en formato informático, ha de ser en formato ASCII con programas como N6TR, K1EA o EI5DI, o con el programa específico para el concurso que se puede bajar de: http://ham2.cc.fer.hr/9a4gl/.

Premios: Diploma a la campeón de cada país en cada categoría. Placa al campeón mundial monooperador toda banda y al campeón multioperador. Si hay patrocinadores pueden darse placas adicionales. El campeón de los escuchas recibirá un diploma.

Las listas hay que en enviarlas en los 30 días siguientes al concurso a: HRS, Croatian CW Contest, P.O.Box 149, 10003 Zagreb, Croacia. Correo electrónico: *hrs@hztk.tel.hr*

CONCURSO AGCW-DL HAPPY NEW YEAR

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

Participantes: Todos los radioaficionados y escuchas de Europa.

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

Llamada: CQ TEST AGCW.

Categorías: Sólo monooperador (no decodificadores automáticos). 1) Hasta 250 W de salida ó 500 W de entrada. 2) Hasta 50 W de salida ó 100 W de entrada. 3) Hasta 5 W de salida ó 10 W de entrada. 4) SWL

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

Puntos: 1 punto por QSO. Se permite trabajar a la misma estación una vez por banda (estaciones de Europa de acuerdo con la lista del DXCC). Los escuchas deben oír ambos indicativos y al menos uno de los controles.

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

La puntuación final es la suma de puntos por la suma de multiplicadores de las tres bandas.

Listas: Si se quiere recibir los resultados, incluir un SAE y un IRC. Las listas han de enviarse antes del 31 de enero a: Werner Hennig, DF5DD, Am Cappeler Freistuhl 33, D-59556 Lippstadt, Alemania. Correo electrónico: *hnyc@agcw.de*

ARRL RTTY ROUND-UP

Objetivo: Promover los contactos entre radioaficionados de todo el mundo utilizando modos digitales (Baudot RTTY, ASCII, AMTOR, PSK31 y radiopaquete - sólo estaciones atendidas) en 10, 15, 20, 40 y 80 metros. Una estación puede trabajar a cualquier otra.

Fecha y período: Primer fin de semana de enero (nunca el 1 de enero) desde las 1800 UTC del sábado hasta las 2400 UTC del domingo (en 2005, días 8 y 9). No se puede operar más de 24 horas. Las 6 horas de descanso se pueden tomar en uno o dos períodos.

Categorías: Monooperador baja potencia y alta potencia; multioperador (un solo transmisor) baja potencia y alta potencia. A las estaciones multioperadoras sólo se les permita una señal en el aire a la vez y no pueden hacer más de 6 cambios en una hora de reloj (minutos 0 al 59). Las estaciones que se sirvan de redes de ayuda, como los nets y el cluster, o aquellas que reciban ayuda de terceros para cumplimentar el log, etc., entrarán en la categoría de multioperadores.

Intercambio: Las estaciones de USA pasarán señal y estado; las estaciones de Canadá, señal y provincia, y el resto de estaciones, señal y número de serie empezando por 001.

Puntuación: Cada QSO completo, 1 punto.

Multiplicadores: Cada estado USA (excepto KH6 y KL7), cada provincia VE (más VE8 y VY1) y cada entidad del DXCC. KH6 y KL7 cuentan como entidades del DXCC. USA y Canadá no cuentan como entidades del DXCC. Los multiplicadores cuentan una sola vez (no una vez por banda).

Listas: Deben enviarse en los 30 días siguientes a: RTTY Roundup, ARRL, 225 Main St, Newington, CT 06111, o por correo electrónico a *RTTYRU@arrl.org*

Los ficheros de ordenador deben estar en formato Cabrillo.

Miscelánea: No se permiten contactos de radiopaquete hechos a través de repetidores digitales o *gateways*.

Las bases y formularios de todos los concursos de la ARRL se pueden descargar de esta página web: *www.arrl.org/contests/forms*.

Premios: Se otorgará diploma a los campeones de cada categoría de cada sección ARRL y RAC y de cada entidad del DXCC.

Recibirán placa, si hay patrocinadores, el campeón absoluto de cada categoría, de cada división ARRL y de Canadá.

CONCURSO EUCW 160 M

Organización: UFT (Unión Francesa de Telegrafistas) con el auspicio de EUCW (Asociación Europea de CW)

Fechas y periodos: Primer fin de semana de enero o segundo fin de semana de enero si el 1 de enero es un sábado o un domingo. En 2005, sábado 8 de enero de las 20 a las 23 horas UTC y domingo 9 de enero de las 4 a las 7 horas UTC.

Frecuencias: 1810-1840 kHz.

Modo: CW.

Participantes: Todos los radioaficionados en posesión de licencia oficial que lo deseen y SWL.

Categorías: A.- Monooperador desde 150 vatios de salida. B.- Monooperador hasta 150 vatios de salida. C.- QRP hasta 10 vatios de salida. D.- Operadores que no son socios de un club EUCW (cualquier TX). E.- SWL.

Las categorías A, B y C son sólo para socios de un club EUCW.

Las estaciones con indicativos especiales participan fuera de las categorías.

Intercambio: Categorías A-C: RST/nombre/club/nº de socio. Categoría D: RST/nombre/NM

Puntuación: 1 punto por cada QSO con el propio país DXCC. 2 puntos por cada QSO con otro país DXCC del mismo continente. 5 puntos por cada QSO con otro continente.

SWL: 2 puntos por cada transcripción completa.

Cada estación oficial de un club EUCW vale 10 puntos. En la actualidad son éstas: DAØHSC, DFØACW, DFØAGC, DKØHSC,

YAESU
Vertex Standard



AVISO URGENTE

CAMPAÑA GARANTÍA EXTENDIDA 5 AÑOS.

Si Vd. ha comprado un equipo de radioafición YAESU durante 2004 y aún no ha validado su garantía para 5 años, aún está a tiempo.

Siga estos sencillos pasos:

1. Remita fotocopia de su factura de compra acompañada del Original del Certificado de Garantia ASTEC, debidamente cumplimentado por el establecimiento vendedor, a nuestras oficinas.

2. En breves fechas le remitiremos por correo el Certificado validado por CINCO AÑOS.

Con la Garantía de YAESU y ASTEC.

ASTEC
actividades electrónicas sa

Distribuidor Oficial YAESU desde 1977.

C/Valportillo Primera, 10. 28108 Alcobendas (Madrid). www.astec.es / e-mail:astec@astec.es
Tel.:916 610 362 / Fax:916 617 387

DKØRTC, DLØCWG, DLØCWW, DLØDA, DLØHSC, DLØRTC, DLØXX, DLØXYL, EA3HCC, F8UFT, EMØRSE, G4FOC, GXØIPX, HB9HC, MX5IPX y ON5CFT.

Multiplicadores: Por día, cada club EUCW o club asociado a la EUCW, que actualmente son: AGCW-DL, BQC, BTC, CFT, CTC, CTCW, EACW, EA-QRP-C, EHSC, FISTS, FOC, G-QRP, GTC, HACWG, HCC, HSC, HTC, INORC, I-QRP, ITC, MCWG, OE-CW-G, OHTC, OK-QRP, RTC, SCAG, SHSC, SPCWC, UCWC, UFT, U-QRQ-C, VHSC, YL-CW-G, 3A-CWG, 9A-CWG.

Los clubs asociados no europeos son: QRP-ARCI (USA), CWAS (Brasil) y GACW (Argentina).

Puntuación total: Será la suma de QSO válidos por la suma de multiplicadores.

Listas: Deberán ser rellenadas completamente en sus apartados de día / hora UTC / estación / nombre / club /número e intercambio, ordenado cronológicamente e indicando en la misma los multiplicadores y duplicados de forma clara.

En la hoja resumen se hará constar de forma clara el nombre, dirección, categoría, descripción de la estación y el indicativo del concursante así como una declaración de haber respetado las bases del concurso y las restricciones propias de cada tipo de licencia. Se admite el envío de las listas en formato informático, exclusivamente ficheros ASCII.

Las listas deberán enviarse antes del 8 de febrero a : Ghislain Barbason, 5 rue de l'Eclus e, F-02190 Pignicourt, Francia. Correo electrónico: f6cel@wanadoo.fr..

Premios: Se otorgará copa al campeón de las categorías A, B y E y a la ganadora YL. Obtendrá trofeo los campeones de las categorías C y D y los segundos y terceros de las categorías A y B.

DARC 10 M CONTEST

Fecha: Segundo domingo de enero (día 9 en 2005), desde las 0900 hasta las 1059 UTC.

Llamada: CQ Corona Test.

Frecuencias: CW, 28.000 a 28.200 kHz. SSB, 28.300 a 28.700 kHz.

Estaciones a trabajar: Todas, sólo una vez.

Categorías: Monooperador mixto y monooperador CW.

Intercambio: Estaciones DL: RST, número de serie y DOK. Estaciones no DL: RST y número de serie. Los números de serie deben ser continuos, empezando por 001.

Puntos: Cada QSO válido, 1 punto.

Multiplicadores: Cada país del DXCC y WAE y cada DOK distinto trabajado.

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Listas: Deben contener: banda, fecha, hora UTC, indicativo, mensaje enviado y recibido, locátor, puntos y multiplicador (nuevo DOK o nuevo país). Se requiere también hoja resumen.

Hay que enviarlas antes del 31 de enero a: Frank Steinke, DL8WAA, P.O.Box 1188, D-56238 Selters, Alemania, o por correo electrónico: *10m-contest@dxhf.darc.de*

Premios: Los diez primeros clasificados de cada categoría recibirán un diploma.

070 CLUB PSKFEST

Patrocinado por la asociación Penn-Ohio DX Society (PODXS)

Objetivo: Trabajar cuantas estaciones sean posibles en PSK31.

Categorías: QRP monobanda 5 vatios, QRM multibanda 5 vatios, baja potencia 50 vatios, potencia media 100 vatios.

Fecha: 00 a 24 UTC del día 15 de enero de 2005.

Modo: Sólo PSK31.

Intercambio: Indicativo, señal y estado/provincia/país.

Llamada: "CQ PSKFEST".

Bandas: 10 a 80 metros, no bandas WARC. Se puede trabajar a la misma estación una vez por banda.

Puntuación: Cada contacto vale 1 punto. Cada estado/provincia/país (los países son los del DXCC) diferente trabajado es un multiplicador, sea cual fuere la banda. Hay que tener en cuenta que:

- la primera estación trabajada de EE.UU., de Canadá, de Alaska y de Hawai vale dos multiplicadores (país y estado o provincia)

Premios: Los campeones de cada continente recibirán un diploma.

Listas: Hacer la lista en fichero .txt y enviar por correo electrónico (preferible) a: *PSK-Fest@podxs.com* , o a: Steve Dominguez N6YIH/7, 11700 Fairland CT, Boise, ID 83709

La fecha tope de envío es el 16 de febrero.

Web: www.podxs.com/html/070_club.html

HUNGARIAN DX CW CONTEST

Organizador: MTTOSZ Radioclub Gyôr en nombre de la asociación húngara MRASZ.

Periodo: Tercer fin de semana completo de enero, desde las 12:00 UTC del sábado hasta las 12:00 UTC del domingo (en 2005, días 22 y 23).

Frecuencias: 160, 80, 40, 20, 15, 10 metros. Hay que observar el plan de bandas de la IARU.

Modos: CW y SSB.

Categorías: Monooperador multibanda (SOMB) en CW, SSB y mixto separadamente. Monooperador monobanda (SOSB) en CW, SSB y mixto separadamente. Multioperador transmisor único (MS), sólo mixto. Multioperador multitransmisor (MM), sólo mixto. SWL (sólo mixto multibanda).

Contactos: Vale el contacto con cualquier estación. Se puede contactar con la misma una vez por banda y modo.

Intercambio: RS(T) y número de serie (001). Las estaciones MM llevarán distinta numeración por cada banda. Las estaciones húngaras pasarán el condado (dos letras) después del RST; los socios del HADXC (HA DX Club) pasarán su número.

Condados: Las abreviaturas de los condados son: BA, BE, BP, BN, BO, CS, FE, GY, HA, HE, KO, NO, PE, SA, SO, SZ, TO, VA, VE, ZA.

Puntuación: Contacto con estaciones húngaras, 6 puntos; contacto con estaciones de otro continente, 3 puntos; con el mismo continente, 1 punto y con el propio país, 1 punto.

Multiplicadores: Los condados húngaros más los miembros del HADXC por banda.

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

Listas: Es preferible el envío de listas en formato informático, sólo en fichero .txt como el de los programas K1EA, N6TR, K8CC, EI5DI, WriteLog) a *contest@enternet.hu,* o MTTOSZ Gyor Varosi Radiocklub, P.O. Box 79, 9002 Gyor, Hungría. No se admite el formato Cabrillo.

Han de enviarse dentro de los 30 días siguientes.

Incluir hoja resumen con el indicativo, categoría, número de contactos, multiplicadores, puntos y resultado final.

Premios: Diploma a los tres primeros clasificados de cada categoría. Los campeones de las categorías de monooperador serán nombrados socios de honor del HADXC (Hungarian DX Club).

Observaciones: Los contactos duplicados no señalados con cero puntos se penalizarán con el triple de su valor; si llega al 2% del total, el concursante será descalificado.

Se permite el radiopaquete, pero no vale el autoanunciarse.

La máxima potencia para cualquier categoría es 1 kW.

No se permite más que una señal en el aire.

Sólo valdrán los multiplicadores si los corresponsales han enviado su lista o si aparecen en otras dos listas.

Hay que permanecer un mínimo de 10 minutos en la misma banda y modo.

XXIII CONCURSO NACIONAL DE SUFIJOS

Con objeto de fomentar las comunicaciones entre estaciones españolas, la Unión de Radioaficionados de Granada ST de URE, convoca el presente concurso con arreglo a las siguientes bases.

Participantes: Todas las estaciones españolas y SWL con licencia oficial, dentro del territorio nacional.

Fechas: Desde las 16:00 UTC del sábado 29 de enero del 2005 hasta las 12:00 UTC del domingo 30 de enero del 2005. Se hará un descanso obligatorio desde las 00:00 horas hasta las 5:00 UTC del domingo.

Categorías: Monooperador monobanda, monooperador multibanda, multioperador multibanda, escuchas y estaciones EC.

Frecuencias: 10, 15, 20, 40 y 80 metros. En las bandas con segmentos para EC, el espacio de participación se limitará al siguiente: 3650-3700, 21150-21200, 28900-29100. En las restantes bandas se operará en los espacios recomendados por la IARU.

Llamada: CQ Concurso Nacional de Sufijos. No se permitirán llamadas en conjunto del tipo "varias estaciones para el Concurso....", estas estaciones serán penalizadas.

QSO válidos: Un solo QSO por banda y día con cada corresponsal a lo largo del concurso. Los duplicados no puntuarán. Para poder acreditar una estación, tanto a efectos de puntos como de multiplicador, la misma deberá figurar al menos en un mínimo de 10 listas. No se considerarán válidos los contactos con errores de indicativo o de intercambio.

Intercambio: RS más la matrícula de la provincia.

Puntuación: *En las bandas de 40 y 80 m*:

- Entre estaciones de la Península Ibérica, Baleares, Ceuta y Melilla, 1 punto. Las estaciones EC, 2 puntos.
- Entre estaciones de la zona 8, 1 punto. Las estaciones EC, 2 puntos.
- Entre estaciones de la Península Ibérica, Baleares, Ceuta y Melilla, y estaciones de la zona 8, 2 puntos. Las estaciones EC, 3 puntos.

En las bandas de 10,15 y 20 m:

- Entre estaciones de la Península Ibérica, Baleares, Ceuta y Melilla, 2 puntos. Las estaciones EC, 3 puntos.
- Entre estaciones de la zona 8, 2 puntos. Las estaciones EC, 3 puntos.
- Entre estaciones de la Península Ibérica, Baleares, Ceuta y Melilla, y estaciones de la zona 8, 1 puntos. Las estaciones EC, 2 puntos.

Se podrá repetir el contacto con una estación en el segundo día del concurso puntuando según lo anterior.

Multiplicadores:

Los multiplicadores se obtienen tomando el número del distrito y la ultima letra del sufijo. Por ejemplo: EA7XXX, multiplicador 7X. En el caso de estaciones fuera de su distrito de igual manera: EA1/EA7XXX, multiplicador 1X.

Los multiplicadores no podrán repetirse en la misma banda durante todo el concurso.

La puntuación final se obtendrá multiplicando el número de contactos válidos por el número de multiplicadores.

La puntuación de las estaciones SWL será el total de contactos escuchados. Sólo se podrán contabilizar 10 contactos de cada estación escuchada.

Premios: Campeón nacional, trofeo y diploma; campeón monobanda, trofeo y diploma; campeón EC, trofeo y diploma; y campeón SWL trofeo y diploma.

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

El premio al campeón monobanda será para aquella lista que acredite más contactos, independientemente de la banda operada.

Premios especiales: La Unión de Radioaficionados de Granada invita al campeón nacional al acto de entrega de trofeos y diplomas, sufragando para dos personas un día de estancia en un hotel de 3 estrellas, la comida del acto de entrega y 150 ¤ para gastos de viaje.

Los participantes de Granada y provincia, además de entrar en la clasificación general, obtendrán premio especial los 5 primeros clasificados.

Diplomas: Al participante que consiga un mínimo de:

Monobanda: 50 multiplicadores, 25 las estaciones EC

Multibanda: 100 multiplicadores, 50 las estaciones EC

SWL: 100 QSO escuchados

Listas: Ponemos a disposición de los participantes un programa específico para el concurso, se puede bajar de http://www.qsl.net/ea7urg , recomendamos y agradecemos su uso, ya que las listas en fichero generadas por este programa nos facilitan en gran medida la corrección posterior.

Se admitirán listas en otros formatos como dbf, xls o texto (en columnas o delimitado) sea cual fuera el formato se indicará de cada QSO día, hora, banda, estación, intercambio, puntos y multiplicador si procede, se señalarán también claramente los duplicados. Todo ordenado cronológicamente. Aparte se adjuntará resumen en el que se hará constar nombre, dirección, indicativo/s de los participantes y multiplicadores y puntos reclamados.

No recomendamos las listas en papel, no obstante serán aceptadas siempre y cuando se rellenen siguiendo lo dicho anteriormente.

El plazo de envío concluye el 1 de marzo del 2005.

IMPORTANTE: Serán consideradas listas de control:

-Aquellas que el remitente califique como tal.

-Las que no se ajusten a las características indicadas.

-Las recibidas fuera de plazo.

-Aquellas que habiendo sido impresas con un ordenador, no vengan acompañadas con el correspondiente soporte informático (fichero).

La presencia en una lista de más de un 5% de contactos inverificables, supondrá la descalificación de la estación.

Envíos:

Por correo electrónico a la siguiente dirección: *ea7urg@ure.es*, indicando en el asunto Sufijos 2005 Indicativo y categoría en la que participa.

Por correo ordinario a: José L. Menjíbar (EA7GV), Apartado 2137, 18080 Granada.

De las listas recibidas por correo electrónico se acusará recibo por el mismo medio. La puntuación reclamada por los concursantes se publicará conforme lleguen las listas en *www.qsl.net/ea7urg* así como los comentarios de los concursantes. También aquí se darán a conocer los resultados definitivos.

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

- La participación en el concurso obliga a comportarse de manera deportiva y supone la aceptación de las bases.
- El ganador absoluto no puede optar a premios en especie si lo ha sido alguna vez en los anteriores 7 años.
- El Comité de Concursos de URE Granada resolverá las situaciones no recogidas en estas bases.

CAMPEONATO DE FRANCIA - COPA DE LA REF-

La REF invita a todos los radioaficionados a participar en este concurso.

Objetivo: Contactar con el máximo de estaciones francesas, que son:

- estaciones de Francia y Córcega: F, TM, TK
- territorios y departamentos de ultramar (DOM/TOM): FG, FH, FJ, FK, FM, FO, FP, FR, FS, FT, FW, FY, TO).
- TP2CE, estación del Consejo Europeo.

Periodo: CW - Último fin de semana de enero (en 2005, días 29 y 30), desde las 6:00 UTC del sábado hasta las 18:00 UTC del domingo .

Fonía: Último fin de semana de febrero (en el 2005, días 26 y 27) desde las 06:00 UTC del sábado hasta las 18:00 UTC del domingo.

Bandas: 3,5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz, de acuerdo con el plan de bandas de la IARU.

Categorías: Monooperador, multioperador y SWL.

Las estaciones monooperadoras han de limitarse a 28 horas de concurso. Las 8 horas de descanso pueden tomarse en tres periodos de forma que cada periodo dure al menos una hora.

Las estaciones de radioclubes se consideran multioperadoras.

Intercambio: RS(T) y un número de serie. Las estaciones francesas pasarán RS(T) + número de departamento; las estaciones DOM-TOM pasarán RS(T) + prefijo, y la estación oficial de la REF (F6REF) pasará RS(T) + 00.

Puntuación: Para las estaciones no francófonas, el QSO con F y DOM/TOM del mismo continente, un punto; de otros continentes, tres puntos.

Multiplicadores: Cada departamento francés, 00 y prefijos ultramar (DOM/TOM) por banda.

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

Listas: Deben enviarse antes del 15 de marzo (CW) y 15 de abril (SSB) a: REF Contest, BP 2129, 37021 Tours Cedex, Francia.

Se recomienda el formato Cabrillo, según se describe en *www.ref- union.org/concours/informations/fmt_cabrillo_fr_0212.pdf*

Los ficheros se pueden enviar a: *cdfcw@ref-union.org* (CW) y *cdfssb@ref-union.org* (SSB).

Diplomas: A todas las estaciones con al menos 100 contactos válidos.

CONCURSO CQ WW 160 METROS

Lo organiza la revista CQ Amateur Radio.

CW.- Desde las 00:00 UTC del día 29 hasta las 23:59 UTC del día 30 de enero de 2005.

Fonía.- Desde las 00:00 UTC del día 26 de febrero hasta las 23:59 UTC del día 27 de febrero de 2005.

Las frecuencias entre 1830 a 1835 kHz deberán estar libres para uso de las estaciones DX en QSO intercontinentales.

Categorías: Monooperador y multioperador (la utilización de radiopaquetes, red de aviso o ayuda en las listas, causará la clasificación automática en esta categoría). Las estaciones monooperadoras sólo podrán operar 30 horas de las 48. En la categoría de monooperador se designará el nivel de potencia: H = más de 150 vatios; L = por debajo de 150 vatios, y Q = hasta 5 vatios.

Intercambio: RS (T) y estado para las estaciones USA, área para las canadienses y prefijo o abreviación de país para el resto del mundo.

Puntuación: Cada QSO con una estación del propio país valdrá 2 puntos; con estaciones de diferentes países en el mismo continente, 5 puntos, y con estaciones de otros continentes, 10 puntos. Los contactos con estaciones marítimas valen 5 puntos pero no sirven para multiplicadores.

Multiplicadores: Cada estado USA y provincia VE, país del DXCC o WAE (USA y Canadá no cuentan como países) cuenta como multiplicador.

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Premios: Diploma a los campeones de cada categoría por país. Los concursantes con más de 100.000 puntos también obtendrán diploma.

Dependiendo de los patrocinadores, también se darán una serie de placas.

Listas: Confeccionar en hojas de 40 contactos por página. Se ha de incluir resumen con la puntuación final y declaración firmada de que han sido cumplidas las reglas.

Se recomienda el formato Cabrillo.

Enviar las listas antes del 28 de febrero (CW) y 31 de marzo (SSB) a: CQ 160 Meter Contest, 25 Newbridge Road, Hicksville, NY 11801, USA (o a CQ Radio Amateur, Concepción Arenal 5, 08027 Barcelona). Debe indicarse CW o SSB en el sobre.

Correo electrónico: *160cw@kkn.net* (CW) o *160ssb@kkn.net* (SSB)

UK DX RTTY CONTEST

Fecha: Desde las 12:00 UTC del sábado 29 hasta las 12:00 UTC del domingo 30 de enero de 2005.

Objetivo: El GM Contest Club tiene el honor de invitar a todos los radioaficionados a participar en este concurso.

El objetivo es el realizar contactos entre los radioaficionados de todo el mundo y los del Reino Unido en RTTY. Todos contra todos.

Bandas: 10, 15, 20, 40 y 80 metros.

Tipos de competición: No hay límites de potencia. Los equipos han estar ubicados demtro de un radio de 500 m de la ubicación oficial de la estación. Las antenas han de estar físicamente conectadas con cables a aquéllos. Hay dos grupos distintos de participantes: estaciones del Reino Unido (UK) y estaciones DX. Todas las categorías pueden utiliar el cluster.

Categorías: SOAB-HP: monooperador, toda banda, alta potencia. SOAB-LP: monooperador, toda banda, baja potencia (hasta 100 vatios). MOST-HP: Multioperador, toda banda, un solo transmisor, alta potencia; deben guardar la regla de los 10 minutos.

Intercambio: Las estaciones UK pasarán la señal más el código del área (ejemplo, uno de Glasgow pasará 59GL o 599GL).

Las estaciones DX enviarán la señal más número de serie empezando por 001.

Puntuación: Los contactos entre estaciones del mismo país del DXCC valen 1 punto; con estaciones del mismo continente pero distinto país, 2 puntos; con otros continentes, 3 puntos, y los contactos con estaciones UK, 5 puntos.

Multiplicadores: Un multiplicador por cada país DXCC contactado en cada banda y un multiplicador cada área UK trabajada en cada banda.

La lista de las áreas y sus abreviaturas específicas para este concurso se pueden encontrar en *www.srars.org/ukdxclist.pdf*

Nota: Las estaciones móviles marítimas no son multiplicadores, pero su contacto vale 3 puntos.

Puntuación final: Es el resultado de multiplicar el total de puntos por la suma de áreas UJ y países DXCC.

Premios: Diplomas a los campeones de cada categoría en cada país; si hay suficiente participación, se podrán dar diplomas a los segundos y terceros clasificados. Diploma a los campeones de cada continente. Para optar a diploma, los monooperadores han de concursar un mínimo de 12 horas; los multioperadores, las 24 horas.

Listas: Hay que enviarlas en formato Cabrillo, como en el ejemplo que hay en *www.srars.org/ukcabrillo.pdf*

El fichero hay que nombrarlo con el indicativo (ejemplo, gm4agg.cbr o gm4agg.log).

Enviar en los 30 días siguientes a *ukdxc@scotham.net* poniendo el indicativo y la categoría de participación en el "asunto" del mensaje. Se puede enviar también disco de ordenador por correo postal: UK DX RTTY Contest Committee, P.O. Box 7469, Glasgow, G42 0YD, Scotland, Reino Unido.

Programas: Se pueden usar los siguientes programas informáticos:

· GenLog de W3KM - www.qsl.net/w3km/

· Super-Duper de EI5DI - www.ei5di.com

· RCKRtty de DL4RCK - www.rckrtty.de

· AALog de RZ4AG - www.dxsoft.com

· Wincontest de I8VKB - http://digilander.libero.it/wincontest

· N1MMLogger de N1MM - http://pages.cthome.net/n1mm

· MixW de UT2UZ - www.mixw.net

Web: La web oficial del concurso es: www.ukdx.scotham.net.

II TROFEO MEMORIAL CHARLI RIVER

El Radio Club Ciudad de Cornellà, con la colaboración del departamento de Cultura del Ayuntamiento de Cornellà de Llobregat, tienda Mercury y Yaesu, invitan a todos los radioaficionados con licencia EA, EC, CT y C3 al II Trofeo Memorial Charli River, festival internacional de payasos de Cornellà de Llobregat.

Fecha y bandas: Comienza el día 10 de diciembre a las 21h.y se dará por terminado el día 19 de diciembre a las 12 h. En las bandas de15, 40 y 80 en fonía.

Objetivo: Reunir los treintas grupos que a lo largo de 20 años han pasado por el festival. Para optar al primer premio se tendrán que completar los diez festivales que se celebran en España. Este listado lo otorga la ED3CDC.

Los grupos son:

Alex Hop	Caroline Dream
Chris Liman	Darío Fo
Escarlata Circus	Espejo Negro
Faemino y Cansado	Gardi Hutter
Gustave Parking	Johnny Melville

Receptores DAB

Radiodifusión Digital

La radio del futuro



ARIA A-2000

Radio DAB y FM

199.99 Euros

Auriculares con cancelador de ruido



Estos auriculares incluyen un circuito electrónico que reduce el ruido ambiente no deseado, como ventiladores, ruido de motor, tren, avión, música desde otra habitación etc...

49.99 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
205 Euros



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



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



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



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



MFJ-989C
1.8-30 Mhz 3000W
Bobina Variable
+ Carga Artificial
Vatimetro/medidor de ROE
conmutador de antena ,Balun4:1
495 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.



MORSE CODE READER

110 Euros

Acopladores de antena automáticos

MFJ-993

Acoplador automático 1.8 a 30Mhz 300W



Este acoplador le permite la sintonía automática y muy rápida de su antena, el margen de ajuste es de 6 a 1600Ohm 300W PEP 150W CW. Balun 4:1 2000 memorias,indicacion digital opción de ajuste manual. **325 Euros**

Acoplador 3,5-30 Mhz 150W

MFJ-902



Compacto solo:
11.4x5.72x7 cm

110 Euros

MFJ-250



Antena carga artificial 2kw incluye aceite

84.50Euros

MFJ-1703



Conmutador 2 x2 equipo/antena

25 Euros

MFJ-991

Acoplador automático 1.8 a 30Mhz 150W



Similar al MFJ993 sin indicación digital potencia máxima 150W SSB

275 Euros



300W

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**

MFJ-1702C

Conmutador de antenas de 2 posiciones
Incluye descargador estática
Posición central - 2500W
Bajas perdidas hasta 500Mhz



GRAN CALIDAD

31 Euros

Disponible versión 4 pos.

MFJ-994



Similar al MFJ993 sin indicación digital potencia máxima 600W SSB

450Euros

Acopladores automáticos HF - 6M



AT-1000

1000 W SSB (1.8-30 Mhz)
100W 6M (23x33x8 cm)

690.50 Euros



Z-100

100 W SSB (1.8-30 Mhz)
50W 6M (14x14x4 cm)

199.00 Euros



AT-897

100 W SSB (1.8-30 Mhz)
50W 6M (29x8x4 cm)

260.00 Euros



RT-11

125 W SSB (1.8-30 Mhz)
50W 6M (22x14x8 cm)

299.00 Euros

TEN-TEC

disponibles PROXIMAMENTE

Transceptores HF
Receptores HF
KITS y accesorios

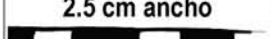








Linea paralela 450Ohm
2.5 cm ancho



1.14 Euro/metro
96.28Eu/100 mts

VISA

MasterCard

ASTRORADIO
Pintor Vancells 203 A-1, 08225 TERRASSA, Barcelona
Email:Info@astroradio.com http://www.astroradio.com
Tef:93.7353456 FAX.937350740

Envios a toda España

PRECIOS IVA INCLUIDO

Keaton and Keaton	La Compagnia pour Rive
La Stravagante	Leo Bassi
Licedri	Loco Brusca
Oihulari	Okidok 2
Pallasanda	Los ex Céntricos
Michel Courtemanche	Pari Pallasos
Peter Shub	Teatre de Guerilla
Teatre de Pronto	Tricicle
Toni Alba	Xirriquitela
Yllama	Zigzagmagi

Listado de festivales

Festival Intern. de Humor
Sonríe y lucha, encuentro de payasos
Festival Intern. de Clown de Galicia
Ple de Riere
Festival Intern. de Humor
Festival Intern. de Clown de Madrid
Festival Intern. de Clown de Arrigorriga
Trobada de Pallassos d´Alcira
Trobada de Pallassos d´Eivissa
Mostra Intern. de Teatro de Pallasos
Festival Intern. de Pallassos de Cornella de Llobreg.

Premios: Primer premio, un fin de semana para dos personas con todos los gastos pagados a Cornellà de Llobregat, dentro de los actos culturales que tendrá lugar en el año 2005 (el ganador recibirá lista de actos y fecha para elegir).

Segundo premio, una placa y diploma.

En caso de empate, se hará un sorteo entre los finalistas para el primer y segundo premio. El ganador de una edición no podrá optar al primer premio en las dos siguientes ediciones.

Para los participantes que no han optado a premio, diploma de participación.

Si el ganador no pudiese venir por cualquier circunstancia, el viaje pasaría al segundo clasificado. La placa y diploma se le entregaría al ganador que no puede venir, como primer clasificado, y por esta razón sí podrá optar al primer premio en la siguiente edición.

Ningún premio será canjeable monetariamente.

Lista: En el listado debe figurar: día, hora, frecuencia, nombre de grupo otorgado más indicativo de la estación otorgante. También debe reflejar un medio (teléfono, correo, e-mail) donde ponernos en contacto en caso de ser finalista.

Se enviará la lista antes del 31 de enero del 2005, no siendo válidas las recibidas después de la fecha (matasello de correos) o bien a través del correo a *ea3cdc@cornella.net* o al Radio Club Ciudad de Cornellá, Ap. de correos 31, 08940 Cornellà de Llobregat.

Todos los que deseen recibir la QSL vía directa tendrán que mandar un sobre franqueado y autodirigido, el resto se enviará vía URE.

Los premiados saldrán en la página web del radio club: http//entitats.cornella.net/ea3cdc.

TROFEO MURCIA QUE HERMOSA ERES, FIESTAS DE PRIMAVERA 2005

La Unión de Radioaficionados de Murcia, miembro de URE, con el patrocinio de la Concejalía de Cultura del Ayuntamiento de Murcia y El Corte Inglés, organiza para todas las estaciones de radioaficionado, el Trofeo Murcia



qué Hermosa Eres, Fiestas de Primavera 2005, de acuerdo a las siguientes bases:

Participación: Todas las estaciones de España y Portugal, en posesión de licencia oficial.

Frecuencias: Las recomendadas por la IARU para las bandas de 40 y 80 metros.

Periodo de validez: Desde el día 7 al 31 de enero de 2005.

Listado de las estaciones válidas

EA5AVW	José Antonio
EA5BK	Joaquín
EA5CG	Jesús
EA5EP	Miguel
EA5FWW	Paco
EA5GFE	Juan
EA5GRO	Joaquín
EA5MA	Paco
EA5URM	

Es obligatorio el contacto con la estación EA5URM, que otorgará la cifra *2005* y saldrá al aire del 26 al 31 de enero de 2005.

Intercambio: Todas las estaciones del listado arriba indicado pasarán RS y la letra que se le solicite; no se pasará QTR (en hora UTC), pero sí habrá de ser anotado en el listado, las estaciones participantes pasarán RS. No son obligatorias tarjetas QSL, excepto si alguien en especial la quiere de algún corresponsal.

Obtendrán trofeo personalizado, cuya fotografía podéis ver aquí mismo y también en nuestra página web (*www.ure.es/ea5urm)*, todos aquellos participantes EA, EC y CT que completen la frase "T R O F E O M U R C I A Q U E H E R M O S A E R E S F I E S T A S D E P R I M A V E R A 2005 " (44 letras y la cifra 2005). Las estaciones EA, sólo una letra por otorgante y día, bien en 40 o en 80 metros; las estaciones EC podrán solicitar dos letras por corresponsal al día.

Los log serán tipo URE o similar donde tendrán que venir reflejados estación otorgante, fecha, hora UTC, banda y letra otorgada.

Premios y trofeos: Entre los participantes de fuera de la región de Murcia que consigan el trofeo se sorteará un bono para dos personas, consistente en alojamiento en hotel de las noches de viernes y sábado, la cena del viernes, y gastos de comida del sábado incluida la cena de entrega de premios. Se sobreentiende que este premio no es canjeable por otra cosa y es exclusivo para el agraciado.

La petición del trofeo deberá efectuarse mediante carta. Recomendamos se certifique con acuse de recibo para poder reclamar un posible extravío, así como la confirmación de su recepción, en la cual se enviará el log, así como todos los datos requeridos, más 5 euros como ayuda de embalaje y gastos de envío, a la Vocalía de Concursos de la Unión de Radioaficionados de Murcia, al Apartado 4770, CP-30080 Murcia.

MUY IMPORTANTE: Debido a los problemas surgidos en las direcciones para los envíos en anteriores trofeos, que han dado lugar a retrasos, roturas y devoluciones, no se aceptará ninguna carta en las que aparezca como dirección un apartado de correos, devolviéndose de inmediato las que se reciban, con la consiguiente pérdida de tiempo para entrar en el plazo de admisión de log.

A la recepción de la solicitud del trofeo, si no enviaron los 5 euros, daremos por entendido que no están interesados en él y que el log se envía sólo para comprobación.

Los trofeos y premios se entregarán en la cena anual que se realizará en el mes de octubre de 2005, y que se comunicará oportunamente en la revista RADIOAFICIONADOS y en nuestra página web. Las estaciones de Murcia recogerán sus trofeos en ella, o en la sección local, los lunes o jueves después de la cena.

En la solicitud del trofeo constará obligatoriamente indicativo, nombre, dirección, código postal, población y número de teléfono. Para Portugal e Islas Canarias deberán, así mismo, incluir su número de identificación fiscal.

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 los log, y subsanar cualquier duda que se presentase.

Igualmente os agradeceríamos el acuse de recibo de la recepción del trofeo.

Al tener que fabricar y personalizar los trofeos, la fecha tope de recepción de solicitudes y log será el día 5 de marzo de 2004 a las 24 horas, según matasellos de correos.

EA5FWW, Paco, es el manager del trofeo siendo el responsable de su buen desarrollo. En

caso de algún conflicto, deberán comunicarlo por escrito a URM, apartado de correos 4770, 30080 Murcia, o por e-mail a: ea5urm@ure.es. Su decisión final será inapelable.

SORTEO V DIPLOMA HUERTA DE EUROPA

De las 80 listas recibidas del V Diploma Huerta de Europa, han sido agraciados en el sorteo los siguientes colegas, cuyos premios les serán enviados antes de final de año:

Placa: EA3FQT con el nº 71.

Dipolo: EA3AOI con el nº 29.

Si es posible que se pongan en contacto con la sección de Cuenca del Almanzora para concretar el envío.

ea7ky@telefonica.net

Tlfno: 652915607

Julio — EA7KY

DIPLOMA NAVARRA CUATRO SECCIONES 2004

La Unión de Radioaficionados de Navarra (URN) organiza el presente diploma en homenaje a las 4 secciones originarias de la URE en Navarra.

Fechas: Entre el 1 y el 15 de diciembre del 2004.

Objetivo: Contactar con estaciones de Navarra.

Bandas: 10, 15, 20, 40 y 80.

Modos: SSB y CW, los contactos se pueden hacer indistintamente en uno u otro modo pero deberán estar expresamente especificados en las listas.

Llamada: "CQ Diploma Navarra 4 Secciones".

Diploma: Se obtendrá diploma contactando, en cualquier banda y modo de los señalados, 12 estaciones (los EA) y 8 estaciones (los EC) diferentes pertenecientes a la Unión de Radioaficionados de Navarra (URN). Sólo es válido un contacto con cada estación, por lo tanto solo aparecerá una vez en la lista.

Se pondrá en el aire una estación especial, ED2NAV, que será puesta en el aire alternativamente por diversos operadores y que podrá ser contactada hasta en cuatro ocasiones durante el diploma (un contacto por banda y día). Los contactos con esta estación serán confirmados mediante una tarjeta QSL alusiva al evento.

Las estaciones EA deberán realizar los contactos en un mínimo de dos bandas.

Listas: Las listas de contactos (ordenados cronológicamente) incluirán: estación navarra contactada, fecha, hora, banda, modo y reportaje; además de los datos de la estación que envía la lista: indicativo, nombre, correo electrónico (si tiene) y dirección postal. Para el diploma se enviarán a: Diploma Navarra 4 Secciones Apartado 124 - 31200 Estella (Navarra) con fecha límite de matasellos 31 de enero del 2005.

Premios: Los participantes que reúnan los requisitos de las bases serán merecedores de un magnifico diploma.

Diploma y trofeo a la estación que primero complete el diploma.

Diploma y trofeo a la estación de la Unión de Radioaficionados de Navarra (URN) que más contactos realice. (Basado en las listas recibidas de los no pertenecientes a la URN).

Diploma y trofeo a la estación que más estaciones de la Unión de Radioaficionados de Navarra (URN) contacte durante el diploma.

Los trofeos no podrán ser acumulativos.

TROFEO ACTIVIDAD 2000 PARA E L DIPLOMA CASTILLOS DE ESPAÑA Y ANDALUCÍA

La Sección Local de URE de Jaén, con motivo de la activación 2000 del DCE/DCA, organiza: Trofeo Actividad 2000 del Diploma Castillos de España y Andalucía.

Fecha: Desde el día 1 al 31 de enero del 2005.

Bandas: 10, 15, 20, 40 y 80 m, en la modalidad de fonía, dentro de los segmentos recomendados por la IARU.

Horario: Domingos desde las 8 horas hasta las 13 horas EA.

Ámbito: Dirigido a todos los radioaficionados que posean la correspondiente licencia oficial.

Puntuaciones: Expedicionarios: 1 punto por banda por cada expedición diferente realizada durante el período del trofeo.

Resto: cada contacto realizado con un castillo, 1 punto por banda y referencia no repetida durante el período del trofeo.

Premios: - Trofeo al expedicionario ganador de cada una de las 17 comunidades autónomas, ciudad autónoma de Ceuta y ciudad autónoma de Melilla, debiendo haber realizado 5 expediciones no repetidas durante el período del Trofeo. Las activaciones se han de realizar con un mismo indicativo y sólo se podrá realizar una por día (domingo). Si varios operadores activasen una referencia para el trofeo, no podrán en ese mismo día activar otra referencia aunque utilizasen otro indicativo. Las actividades se han de realizar dentro de la misma autonomía a la que se pertenece.

- Trofeo al expedicionario comunitario (no EA) que realice el mínimo de castillos exigidos, en cualquier autonomía y que cumpla con el resto de las bases para los expedicionarios.

- Trofeo a los no expedicionarios ganadores de cada una de las 17 comunidades autónomas, así como de las ciudades autónomas de Ceuta o de Melilla, Portugal y del resto de estaciones europeas, que obtengan como mínimo el 75% de todos los puntos que entregarán las diferentes expediciones, en las diferentes bandas, durante los 5 domingos que se realizan las del trofeo.

Colaboradores: Nuestro agradecimiento a EA7ST Andrés y EA7JTF Paki, por su colaboración en el desarrollo de este trofeo.

Listas: Los expedicionarios han de remitir listados de cada una de las expediciones realizadas.

El resto de las estaciones enviarán listas indicando: estación contactada, referencia DCE, fecha, hora y frecuencia.

Las listas han de enviarse antes del 28 de febrero de 2005 a: José Mesa Molinos EA7GXP, Apartado de Correos 132, 23080 Jaén.

Direcciones de consulta: E-mail: dce@ya.com – Web: dce.ea7gxp.com

RESULTADOS DIPLOMA NAVARRA CUATRO SECCIONES 2003

Primero en completar el diploma:
EC3CXF Trofeo (Donado por EA2MQ)
Estación navarra con más contactos:
EA2CHL Trofeo (Donado por EA2ANW)
Han obtenido el diploma:

CT1ANX	EA1ARB	EA1BJU	EA1BVE
EA2AJG	EA2ANW	EA2AOV	EA2ATU
EA2BE	EA2BHJ	EA2BR	EA2BT
EA2BVX	EA2CAW	EA2CCG	EA2CHL
EA2CND	EA2COL	EA2DE	EA2MQ
EA2SG	EA2URT	EA3AG	EA3CAA
EA3CJU	EA3CXY	EA3ERG	EA3FQT
EA3GBB	EA4ABP	EA4DMI	EA4SY
EA5BP	EA5GHK	EA5URA	EA7CRY
EA7FQS	EA7HE	EA7SK	EA7URS
EC2AHS	EC3CXF	EC3DEN	

ACTUALIZACIÓN DE REFERENCIAS DEL DIPLOMA IOTA

En el año 2000, el programa IOTA hizo una revisión de las reglas que lo rigen, que conllevó la aparición de 58 nuevas referencias. Pero también tuvo como consecuencia que algunas islas o referencias ya no cumplían los requisitos para ser incluidas en el programa, por lo que debían de ser borradas del listado de referencias. No obstante, y para no perjudicar a los participantes y a los posibles residentes de dichas islas, se dio de plazo hasta el 1 de febrero de 2005 para adaptarse a las nuevas reglas.

Por lo tanto, a partir del próximo 1 de febrero del 2005, las siguientes referencias serán anuladas del directorio IOTA y a todas las estaciones que tengan acreditados contactos con dichas referencias les serán anulados: AF-071, AS-052, EU-098, EU-154 y OC-061.

Así mismo, y debido a la aparición de las 58 nuevas referencias, muchas de ellas como partición de antiguos grupos, se llevó a cabo

un proceso de revisión de las estaciones acreditadas en dichas referencias. En algunos casos, el propio comité IOTA ha procedido a recolocar los contactos ya acreditados en ellas, dado que se conocían previamente. Pero en otros casos, por falta de información, se ha dejado como provisional el contacto acreditado, estableciéndose como plazo límite para reafirmarlo hasta el próximo 1 de febrero del 2005. Si esta *reafirmación* no es realizada antes de esta fecha, el contacto será borrado y por lo tanto se deberá volver a acreditar dicha referencia como si fuera una nueva petición.

Todos los participantes en el programa IOTA que utilizan el programa de gestión IOTA-MEM pueden comprobar si tienen algún contacto que debe *reafirmarse*, ya que aparece marcado con un "/" delante del nombre del indicativo. En caso afirmativo, deberá comprobar que dicha tarjeta realmente corresponde a la referencia acreditada (ver que el nombre de la isla está realmente incluido en dicha referencia consultando el directorio actualizado, o bien en la propia página web del programa IOTA: http://www.rsgbiota.org). También puede optar por acreditar una tarjeta QSL nueva que realmente pertenezca a dicha referencia. En ambos casos, deben enviarse las tarjetas de nuevo al "checkpoint" para comprobar que realmente cumple con los requisitos y ser así debidamente acreditada. Todas estas *reafirmaciones* de referencias son sin coste alguno para los usuarios. Podéis hacerlo en un endoso especial, o bien aprovechar el próximo endoso para poder entrar en el Honor Roll del 2005. Recordad que la fecha límite es el próximo 31 de enero de 2005 (fecha de matasellos).

Para cualquier duda al respecto, podéis poneros en contacto con nosotros: iota@ea3bt.com

Josep Gibert (EA3BT) y Núria Font (EA3WL)
Checkpoints EA para el programa IOTA

PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN CONCURSOS INTERNACIONALES

ARRL RTTY 2003

(A = Alta potencia, B = Baja potencia)

EA2RY	26.908	A
EA3AGZ	17.325	A
EA4BT	12.411	A
EA5KB	7.452	A
EA7CWA	4.418	A
EA3NO	2.482	A
EC3AEE	1.647	A
EA5ME	1.392	A
EA4BNQ	1.218	A
EA1AKS	74.195	B
EA5FID	32.108	B

BARTG RTTY SPRINT 2004

EA1AKS	286.416
EA2RY	185.928
EA8/DJ1OJ	129.780
EA4DQX	120.960
EA3AGZ	60.720
EC1DQN	46.640
EA7CWA	31.740
EA8RA	30.750
EA5ME	9.120
ED3URE	31.820

Multiop.

CROATIAN CW 2003

EA4BF	76.135
EA2AEH	5.920
EA8/DJ1OJ	1.173

DARC 10 M 2004

EA8BVX	20.825
EA8/DJ1OJ	12.288
EA3CCN	156

HA DX 2003

(MB = Multibanda)

EA4KA	249.936	MB	CW
EA7AAW	23.370	MB	CW
EA3FHP	2.816	MB	SSB
EA1BP	1.105	MB	Mix
EA4DUT	616	MB	Mix
EA5GFK	7.291	20	SSB
EA5AVA	4.752	20	SSB
EA7HE	1.300	20	SSB

PSKFEST 2004

EA5XC	36	QRP

REF SSB 2004

EA8TH	159.294
EA5GFK	14.212
EA1DFZ	8.176
EA3NA	3.675
EA7JE	2.385
EA3DVJ	1.632
EA3FHP	800

ARTÍCULOS URE

SUJETACORBATA



3 €

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

CONOCE A TU CORRESPONSAL

EA3GHZ - JUAN CARLOS BARCELÓ

Joven promesa de la radioafición española y mundial, pues no en vano a sus 29 años cuenta con más de 331 países del DXCC en su haber, alterna su trabajo, dentro del mundo de la electrónica de consumo y reparaciones de telefonía y emisoras, con los deportes, sin olvidarse de sus dos o tres horas diarias dando vueltas por las bandas.



Socio de URE:
Nº 50.813 - Fecha de alta: noviembre 1991.

¿Quién te apadrino o te dio a conocer la radioafición?
El que me apadrinó fue mi padre EA3EVR, y mi interés empezó desde muy joven.

¿Cuál fue tu primer contacto?
Mis primeros QSO fueron a la edad de 12 años en CB, tanto local como DX. Mi primer indicativo fue EC3DAH con el que obtuve mi primer QSO con RA6HLT en el mes de agosto del año 91.

¿Te gustan los concursos?
Sí, mucho, demasiado, me gusta la competición en general.

¿En cuántos concursos participas al año?
Dependiendo de las fechas y el tiempo que tenga libre, en todo los que pueda.

¿Qué concurso te gusta más?
Sin duda, CQ WW DX Contest y ARRL DX.

¿Cuántos trofeos y diplomas englosan tu colección?
Por el momento siete trofeos y más de medio centenar de diplomas, a pesar de que tengo muchos pendientes de recibir.

¿Cuál es tu trofeo más preciado?
El USACA 2500 (USA Counties Award), espero recibir pronto la placa.

¿Qué suprimirías de la radio si estuviese en tus manos?
La envidia y el mal hacer, las mentiras y la mala fe.

¿Cuál es tu opinion sobre el pile up de los domingos?
La banda de 40 esta muy concurrida, creo que es una manera de hacer radio pero hay gente que no llega a comprender muchas cosas.

¿Cómo solucionarias tú ese ruido ensordecedor de llamadas?
Si la gente escuchara más y tuviera paciencia (que escasea) ya estaría solucionado.

¿Piensas que la radioafición está unida o por el contrario impera el protagonismo?
Creo que hay de todo, pero el protagonismo impera bastante, tendríamos que ser más tolerables, otorgar compañerismo y apoyo, por propia experiencia nosotros hemos echado a muchos cebeístas y ahora nos hacen falta.

¿Crees que los diplomas actuales estan bien llevados por sus responsables, o cambiarias algo?
En principio sí, habría que ser un poco flexible en algunos casos, depende también qué diplomas, en cualquier caso es un tema debatible.

Por último y para finalizar amigo Juan Carlos ¿qué le pedirias a los dirigentes de URE, sea cual fuere su ámbito de responsabilidad (local, regional,comunitario o nacional).
Que apoyaran más a los diplomas nacionales, sobre todo a los permanentes. Y que en sus expediciones no vayan siempre los mismos, sin ofender a nadie. Más flexibilidad en algunos asuntos, escuchar a todos, las opiniones de todos siempre cuentan, cada persona tiene un pensar. Creo que hay que hacer algo urgente; cuando empecé, de 13.000 habitantes éramos 70 radioaficionados y hemos quedado cinco, ¿dónde está la gente?

Gracias, Juan Carlos, por permitirnos conocer tu opinión sobre este mundo que nos une, y del que sin duda debemos reflexionar todos, en aras a un futuro mejor

73 DX EA9AO

ERRATAS Y OMISIONES

En el reportaje sobre la isla de Aves (YVØD) publicado el pasado mes aparece en recuadro una lista de estaciones que figuran en el log de la expedición. En realidad, no están todas las estaciones españolas que contactaron con YVØD sino las primeras que lo hicieron; por error de imprenta se omitió la palabra "primeras" en el título de este recuadro.

En el pasado número de la revista se publicaron los resultados del concurso Manises 80 m CW. Faltaba incluir a EA7GTZ, que logró 1.225 puntos.

ARTÍCULOS URE

6 €

(18 cm. Altura)

BANDERA



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

ACTIVACIÓN DE LAS MURALLAS DE BEGASTRI REF. MU-093

Día: 19/09/2004

Al sur de Cehegín, bella ciudad al noroeste de la capital, entre Bullas y Caravaca de la Cruz, se encuentra el cabezo de las Roenas, deformación de las Ruinas, que es donde se ubican los restos de Begastri (antigua Cehegín). Begastri, ciudad hispano-romana-visigótica, tuvo una forma en sus primeros tiempos constatados a lo largo de la Edad del Hierro y tras la etapa ibérica y la conquista romana pasó a ser elevado a la categoría de municipio romano, lo que llevó consigo la construcción de numerosos edificios de época clásica, cuyos restos podemos constatar hoy esparcidos por el cerro o insertados en las ingentes murallas de la ciudad.

En un momento determinado de su historia la ciudad se ve enfrentada a una situación límite que lleva a sus habitantes a decidir la destrucción de la práctica totalidad de la ciudad para construir un círculo de ingentes murallas que les sirvieran de defensa frente a peligros no precisados. Se supone que esto ocurrió o bien en el final del siglo III cuando francos y alamanes recorren de norte a sur el litoral mediterráneo de la Península o bien a comienzos del siglo V cuando los bárbaros cruzan los Pirineos y siembran todas las Hispanias de terror y desolación. Hay que suponer que la vida en la dominación árabe debió tener una cierta sensación de paz ya que las ciudades del territorio harían su propia vida con su propia administración, pero pagando lo estipulado a los dominadores. Las tendencias a la búsqueda de la independencia fueran inevitables, lo que llevaron a la destrucción de la ciudad por obra de los conquistadores. Las murallas fueron desatendidas, lo que motivó que se fueran estropeando poco a poco: el yeso que las cubría, haciendo de Begastri una ciudad blanca, se fue cayendo poco a poco formando un depósito de gran entidad a los pies de los muros. Y en un determinado momento (probablemente en el año 896) las fuertes murallas de la acrópolis son destruidas a golpe de pico y martillo.

Los habitantes que optaron por no marchar del asentamiento reorganizaron su vida haciéndose hueco entre los escombros. Cuando llega la reconquista de la plaza por los cristianos y hay que reconstruir la imagen de la villa, hay que construir iglesias y edificios según el uso cristiano, Begastri ya se va convirtiendo en el Cabezo de las Ruinas ("Cabezo Roenas") del que se sacan los materiales para tales construcciones.

Nuestro agradecimiento al Ayuntamiento de Cehegín por su esfuerzo y desvelo en que podamos conocer nuestras raíces y recuperar el patrimonio de la memoria histórica.

Tras la ubicación geográfica e histórica del lugar, que nunca está de más, pasamos a relatar lo que fue en sí la operación, primera actividad tras las vacaciones veraniegas. Esta activación pensamos llevarla a cabo antes del verano pero no pudo ser, ya que Dani, EA5FV, se desplazaba a Canarias para el concurso mundial de telegrafía, y como queríamos que nos acompañase y viene con Alfonso, nuestro anfitrión, decidimos que fuese la primera a llevar a cabo. Amaneció un día espléndido, tras enfilar la autovía del noroeste en dirección a Caravaca de la Cruz, nos detuvimos en el camino para tomar gasolina para el generador y un reconfortante cafetito para nosotros.

En Cehegín nos esperaban Dani y Alfonso, y en su compañía nos dirigimos a Begastri. Tras buscar el lugar idóneo para la instalación del equipo radiante, probamos en 80 metros y ¡oh sorpresa!, la propagación estaba de dulce, en un momento nos hicimos un montón de contactos, además llegando todos los distritos muy fuerte. Eso nos animó la mañana, Dani estaba operando en telegrafía en 20 metros y aunque había un contest, no fue óbice para que se divirtiese durante la mañana. Mientras el resto transmitía, Juan EA5GFE y yo, tras pasar la cerca, subimos a lo alto del cabezo donde está Begastri, fotografiamos los restos que están sacando a la luz, cimientos de viviendas, columnas y las murallas, que tienen una anchura impresionante; las existentes debieron ser el último anillo de defensa de la ciudad



De pie: EA5FCB, EA5BK, EA5GRO. Sentados: EA5GFE, EA5AVW, EA5MA. Tras la cámara, EA5EP.

Tras un rato en 40 metros, donde aunque la propagación no estaba en las mismas condiciones que en 80, se mantuvo aceptablemente y así todos pudimos estar en el micro y matar el gusano de los *pile-up.* Cuando el generador daba muestras de que en cualquier momento se pararía por falta de condumio, hicimos un alto en el camino para degustar bajo la sombra de los abarcoqueros, que por aquí son especiales, lástima que ya no era su tiempo, nuestro típico almuerzo mañanero a base de embutidos y otros (pero no creáis, sin grasas, ya que están hechos con *biomanan*, hi, hi, hi).

En la reanudación de la transmisión continuamos rellenando log y alrededor de las 12 EA dimos por finalizada la operación, con el desmontaje de todos los artilugios, y tras despedirnos de Dani y Alfonso emprendimos el retorno a Murcia.

Han sido expedicionarios EA5AVW, José Antonio; EA5BK, Joaquín; EA5EP, Miguel; EA5FCB, Diego; EA5GFE, Juan; EA5GRO, Joaquín , EA5MA, Paco. Se han efectuado alrededor de 5000 contactos, que ya se enviarán al buró cuando estén las tarjetas en Murcia, y las directas al buzón de correos.

Cualquier consulta a *ea5urm@ure.es*
Página web: *www.ure.es/ea5urm*

Miguel, EA5EP

EA5AOP INFORMA

El día 17 de octubre de 2004, con el indicativo EA2/EA5AOP estuve activando la Ref. DME 44159, la cual corresponde al municipio de Moscardón, pero yo estaba pasando la referencia 44160, que no corresponde a dicho municipio, pero en la QSL ya llevará la referencia correcta. Ruego a todos los que realizaron el contacto que disculpen el error.

73 de Bernardo (EA5AOP)

EA5AGV/P - PUENTE VIEJO DE RIBARROJA

Lo primero, rogamos nos mandéis vuestra QSL.

Después de mucho pensar sobre activar o no el puente viejo de Ribarroja sobre el río Turia, decidimos salir al aire simplemente como monumento MV-148, dejando para otra ocasión próxima activarlo como puente.



Tony, EA5PS, a la izquierda, operando la estación EA5AGV/P, al lado del puente sobre el Turia, MV-148, CCA-11 (comarca Campo del Turia), DME 46214. Foto: EA5JC.

El indicativo EA5AGV/P que utilizamos, fue el del amigo José Pascual Tomás, que nos rogó le facilitásemos esta actividad, dado que de pequeño se venia al río a bañarse mientras su padre se entretenía en pescar alguna que otra trucha despistada. Accedimos a sus pretensiones y empezamos por desplazarnos a la capital a solicitar el permiso de Teleco. Más tarde visitamos las dependencias de la Policía Municipal para informarles de nuestra pronta actividad y pedirles nos facilitasen la entrada al parque del río .Sin problemas por su parte pero con la condición de que se tenía que dejar todo como la patena de limpio. Sí, señor agente, les dijo Tony Perruca después de concertar la hora de la apertura del mencionado parque.

El domingo día 29 de agosto se procedió a la carga del flamante generador de Tony, mesa de trabajo, mástil, dipolos de 40 y 80 y balún relación 1-1 de construcción casera (de la época de cuando el rey de bastos era cabo). Doble cable de alimentación, piqueta, toma de tierra, prolongadores de corriente, Tx Rx, ordenador, libreta de notas, etc., etc., sin olvidar minibocadillos ni bebida refrescante, puros caliqueños por si se acercaba EA5JK (alias *Huesitos*) para que con el asfixiante humo limpiara los alrededores de mosquitos mañaneros. Como no vino, se los guardaremos para otra actividad.

A las 9 nos reunimos Tony y yo (Tico) a la espera de Pepe EA5AGV que, como los caminos de acceso no son los que el conocía, se despistó y llegó 10 minutos tarde, por lo que se le condenó a pagar el almuerzo del 19 de marzo próximo, cosa que aceptó ya que de lo contrario le hubiésemos dado un buen chapuzón.

Una vez el mástil levantado y los dipolos orientados como mejor pudimos, Tony empezó a comprobar la salida de potencia de su Kenwood y dijo con alegría ¡¡Tico, de P.M., cero estacionarias!! (1-1) y los 100 vatios al aire. ¿Dónde me pongo? contacta con Juan Carlos EA7HBC y de paso ves trabajando todo lo que se mueva como portable o bien en móvil. Espera que me olvidé de clavar la piqueta de toma de tierra dentro del río. "Pues al ataque, Tony; mientras me voy a casa, pues me he dejado la máquina de fotos y sin ella estoy perdido. Vengo enseguida (sólo 2 kilómetros). Dale faena a Pepe y que suba al puente y tire un poco del tensor, ya que veo el mástil demasiado caído y alguno de los 3x9 que pasan por aquí se nos van a reír."

A mi regreso, Tony ya había contactado con todos los portables y empezó con la cancioncilla que duró todo el resto de la mañana:

Desde el monumento MV-148 DNE 46214 y comarca 11 Campo del Turia... Llama EA5AGV/P operada por EA5PS QRZ QRZ QRZ.

El primero de la lista fue EA5BHK, que como es su norma nos preguntó hasta el número del carné de identidad. El último en contactarnos fue EA6BE, que toda la mañana nos estuvo buscando y, según él, por culpa de QRM de italianos, no nos pudo contactar antes; no pasa nada, Xuan de Menorca.

Se contabilizaron 312 contactos, entre ellos 3 franceses, 5 italianos y 8 contactos en 144 que los hizo el titular de la estación.(por algo se empieza).

Recogida de artilugios y sistema radiante para la próxima, que será muy cerquita en una isla de nuestro querido Turia.

Bronca final con un cagaprisas dominguero porque dijo que no le dejábamos pasar y tenía prisa, obsequiándonos con una estruendosa pitada. Se repitió la bronca cuando a los 5 minutos le encontramos en un bar tomando unas cervezas.

Más tarde y en casita se procedió a la tarea más mareante, que es el pegado de etiquetas y demás formalidades, como pasar los listados, autorizaciones y fotos de la actividad al manager EA9PB para comprobación y archivo.

Las QSL se depositaron en URE Valencia y supongo que algunos ya la tendréis en vuestra poder.

La foto que ilustra este reportaje está hecha con una Nikon Coolpix 5200. Fotógrafo amateur: el abajo firmante.

Saludos cordiales de

Tico, EA5JC



CONGRESO NACIONAL URE
ALMERIA - 2004

Diciembre 4, 5, 6 y 7













Hotel PORTO MAGNO - Aguadulce (Almería)

IMPORTES ASISTENCIA AL CONGRESO

CONCEPTO	IMPORTE
Paquete completo por persona en habitación doble.	170 €
Paquete completo por persona en habitación individual.	220 €

COMPLEMENTOS	IMPORTE
Día suplementario persona/día en habitación doble (incluido desayuno).	25 €
Día suplementario persona/día en habitación individual (incluido desayuno).	40 €
Cama suplementaria de 2 a 14 años, en habitación con dos adultos, por día.	12,50 €
Cama suplementaria de 2 a 14 años, en habitación con dos adultos, 2° niño por día.	GRATIS
Cama suplementaria tercera persona adulta, por día.	18,75 €
Servicios sueltos de almuerzo o cena tipo buffet para HOSPEDADOS.	7,50 €
Servicios sueltos de almuerzo o cena tipo buffet para "NO" HOSPEDADOS.	20,00 €
Cena de clausura.	60,00 €
Cena de clausura. (Menú niños).	19,50 €
Excursión a la provincia de Almería, incluido autobús, guías y entradas.	15 €

El paquete completo incluye: tres noches de estancia en el hotel, desayuno-buffet, almuerzo-buffet, cena-buffet, cena de clausura y actos a celebrar durante el Congreso. También está incluida la visita a la provincia de Almería con autobús, guía y entradas.

PROGRAMA DE ACTOS

Día	Acto	Horario	Salón
4	Acreditación y recepción de congresistas	16:00 20:00	Secretaría Congreso
	Cena buffet	21:30	Restaurante
5	Desayuno	08:00 09:45	Restaurante
	Ceremonia de apertura del Congreso	09:45 10:00	Salón de conferencias
	Campeonato nacional y concursos de V-UHF, por EA1ASC	10:00 12:00	Salón de conferencias
	Wireless versus radioafición, por EA3CUU	12:00 14:00	Salón de conferencias
	Almuerzo buffet	14:30	Restaurante
	Mercadillo de equipos nuevos y usados	16:30 19:00	Salón de conferencias
	Mesa redonda diplomas Monumentos, Castillos, Ferrocarriles, etc., por EA7FQS, EA7GXP y EA9AO.	19:00 20:30	Salón de conferencias
	Cena buffet	21:30	Restaurante
6	Desayuno	08:00 10:00	Restaurante
	Excursión por la provincia de Almería	09:00 14:00	
	Almuerzo buffet	14:30	Restaurante
	Ordenanzas municipales: aspectos legales, por EC1DMQ, EA1LF y EA9IE	16:30 18:30	Salón de conferencias
	Presentación Grupo Trabajo Puertas Abiertas, por EA5XQ	18:30 20:30	Salón de conferencias
	Cena de clausura	21:30	Restaurante
7	Desayuno	07:00 10:00	Restaurante
	PARTIDA		

PROGRAMA DE ACOMPAÑANTES

DIA	VISITA
5	Visita panorámica a la ciudad de Almería (Casco Histórico, Plaza Vieja, Alcazaba, Catedral, Museo del Aceite), con guía local. Duración aproximada: 3 horas.
6	**EXCURSION MEDIO DIA A LA PROVINCIA DE ALMERIA** Visita a enclaves turísticos de la provincia de Almería. Duración aproximada 5 horas.

CHEQUEO DE DIPLOMAS

Durante la celebración del Congreso se podrán presentar QSL para los diferentes Diplomas. El chequeo será efectuado por el Vocal de Diplomas de URE, Francisco Campos Crespo EA4BT, acompañado por los checkpoint españoles del DXCC.
Igualmente se chequearán los diplomas de V-U-SHF, por parte del vocal de diplomas del área Aníbal García Domínguez, EA1ASC.

EADX100
Se dará prioridad a los endosos y los EADX100 Base.
Los 5BEADX100 y sus endosos se dejarán para corregir al final, en caso de no dar tiempo a su revisión se llevarán a Madrid para su corrección y serán devueltas las QSL por correo certificado.
Para facilitar la corrección y dar mayor rapidez, se ruega que las QSL se entreguen debidamente ordenadas, según la petición escrita en los impresos oficiales y con los datos del QSO en el mismo sentido.

TPEA, 100EACW, CIA, DME, ESPAÑA
Tendran la misma prioridad que los EADX100

DXCC
Dentro de los diplomas base, se dará prioridad a aquellos que tengan menos de 150 QSO.
- No se chequeará ningún QSO realizado en la banda de 160 metros.

Para facilitar la corrección y dar mayor rapidez, se ruega que las QSL se entreguen debidamente ordenadas, según la petición escrita en los impresos oficiales y con los datos del QSO en el mismo sentido.
Las tasas se pueden abonar en dólares o su equivalente en euros en la fecha de petición, igualmente se pueden abonar en IRC.

DIPLOMAS V-U-SHF
Para facilitar la corrección y dar mayor rapidez, se ruega que las QSL se entreguen debidamente ordenadas, según la petición escrita en los impresos oficiales y con los datos del QSO en el mismo sentido.

BOTÓN 25 AÑOS

Durante la cena de clausura se hará entrega de los botones de 25 años de antigüedad a todo aquel que asista al congreso.

ORGANIZACIÓN

UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES
UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS DE ANDALUCÍA
SECCIÓN LOCAL URE DE ALMERÍA
SECCIÓN COMARCAL URE PONIENTE DE ALMERÍA
SECCIÓN COMARCAL URE CUENCA DE ALMANZORA

RESERVAS

Jesús Marcos, Secretaría de URE
Teléfono: 914.771.413
Fax: 914.772.071
e-mail:congreso@ure.es

EA3DQU/P - TORRE DE STA. BARBARA DE BLANES (GIRONA)

El sábado y domingo días 25 y 26 de septiembre, un grupo de amigos de la sección comarcal de La Selva nos reunimos para montar antenas y el resto de los instrumentos para poder estar por la noche en 80 metros y dejarlo montado para el día siguiente y estar temprano en el aire, que las frecuencias van muy buscadas, y esperando que la propagación nos ayudara un poco.



Después de dar un repaso de la intendencia que allí trajimos entre todos y dar muy buena cuenta de ella, nos pusimos a montar el equipo, que en esta ocasión era un Kenwood TS-570D, que se porta muy bien, y nos dispusimos a trabajar.

Se hicieron 315 contactos en tres horas y cada uno hizo su trabajo. De verdad que da gusto ser una piña porque se reparte el trabajo y va mucho mejor todo, que es lo que pasó en esta ocasión; los seis (Joaquín EA3EJQ, Rafael EA3EHL, Xevi EA3DGZ, Quimet EA3AKW -presidente de la sección-, Fco. Javier EC3DFT y yo mismo) estuvimos el sábado a las 4 de la tarde tal y como habíamos quedado y montamos en lo alto de la torre el mástil. Luego yo me tuve que ir porque estaba trabajando y me había escapado un rato y ellos continuaron para que estuviera todo a punto. En esta ocasión, doña Propagación nos ayudó, y mucho, pues hacía tiempo que la zona 3 no entraba bien por estar en *skip* o bien por otras cosas, en esta ocasión fue todo perfecto; encontré a todos los que en las activaciones anteriores me faltaban.

Quiero dar las gracias al amigo Xevi (EA3DGZ) porque me hizo una antena dipolo que funcionó de maravilla y que espero poder disfrutar en otras activaciones con todos vosotros.

Sólo me resta daros las gracias a todos por estar donde estáis pues sin vosotros esto no sería posible, gracias, gracias y gracias.

Hasta la próxima ocasión, os tendré informados a todos desde mi pequeña página web (www.ea3dqu.com).

EA3DQU (Fco. Ricardo)

ED5AXE - FAVARA EN FESTES

El pasado día 7 y 8 de agosto (sábado y domingo) en conmemoración de las fiestas patronales de Favara (Valencia) y patrocinado por su Ayuntamiento, se activó la primera ED5 desde el salón de actos de la Casa de la Cultura.

Antes de pasar a comentaros el número de QSO realizados quisiera, en primer lugar, dar las gracias a todos los radioaficionados, tanto nacionales como internacionales, que contactaron con nosotros bien en fonía, bien en telegrafía. En segundo lugar mostrar nuestro agradecimiento a todos los que nos visitaron, tanto a los que estuvieron unas pocas horas como a los que nos acompañaron durante más tiempo. Nos visitaron: EA5AWL, Vicent; EA5DKL, Luis; EA5GOE, Paco; EA5BRH, Salva; EA5BQL, Vanessa; EA5EXK, Juan Carlos; EC5AJK, Pau; EA5AMX, Paco; EA5AOM, Juan Bautista; EA5FZI, Vicente; EA5CJX, Paco; EA5CHE, Manolo; EA5FUR, Salvador; EA5FKX, Andreu; EA5KY, Luis, y algunos familiares de los citados. En tercer lugar ¡cómo no! hacer mención a los operadores que estuvimos activando la estación ED5AXE y que fueron: EA5DKL, Luis y su hijo Miguel como "escribano" de los logs; EA5AOM, Juan Bautista; EA5CJX, Paco; EA5AWL, Vicent; EA5BQL, Vanessa; EA5BRH, Salva; EA5EXK, Juan Carlos, y EA5KY, Luis, siendo estos tres últimos los operadores de CW y los anteriores, los de fonía.

Se hicieron un total de 477 QSO, de los que 143 fueron en CW en las bandas de 20, 30 y 40 metros, y 334 en fonía trabajándose las bandas de 15, 20, 40 y 80 metros.

Esperamos para el año que viene intentar superar a esta primera activación y volver a estar con vosotros desde el municipio de Favara, con DME 46123 (y no 46213 tal y como apareció en la nota publicada en la revista de agosto - septiembre)

Las QSL ya están impresas y rellenándose, e igual cuando leáis esta noticia ya están en vuestro poder. Espero que os gusten.

Gracias a todos y 73.

EA5AXE, Benito.
Manager de ED5AXE



Momento del almuerzo con los colegas que nos acompañaron la mañana del sábado.

ED3GFP/EA7 - ESTACIÓN DEL FERROCARRIL DE SERÓN (ALMERIA) EFAL-024

La estación de ferrocarril de Serón (Almería) se inauguró el 11/09/1894 y deja de funcionar el 1/1/1985 la línea Valencia Granada pasando por Serón.



Muchos edificios de estaciones se encuentran deteriorados y desmantelados, aunque todavía se conservan algunos debido al interés que han demostrado varios ayuntamientos de la zona, como el caso de Serón, que ha acometido obras de rehabilitación en un proyecto ambicioso de ordenación urbanística en el ámbito de la estación de ferrocarril.

La estación del ferrocarril está situada a tres kilómetros de mi QTH. La expedición se inició sobre las 23 h de la noche anterior, por llevar dos tramos de tubo de hierro de 4 metros, transportado sobre mis hombros. La actividad se desarrolló con toda normalidad, ofreciendo una referencia nueva para el diploma Estaciones del Ferrocarril. La instalación de la antena 5.GRV se llevó a cabo con bastantes problemas; francamente no tenía ayuda y fue preciso el uso del cinturón de seguridad cogido a la escalera de hierro existente en la pared del depósito de agua, el lugar más alto y adecuado, que en sus tiempos suministraba agua a las máquinas de vapor.

Durante mi estancia de vacaciones en Serón, planifico mi actividad en radio para el próximo año, solicito las autorizaciones, si procede, a los organismos oficiales, cumpliendo las normas para estar dentro de la legalidad, inspeccionando la ubicación para la estación de radio.

Agradezco la visita de EB7DZT Pedro y EC7ALS José Antonio, que se desplazaron para hacerme esa grata visita dándome ese pincelazo de ilusión por la radio y luego se marcharon a sus obligaciones. Estuve prácticamente acompañado durante toda la actividad de mi amigo Rafael Martínez Contreras, nacido en Serón, persona muy querida, oficial retirado del Ejército del Aire, que tiene en su haber diversas condecoraciones y es el promotor del Trofeo Ibérico de Paracaidismo y del Campeonato Internacional del Mar Menor Copa de S. M. El Rey, representando a España en 10 campeonatos del mundo de paracaidismo. En varias ocasiones Rafael tuvo que quedarse a cargo de la estación de radio por ausencia del operador, por tener que regresar a la venta de Víctor; conté con su ayuda para desmontar la estación.

Quiero expresar mi agradecimiento para todas las estaciones que habéis contactado con la estación especial; a EA7FQS Pepe, por su buen hacer dando testimonio donde prevalece la razón unida a la legalidad; a Juan Antonio Lorenzo Cazorla, alcalde de Serón, por su gran estimación y apoyo para que Serón siga colaborando por el bien de la URE.

Saludos, EA3GFP

ACTIVIDADES DE EA7GXW EN 2004 (I)

A lo largo del año 2004 han sido muchas las actividades realizadas por la Claudio, EA7GXW, en la provincia de Almería promoviendo los diplomas de Castillos de España y Castillos de Andalucía (DCE / DCA)), Monumentos Históricos de España (DMHE), Estaciones de Ferrocarril (DEF), Municipios de España (DME) y Comarcas Andaluzas, otorgando así multitud de referencias a los seguidores de todos estos diplomas. El indicativo utilizado ha sido el suyo propio con la /P de portable.

En las fotos que aquí se reproducen podemos ver, por un lado, a Claudio con su hijo Javier en el castillo de Santa Ana de Roquetas de Mar, DCE/DCA CAL-007, DMHE MAL- 019, DME 04079 y comarca andaluza 7, a donde se desplazó el día 8 de febrero de este año.





En la segunda foto tenemos la antigua mina de la Gruta, en Almería, referencia para el diploma DMHE MAL-161. La actividad tuvo lugar el pasado 16 de mayo.

Y en la tercera fotografía se encuentra la iglesia de Illar, con las siguientes referencias de diplomas: DMHE M.AL-111, DME 04054 y comarca andaluza número 6. La fecha de la actividad fue el 20 de junio de 2004.

EN CABO MAYOR, LAS GANAS Y EL BUEN HACER SUPERARON A MURPHY

Con motivo de dar a conocer públicamente la existencia de los faros en las diversas zonas geográficas internacionales, la Unión de Radioaficionados de Cantabria (URC-URE) instaló durante los pasados días 21 y 22 de agosto del 2004 dos estaciones de radio con su correspondiente instalación del sistema radiante localizadas en los faros de cabo Mayor y Ajo.



De manera un poco precipitada pero tomándolo como una experiencia nueva conseguimos reunir el equipo humano y técnico y una vez citados en la mañana con el farero responsable de cabo Mayor, el cual fue todo atención y plena disposición, nos dispusimos al proceso de la instalación del sistema radiante esa misma tarde.

Y dicho y hecho, Joaquín EA1AAW, EA1DBC Roberto, EA1CNF Fernando, Carlos EA1DGZ e Iván EA1BXQ nos aventuramos a la coronación de la parte más alta del faro.

Algunos mejor que otros llegamos arriba y entre jadeos y recuperaciones de aliento comenzamos a desplegar todo el material radiante para su colocación.

Una vez observadas las fantásticas vistas desde la barandilla del faro y pensado la mejor colocación del dipolo nos pusimos manos a la obra. Pero pasó, Murphy no estaba con nosotros, el viento insoportable que hacía allá arriba nos impidió lanzar la cuerda hasta el suelo para poder pasar el dipolo, así que sin más decidimos posponer muy a nuestro pesar la tarea hasta el domingo a primera hora.

A las 9:00 horas EA del domingo 22 cogimos a Murphy todavía durmiendo y aprovechamos para colocar el dipolo desde la barandilla del faro hasta los garajes, propiedad del farero, de la parte baja del faro donde nos cedieron el espacio para colocar toda nuestra parafernalia.

Como dipolo utilizamos un multibanda G5RV, gracias a Joaquín EA1AAW, el cual nos funcionó muy bien, y como equipo un Kenwood TS-850, propiedad de la sección de Santander.

Alrededor del mediodía comenzamos a dar los primeros CQ en la banda de 40 metros, que no tardaron en ser contestados por nuestros colegas españoles.

Durante la actividad tuvimos la visita de algunos miembros de la sección, caso de Fernando EB1IQC y Vicente EA1ATQ, éste acompañado por su mujer.

El número de QSO se sucedían a buen ritmo y la gente mostraba gran interés por la actividad, pero fue precisamente en el instante en que conmutamos a la banda de 20 metros cuando pudimos apreciar el interés que suscitaba en el ámbito internacional la actividad desde los faros.

La actividad concluyó sobre las 20:30 hora local, instante en que comenzamos el desmontaje del dipolo. ¡No, yo no subo otra vez!, decía alguno mientras le echaba la culpa a la acumulación del ácido láctico en sus piernas. ED1URS terminó con casi 400 QSO en su «log». Una bonita experiencia y una cargazón en las piernas de subir y bajar el faro hi, hi, hi.

Nuestro reconocimiento a cuantos han posibilitado esta actividad tanto desde las tareas organizativas como desde el ámbito presencial no ya sólo a través del éter sino «in situ». Gracias a Enrique, técnico de Señales Marítimas de cabo Mayor por su diligencia y buen hacer y por supuesto, a cuantos se acercaron a compartir esta jornada de radio.

URC - URE de Santander (URS)

EA9PY EN VARIAS ESTACIONES DE BURGOS

Desde las tierras del Cid Campeador, como de costumbre un año más de vacaciones por ellas, me dispuse a activar algunas referencias válidas para el Diploma de las Estaciones de Ferrocarril.

El domingo día 25-07-04, sobre las 07:15 GMT, partí por la Nacional-I, dirección Madrid y a pocos kilómetros se encuentra la estación de Sarracín, aunque actualmente inoperativa. Después de montar el equipo Icom -756 y el dipolo de 40 metros empecé la actividad desde dicha estación con referencia EFBU-020, y referencia de municipio 09362, a las 07:43 GMT, con la estación EA7GXW/P. La propagación no estuvo mal del todo aunque la zona 1 era difícil de escuchar ya que estaba larga la propagación, y finalicé a las 09:58 GMT con la estación EA1CYH, con un total de 153 QSO.

La siguiente actividad fue el sábado siguiente, y con motivo de una visita inesperada a casa de un familiar, el ya conocido lugar del pantano de Arija, un bello lugar, zona limítrofe entre la provincias de Burgos y Santander. Como digo, aprovechando la visita el día 31-07-04, activé la estación de Arija, referencia EFBU-046 y referencia de municipio 09025, a las 07:59 GMT, siendo la primera estación F6FCZ. La propagación fue malísima aparte de ser el día sábado y haber poca clientela y finalicé a las 09:07 GMT con la estación EA1GO, con un total de 70 QSO.



Y por último, la actividad del domingo 1-8-04, salí desde Burgos a las 08:00 GMT por la autovía dirección Valladolid, donde a unos 20 kilómetros se encuentra la estación de Estepar, referencia EFBU-014, y referencia de municipio 09125. A las 07:13 GMT empecé con la estación ED5TFP, aquí la propagación fue diferente, muy buena, finalizando a las 09:57 GMT, siendo la última estación contactada EA1BZY, con un total de 237 QSO.

Bueno, espero que hayáis disfrutado al igual que yo de estas actividades, no sin antes de despedirme, daros las gracias a todos por vuestra participación y nos escuchamos el año que viene desde otros lugares. Un fuerte abrazo.

José, EA9PY

Sonicolor

YAESU
Choice of the World's top DX'ers℠

...Radioafición desde 1.980



VX-240
Transceptor Portátil
PMR446 ¡ USO LIBRE !
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 5 Km. (en condiciones óptimas de visibilidad).



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-2E
Transceptor Portátil
Transmisión en VHF/UHF (144-146/430-440 MHz.) con 1,5 vatios de salida. Recepción entre 0,5-999 MHz. Tamaño reducido.



VX-7R
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-2900M
Transceptor Móvil
Nuevo móvil de VHF. Ideal para un uso intensivo y de fácil manejo. Con 65 vatios de salida, subtonos CTCSS y DCS incluidos. Funciona con sistema Wires de pasarela Internet. 221 memorias alfanuméricas. Doble ancho de banda 12,5/25KHz.



FT-7800E
Transceptor Móvil
VHF (144-146 MHz) / UHF (430-440 MHz). 50 vatios (VHF) / 40 vatios (UHF). 1.000 memorias alfanuméricas. Packet a 1200 y 9600 Bps. Frontal separable. CTSS/DCS. Incluye micrófono DTMF.



FT-8800E
Transceptor Móvil
VHF (144-146 MHz)/UHF (430-440 MHz). 50/35 vatios. 1.000 memorias. Packet a 9600 Bps. Frontal separable. CTSS/DCS. Incluye micrófono.



FT-8900E
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-817ND
Transceptor Portable
Portable multibanda HF / VHF / UHF; SSB / CW / AM / FM / Packet. 5W (1,5W AM). Tamaño compacto. Incluye: Micrófono. Alimentación a 13,5 Vcc. Batería recargable y cargador incluido.



FT-857D
Transceptor Móvil / Base
Móvil multibanda HF / 6m / VHF / UHF; SSB / CW / AM / FM / Packet. 100W HF, 50W VHF y 20W UHF. DSP. 200 memorias. Incluye: Micrófono. Alimentación a 13,5 Vcc. DSP incluido.



FT-897D
Transceptor Portátil
Portable multibanda HF / 6m / VHF / UHF; SSB / CW / AM / FM / Packet. 100W (20W en portable). Compacto. Incluye: Microfono y TCXO-9. 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-1000MP MARK V Field
Transceptor Base
Base HF (0,1-30 MHz.) Cobertura continua en Recepción. SSB/CW/AM/FM/FSK/Packet. 100W. DSP. Teclado. Acoplador. CAT System. Incluye fuente de alimentación a 200V.



FT-1000MP MARK V
Transceptor Base
Base HF (0,1-30 MHz.) Cobertura continua en Recepción. SSB/CW/AM/FM/FSK/Packet. 200W. DSP. Teclado. Acoplador. CAT System. Incluye fuente de alimentación a 200V.



VR-120D
Receptor de comunicaciones
Receptor de comunicaciones portátil (0,1 - 1.300 MHz). AM / FM / WFM. 640 memorias. "Smart Search".



VR-500
Receptor de comunicaciones
Receptor de comunicaciones portátil (0,1-1.300 MHz). Todo modo. 1.000 memorias. Analizador de espectro.



VR-5000
Receptor de comunicaciones
Receptor de comunicaciones (100 KHz-2599,9 MHz). 2.000 memorias. Todo modo.

www.sonicolor.es
Nuestro catálogo general está disponible en nuestra **Web**
+(34) 954 630 514

Sonicolor Sevilla, S.L.
desea en estas fechas tan especiales
a todos sus clientes y amigos, unas...
¡¡ FELICES FIESTAS !!

La disponibilidad de estos equipos está supeditada a nuestro stock y al stock del fabricante

LAS NOTICIAS DEL MUNDO DEL DX

Por Luis del Castillo, EA5KY (ea5ky@ure.es)

Diciembre.- Ya estamos en el último mes del año 2004, mes tradicionalmente familiar y que nos trae el inicio de las actividades por parte de los colegas residentes en el hemisferio sur ya que para ellos empieza el verano. En cambio nosotros empezamos nuestro invierno, quizás el mejor momento para revisar nuestras tarjetas y ponerlas al día, aprovechando la ocasión para endosar o pedir esos diplomas que tenemos sobradamente confirmados pero que no nos habíamos animado a solicitar.

Es también este mes el del Congreso de la URE, nuestro congreso que, como bien habréis visto en las revistas de meses pasados, se organiza este año en Almería. Allí podréis conocer de primera mano cómo fueron las cosas en la expedición a la isla de Aves, YVØD, y aunque pudisteis leer el artículo en la revista de noviembre, siempre es más impresionante oír y ver lo sucedido de boca de un experto expedicionario como es OHØXX/EA4BQ, Olli. Seguro que nos encandila a todos con su buen hacer y sus anécdotas.

Como este mes suele ser el más solidario del año, quisiera aprovechar también la oportunidad que me brindan estas líneas para hacer un llamamiento a todos aquellos radioaficionados en general y DXsistas en particular, que a la vez sean farmacéuticos de profesión, para que visiten la página que el *Grupo Internacional de Radioaficionados Farmacéuticos* tiene en la página *www.malpensa.it/iphg/index.htm* y os apuntéis a la misma. Podéis ver en ella la labor llevada a cabo ya que, tal como me comenta un conocido radioaficionado miembro de la misma, "es una lástima que seamos tan pocos en EA".

En otro orden de cosas os comento que he venido observando por las bandas cierta dejadez en la forma de operar de algunos practicantes de esta modalidad. Afortunadamente son pocos, pero si desde aquí puedo ayudar a cambiar esta actitud voy a poner todo mi empeño en ello. Sólo unos consejos para los que no lo sepan. Cuando una estación DX llama y no oís a los corresponsales, antes de efectuar la llamada en directo pensad que puede estar escuchando en otra/s frecuencia/s (lo que se conoce como trabajar en *split*)... no os lancéis al ruedo sin comprobar antes esa posibilidad. Si la estación DX llama a un determinado indicativo no os esforcéis en llamarle vosotros salvo que seáis el solicitado; si lo hacéis sólo conseguiréis cansar al operador y ralentizar el número de comunicados por minuto que pueda hacer..., y lo último (más que nada porque no pretendo hacer aquí un tratado): no os fiéis de lo que aparece anunciado en el cluster y, para ello, lo mejor es escuchar. Este último consejo es el más importante de todos, el mejor DXsista es aquel que hace de la escucha su escuela... ese seguro que no se equivoca, siempre llama cuando debe y no pregunta datos innecesarios en un momento inoportuno.

Bien, sólo me resta ya desearos los mejores DX para es mes, y ¡¡cómo no!! una feliz Navidad al igual que una buena salida y entrada de año.

3Y, Isla de Pedro I.- Paso a transcribiros los que los miembros de la esperada operación a esta entidad han hecho saber:

"*De K4UEE, Bob Allphin y KØIR, Ralph Fedor*

El encuentro en Atlanta del equipo de 3YØX:

¡¡Misión cumplida!! Del 23 al 26 de septiembre pasados, nos encontramos en Atlanta KØIR, K3NA, N4GRN, K4UEE, K4SV, NP4IW/6, K5AB, N6OX, NK7C, WØRUN, F2JD y LA6VM, todos miembros de la operación 3YØX. Tras una barbacoa de bienvenida con la que nos obsequió K4UEE y su mujer, Mary, todos los miembros nos pusimos a trabajar el resto de la semana.

Asegurar nuestros refugios rápidamente y poderlos acomodar al cambiante clima de la isla es vital para nosotros. Nuestra prioridad fue preparar los agujeros que servirían de base a nuestras tiendas, simulando lo que haremos en la isla, y una vez hecho esto, empezar a ensamblar las mismas para luego montar las antenas en su interior, tal y como tendremos que hacer una vez allí. Antes de desmontar las tiendas coloreamos las partes inferiores de los soportes de las mismas a fin de no cometer errores en el montaje que llevemos a cabo en la isla.

Hecho esto, nuestra atención se centró entonces en los generadores de electricidad. Los pusimos en marcha y medimos las tensiones que obteníamos tras cargar los amplificadores Alpha 99 y los equipos Icom 756 Pro II. Comprobamos también la tensión de drenaje que teníamos en las líneas y el consumo que esta operación conllevaría. Concluimos así que necesitamos más generadores si queremos tener nueve estaciones en el aire.



Después pasamos a montar parte de las antenas y como habíamos decidido trabajar con la 2 elementos de SteppIR para que hiciesen de direccionales en las bandas de 10 a 20 metros, procedimos a ensamblarlas con la idea de usarlas en el CQ WW de RTTY que ese fin de semana se estaba llevando a cabo. Nos quedamos gratamente sorprendidos de la facilidad del montaje y la flexibilidad que estas antenas tienen, así que estamos seguros que darán un gran rendimiento en Pedro I.

Para terminar ya con el material de la expedición decidimos empaquetarlo, almacenarlo y etiquetarlo para su envío a Punta Arenas.

Nuestro último día se pasó entre presentaciones sobre seguridad personal, técnicas de búsqueda y rescate, propagación, trabajo en grupo, uso de los programas informáticos y procedimientos de operación. Con todo esto aseguramos que 12 de los 21 miembros están preparados para cualquier eventualidad. [...]"

Como veis, la expedición ya está en marcha así que estad atentos a finales del mes que viene (enero 2005) porque podremos anotar esa tan buscada entidad.

Si queréis más información podéis visitar la página *www.peterone.com*

4W, Timor Oriental.- Varios operadores de nuestro país y de Portugal están preparando una actividad desde esta entidad. De momento



no tenemos más información pero os lo iremos ampliando en próximas ediciones.

A5, Buthán.- Debido a circunstancias insalvables, la operación anunciada por A51WD y A51HFU desde el remoto distrito de Zhemgang Dzongkhag fue pospuesta hasta finales de este mes. Esperemos no haya más inconvenientes y los podamos oír por las bandas.

FO, Islas Marquesas.- Del 11 al 23 de diciembre estarán activos desde Hiva Hoa, en esta entidad enclavada en la Polinesia Francesa, F6COW, Michel, F6EPY, Dominique, y F6GNZ, Radi, usando el prefijo FO seguido de su propio indicativo (FO/propio indicativo). La operación está incluida en un viaje que el grupo va a hacer por el Pacífico (ver ZK1 más abajo) y se desarrollará principalmente en CW con algo de SSB y modos digitales, estos últimos bajo demanda. Darán prioridad a las bandas más bajas (3,5 y 7 MHz, con algún intento en 1,8 MHz si lo permiten las condiciones). Las frecuencias sugeridas son:

CW: 3515, 7015, 10118, 14015, 18095, 21015, 24905 y 28015

SSB: 3780, 7075, —— 14215, 18135, 21215, 24985 y 28465

Digitales: 7035, 10145, 14085, 21085 y 28085.

Las QSL son vía sus propios indicativos. Si queréis obtener mayor información podéis visitar su página web en: *http://perso.wanadoo.fr/dominique.auprince/*

FR/G, Isla Glorioso.- En la pasada convención del Clipperton DX Club (CDXC) llevada a cabo en septiembre, miembros de la pasada expedición a la isla de Europa (TO4E/TO4WW) anunciaron su intención de desplazarse a esta entidad, si todo va bien, en mayo de 2005. El equipo de operadores estaría compuesto por F5OGL, Didier; F5IRO, Freddy; F5PTM, Pascal, y quizás F5CW, Dany junto a otros todavía por determinar. La expedición tiene prevista una duración de dos semanas y el transporte está asegurado por las fuerzas militares francesas, eso sí, siempre teniendo presente que no suceda nada imprevisto en el panorama internacional que haga que los mandos militares decidan cambiar el destino de las tropas que deben viajar a la isla. De ser así, la expedición debería anularse. Así que esperemos que todo vaya bien y los podamos oír en la primavera que viene desde esta entidad. La QSL será vía F5CQ que acepta tanto QSL directas como a través del buró francés.

FT5W, Isla Crozet.- Dos radioaficionados franceses esperan estar activos desde esta entidad del océano Índico a principios del año 2005. Se trata de F5BU, Jean Paul Gendner, que estaría activo como FT5WG, y de F4EGX, Nicolas Chatelain, que sería el primer FT1Wx activo desde esta entidad. Ambos esperan estar allí durante dos o tres meses. Operarán de 40 metros a 10 metros.

EY, Tadjikistán.- Hasta febrero permanecerán en esta entidad F5LYF, Gigi, y F5NHJ, Jean-Louis, quienes estarán activos hasta mediados de febrero de 2005, como EY/propio indicativo. La QSL, vía sus propios indicativos franceses.

FT5Z, Islas Amsterdam y St. Paul.- Permanece en esta entidad hasta finales de este mes o principios de enero FT1ZL, Sebastien, quien está esperando recibir los nuevos privilegios otorgados por la administración francesa para empezar a operar en las bandas de HF. De momento su licencia sólo le permite salir en VHF. La QSL para Sebastien es vía F2YT bien directa o a través del buró francés.

HB9, Suiza.- Los miembros del radio club HB9MM de Lausanne han obtenido permiso para estar en el aire con el indicativo HE3RSI. La actividad finaliza el 3 de este mes y es un buen momento para intentar confirmar ese raro prefijo (de hecho es la primera vez que se activa). La actividad va a llevarse a cabo de 10 a 40 metros. Las instalaciones que se están usando son las de Radio Suiza Internacional, dado que esta emisora ha finalizado sus transmisiones en onda corta. Tras la conclusión de la actividad, la estación RSI se desmantelará. La QSL es vía HB9MM. Si queréis más información podéis visitar la web: *www.hb9mm.com*

HI, República Dominicana.- GW3UOF, Mike, estará activo desde esta entidad caribeña como GW3UOF/HI3 hasta el próximo 12 de diciembre. Su actividad empezó a finales del mes pasado. Su modalidad favorita es la CW, pero también está activo en SSB y modalidades digitales. La QSL, bien directa a su propio indicativo o a través del buró del Reino Unido.

HKØ, Isla de Malpelo.- Paso a transcribiros la información que HK6DOS, Oscar, me ha hecho llegar.

"*Estimados amigos radioaficionados.*

Queremos informarle que hemos mantenido conversaciones con varios radioaficionados extranjeros y colombianos, excelentes operadores de las bandas, con la firme intención de programar una expedición a la isla de Malpelo ya sea en el 2005 o principios del 2006.

La idea es hacer una expedición completa todas las bandas y todos los modos.



Estamos en conversación inicial y la idea es invitar a todos aquellos colombianos que tengan la facilidad económica, tiempo y la experiencia de trabajar un pile up en una expedición de esta envergadura.

El equipo estaría compuesto por radioaficionados así:

1.- Un director de expedición.

2.- Un director sección CW.

3.- Un director sección SSB

4.- Un director de alimentos y bebidas.

5.- Dos técnicos en antenas, radios y montaje.

6.- Un médico.

7.- Operadores para CW.

8.- Operadores para SSB.

9.- Operadores modalidades digitales, 6 metros y satélites.

10.- Un cocinero.

11.- Dos "utilities".

Este equipo estaría conformado por radioaficionados que se le midan a estos oficios en la expedición y a la vez hacen parte del equipo de radioaficionados operadores.

El equipo debe estar conformado por 16 operadores más o menos, los cupos extranjeros serían 6 operadores y el resto colombianos.

El costo de la expedición corre por cuenta de cada uno de los expedicionarios.

Contamos con la ayuda de la Armada nacional y estaríamos buscando patrocinio de las asociaciones internacionales de DX que están muy interesadas que sus 6 operadores vayan a la expedición.

Con eso abrimos la opción de una nueva expedición a la isla de Malpelo (operación completa). Están todos cordialmente invitados.

[...]

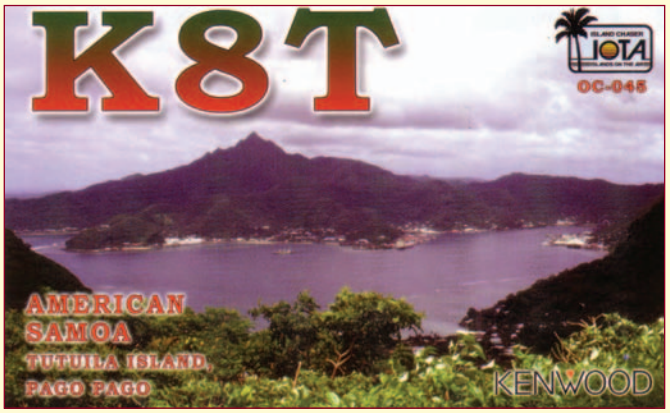
Cordial saludo.

Pedro Claver Orozco, HK1XX

Ex. Malpelo 1990"

Os iremos manteniendo informados de todo lo que acontezca.

JW, Svalbard.- JW4SNA, cuyo operador es LA4SNA, está activo desde esta entidad y permanecerá allí hasta finales de abril de 2005.

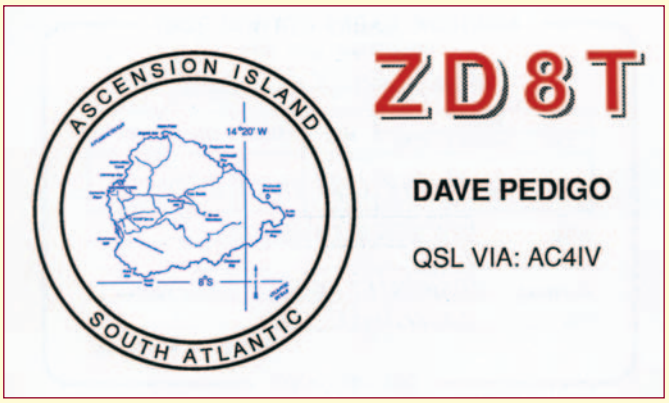


ST, Sudán.- SM7WZA está ya en Darfur, Sudán. Trabaja en las telecomunicaciones del programa mundial de alimentación de la ONU. En su tiempo libre está activo como ST2ZA. La QSL vía su indicativo sueco.

T5, Somalia.- I2YSB, Silvano, encabeza una expedición de italianos que estarán activos desde esta entidad como 6OØG (Seis Oscar Cero Golf) en SSB y 6OØCW (Seis Oscar Cero Charlie Whiskey) en CW y en RTTY, del 3 al 17 de febrero. Los miembros del equipo son: IK2GNW, Adriano; IK1PMR, Andrea; IK2DIA, Marcello; IK2WXV, Beppe, y IZ5BRW, Riccardo. Pretenden trabajar de 6 a 160 metros y para ello usarán dos equipos y dos amplificadores. Entre las antenas llevarán varias direccionales, verticales y un dipolo para 160 metros. La QSL para 6OØCW es vía I2YSB, Silvano Borsa, P. O. Box 45, 27036 Mortara, Italia y para 6OØG vía IK2GNW, Adriano Premoselli, Via Rossini 2, 20080 Cisliano, Italia. Las QSL vía buró deben enviarse a M5AAV. Disponen de una página web donde podéis obtener más información: *www.i2ysb.com/6o* Uno de los principales objetivos de esta expedición es facilitar equipos a los radioaficionados somalíes y ayudar así al desarrollo de la radioafición en el país. Si deseáis ayudar en ello podéis contactar con I2YSB, Silvano Borsa, en la dirección postal indicada más arriba, o escribiéndole un correo electrónico a: *i2ysb@i2ysb.com*

VK, Australia.- La estación especial VI3BML debe permanecer activa hasta el 5 de este mes en todas las bandas y modos. La QSL, vía VK3BML. Podéis leer más de este evento en su página web: *www.barg.org.au*

VU4, Islas Andamán y Nicobar.- Tal como pudisteis leer el mes pasado, se está intentando conseguir permiso para una operación de radioaficionados desde esta entidad por parte de dos radioaficionados indios de reconocido prestigio. Lamentablemente se han confirmado mis peores temores, y es que el esfuerzo se está llevado a cabo independientemente. Sólo espero que ambos se den cuenta de que la unión hace la fuerza y que por fin podamos leer que, tal como están haciendo los estadounidenses con KP1 y KP5, han decidido hacer de la causa, un frente común.



XW, Laos.- RK3DT, Alex Sinchukov, está ahora en Vientiane, Laos, y permanecerá allí hasta bien entrado el 2005. Alex ha obtenido el indicativo XW3DT, que es válido hasta finales de este mes, pero que podrá renovar para el 2005. Estará activo en su tiempo libre. La información de QSL es: Mr. Alexey Sinchukov, P. O. Box T511, Vientiane, Laos.

YA, Afganistán.- DL2JRM, Rene, ha vuelto a Kabul y está activo de nuevo como YA7X. Está trabajando con 100 vatios, un dipolo para 160 metros y un windom para el resto de bandas. Está activo de 10 a 160 metros. La QSL es vía DL1JJI.

YI, Irak.- WA5BON, Bob, está activo desde esta entidad como YI9BON en su tiempo libre. Está esperando recibir un amplificador y una antena direccional ya que ahora trabaja con los 100 vatios del equipo y un dipolo. La QSL la puedes enviar a: Robert Kenney, KBR, Victory Camp South, APO, AE 09342, Estados Unidos.

ZC4, Bases Británicas en Chipre.- El indicativo ZC4DX ha sido reasignado desde el 1 de octubre pasado. Su anterior titular era 4Z4DX, Dov, pero su licencia ya ha caducado. Todos los QSO hechos con ZC4DX desde el 1 de octubre de 2004 deben enviarse a: ZC4DX, J6 HQ BFC, BFPO 53, Reino Unido.

ZK1, Islas Cook del Norte y del Sur.- SM6WET, Magnus; SM6XMY, Tomas; ZK1SDE, Tim, y ZK1SDZ, Jed, están planeando una operación desde el Atolón Aitutaki (OC-083) en las islas Cook del Sur. Las fechas previstas son del 1 al 17 de febrero. Una vez terminada esta operación, algunos miembros del equipo se desplazarán a las islas Cook del Norte para llevar a cabo una operación desde aquí hasta el 24 de febrero. Una vez finalizada ésta, volverán a Aitutaki para una nueva actividad del 25 de febrero al 3 de marzo. La idea inicial es llevar antenas monobandas para 10, 15, 17 y 20 metros y verticales *full size* para 40 metros. De momento no tienen nada decidido sobre los 80 y 160 metros. Tienen previsto también estar activos en 6 metros y para ello llevarán una direccional de 5 elementos, siempre que el espacio en el medio de transporte se lo permita. La actividad se desarrollará en SSB, RTTY y PSK31 con un importante esfuerzo para participar en el concurso CQ WW WPX de RTTY. La QSL es vía M3SDE. Si quieres más información puedes visitar la página web: *www.zk1sde.inkinkink.net/index.html*

Hasta el 9 de este mes estarán activos desde Rarotonga, en las Cook del Sur, F6COW, Michel, F6EPY, Dominique, y F6GNZ, Radi, usando los indicativos ZK1COW, ZK1EPY y ZK1GNZ respectivamente. Las QSL, vía sus propios indicativos.

Antártida.- NH6ON, Nick, está en esta entidad desde el pasado 6 de noviembre. A la hora de redactar estas noticias desconocíamos el indicativo que iba a usar.

También debe estar activo hasta el 5 de marzo, KC4/N3SIG, quien llegó a la base McMurdo en la isla Ross el pasado mes de noviembre. Buscadlo en 14243.

Expedición por el Caribe en 6 metros.- ON4IQ, Johan, ha informado que un grupo de radioaficionados está preparando unas actividades desde varias entidades de este área para junio/julio de 2005. La operación será sólo en 6 metros y se prevé activar FG, FM, FS, J3, J7, J8, P4 y PJ7.

Noticias de interés

- En la revista del mes pasado publicábamos que la QSL para la estación especial TC42K4J (Tango Charlie 42 Kilo 4 Julliet) era sólo directa a TA3YJ. En un correo electrónico, EA4AFP, José, me hace saber que no es así, y que también se puede remitir vía buró al mismo indicativo. Ya lo sabéis, si aún no la habéis enviado podéis usar el método que más cómodo os sea.

- LU4DXU, Henry, ha enviado a NE8Z, Rick, un paquete de QSL de AY1ZA, para que las remita a las estaciones de Estados Unidos. En este paquete también se incluyen algunas para estaciones de fuera de este país. Rick está ayudando así a Henry a enviar directamente las peticiones recibidas, pero él no hace de intermediario, con lo que cualquier petición debe seguir enviándose a LU4DXU. Esperemos que a la lectura de la presente nota hayáis recibido ya la ansiada QSL.

- Recibimos la siguiente información de VK6NE, Neil, encargado del buró VK9/VKØ:

"*Esta semana, en el buró de VK9/VKØ hemos recibido 3,9 kg de QSL enviadas por la URE. Los siguientes indicativos no son correctos: VK9HH, VK9NQ, VK9ZB, VK9LW, VKØVX, VK9SWT y VK9XQ, por lo que no pueden ser tramitados por nosotros.*

VK9NS no acepta QSL a través del buró. VK9NS es manager de: 9M8NS, P29PL, VU2JPS, A52JS, VK9NL y VK9LX, así que estos indicativos tampoco pueden ser tramitados, ya que Jim no trabaja por este medio.

Las QSL para VKØMM, VKØLD y VK9LA no quieren ser recogidas ni por el manager ni por el titular del indicativo."

En fin... si no os llegan esas QSL por el buró, ya sabéis a qué se debe.

- HK3SGP, Francisco, nos hace saber lo siguiente: "*Varios operadores colombianos han actuado de forma incorrecta y han informado a la comunidad de radioaficionados erróneamente acerca del estado de los logs de la expedición a Malpelo de 1990. Reunidos los directores de la Liga Colombiana de Radioaficionados el pasado 30 de septiembre, se ha decidido mantener abiertos los logs, para aquellos que aún no tengan en su poder la QSL de esta operación, hasta el 31 de diciembre de 2004. El nuevo manager es HK3SGP y su dirección puede hallarse en el QRZ.com [...]*"

Ya sabéis, si por cualquier causa no habéis podido obtener la tarjeta, ahora es el momento.

- Información de QSL para SU9GD. EA5CEC, Santi, me comunica que el manager de esta estación es el propio operador: DJ2AVB. La QSL la podéis mandar vía buró. Si preferís la vía directa su dirección es: 42 Al-Sharifa-Dina Street, App # 7, Maadi, Cairo, Egipto. El operador prefiere los QSO tranquilos, sin las prisas de los pile up; además, para más señas, lo podéis encontrar los fines de semana en 14050 aproximadamente.

- K1EFI, Fred, está recibiendo desde hace poco peticiones de QSL en CW para VP9KK tanto en de concursos como de fuera de ellos. VP9KK no trabaja en esta modalidad y nunca ha tenido invitados en su QTH. Si trabajáis a esta estación en CW tened la completa seguridad que se trata de un pirata.

- Si alguno ha recibido su QSL de la pasada operación XF4IH (año 2004) puedes contactar por correo electrónico con XE1IH (ex XE1LWY) en la dirección *xe1lwy@hotmail.com*. Enrique ha hecho saber que todas las peticiones recibidas hasta el momento han sido contestadas ya.

- Las QSL de los indicativos de NY3N (ex 5R8FK, 7P8SR, EP2SR, JY9SR, SVØAU, etc.), Ray Shankweiler, ya han sido impresas gracias a la ayuda de W4MPY y *The Daily DX*. Ray se mató en un accidente de motocicleta en la República de Macedonia el pasado 24 de abril. Las QSL van a ser enviadas a su mujer, Nonie. Si estás esperando alguna de ellas ten un poco de paciencia y no procedas al reenvío.

- XV1X, Eddy, ha hecho saber a través de N8GZ, Ted, que últimamente está muy ocupado trabajando en confirmar la gran cantidad de QSL recibidas. Recientemente ha cambiado de QTH y no dispone de antenas y tampoco tiene previsto estar activo el año que viene.

- KM1E/C6AGN, Bill, ha hecho saber que su torre y antenas fueron destruidas por el huracán Jeanne, después que sobrevivieran al anterior, Frances. Es la tercera vez en 14 años que tiene que empezar de cero y ha comentado que ya se encuentra algo cansado. No obstante la antena vertical que usa en la baliza de 6 metros ha sobrevivido, con lo que ésta permanece activa. Volverá a principios de este mes y permanecerá allí durante 2 ó 3 meses arreglando el desaguisado. De momento ha anunciado que llevará consigo la HF2V para las bandas bajas, que desmontó antes de los huracanes citados.

- Según informa F5CW, Dany, el manager para 6W7RV es F8CMT.

- ZS6WLC, Ludwing Combrinck, ha hecho saber que las QSL de ZS8MI ya han sido casi todas procesadas y contestadas, no obstante tiene una pequeña cantidad de sobres por abrir, así que pide un poco más de paciencia. En este número podéis ver la QSL con la que están confirmando.



- QSL de LU3XQO. Jorge ha informado que su actual manager es WD9EWK, Patrick, y que éste acepta tanto QSL vía directa como a través del buró. Si estáis interesados en saber las estaciones de las que Patrick es manager podéis visitar la página *http://qsl.wd9ewk.net/*

- ZC4LI, Steve, ha hecho saber que su dirección correcta para obtener su QSL es: Steve, 4 Nikolaou Michael Street, 5523 Dasaki Achnas, Chipre.

- Raro indicativo. Desde octubre se viene escuchando por las bandas a 4Z4YT1CS. En principio todos pensábamos que era un error, pero no es así ya que ese es el distintivo que YT1CS, Miki, ha recibido. La QSL es vía YT1CS bien vía buró o directa.

- El manager para el indicativo especial francés TM8POR no es F6KWP, sino F8ADJ.

- QSL para UAØSR. Según informa el propio UAØSR, Serge, su nuevo manager es W3HNK, Joe, y éste dispone de sus logs desde el 1 de enero del 2000 hasta la actualidad. Recordad que Joe es uno de los managers del convenio URE-EADX.

- HA1AG, Zoli, ha hecho saber que aún tiene un montón de QSL en blanco de las siguientes operaciones: T32NCC, E44/HA1AG, HG5ØHSC, 9A/HA1HG (EU-110), OH/PA1AG (EU-140) y PA/HA1AG (EU-038). Las QSL se las podéis solicitar, en el caso que aún no la hayáis recibido, por el medio que estiméis, e incluso ha facilitado una dirección de correo electrónico para que las podáis pedir usando internet: *ha1ag@yahoo.com*

- Ampliación de la banda de 40 metros en el Reino Unido. Como imagino ya sabréis, desde el pasado 31 de octubre las estaciones de este país pueden utilizar el segmento de 7000 a 7200 kHz. Esperemos que en España pronto salga el nuevo Reglamento de Estaciones de Aficionado y que después se nos revisen las bandas para ampliarlas.

- QSL de ZYØK. KQØB, Mike, manager de la pasada expedición a Fernando de Noronha (12 al 14 de octubre), ha anunciado que las QSL ya han empezado a ser contestadas. Si aún no la habéis recibido, tened paciencia porque en breve os llegará. Acordaos que Mike admite tanto las peticiones vía directa como a través del buró.

- LOTW. Las siguientes estaciones ya tienen sus logs en esta base de datos: G4BWP, GQ4BWP, G4MBC, GX4MBC, M6Z, M7Z, M8Z, MB2HFC, 9G5FH, 5U7WP, XT2WP, PY9UC, ZZ2Z y PY2YP.

- QSL de ST2T. Según informa S57DX, Slavko, en un correo electrónico remitido a EA1BP, Miguel, todas las QSL recibidas directas para esta operación ya han sido remitidas. Se ha producido un retraso en el envío de éstas debido a que tuvieron que calcular el total de QSL que necesitarían sobre los QSO realizados para, una vez claro, encargar las mismas. Empezaron a remitirlas la primera semana del pasado mes, así que esperamos que a la lectura de esta nota ya la hayáis recibido.

Actividades desde islas IOTA

NA-183, XE3, Grupo del estado de Guerrero.- XE1HPT, Porfirio, y otros operadores mejicanos estarán activos en todas las bandas de HF y en CW y SSB, del 6 al 13 de febrero. Trabajarán desde la isla Ixtapa y usarán el indicativo 6F1IHF. La QSL vía XE1HPT: Porfirio Lomeli, P. O. Box 7177, Morelia, Mich 58262, Méjico.

SA-020, FY, Grupo de la Guayana Francesa.- Nueve radioaficionados franceses están planeando operar desde las islas de Salut pertenecientes a este grupo IOTA. La actividad está prevista para marzo del 2005. Pretenden estar activos con el indicativo TO7C de 6 a 160 metros en CW, SSB, RTTY y PSK31. Los operadores serán: F4AJQ, Frank; F9IE, Bernard; F5CW, Dany; F6AML, Serge; F5AGB, Bruno; F5VHQ, John; F8BJI, Jean-Paul; F5TVG, Franck, y F6EGG, Francoise (YL). La QSL, vía F9IE, bien buró o directa a: Bernard Cherreau, BP 211, 85330 Noirmoutier en l'Ile, Francia. Si queréis más información podéis visitar la página *http://to7c.free.fr/*

SA-031, CE8, Islas Wollaston.- CE6TBN, Marco, ha hecho saber que ha recibido permiso para operar desde estas islas por parte de la Marina chilena. No tiene fechas impuestas, es más, según él mismo dice, el permiso le autoriza a salir al aire desde ellas cuando lo desee a lo largo del año 2005. De momento no va a activarlas ya que se encuentra preparando la expedición a la isla Rennell que, caso de llevarse a buen término, sería una nueva referencia para el diploma IOTA. Tenéis más información en la página web: *www.ce6ne.cl/rennell.htm*

Logs en internet

K5R, expedición IOTA a la isla Round en:
www.mdxa.org/k5r_2004.html
IG9/IZ8CGS, expedición a la isla Lampedusa (AF-019) en:
www.mdxc.org/logsearch1.asp

Webs de interés

http://www.dxcolombia.com
http://www.mdxc.org/lazzaretto
http://home.alltel.net/johnshan/dx_ss_routes.html
http://home.alltel.net/johnshan/dx_ss_routes.html
http://www.qsl.net/kcdxc/
http://www.qsl.net/hdxa/
http://www.ccdx.org/
http://www.njdxa.org/
http://members.aol.com/ecdxa/
http://www.qsl.net/rdxa/

Han colaborado: EA4CT, EA4DO, EA3ESZ, EA4AAA, EA4AFP, EA4BPJ, EA5GU, EA5ON, EA5CEC, EA5FID, F5NQL, HK6DOS, el EADX Net, el Boletín EADX, Lynx DX Bulletin, 425 DXnews, Ohio DX Bulletin, Weekly DX, Boletín de DX de LU5FF, DXNL Boletín, XE1BEF Boletín, el Boletín del GACW, QTC DX PY2AA, Les Nouvelles DX Boletín, el ARRL Letter, VK2SG RTTY DX notes, La Gazette du DX, el clúster EA5HQ-6, la red de clúster EA y las propias bandas de radioaficionados.

QSL recibidas vía directa

5TØEU vía ON5GA
5U7B vía I2YSB
5VZBB vía W2FUI
5Z4DZ vía PA1AW
9QØAR vía SM5DLC
CP6/DF6GR
EK3GM vía DK6CW
KH6ZM vía W4MPY
KH7X vía K2PF
R1FJ vía DL6ZFG
V26SM vía N2BA
V31AD vía N5DD
V51/DL5XL
VK9CD vía DJ5IW
XZ7A vía DL7DF

QSL recibidas vía buró

3V8SM, 3XDØ2/P (F8DQZ), 5B/IZ8CCW, 5X1DC (DL7AFS), 8Q7CR (DF5JR), 8S7A (SM7CRW), 9H3MR (IK1PMR), 9Y4/DL7DF (DL7UFN), 9Y4/DL8JS, A61AJ, BX3/DJ3KR, C98DC (DL7AFS), CN2MP (EA9AM), CU3EQ, D44TC (IV3TAN), ET3PMW (W7KEU), FO/DF6IC, FO/F8CFU, FO/F5RQQ, FP5KE (F5TJP), MIØBTM, GW7K (GWØANA), HBØ/DL1RWB/P (DL4SZB), HZ1AB (K8PYD), KH2/N3JB (N3JB), SV8/SMØJHF, T88YH (7N1KAE), TI9M (AKØA), TK4Z (K6VNX), TR8IG (F5IG), YA1JA (JA1CQT), YA1CQ (JA1CQT), YN9HAU (EA7JX), ZB2LGT, ZBØ/DJ7TO, ZC4TS.

Han colaborado: EA4AFP, EA5EG, EA5RJ, EA5YJ, EA5AOM, EA5DJI, EA5FFC, EA5FID, EA5FIV, EA5FST y EA6TU.

VIAJE POR SUDAMÉRICA

Hola, amigos de la revista RADIOAFICIONADOS: Por un periodo algo superior a un mes, me desplacé por diversos territorios de América a fin de tratar de poner en antena algunas entidades, con arreglo al siguiente almanaque.



En la isla de San Cristóbal: HC4AR Aracely y HC8FR Chelita en la fila superior, y EA9CP Toño, HC8QR Guido y HC8DH Herbert.

Salí de Oviedo un lluvioso 8 de septiembre, fiesta de la Santina de Covadonga, a cuya persona envié mis plegarias para que todo se desarrollara bien, y en honor a la verdad que todo fue sin ninguna dificultad, a pesar de los diez vuelos tomados, que siempre es el máximo temor que me acompaña, por pérdidas de vuelos, o equipajes.

Llegada a Barajas y tras una espera de 4 horas para enlazar vía Lima con la compañía Iberia, acontece la primera agradable noticia. Por cortesía de la compañía Iberia volaré en primera clase, que en un vuelo de 11 horas se agradece el detalle, ya que la diferencia de vuelo es formidable y las atenciones exquisitas.

Arribo a Lima, noche cerrada, y me encuentro con el único inconveniente surgido en todo el viaje. En la aduana debo ingresar la cantidad de 460 dólares USA por derechos de tránsito temporal para poder entrar la K-570 en el país, cantidad que me es retornada a mi salida del país, previos los tramites burocráticos, como así fue.

En Lima me esperaba Hugo OA4DJU, y Tito, y los tres atravesamos Lima, con un tránsito rodado de hecatombe, ya que aquello es la locura al coincidir la salida laboral, en una ciudad con más de 6 millones de habitantes, con múltiples busetas, motocarros, bicis y automóviles, que hacen interminable el atravesar la urbe metropolitana.

Caminamos 40 kilómetros en la lejanía y ubicamos la estación en Punta Hermosa, núcleo conocido a nivel mundial por los amantes del surf, y en donde en el hotel había personal de Brasil, Nueva Zelanda, Argentina e Italia. Un conglomerado de personas, que disfrutan con su deporte favorito y donde la ayuda e información entre ellos es muy puntual.

En todo el periplo use sólo un dipolo para 10, 15 y 20 metros de la casa italiana Eco, contando con mi Kenwood 570-D, micro Kenwood MC-85 y fuente de alimentación de 30 A de la casa Telecom. Unicamente eso es todo lo que porto para bandas altas y con ello es con lo que, a pesar de las pobres condiciones de propagación habidas, busco la manera de disfrutar del mundo radial, en este caso con el indicativo OA4, otorgado por las autoridades peruanas, para esta actividad de una duración de 7 días.

De allí, vía aérea con destino a Quito, donde me aguardan mis buenos amigos Stalin HC1CB, Esteban HC1JB y Paul HC4AO. Fotos de rigor y desde allí emito desde el QTH de Stalin, a una altura de 3200 m snm, y donde los equipos y antenas hacen de su estancia de radio el sueño de cualquier radioaficionado. Muy fácil comunicarse con operadores del Pacifico, Asia y cualquier entidad difícil de encontrar. El indicativo usado, HC1, y el equipamiento compuesto por varias Yaesu, con directiva de 3 elementos y una ayuda de mil vatios.

Al día siguiente partimos para la isla Cojimies, SA 056, en el Pacífico, con la compañía de Stalin, y donde tras un viaje horrible, por problemas con el auto, arribamos por carreteras secundarias tras un viaje de 10 horas para andar apenas 600 km. Ya en Pedernales, para postre, nos tocó una hora por una carretera sin asfalto, plena de socavones, y donde el polvo levantado se hacía visible a no sé cuántos metros, pero digno de filmar para una película. Fotos y documentación aportada por las autoridades para verificar nuestra estadía allí, y montaje de la estación, saliendo al aire con el indicativo HC4, y donde las condiciones de propagación han sido, en los días ocupados, casi totalmente negativas para Europa y únicamente logrando comunicados con toda América y Asia.

Intentaremos volver allí en otra época ya que la isla bien merece una visita más prolongada, con sus playas desiertas y de una finísima arena blanquecina, y esas palmeras adentradas en plena playa y donde las siestas en el chinchorro eran una de las mejores satisfacciones en nuestra estancia.

Vuelta a Quito, para al día siguiente volar para la isla San Cristóbal, SA-004, perteneciente al territorio insular del archipiélago de Colón, también conocido por islas Galápagos, y desde su capital de apenas cinco mil habitantes, salir con dos estaciones. Una operada por Stalin HC8CB, emitiendo desde el domicilio del excelente amigo Herbert HC8DH, con antena directiva de tres elementos. La otra estación con la ayuda operativa de Aracely HC4AR, con gran experiencia en el mundillo de la radio, y con el dipolo de 10, 15 y 20 m, y mi persona, empleando el indicativo HC8. Aquí por los diez días que estuvimos las condiciones han sido lo suficientemente buenas para divertirnos con contactos en múltiples entidades y amigos de América y Europa, por lo que podemos estar satisfechos de la expedición a esta isla.

La climatología muy benigna, que nos permitió hacer excursiones facultativas donde admirar la fauna marina y la flora terrestre, y en donde la hospitalidad del pueblo galapagueño está muy arraigada, por lo que no estará de más disfrutar de esta desconocida isla ecuatoriana. También la degustación de ceviches, pescados y mariscos, a precios económicos, tienen un aliciente más para agregar a una venidera visita.

De San Cristóbal, vía Guayaquil, camino hacia Quito y tras dos días por esta capital, en la placentera compañía de excelentes amigos como Esteban HC1JB, Jaime HC1JL, Stalin HC1CB, Paul HC4AO, aproveché



En Quito: HC1JB Esteban, EA9CP y HC1CB Stalin a la derecha.



Toño en Punta Hermosa, Perú.

para hacer turismo y comprar la linda artesanía que los inditos ecuatorianos tienen a gala trabajar en telares antiguos.

De Quito, camino de la última etapa, ya que al ser tan bajas las condiciones de propagación abandoné la idea de saltar para isla San Andrés, caribe colombiano, y me desplacé para San José, Costa Rica. Desde las afueras de la capital, usando el indicativo TI2, logrado por Luis TI2VW, emitimos con poca fortuna y condiciones de transmisión deficientes, por lo que esta actividad puedo considerarla baja en todos los aspectos.

No teniendo mucha actividad, y junto con Manolo TG9AHM, que me acompañó en mi estancia por Costa Rica, nos dedicamos a hacer un mucho de turismo y, de paso, a mirar "in situ" el partido internacional entre Costa Rica y Guatemala para Alemania 06, que se saldó con una estrepitosa derrota de Guate por cinco a cero, siendo este resultado para mi amigo Manolo, guatemalteco él, un desastre futbolero. ¡Ánimo, Manolo!

Este es el compendio de este viaje por estos pagos de América donde, en resumen final, las condiciones radiales fueron muy deficientes a pesar de las horas pasadas ante equipo y micro, pero siempre queda la esperanza de que, en una próxima oportunidad, se puedan mejorar y platicar con amigos que en esta ocasión no ha sido posible.

Desde el Principado de Asturias, gracias por vuestro interés.

Cordialmente,

Toño, EA9CP
www.ea9cp.com



MANUAL BÁSICO PARA EL DXISTA

15 €
Gastos de envío por correo certificado, incluidos

¿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 paises 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 increible
VK0IR: El mayor espectáculo del mundo
DX desde el paraiso
DX desde Andorra
El DXCC del año 1997
El DXCC del siglo XXI
Diploma DXCC (DX Century Club)
K7UGA Silent Key
JYI: Silent Key

QSL INFORMACIÓN

Por EA5EYJ

3B8MM	DL6UAA
3D2AH	DL2AH
3D2AH	DL2AH
3D2PX	AI5P
3D2TY	JA7OV
3D2YT	JA7AQR
3V8BB	YT1AD
3Z6ØLOK	SP5KCR
4E72BP	DU1BP
4E72LA	DU7LA
4K9W	DL6KVA
4LØCR	DJ1CW
4L1QX	RW6HS
4L6AM	4Z5CU
4N6ØØA	4N1A
4N8A	YU1EA
4U1WB	KK4HD
4XØWV	WA8WV
4ZØV	4Z4KX
5B/ON9CIB	RA3AUU
5N44EAM	IK2IQD
5T5SN	IZ1BZV
5V7BR	F5RUQ
5VZBB	W2FUI
5X4/KH9AE	W5WP
5X4CM	W5WP
5Z4YT1CS	YT1CS
6W1RW	F6BEE
6W1RY	F5VHJ
6W4RK	F5NPS
7Q7HB	GØIAS
7WØAD	EA4URE
8Q7LM	DL7ULM
9A4PN	N4PN
9A5PC	NF4A
9G5OO	DL4WK
9H3AP	DL1CW
9I4ØZ	JL1NKC
9J2SZ	SP8DIP
9K2/JRØNMR	JRØNMR
9K5ØKAC	9K2QA
9L1ADA	5B4ADA
9M2KE	HB9DTM
9M8YY	JR3WXA
9V1YC	N5ID
A35RK	W7TSQ
A45WD	YO9HP
A52CDX	F9DK
BOØK	BV4YB
C56ACA	ON4ACA
C6AUR	W3MMM
C6DX	W8GEX
C91Z	ZS6WPX
C93Q	VK4VB
C98RF	DL6DQW
CF5xxx	VA5xxx
CG5xxx	VE5xxx
CM2IZ	EA1EAU
CN2R	W7EJ
CO2KK	W5WP
CO3JN	IZ8EBI
CO6LPB	EA7FTR
CO6WD	WØSA
CO8EJ	EA5KB
CO8LY	EA7ADH
CP6XE	IK6SNR
CT3/DB7QJ	DB7QJ
CT3/DJ8OG	DJ8OG
CT3/DL1ELY	DL1ELY
CT3/DL1YFF	DL1YFF
CT3/OH2NC	OH2NC
CT3AS	DJ8FW
CU2/DJ8VC	DJ8VC
CU2Z	DL1EK
CU3FT	EA7FTR
CV5D	CX2ABC
CX2AQ	EA5KB
D2PFN	KK5DO
D44TD	CT1EKF
D7ØYT/P	HL5BDD
D85NSF	DS3EXX
DTØ4YL	HL1OYF
DU3NXE	W3HNK
EA6/LY1DF	LY1DF
EL2PM	EI5IF
EM1HO	I2PJA
EM5U/P	UT2UB
EO6ØC	UT7CWW
ET3BN	DL1JRC
EW1AR/V44	W3HNK
EX9A	UA3DPX
EY8CQ	DJ1MM
FK8GM	WB2RAJ
FM/DL5CF	DL5CF
FP/VE7SV	N7RO
FP/W8MV	W8MV
FP5BZ	F5TJP
FR/PA3GIO	PA3GIO
FS/AH8DX	AH8DX
FW7AQR	JA7AQR
FW7OV	JA7OV
GBØSM	GØPSE
GTØSTH	G4DIY
HBØ/DL6KAC	DL6KAC
HBØ/HB9AON	DJ2YE
HC8L	W5UE
HFØQF	SP7IWA
HI9CF	DL4NCF
HJ6PRO	EA5KB
HK4SAN	EA5KB
HS72B	E2ØNTS
HS8AC/P	E21EIC
IIØRAI	IKØZRR
J75WX	W4WX
J79AA	W9AAZ
J79CM	N1WON
J79LR	W1LR
JR6TYH/JD1	JA Bureau
JW1EOA	LA1EOA
JW2VOA	LA2VOA
JW5E	LA5NM
JW6BKA	LA6BKA
JW7VW	LA7VW
JW9LMA	LA9LMA
KC2FVN/V44	KC2FVN
KH6BK/AH8	VE3HO
KH7X	K2PF
KH8/AH7C	AH7C
KP4SQ	KD8IW
LQ5H	EA7FTR
LR7F	EA5KB
LU1ECZ	EA5KB
LU1ZI	LU4DXU
LX/DK1WV	DK1WV
LZ2TU	WB2RAJ
MD4K	G3NKC
MJØASP	F5SHQ
NP4A	W3HNK
OM8ØMMM	OM8CA
OY3QN	OZ1ACB
P29SX	G3SXW
P29XF	G3TXF
P4ØA	WD9DZV
P4ØH	OK2BMT
P49Y	AE6Y
PA/ON4CJK/P	ON4CJK
PJ2/K2PLF	K2PLF
PJ2/N4GG	N4GG
PJ7/PAØJMY	PAØJMY
PJ7/WW7DX	WW7DX
PT7ZKQ	KQØB
PYØFF	W9VA
PY1OW	PY5AA
R1ANF	RK1PWA
R73SRR	RV3ACA
RA6QA	RW6HS
RA6QAS	RW6HS
RA6QD	RW6HS
RK3EWA/P	RZ3EC
RK6QWA	RW6HS
S5Ø44E	S54E
S79MH	HB9OCR
S79RJ	DJ7RJ
S79SO	DJ4SO
SM5/AC4LN	UA4WHX
SO1VAF	DL7VAF
ST2RS	ZL1RS
ST2T	S57DX
ST2ZA	SM7WZA
SU9NC	OM2SA
SVØXAI/9	LA4XFA
T2AH	DL2AH
T3ØKU	DL2AH
T3ØT	K7ZZ
T42R	EA4URE
T6EE	KE6GFF
T88QQ	JA1KAJ
T88YH	7N1KAE
T88ZX	K7ZZ
T8HRC	JA1OZK
T9/9A3GZ	T98U
T9/DL4KM	DL4KM
T9/KG6KZK	T98U
T9/N4PN	N4PN
T9/NF4A	NF4A
T9/OE6VHF	OE6VHF
T9/VE6PR	VE6PR
T9/YT3AA	T98T
T93Y	W2FB
T94DJ	K2PF
T94JJ	OE1EMS
T94OM	K2PF
T98DXA	YU1FW
T98FKN	CT1FKN
T98GTH	IV3TGH
T98LBC	DL7AFS
T98UFB	SP8UFB
T99KK	PC1A
T99RM	DL2JRM
T99W	DL1QQ
TA/DL1GKE	DL1GKE
TA/DL1SAX/m	DL1SAX
TA/F6BFH	F6BFH
TAØ/DJ8QP	DJ8QP
TAØ/NK7U	PIRATA
TAØKA	DJ6QT
TA1/F5MNH	F5MNH
TA1/PA4WM	PA4WM
TA1AZ	RW6HS
TA1ED/Ø	TA1ED
TA1ITU	TA2DS
TA2/4J7A	4J7A
TA2/UT3UA	UT3UA
TA2ZF	UT2UB
TA3/DD3MM	DD3MM
TA3/G3AB	G3AB
TA3/LZ4SA	LZ2HM
TA3BN/Ø	TA3BN
TA3DD	K3PD
TA3FB/Ø	TA3FB
TA3YJ	TA3J
TA3ZO	DL7RBI
TA4/DK3SE	DK3SE
TA4/DL3NBL	DL3NBL
TA4/DL4TE	DL4TE
TA5/MØHEN	PA3BLS
TA5FA	TA1KA
TA7/DJ8QP	DJ8QP
TA9/DJ8QP	DJ8QP
TC2K4J	TA3YJ
TC75TB	TA2DS
TC8ØIST	TA6RU
TC8ØKNK	TA3BN
TC8ØKOC	TA2KI
TC89GP	TA2DS
TE1W	TI5KD
TE6U	TI5KD
TE75DLL	TIØRC
TE75KAC	TIØRC
TE75LC	TI2LC
TE75TLS	EA5KB
TE75VW	TIØRC
TE8CH	TI5KD
TE8CI	TI5KD
TE8IP	TI2KAC
TF/DKØRZ	DKØRZ
TF/G4ODA	G4ODA
TF/OH2NIN	OH2NIN
TF2/DJ6OZ	DJ6OZ
TF2ØØØ	KT6YL
TF3CW	LX1NO
TF3IMD	TF3VS
TF3IRA	TF3G
TF4RX	KT6YL
TF7GX	KT6YL
TF7RX	KT6YL
TF7X	KT6YL
TF8/LX9EG	LX1NO
TF8/LX9EG	LX9EG
TF8GX	KT6YL
TF8RX	KT6YL
TG7/OH3JF	OH3OJ
TG8/EA3GCJ	EA3GCJ
TI1C	W3HNK
TI1W	TI5KD
TI2/AKØA	AKØA
TI2KD	TI5KD
TI2VW	EA7FTR
TI4CF	W3HNK
TI5/KEØUI	KEØUI
TI5/NØZA	NØZA
TI5/OK1DTP	OK1TD
TI5/WJ7R	WJ7R
TI5NW	W3CV
TI7/N1KO	W1ZS
TI8/DL4MO	DL4MO
TI8M	TI2KAC
TI9W	TI5KD
TI9X	JH1NBN
TJ1GA	IK2AQZ
TJ1GD	SP9CLQ
TJ3FR	DJ7DF
TJ3G	G3TXF
TJ3SL	F5PSA
TJ3SP	DL7DF
TM6MXP	F5KFL
TM8AKR	F2WS
TO5M	F6CXJ
TO7X	F5MUX
TR8CF	F8BUZ
TR8DF	F5SWB
TY5M	PA7FM
UA1ONY	RZ3EC
UA2FCB	DK4JF
UK4YT	K4YT
UN5A	DL8KAC
V26B	KA2AEV
V26OC	N3OC
V26R	KA2AEV
V29NR	YU1NR
V44/EW1AR	W3HNK
V5/DL3NRV	DL3NRV
V5/DL7UVO	DL7UVO
V5/DL9GFB	DL9GFB
V55V	Z33AA
V63NS	V73NS
V6O	N6AWD
V8YYY	JR3WXA
VC3L	VE3AT
VI6175WA	VK6NE
VK4WRE	GØWRE
VK9LA	VK4FW
VK9LW	VK4FW
VK9XD	VK2CZ
VP2E	N5AU
VP2EDG	W2RQ
VP2EEJ	VE3EJ
VP2ENT	W2RQ
VP2ETG	N5TJ
VP5/CT1ILT	CT1ILT
VP5/KØRAY	KØRAY
VP5/KY1V	OH3RB
VP5/NØVD	NØVD
VP8SIG	GMØHCQ
VQ5C	NU4Y
VQ9OG	W9ROG
VY1JA	N3SL
VY2LZ	K1LZ
VY2ZM	K1ZM
W4A	W4HHH
WH2V	JF2VFN
WH8/KH6BZF	KH6BZF
XT2PT	N5DRV
XX9C	XX9BB
XX9TRD	BA4RD
XX9TTA	BA4TA
YA7X	DL1JJI
YB1HDF	EA5KB
YC9YKI	YB9BU
YI9AQ	OM3XX
YI9DM	KF7DM
YI9GT	SP3GTS
YI9QWO	K5QWO
YJØAX	VK4TI
YS1RR	W3HNK
YV5ANF	EA7FTR
YZ2ØØA	YZ1AA
Z21HL	G8VHB
Z21KF	M5AAV
ZA/IKØOKY	IWØBET
ZA/OH2BH	OH2BH
ZA/OH2PM	OH2PM
ZB2CN	DJ9WH
ZD7F	DL9GFB
ZD7J	DL7UVO
ZD7T	DL3NRV
ZD8I	G4LTI
ZL/AI5P	AI5P
ZP5WBM	ZP5MAL
ZS1/RU3HD	RZ3DJ
ZS6CCW	OK1LL
ZYØK	KQØB



CLASIFICACIÓN DEL CONCURSO NACIONAL DE TELEGRAFÍA 2004

Categoría: Monooperador Multibanda

Posición	Indicativo	QSO	Mult.	Puntuación	Notas
1	EA8ZS	459	168	77112	Campeón
2	EA4BQ	460	156	71760	Sengundo
3	EA3KU	445	161	71645	Tercero
4	EA8JF	386	166	64076	Campeón Distrito 8
5	EA2RA	423	150	63450	Campeón Distrito 2
6	EA3CUU	401	152	60952	Campeón Distrito 3
7	EA8AS	377	161	60697	Diploma
8	EA5FV	404	150	60600	Campeón Distrito 5
9	EA2AZ	401	139	55739	Diploma
10	EA5BXI	387	143	55341	Diploma
11	EA3NO	379	138	52302	Diploma
12	EA1FD	380	137	52060	Campeón Distrito 1
13	EA7TG	375	138	51750	Campeón Distrito 7
14	EA7UU	330	145	47850	Diploma
15	EA7GV	345	136	46920	Diploma
16	EA5HT	342	135	46170	Diploma
17	EA3ALV	327	141	46107	Diploma
18	EA4NP	314	138	43332	Campeón Distrito 4
19	EA5GAY	341	127	43307	Diploma
20	EA7BAX	341	126	42966	Diploma
21	EA7AYF	337	124	41788	Diploma
22	EA1WX	310	129	39990	Diploma
23	EA7ON	257	144	37008	Diploma
24	EA7OH	302	121	36542	Diploma
25	EA5VN	300	121	36300	Diploma
26	EA7NK	303	119	36057	Diploma
27	EA4IF	297	121	35937	Diploma
28	EA4/EA7QD	308	114	35112	Diploma
29	EA2BNU	288	121	34848	Diploma
30	EA1EXE	293	110	32230	Diploma
31	EA7DBO	292	107	31244	Diploma
32	EA4URE	265	116	30740	Diploma
33	EA5BM	264	115	30360	Diploma
34	EA7BT	276	110	30360	Diploma
35	EA7AZA	291	102	29682	Diploma
36	EA5CCP	252	113	28476	Diploma
37	EA5YU	270	101	27270	Diploma
38	EA2BDS	276	97	26772	Diploma
39	EA5DCL	228	111	25308	Diploma
40	EA5AR	227	110	24970	Diploma
41	EA4BF	249	99	24651	Diploma
42	EA5GFI	239	103	24617	Diploma
43	EA5LA	250	96	24000	Diploma
44	EA2CAR	241	97	23377	Diploma
45	EA5AKM	229	101	23129	Diploma
46	EA5GFX	243	94	22842	Diploma
47	EA1ARW	226	99	22374	Diploma
48	EA3CEC/1	225	99	22275	Diploma
49	EA1CIG	205	108	22140	Diploma
50	EA3BPQ	222	97	21534	Diploma
51	EA7WA	203	105	21315	Diploma
52	EA5DKT	213	100	21300	Diploma
53	EA4AMO	244	86	20984	Diploma
54	EA4UB	208	99	20592	Diploma
55	EA1DBC	208	93	19344	Diploma
56	EA9PY	194	94	18236	Campeón Distrito 9
57	EA5QX	185	97	17945	Diploma
58	EA7MT	188	89	16732	Diploma
59	EA7AAE	198	82	16236	Diploma
60	EA4DUT	191	84	16044	Diploma
61	EA5EOH	188	84	15792	Diploma
62	EA1EWL	186	84	15624	Diploma
63	EA8BLV	148	103	15244	
64	EA5DWS	186	81	15066	Diploma
65	EA4AAK	165	89	14685	Diploma
66	EA2MK	191	76	14516	Diploma
67	EA2AHZ	168	85	14280	Diploma
68	EA1FZZ	176	80	14080	Diploma
69	EA8BIE	138	99	13662	
70	EA3BEA	175	78	13650	Diploma
71	EA3OH	162	81	13122	Diploma
72	EA3ESE	158	83	13114	Diploma
73	EA7RM	168	78	13104	Diploma
74	EA5GX	167	76	12692	Diploma
75	EA2AOI	151	84	12684	Diploma
76	EA7AQF	158	80	12640	Diploma
77	EA5VQ	149	78	11622	
78	EA4MS	150	76	11400	Diploma
79	EA5GIE	147	77	11319	
80	EA5EPY	144	78	11232	
81	EA5BCX	151	70	10570	Diploma
82	EA7BY	130	77	10010	
83	EA6AAZ	147	67	9849	
84	EA7ESF	144	68	9792	
85	EA1ND	130	75	9750	
86	EA5KM	198	49	9702	Diploma
87	EA3AVV	144	67	9648	
88	EA5BP	137	70	9590	
89	EA1ADU	124	77	9548	
90	EA7BHO	140	68	9520	
91	EA5KT	135	69	9315	
92	EA7DO	135	69	9315	
93	EA4CRP	139	67	9313	
94	EA7FRV	136	68	9248	
95	EA1VM	121	76	9196	
96	EA5GGU	133	66	8778	
97	EA7SL	128	68	8704	
98	EA4NC	142	61	8662	
99	EA1/EA4AOQ	122	69	8418	
100	EA3AEK	117	70	8190	
101	EA5FQF	122	67	8174	
102	EA3AXM	119	65	7735	
103	EA5OT	117	66	7722	
104	EA2GP	116	62	7192	
105	EA7FZP	125	57	7125	
106	ED8TFA	93	73	6789	
107	EA5BIF	97	68	6596	
108	EA5KW	134	49	6566	
109	EA1DGG	99	66	6534	
110	EA5AKT	98	66	6468	
111	EA7OK	91	66	6006	
112	EA5AKR	96	62	5952	
113	EA1DHH	97	61	5917	
114	EA3EZO	98	53	5194	

115	EA1EYL	114	44	5016
116	EA8BBJ	78	51	3978
117	EA5AGW	71	56	3976
118	EA7CWV	76	51	3876
119	EA3EJX	68	52	3536
120	EA5DR	68	51	3468
121	EA1FBJ	73	46	3358
122	EA4RU	65	51	3315
123	EA8NQ	65	51	3315
124	EA3GP	65	48	3120
125	EA7CWA	54	50	2700
126	EA2SW	55	46	2530
127	EA1FBU	53	47	2491
128	EA1FAE	61	40	2440
129	EA3GM	49	46	2254
130	EA7HAB	51	43	2193
131	EA8WJ	42	44	1848
132	EA3GE	61	30	1830
133	EA4ABP	49	36	1764
134	EA1HF	46	34	1564
135	EA8CAC	40	38	1520
136	EA8EY	42	33	1386
137	EA3CXR	42	28	1176
138	EA8BVX	27	28	756
139	EA3HK	24	27	648
140	EA1AEH	22	16	352
141	EA3BJE	14	15	210

Categoría: Monooperador 15 m

Posición	Indicativo	QSO	Mult.	Puntuación	Notas
1	EA8IN	77	39	3003	Campeón

Categoría: Monooperador 20 m

Posición	Indicativo	QSO	Mult.	Puntuación	Notas
1	EA8DA	141	49	6909	Campeón
2	EA8AVK	129	48	6192	Diploma
3	EA8ASJ	131	47	6157	Diploma
4	EA8AVN	101	42	4242	Diploma
5	EA2KV	62	31	1922	Diploma
6	EA7IA	28	20	560	
7	EA2CLR	20	15	300	
8	EA5GRH	11	8	88	
9	EA5CEC	14	4	56	

Categoría: Monooperador 40 m

Posición	Indicativo	QSO	Mult.	Puntuación	Notas
1	EA2PA	241	52	12532	Campeón
2	EA3AKY	233	51	11883	Diploma
3	EA1FAI	228	51	11628	Diploma
4	EA5AFP	216	50	10800	Diploma
5	EA5ERY	202	52	10504	Diploma
6	EA7CJN	204	51	10404	Diploma
7	EA1CCO	207	49	10143	Diploma
8	EA1BKR	195	52	10140	Diploma
9	EA4DGI	205	48	9840	Diploma
10	EA7KJ	187	51	9537	Diploma
11	EA1CS	184	51	9384	Diploma
12	EA1BRB	187	50	9350	Diploma
13	EA4FL	177	50	8850	Diploma
14	EA2LU	176	50	8800	Diploma
15	EA4CWN	160	49	7840	Diploma
16	EA5AED	157	48	7536	Diploma
17	EA5GNR	145	49	7105	Diploma
18	EA2ASE	150	47	7050	Diploma
19	EA4MC	145	48	6960	Diploma
20	EA1EVA	151	45	6795	Diploma
21	EA5SM	146	46	6716	Diploma
22	EA7GB	143	45	6435	Diploma
23	EA3GFZ	142	43	6106	Diploma
24	EA1EZZ	135	45	6075	Diploma
25	EA5YN	134	44	5896	Diploma
26	EA3GIZ	133	43	5719	Diploma
27	EA5AIO	133	43	5719	Diploma
28	EA4EU	121	47	5687	Diploma
29	EA5KV	124	42	5208	Diploma
30	EA1FEL	114	44	5016	Diploma
31	EA4AYD	118	42	4956	Diploma
32	EA7OY	118	41	4838	Diploma
33	EA1OJ	109	44	4796	Diploma
34	EA3GEF	106	45	4770	Diploma
35	EA5AAJ	119	40	4760	Diploma
36	EA1FCH	112	42	4704	Diploma
37	EA5FX	105	44	4620	Diploma
38	EA4EFJ	105	42	4410	Diploma
39	EA1LK	104	42	4368	Diploma
40	EA4IE	109	38	4142	Diploma
41	EA5GEI	96	42	4032	
42	EA3ALZ	101	38	3838	Diploma
43	EA5AHZ	94	40	3760	
44	EA5BKV	101	37	3737	Diploma
45	EA2AAZ	86	43	3698	
46	EA7CHO	96	38	3648	
47	EA4IP	98	37	3626	
48	EA1WZ	82	40	3280	
49	EA4ABE	81	40	3240	
50	EA5CF	78	38	2964	
51	EA4EN	73	39	2847	
52	EA3AOY	75	37	2775	
53	EA1DFP	74	37	2738	
54	EA3FPI	74	37	2738	

Altavoz con filtro DSP

NES-10-2
(filtro ajustable)
161.24 Euros



NES-5
(filtro fijo)
129.00 Euros

Los altavoces con eliminador de ruido BHI, mejoran la claridad e inteligibilidad de la voz, en las comunicaciones de radio, suprimiendo prácticamente el ruido fondo.

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

55	EA5ABH	76	31	2356
56	EA1JJ	62	35	2170
57	EA4ATG	65	32	2080
58	EA4ELC	55	35	1925
59	EA4AJE	54	34	1836
60	EA6ACX	48	28	1344
61	EA1CL	39	28	1092
62	EA5GNV	35	28	980
63	ED1LVF	34	26	884
64	EA7FZ	30	22	660
65	EA2CCJ	20	23	460
66	ED5TAT	18	14	252
67	EA7XC	16	14	224
68	EA5CBC	11	15	165
69	EA1NZ	9	8	72

Categoría: Monooperador 80 m

Posición	Indicativo	QSO	Mult.	Puntuación	Notas
1	EA1CVZ	112	44	4928	Campeón
2	EA7NW	48	34	1632	
3	EA3AEN	28	21	588	
4	EA5OL	18	17	306	

Categoría: Eco Charlie

Posición	Indicativo	QSO	Mult.	Puntuación	Notas
1	EC5CPL	330	113	37290	Campeón
2	EC7ABV	150	70	10500	Diploma
3	EC7DIK	138	43	5934	Diploma
4	EC4ABG	91	57	5187	Diploma
5	EC3ACH	38	37	1406	
6	EC5ACZ	50	28	1400	
7	EC7ALW	30	28	840	
8	EC5CJH	28	22	616	
9	EC8ABT	16	19	304	
10	EC8AEC	13	14	182	

Categoría: QRP

Posición	Indicativo	QSO	Mult.	Puntuación	Notas
1	EA7AAW	226	84	18984	Campeón
2	EA5EF	204	82	16728	Diploma
3	EA5XQ	205	80	16400	Diploma
4	EA3FHC	175	72	12600	Diploma
5	EA4OA	157	74	11618	Diploma
6	EA1BYA	131	72	9432	Diploma
7	EA6BB	136	67	9112	Diploma
8	EA7FMF	119	64	7616	Diploma
9	EA5ADE	111	63	6993	Diploma
10	EA5FOG	97	55	5335	Diploma
11	EA4CKX	83	53	4399	Diploma
12	EA4CUN	83	48	3984	Diploma
13	EA3BES	76	36	2736	Diploma
14	EA5CHQ	62	38	2356	
15	EA1LF	51	31	1581	

Categoría: Multioperador Multibanda

Posición	Indicativo	QSO	Mult.	Puntuación	Notas
1	ED5NCW	464	171	79344	Campeón
2	ED4AE	486	160	77760	Diploma
3	EA5URX	289	120	34680	Diploma
4	EA2URD	199	97	19303	
5	ED7NCW	68	40	2720	

Listas de control:

EA1VB EA3AR EA3CWT EA4KA EA5AU EA5CLO EA5EHS EA5WU EA6ABQ EA7EVW EA7EZB EA7FNJ

Descalificados:

Indicativo	Notas
EA3AVQ	Listas en formato no válido
EA4WD	Listas sin provincia del corresponsal
EA5EM	Diversas irregularidades de datos en fichero de log
EA5IL	Listas en papel generadas con RadioGes

Operadores de estaciones multioperadoras:

ED5NCW: EA5FFC EA5FID EA5KY
ED4AE: EA4DRV EA4SV EA4KG EA4ADT EA4RE EB4EPJ
EA5URX: EA5BRH EA5EXK
EA2URD: EA2CMY EC2BBX
ED7NCW: EA7GL EA7QQ EA7KI EA7ELS EA7OD EA7KD

Diplomas a la fidelidad:

20 años de participación:
EA1CIG EA1OJ EA4AAK EA4KA EA7BY EA7QD

15 años de participación:
EA1DHH EA2SW EA3FPI EA5ADE EA5FV EA5SM
EA7FRV EA7SL EA8DA

10 años de participación:
EA1EVA EA1FBJ EA1LF EA4RE EA5AKR EA5BCX
EA5KM EA6ACX EA7ESF EA7GL

5 años de participación:
EA1FCH EA1LK EA2AHZ EA2AOI EA2GP EA3AKY
EA3AOY EA4ABE EA4AMO EA4EFJ EA4IE EA4IP
EA4KG EA4SV EA5AFP EA7KI ED5NCW

Diez mejores clasificados por bandas:

Indicativo	10 m	15 m	20 m	40 m	80 m	Total:
EA8ZS	1/0	45/28	136/47	162/50	115/43	77112
EA4BQ	3/0	56/29	73/32	193/51	135/44	71760
EA3KU	4/3	28/26	74/36	197/51	142/45	71645
EA8JF	5/7	49/31	109/43	130/45	93/40	64076
EA2RA	0/0	25/21	58/34	214/50	126/45	63450
EA3CUU	3/3	31/22	56/34	181/49	130/44	60952
EA8AS	4/4	55/31	103/42	119/42	96/42	60697
EA5FV	3/1	29/23	68/34	192/50	112/42	60600
EA2AZ	0/0	24/19	42/26	205/49	130/45	55739
EA5BXI	5/4	28/19	46/27	191/50	117/43	55341

CALLBOOK 2005

Debido a la escasa demanda por parte de los socios y habida cuenta de que hay varios sitios Internet donde se puede encontrar información de los indicativos (www.ampr.spb.ru/multi/index.html, www.buck.com, www.QRZ.com), la URE no va a importar el Callbook el próximo año.

Todo aquel que desee un CD del año 2005 puede solicitarlo ya a la DARC, escribiendo a *order@callbook.com* , o a esta dirección postal: ITFM GmbH/Radio Amateur Callbook, Postfach 1170, D-34216 Baunatal, Alemania. La forma de pago más práctica en estos casos es la tarjeta de crédito. El precio de portada es el mismo de años anteriores: 49,95 dólares.

La página oficial del Callbook es: *www.callbook.com*

NO SEAMOS "SOPLADORES" o "EL CARGADOR-SOPLADOR"

Sí. Me refiero a esos colegas que cuando más interesados estamos a la escucha o/y pendiente para hacer un buen contacto o DX (ley de Murphy), de repente se pone a cargar en el centro de esa misma frecuencia y te sale una portadora que pone el *S-meter* casi a tope y empieza a actuar el "cargador-soplador" con sus: "¡¡Holaaaaa... !! Holaaaa... !! Puf...!! Puf...!! Holaaaa...!! Holaaaa...!! Puf...!! Puf...!! . ..."

Así unos cuantos minutos que a ti te parece una eternidad, por lo que te da tiempo a que tus pensamientos se te escapen y... Entre ellos aparece el "radiaficionado-diablo" diciéndote: ¡¡Por qué no se le van las/los finales...!! ¡¡Que se le queme el equipo...!!. Claro que inmediatamente te sale el "radiaficionado-ángel" que te dice: Perdónale, doña Propagación, que no sabe lo que hace.

Lo malo es que esta práctica la han convertido en un "rito-obsesión" que practican cada vez que encienden el equipo, aunque sea en la misma frecuencia de la vez anterior y los posibles cambios ambientales mínimos.

No llegas a comprender que colegas que se han gastado 2.000, 3.000, 4.000, etc. etc. euros en equipos, sean incapaces de hacer o comprar una antena fantasma (con lo cómodas y prácticas que son), de las varias que hay en el mercado. Yo uso una hecha por mí (mal llamada "autoconstruida"), para 100 W y otra comercial de la marca Heathkit modelo HN-31.

En el mercado nacional se encuentra entre otras: MFJ-260c de 300 W (49 euros), MFJ-264 de 1500 W (110 euros) y la MFJ-250 para 2 KW que en el precio de 84,50 euros incluye el aceite. Debe usarse siempre aceite de transformadores o mineral. Nunca de motor. Crea demasiado vapor.

Por favor, dejemos de ser ¡¡sopla...gaitas!! Seamos verdaderos RADIAFICIONADOS , que es lo nuestro, y pensemos en los demás. Ya hay bastante QRM en las frecuencias para que nosotros creemos más.

Cordiales 73.

Manolo, EA1PH

INCALIFICABLE ACTUACIÓN

Los que seguimos habitualmente las expediciones de radio tuvimos ocasión de aguantar el espectáculo bochornoso de la actuación del colega Nino IT9RYH durante la expedición de TX9 a las islas Chesterfield el pasado mes de octubre.

Este colega se apoderó materialmente de la frecuencia de recepción habitual de las expediciones en 14 MHZ (14.195) como propia y no se le pudo convencer, aun empleando todos los razonamientos posibles por parte de muchos radioaficionados interesados en esta rara expedición.

Si alguien sintoniza esta frecuencia seguro que lo puede encontrar allí todavía ya que es suya.

La ilusión de muchos colegas en poder trabajar esta importante entidad en esta banda de 20 metros se truncó por la actitud intransigente de este personaje frente al beneficio general de hacer QSY de la frecuencia.

Creo que por parte de la URE se debería realizar una denuncia formal y ejemplar por este hecho ante las autoridades de la ARI con la recomendación de la retirada del indicativo oficial y la expulsión de la comunidad de radioaficionados.

EA3BDE, Salvador

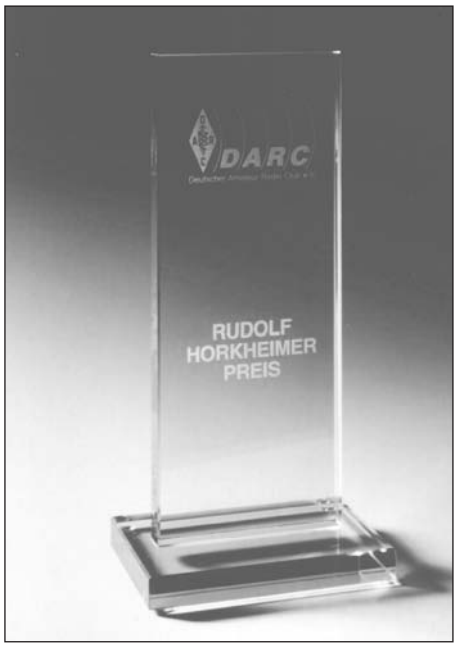
N.R. Atendiendo a la sugerencia de éste y otros colegas, la URE escribió de inmediato a nuestra sociedad hermana ARI solicitando su intervención.

Noticias Internacionales

TROFEO HORKHEIMER 2005

Rudolf Horkheimer fue uno de los primeros radioaficionados de Alemania. Su nombre ha quedado como sinónimo de radioaficionado activo, que hizo méritos por su modo desinteresado de hacer radio. El trofeo que lleva su nombre lo concede la DARC (*Deutscher Amateur-Radio-Club*) por los méritos obtenidos en el desarrollo de la radioafición y los fines de la DARC. El premio se puede dar a una o más personas o a instituciones y no está restringido a socios de la DARC. Las propuestas las puede presentar cualquier persona que sea miembro de una sociedad de la IARU. También se admiten las propuestas presentadas pr el propio interesado. El pemio consiste en un trofeo como el de la foto y una cantidad de dinero, no para uso personal sino para la promoción de la radioafición.

El premio se dará en la ceremonia de apertura de la Ham Radio 2005 en Friedrichshafen, Alemania. Las propuestas han de enviarse antes del 31 de marzo de 2005 a: DARC, Lindenallee 4, 34225 Baunatal, Alemania. Además del nombre y dirección del candidato, hay que hacer una breve relato de sus méritos. La decisión del jurado será inapelable. El premio puede quedar desierto si las propuestas no se ajustan lo que requiere un premio así.



Esta sección está dedicada a la compra-venta de material de radio entre particulares, no de índole comercial. No se incluirán anuncios que no tengan relación directa con la radioafición. Los anuncios de compra-venta de ordenadores sólo se aceptarán si forman parte de la oferta de una estación completa, como un elemento más. En los anuncios de "cambios" por material de radio se admitirá la oferta de otro tipo de materiales.

Ventas

Transceptor Icom 745, 1.8 A 30 MHz con filtro CW, 540 €, 720-A, 1.8 A 30 MHz con filtro CW, 520 €. Acoplador MFJ-989C, 420 €. Conmutador antenas Daiwa 2 posiciones 30 €, MFJ 2 posiciones, 25 €. Fuente alimentación Yaesu FP107 20 A con altavoz incorporado, 95 €. Todo el material en estado impecable. Javier, EA1CA, ea1ca@hotmail.com, 98125641, 639057788.

Kenwood 440S incorporado acoplador de antena, fuente de alimentación Kenwood PS-50, altavoz exterior Kenwood SP-23, micro de mano Kenwood MC-45S, micro de base Yaesu 4D-148. Todo en perfecto estado de funcionamiento, con manual de instrucciones en castellano, no se venden por separado, todo el conjunto incluido portes por 900 €. José, EA5DTV, josels55@hotmail.com ó ea5dtv@ure.es, 610695675.

Antena de halo magnético Inac AH-521 (86 x 65 cm), nueva, empaquetada y sin estrenar, en garantía de un año y con toda su documentación (puede verse en www.inac-radio.com). Costó 489 € y la vendo en 370 € más gastos de envío. Alfredo, EA1BCS, alfermag@igijon.com, 985385369.

FT1000MP Mark V, 5 años de garantía, nuevo, con micro MD 200. Icom 756 Pro II, como nuevo. FT 817, como nuevo. Todos los equipos con los manuales y embalajes de origen, en perfectas condiciones. Pere, EA3AHH, 932127621.

Transceptor Icom 781/SP20, 3000 €, Icom 735, 400 €. Bernardo, EA5CVW, 966677700 y 646377829.

Hallicrafters SX 28 en perfecto estado, 1000 €. José, EA4JL, 915755496.

Antenna MFJ-1786 Super Hi-Q Loop completo, 68 €. QRP TRX MfJ-9020, Ant. Tuner + PWR, 72 €. RX Kenwood R-600, 48 €. Grid Dip. Grundig, 28 €. Generador de signales 100 kHz - 70 MHz 50 €. QRP kits, RadCom unos años completo, Condensadores variables QRO, Alimentadores 12 V y 24 V 5 A, buen estabilizados. Transformadores div. tipo, cables RG213 y RG58. Sven, EA7AMM/SM7IU, sm7iu@hotmail.com, 952477623.

Baliza para cacerías del zorro en 2 metros 144 MHz de 141 a 149 MHz alimentación 12V dimensiones 12,5 * 10,5 * 5,5 cm, 70 €. Emisora comercial Dataradio DM 700, 10 canales en VHF programados por eprom, 100 €. Lámparas de receptores de radio antiguas. Roberto, EA5DLP, roberto5dlp@teleline.es, 964239319 de 21 a 22 h.

Icom 275H, equipo de 144 todo modo y 100 w, esta en perfecto estado e incluido en mi licencia para poder legalizarlo, se vende para adquirir uno con 432 y 1.200. Mariano, EA3EDU, 629382312.

Transciver TR7 + fuente Drake PS7, 1000 €. Altavoz ext. MS7 Drake, 80 €. Filtro TV 1000 Pasabajos, 90 €. Conmutador B&W 5 A, 50 €, Gold Lire 5 A, 40 €. Transciver VHF Kenwood TM 231 E + fuente Alinco 18 A. + antena Ner Leader LAC 897 + antena móvil 5/8, 400 €. Waldy, CT1AUR, wporto@sapo.pt

Antena Hy-Gain TH6DXX "Thunderbird" de 6 elementos para 10/15/20m. Long boom 7,13m. Radio de giro 6,1m. En perfecto estado, reconstruida con herrajes de Acero Inox. y tapones extremos bobinas en teflón, manuales completos. Debo desprenderme de ella por razones de espacio debido a una nueva construcción. Portes a cargo del comprador. Luis, EA3AGL, nibe5630@telefonica.net, noches al 936661268, 629074396.

Emisora HF Kenwood TS-570-D, 1000 €. Documentada en licencia, con manuales y esquemas técnicos. Manolo, EA4VO, ea4vo@hotmail.com, 654.666092.

Receptor Drake SW8 WBR, 300 €. Receptor Sony ICF-77, 200 €. Receptor Sangean ATS-818-ACS 150 kHz. a 30 MHz SSB con casete grabador incorporado. Pll synthesized completamente nuevo con el manual y el embalaje de origen, 120 €. Para nostálgicos, analizador de espectros procedente del ejercito del aire francés años 60 a válvulas y pesa 30 kilos tamaño monstruoso 110 MHz a 180 MHz, 180 €. Enrique, EA3CEX, ea3cex@eresmas.net, 60832446.

Transceptor Kenwood TS-870, con fuente de alimentación Yaesu FP-707 y antena multibanda (10-80) dipolo Bigote de Gato. Todo está como nuevo, con sus embalajes originales, manuales y factura de compra, un sólo dueño, 1200 €. Antonio, EA7EEB, mdaviddc@wanadoo.es, 654768526.

Amplificador 2M/400W con 4CX250, 1200 €. Jaime, ea3evj@cetib.ictnet.es, 93-562 35 62.

Antena tres elementos CAD radar para 10, 15, 20. Torreta Sirmat 5 tramos de 3 m, 4 más puntera, con alojamiento para rotor. Rotor Kempro KR 400 RC. Todo el conjunto 600 €. Ramón, EC3CYM, 937906769 (Horario de comidas) y 690184943.

Kenwood TS-440S con acoplador automático de antena, junto con dos dipolos multibanda tipo Windows uno original Tagra y el otro construido, 600 €. Kenwood TM-V7E bibanda, 450 €. Rotor de antena Nipón R-7000 y antena Tonna 9 elementos, 100 €. La V7, el rotor y la antena todo 500 €. Ambos equipos están en perfecto estado y dados de alta en licencia. José María, EA4CLS, 639079374.

Vendo fuente de alimentación 50 A autoconstruida, con instrumentos, regulable, etc, hecha con los mejores materiales y a conciencia, ideal cómo única fuente de alimentación para una buena instalación, 200 €. Kam todo modo versión 6.0 nueva, sólo está probada, completa con instrucciones en castellano, cables, etc, 125 €. Francisco, EA5EM, ea5em@msn.com, 966921488, 654726532.

Transceptor HF Drake TR7, con todos los filtros, ventilador pasos finales, NB, placa AUX7 y DR7, 750 €. Acoplador 2Kw Drake MN2700, 390 €. Micro de Mesa Drake 7077, 120 €. Fuente de Alimentación con ventilador Drake PS7, 180 €. Speech Processor Drake SP75, 200 €. VFO Externo Drake RV7, 180 €. Altavoz Externo Drake MS7, 70 €. Condensador variable de vacío Jenning 1000pf/3Kv con soporte y desmultiplicador con mirilla, 120 €. Inductancia variable para amplificadores de potencia, 100 €. Receptor Yaesu VR5000 con DSP incluido, 675 €. Eugenio, EA7HG, ea7hg@ure.es o 661874207.

Icom IC 740, 400 €. Micro SM 6, 100 €. Acoplador MFJ 948, 100 €. Kenwood TS 440 S con todos los filtros, 600 €. Ramón, EA3QW, 972341020.

Antena Hustler, móvil decametricas, compuesta de mástil MO-2, bases SSM-1 y BM-1, y bobinas RM-10, RM-15, RM-20, RM-40-S, RM-80. Preferible zona centro, perfecto estado, 200 €. Portes a cargo de comprador. 628903770.

Transceptor Kenwood TS-450-SAT con acoplador de antena automático incorporado

y todas las bandas desde 1,8 a 29,0 megaciclos, potencia 100 w, modos AM/FM/SSB/CW/FSK, en perfecto estado de conservación y funcionamiento, poco uso, 1190 €. Fuente de alimentación Silver de 25 A estabilizados regulables y 13,8 V, 250 €. Enrique, EA4EP, 915493295.

Separate kit YSK-4700l Yaesu para el FT-4700. Walky de 2 m FM Kempro 5 w (muy barato), es igual al IC-2 de Icom. Walky de 144/432 FM bibanda Standard 5 w con micro/altavoz y funda. Transverter de 28/144 10 w, Microwave. Acoplador de antenas Yaesu FC- 707, bandas 80-40-30-20-17-15-12 y 10 metros. Equipo de 2 m todo modo Icom IC-211E, FM/LSB/USB/CW. Mariano, EA2KJ, ea2kj@yahoo.es, 666774238.

Transceptor Azden 6000 PCS, Icom IC 207, Kenwood TM 702-E, Kenwood TS 850-S. Filtro paso bajo Kenwood IF 30-A. Fuente alimentación Telecom 25 A. Antenas de VHF/HF a precio de ganga. Micro Sadelta Memory Pro Kantronics KAM 96,1 medidor SWR&Power 230. Acoplador MFJ Deluxe Versa Tuner II. Frecuencimetro Nuova Elettronica 1.3 GHz, Aceco FC 1002 1MHz a 3 GHz, Simpson 710 10 Hz a 60 MHz. Tubo osciloscopio DG7.32. Ángela 954940043, 609558724.

Tres tramos + puntera de una torre autosoportada sección triangular de 40cm de lado. Rotor Ham IV. Antena Tagra de 3 elementos. Conjunto 1000 € + gastos de envío. Lluis, EA3ELM 629013667.

Duplexer de 1.3-170 MHZ y 350-540MHZ, nuevo para estrenar, precio a convenir. Joaquín EA3AKW, ea3akw@telefonica.net, 660145768.

Amplificador HF Ameritron AL-811, 700 €, Alan B-42 VHF, 45 w en FM-SSB, 40 €. Filtro Paso Bajo MFJ-704, 30 €. Toni, EA5RM, ea5rm@arrl.net, 6704366240.

Walky Yaesu VX-7R comprado en junio de 2004, aun en garantía. Manolo, EA4VO, ea4vo@ure.es, 654666092.

Antena cúbica nueva a estrenar Lightning Bolt 5 bandas con el kit para la banda de 6 metros, 500 €. Torreta Televés nueva a estrenar de 22 cm consta de 2 tramos de 3 m mas un tramo puntera de 1,5 m con alojamiento de rotor, los tramos van cogidos con tuercas, 250 €. Precios no negociables, portes a cargo del comprador. Miguel Ángel, EA3DKN, ea3dkn@ure.es, 696107681.

Transceptor Yaesu FT-757-GX, 500 €. Fuente alimentación GMT FP1030, 75 €. Medidor Daiwa CN410M, 30 €. José Mª., EA4AVH, comitevlz@terra.es, 914349200.

Compras

Revista CQ Radio Amateur, en especial busco la de abril de 1997, Nº 160, también me podría conformar con fotocopias de la revista entera, en caso de no encontrarlas, pagaría las fotocopias. Mariano, EA3EDU, 629382312.

Altavoz exterior y frecuencimetro para el KENWOOD TS 520 S. Mateu, inforjoma@wanadoo.es, 625145396.

Cambios

Todos los números de la Revista " Radioaficionados" de los últimos 5-6 años por algún libro de literatura narrativa o histórica. Adolfo, EA1BU, arovirac@hotmail.com

Cambiaria por transceptor de decamétricas en uso, el siguiente equipo procedente de una sustitución de equipos de transmisión-recepción de un aeropuerto: Amplificador lineal ITT modelo AM-6154/GRT-21 con válvula tipo Eimac 8930 (350 w) y sintonía por cavidad resonante. Lleva su fuente de alimentación a 2000 V/250 mA; filtro pasabajos de 116 a 150 MHz (75 w) y acoplador direccional de 116 a 150 MHz (de 15 a 60 W). Transmisor de radio ITT (para acoplar al anterior) modelo T-1108/GRT-21 totalmente transistorizado, construcción modular y sintonía por cristal de cuarzo. Receptor de radio ITT (que hace juego con los anteriores) modelo AN/GRR-23 con sintonía fija por cristal, construcción modular y totalmente transistorizado. No dispongo de esquemas. Construcción muy sólida y profesional como corresponde a equipos para funcionamiento continuo y de gran seguridad. Dispongo de dos juegos completos amplificador lineal-transmisor-receptor que han estado sintonizados entre 118 y 139 MHz. Ceo que al menos el amplificador podría adaptarse fácilmente a la banda de 144 MHz. Si alguien que lea este anuncio dispone de esquemas de estos equipos (puesto que han estado instalados en muchos aeropuertos españoles), agradecería también que se pongan en contacto conmigo. Pepe, EA5AUS, terolj@wanadoo.es, 639613833.

ARTÍCULOS URE



0,30 EUROS

Gastos envío 4,00 €

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

(50 SELLOS POR PLANCHA)

Índice de Anunciantes

35	ASTEC	www.astec.es
68	ASTEC	www.astec.es
39	ASTRO RADIO	www.astroradio.com
61	ASTRO RADIO	www.astroradio.com
29	HZ RADIOAFICIÓN	www.hzradio.es.vg
19	ICOM	www.icomspain.com
9	INTECO	www.inteco2000.com
7	LUNA SERVICIO TÉCNICO, S.L.	
25	RADIO ALFA	www.radio-alfa.com
2	SONICOLOR	www.sonicolor.es
45	SONICOLOR	www.sonicolor.es
51	SONICOLOR	www.sonicolor.es
67	SONICOLOR	www.sonicolor.es

LISTA MATERIAL URE

ARTICULO	EUROS
BANDERA	6,00 €
CALLBOOK 2004	42,00 €
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 | | | | | | | | | | | | | | | | |

☐ TARJ.VISA ☐ TARJ. SERVIRED

Firma (como figura en la tarjeta)

Fecha caducidad | | | | |

☐ TARJ.MASTER CARD ☐ TARJ. ELECTRON

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

Remitir este cupón por correo o por fax: 91 477 20 71, también por e-mail **tesoreria@ure.es**

Sonicolor

KENWOOD

...Radioafición desde 1.980



UBZ-LJ8
Transceptor Portátil
PMR446 / USO LIBRE !
8 canales de frecuencias. Potencia 500 mW potencia de transmisión. 38 subtonos CTCSS. VOX control. Enmascarador de voz. 10 tonos de llamada y scanner de canales. Alcance: hasta 5 Km. (en condiciones óptimas de visibilidad).



TK-3101
Transceptor Portátil
PMR446 / USO LIBRE !
8 canales de frecuencias, 38 subtonos CTCSS en TX/RX. Potencia de 500 mW. Incluye batería, clip de cinturón y cargador de sobremesa. Ideal para uso profesional. Alcance: hasta 5 Km. (en condiciones óptimas de visibilidad).



TH-K2E
Transceptor Portátil
Transmisión y recepción en VHF (144-146 MHz). Potencia de salida de 5 vatios. Subtonos CTSS/DCS. 100 memorias (50 alfanuméricas). Dimensiones: 58 x 110 x 29. Peso: 355 grs.



TH-K2ET
Transceptor Portátil
Transmisión y recepción en VHF (144-146 MHz). Potencia de salida de 5 vatios. Subtonos CTSS/DCS. 100 memorias (50 alfanuméricas). Dimensiones: 58 x 110 x 29. Peso: 355 grs. Con teclado.



TH-K4E
Transceptor Portátil
Transmisión y recepción en VHF (430-440 MHz). Potencia de salida de 5 vatios. Subtonos CTSS/DCS. 100 memorias (50 alfanuméricas). Dimensiones: 58 x 110 x 29. Peso: 355 grs.



TH-G71E
Transceptor Portátil
Transmisión y recepción en VHF/UHF (144/430 MHz). Potencia de salida de 3/5 vatios. Subtonos CTCSS en TX/RX. Teclado iluminado. 200 canales de memoria con asignación de nombres.



TH-F7E
Transceptor Portátil
Transmisión en VHF/UHF (144/430 MHz). Recepción ampliada desde 100 KHz. hasta 470 MHz. en SSB/CW/AM/FM y desde 470 MHz. hasta 1.3 GHz. en AM/FM. Potencia de salida de 5 vatios. Subtonos CTCSS en TX/RX. Teclado iluminado. 400 canales de memoria con asignación de nombres. Batería de Litio de 1.550 mAh.



TH-D7E
Transceptor Portátil
Transmisión y recepción en VHF/UHF (144/430 MHz). Potencia de salida de 3 vatios. Subtonos CTCSS en TX/RX. DTMF y teclado. 200 canales de memoria con asignación de nombres. Módem packet 1200/9600 baudios, mensajería y APRS incluidos.



TM-271E Transceptor Móvil
Transmisión y recepción en VHF (144-146 MHz). Potencia de salida de 60 vatios. Subtonos CTCSS y DCS incorporados. 200 canales de memoria (100 con asignación de nombres). Operación packet a 9.600 baudios.



TM-G707E Transceptor Móvil
Transmisión y recepción en VHF/UHF (144/430 MHz). Potencia de salida de 50/35 vatios. Subtonos CTCSS en TX/RX. 180 canales de memoria con asignación de nombres. Operación packet a 9600 baudios. Frontal separable.



TM-V7E Transceptor Móvil
Transmisión y recepción en VHF/UHF (144/430 MHz). Potencia de salida de 50/35 vatios. Subtonos CTCSS en TX/RX. 280 canales de memoria con asignación de nombres. Operación packet a 9600 baudios. Frontal separable con pantalla LCD tipo matriz de puntos. Analizador de espectro.



TM-D700E Transceptor Móvil
Transmisión y recepción en VHF/UHF (144/430 MHz). Potencia de salida de 50/35 vatios. Subtonos CTCSS/DCS en TX/RX. 180 canales de memoria. Frontal separable con soporte incorporado. TNC de 1200/9600 bps integrada. Conexión para PC, GPS y SSTV.



TS-50S Transceptor Móvil / Base
Transmisión en 160 / 80 / 40 / 30 / 20 / 17 / 15 / 12 / 10 metros. Recepción desde 500 KHz a 30 MHz. Modalidades en TX/RX de SSB/CW/AM/FM. Potencia de 100 vatios.



TS-480 S/AT Transceptor Base
Transmisión en 160 / 80 / 40 / 30 / 20 / 17 / 15 / 12 / 10 metros y 50 MHz. Modalidades en TX/RX de SSB/CW/AM/FM. Potencia de 100 vatios en HF/50 MHz. Con acoplador automático.



TS-480 HX Transceptor Base
Transmisión en 160 / 80 / 40 / 30 / 20 / 17 / 15 / 12 / 10 metros y 50 MHz. Modalidades en TX/RX de SSB/CW/AM/FM. Potencia de 200 vatios en HF y 100 vatios en 50 MHz. Sin acoplador automático.



TS-570 DG Transceptor Base
Transmisión en 160 / 80 / 40 / 30 / 20 / 17 / 15 / 12 / 10 metros. Recepción desde 500 KHz a 30 MHz. Modalidades en TX/RX de SSB/CW/AM/FM. Potencia de 100 vatios. Acoplador automático de antena y DSP de 16 bits.



TS-870 S/AT Transceptor Base
Transmisión en 160 / 80 / 40 / 30 / 20 / 17 / 15 / 12 / 10 metros. Recepción desde 500 KHz a 30 MHz. Modalidades en TX/RX de SSB/CW/AM/FM. Potencia de 100 vatios. Acoplador automático de antena y doble DSP de 24 bits.



TS-2000 E2 Transceptor Base
Transmisión y recepción todo-modo en HF/50/144/430 MHz (y 1200 MHz opcional). Filtro DSP a nivel de FI, con Auto-Notch en FI y AGO FI, y DSP-AF para la eliminación manual. Ecualizador y reductor de ruido en RX/TX, sintonía automática CW, y recepción Doble Canal con el transceptor multibanda todo-modo y sub-receptor V/UHF FM/AM. Incorpora modalidad satélite y TNC para operaciones DX-Cluster. 300 canales de memoria. Acoplador de antena incluido (1,9-50 MHz).

www.sonicolor.es

Nuestro catálogo general está disponible en nuestra **Web**

+(34) 954 630 514

Sonicolor Sevilla, S.L.
desea en estas fechas tan especiales
a todos sus clientes y amigos, unas...
¡¡ FELICES FIESTAS !!

La disponibilidad de estos equipos está supeditada a nuestro stock y al stock del fabricante.

EMOCIÓN EN HF

PRESENTACIÓN DEL NUEVO MÓVIL MULTIBANDA DE YAESU

Mezclando las tecnologías punteras desarrolladas en el FT-897 y el FT-1000MP-MARK V, el FT-857 es el transceptor multimodo HF/6m/VHF/UHF más pequeño del mundo, ¡y está ya disponible!

GARANTŒA
5 A OS
en todos los equipos comprados en 2004.
Consultar condiciones

PUNTOS SOBRESALIENTES DEL DISEÑO DEL FT-857

El FT-857 es un transceptor ultracompacto de altas prestaciones que opera en las bandas de 160 a 10 metros más las de 50, 144 y 430 MHz. Proporciona 100 W en HF, 50 W en 2 metros y 20 W en 70 cm y por ello el FT-857 es ideal para móvil, vacaciones, expediciones DX o uso en casa cuando el espacio es un problema.

Haciendo uso de las renombradas prestaciones de recepción del FT-897 y el FT-1000MP-MARK V, el FT-857 proporciona un amplio margen dinámico, DSP opcional y un audio sorprendente.

Su extenso conjunto de características incluyen una pantalla de 32 colores, "Spectrum Scope", manipulador electrónico con memoria y modo baliza, 200 memorias con etiqueta alfanumérica, recepción de banda aérea, panel frontal separable (precisa cable opcional) y muchas, muchas más cosas.

Usted había preguntado por una cosa así, y ya esta aquí: ¡el nuevo móvil FT-857, de los ingenieros de Yaesu!



Nuevo control remoto Micrófono DTMF (opcional) MH-59A8J

El micrófono opcional MH-59A8J proporciona control de las principales funciones del FT-857 a través del teclado del micro. El MH-59A8J incluye un botón giratorio para ajustar la frecuencia y el volumen del equipo.

Tamaño real

EMOCIÓN EN HF

FT-857 TRANSCEPTOR ULTRACOMPACTO TODO MODO HF/VHF/UHF 100 W (HF 100W, 2m 50W, 70 cm 20W)

Para ver las últimas noticias de Yaesu, visítenos en Internet: http://www.vxstdusa.com

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 distribuidor 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