



Radioaficionados

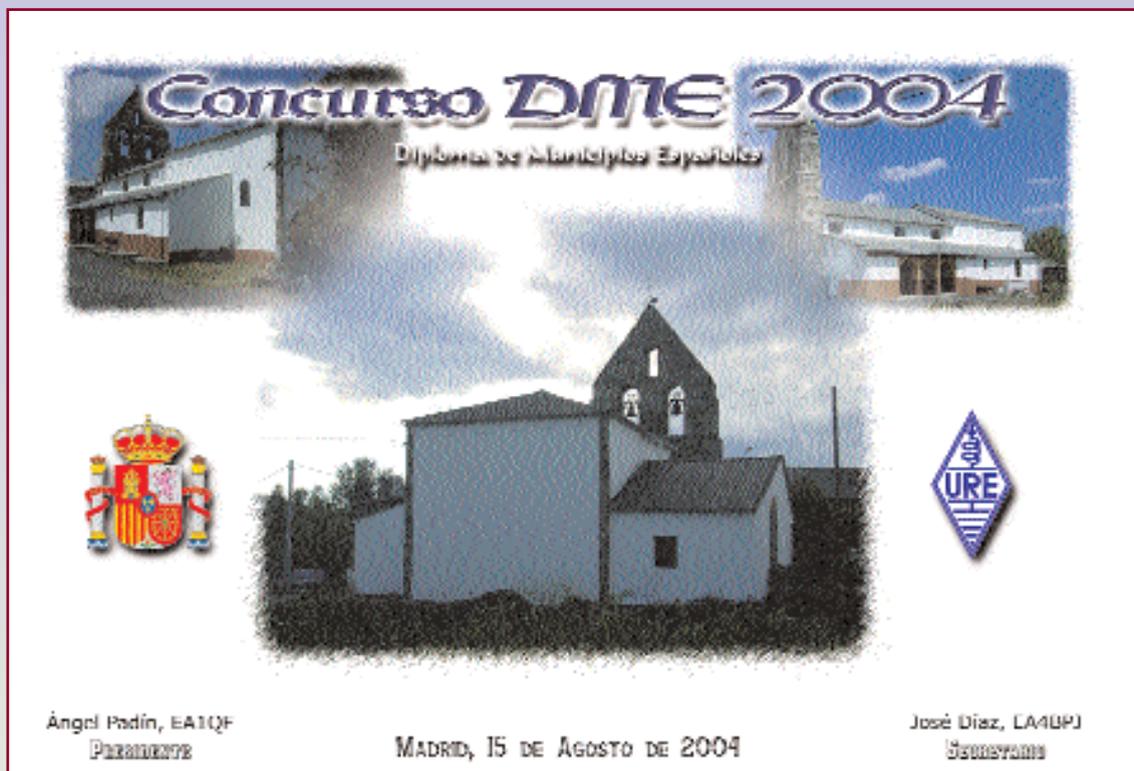
Unión de Radioaficionados Españoles - Agosto/Septiembre 2004



RESULTADOS DEL EA RTTY CONTEST 2004

COSAS DE LA RADIO: EL GUARDIA

RASTREANDO REDES WLAN



CONCURSO D.M.E. — MUNICIPIOS ESPAÑOLES - 2004

Patrocinador: ASTEC, Actividades Electrónicas, S.A.

Organización: URE (Unión de Radioaficionados Españoles).

Objetivo: El objetivo del concurso es promover la actividad en HF, contactar con el mayor número posible de estaciones de diferentes municipios y promover el diploma permanente DME.

Período: Desde las 18:00 UTC del día 14 de agosto de 2004 hasta las 18:00 UTC del día 15 de agosto de 2004.

Ámbito y participantes: Podrán participar todos los radioaficionados en posesión de licencia oficial.

Categorías: Monooperador EA y monooperador EC. No se admiten estaciones multioperadoras.

La estación que participe como portable y no se identifique como tal será descalificada.

Frecuencias: 10, 15, 20, 40 y 80 en mixto exclusivamente, dentro de los segmentos recomendados por la IARU

Intercambio: Las estaciones españolas pasarán RS(T) y número del municipio. Las estaciones no EA pasarán RS(T) y número de serie comenzando por el 001.

Puntos: Un punto por QSO. La misma estación podrá ser contactada una sola vez por banda, independientemente del modo.

Multiplicadores: 1 multiplicador por cada municipio y banda trabajados.

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

Contactos válidos: Los QSO duplicados contarán 0 puntos. Todo QSO duplicado deberá ser reflejado en el log del concurso. Un número excesivo de QSO duplicados no reflejados en el log dará lugar a la descalificación.

No serán válidos los contactos realizados desde o entre estaciones móviles, entendiéndose por móviles aquellas estaciones que estén en movimiento. Solo podrá activarse un único municipio durante todo el concurso.

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.

Las listas con menos de 10 contactos serán consideradas de control.

Premios: Campeón general: un Yaesu FT-897 por gentileza del patrocinador del concurso: ASTEC, Actividades Electrónicas, S.A.

Segundo clasificado general y primer EC: Placas conmemorativas.

Obtendrán diploma todos aquellos que consigan un mínimo del 25% de puntos respecto a la estación ganadora en la categoría que participen.

Listas: a) Listas en papel.- Las listas deberán contener los siguientes datos: fecha, hora (UTC), banda, estación contactada, RST, municipio o número de serie, multiplicador y puntos. Deberá incluirse una hoja resumen en la que conste claramente indicativo, nombre, dirección, puntos y multiplicadores por banda y puntuación final reclamada.

b) Listas electrónicas.- Se realizarán únicamente en el formato Cabrillo que genera la plantilla de concursos de URE, o de cualquier otro programa que se adapte a ese formato. El programa de concursos recomendado es el WINURECON, que se puede bajar gratuitamente de la web de URE: www.ure.es. También se puede utilizar la plantilla de concursos citada, que se encuentra así mismo a disposición de todos en la web de URE.

Toda lista que no cumpla estas características será considerada de control así como todas aquellas que, confeccionadas con programas informáticos, se reciban en papel sin el correspondiente disquete con el fichero Cabrillo generado.

Las listas en deberán remitirse a: Vocalía de Concursos (Concurso DME), Apartado 220, 28080 Madrid, o por correo electrónico a: dme@ure.es

Fecha tope de recepción de listas: 15 de septiembre de 2004.

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

DX:

Julio Blanquet Peña, EA7JB

José Vicente Callejo García, EA4CT

Luis del Castillo Espí, EA5KY

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 Torreledones - Madrid

NUESTRA PORTADA

Aunque no es fácil atraer a la juventud a la radioafición, el Radioclub Teleco Málaga, EA7RCT, lo está intentando. Recientemente han impartido un curso de telegrafía a estudiantes de la ETSI de Telecomunicación de Málaga. En la foto posa una parte del grupo que ha recibido las lecciones de morse por parte de EA7FNJ y EA7UU, quienes aparecen en la parte superior derecha de la foto.

5 Editorial

6 VHF-UHF-Microondas

8 Radiosolidaridad

Gracias desde Chad

9 RTTY

Resultados del EA RTTY Contest 2004

11 Técnica y Divulgación

Ecuizador

16 Monte Igueldo 102

Así fue la Asamblea

18 Noticias de las Regiones

Día del Radioaficionado en Baza
El Grupo DX L'Anfora también llegó a la Costa Lucense
Avilés: XIII Jornadas sobre Radioafición y Comunicaciones
CT Castilla-La Mancha: Convocatoria de Junta General
Día de convivencia de la Sección Local de Mérida
Mercaelx 2004
Granada: Día del radioaficionado
CQ CQ Radio
Entrega de trofeos URE de San Vicente del Raspeig
ED/EE1SAR desde Santiago de Compostela
Cartagena: VIII Aniversario RC Alfonso XIII
Almer a: EG7DFA

23 Noticiero Internacional

24 Informática

Rastreado redes WLAN

27 Rincón Telegráfico

28 Concursos y Diplomas

45 In Memoriam

46 Actividades en EA

ED4REG y ED4REA: Ermitas de Nuestra Señora de Gracia y de La Asunción
ED2URV desde castillo de Arteaga
La Sección de Mérida en el castillo de Nogales
EA5ASU/EA4 en Jadraque
ED5JVS - Inauguración centro de mayores de San Pío

50 El Mundo en el Aire

61 Opinión

62 Cosas de la Radio

El guardia

63 Satélites

El satélite ECHO (AO-51) en órbita

64 Pequeño Mercado

ARTÍCULOS URE

EMBLEMA ADHESIVO INTERIOR / EXTERIOR



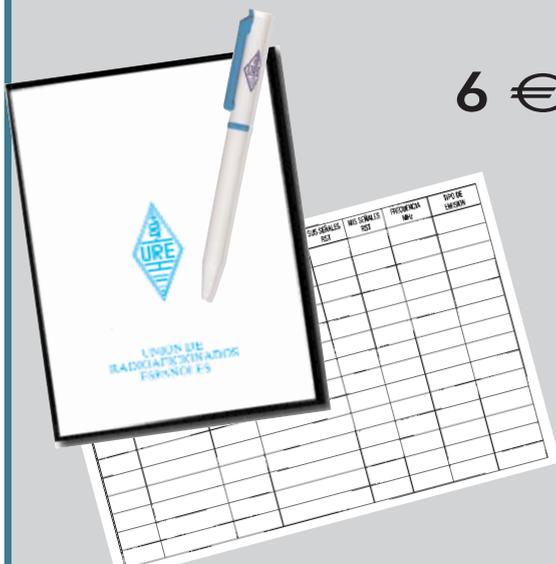
0,30 €

**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, EA0JC

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: Anibal 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. Bertoín 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: M^a Teresa Ros González, EA5EG (Secretaría PLURE)
Euskadi: José Ramón Ruiz Sancha, EA2EW
Extremadura: José Luis Cruz Murillo, EA4EH
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: José Luis Navarro Terry, EA5VN
Navarra: Francisco Madurga Pérez, EA2SG
Sta. Cruz Tenerife: Tomás J. Hernández Pérez, EA8TH

La Asamblea General Ordinaria de la URE, celebrada el pasado 19 de junio, fue testigo de la declaración programática de la nueva Junta Directiva para el período de mandato que ahora comienza. Al margen de algún malintencionado comentario realizado con anterioridad a la Asamblea en el que se criticaba a la JDURE de no poseer un programa electoral, dato incierto ya que lo que no hubo fue la posibilidad de exponerlo por la ausencia de una segunda candidatura y el consiguiente período electoral que se hubiera abierto, el programa expuesto por el Presidente fue claro, ambicioso, innovador y sobre todo ilusionante.

Los dos grandes retos que tiene por delante el equipo directivo son afrontar los dos grandes problemas que aquejan a la radioafición mundial en estos precisos momentos. De una parte, el avance salvaje del PLC, amparado en los grandes nombres de sus promotores y las pseudo ventajas económicas de su uso, pero a costa de eliminar a un elevado número de usuarios de las ondas, entre los que nos encontramos los radioaficionados. De otra parte, el declive en el número de radioaficionados que, salvo excepciones geográficas puntuales, es común a todos los países con población estable de colegas.

Ambos temas están siendo trabajados en toda su intensidad por dos extraordinarios equipos, dirigidos respectivamente por EA5RS y EA5XQ. El ejemplo del equipo "Puertas Abiertas" es algo que no nos sorprende pero que nos llena de admiración y agradecimiento, siendo el camino a seguir por todos los asociados. Es una movilización sin precedentes en los anales de la URE y muestra hasta qué punto estamos todos involucrados con el futuro de nuestro hobby: el dato de participación en la realización de la encuesta demandada por el grupo es sólo el botón de muestra de un trabajo bien hecho y planificado.

Y este punto es el que le da título al presente editorial. Los retos y los problemas no son de la exclusiva incumbencia y competencia de la JDURE sino de todos los miembros de nuestra sociedad en particular y de los radioaficionados en general. La JDURE pone los medios de los que dispone la URE, afronta los asuntos y entre todos los resolvemos. Éste es el mensaje que hicimos, y hacemos, y que tuvo una respuesta inmediata al finalizar la Asamblea, en este caso ante el anuncio de la puesta en marcha de una asesoría jurídica. Gracias, César y Sergio.

Las relaciones con las diferentes Administraciones Públicas fueron otros de los datos relevantes en la acción de gobierno actual. En este punto la estrategia será la de estar presente en todos los foros de debate y decisión ya que haciéndonos oír se nos respetará y podremos exponer nuestras expertas opiniones e influencia en todos aquellos asuntos que nos atañen. Un ejemplo de ello son algunas ordenanzas municipales que pretenden demonizar nuestras antenas, comparándolas en sus efectos nocivos con las de telefonía móvil y su rechazo por la ciudadanía en general. La Federación Española de Municipios y Provincias ha publicado un modelo de ordenanza reguladora de la instalación de antenas en general en edificios y solares; pero debemos reiterar que es sólo un modelo y en nada vincula a los municipios asociados a la FEMP. En dicha recomendación se hace una separación clara y nítida de nuestros sistemas radiantes con otro tipo de antenas y en este punto hacemos un llamamiento a todos nuestros asociados para que estén alerta ante cualquier proyecto de ordenanza que se esté o vaya a llevar a cabo en cualquier municipio de su ámbito geográfico. Es vital que ante cualquier proyecto normativo de este tipo nos hagan llegar toda la información disponible a la sede central de URE para que desde la JDURE se promuevan las acciones oportunas en cada momento del procedimiento, como pueda ser la fase de información o audiencia pública. Reiteramos que no se debe esperar a que esté aprobada la ordenanza municipal reguladora de las instalaciones de antenas para efectuar la comunicación a la URE, sino en la fase de elaboración.

Con la Administración General del Estado llevamos un año de sincera y leal colaboración que se ha visto traducida en la presencia e influencia que hemos tenido en la elaboración del proyecto Reglamento de Estaciones de Aficionados (REA) y que verá la luz en próximas fechas. Las conversaciones han sido arduas e intensas y, sin ser una auténtica negociación, hemos de agradecer a las autoridades de Telecomunicaciones su receptividad respecto a nuestras aportaciones y el talante en cuanto a nuestros argumentos. Teleco nunca nos dio un sí o un no como respuesta sino una batería de argumentos en cada uno de los apartados que debatimos. Y llegamos hasta donde pudimos llegar y, además, agradecidos. Y los socios de URE han sido nuestros cómplices en este debate, porque así lo hemos percibido a través del Foro, especialmente, donde gran número de nuestros asociados han mostrado un interés hasta ahora no vivido anteriormente. Desde un primer momento quisimos hacer públicas las diferentes vicisitudes de este procedimiento pero Teleco no lo entendió así, con sus argumentos por delante. Al final de este camino pudimos publicar en el Foro —otro hecho innovador en URE— los grandes aspectos del REA y suscitar de nuevo el debate, estudio y reflexión de un texto que nos va a afectar de manera inminente. En esta ocasión, los socios de URE no han conocido el contenido del proyecto de REA por la prensa, sino por los medios de publicación de nuestra Sociedad y estamos convencidos que conocerán el Reglamento antes que el público en general, también a través de nuestros medios.

La imagen y peso internacional de URE también está entre los objetivos a conseguir por el nuevo equipo directivo, pretendiendo que la presencia de nuestra sociedad sea tan equilibrada como la representación que ostentamos en el ámbito internacional. Seguiremos potenciando y desarrollando las actividades de radio en el exterior, particularmente las de Radiosolidaridad, abriendo una nueva vía ante el Ministerio de Asuntos Exteriores y la Agencia Española de Cooperación Internacional donde estamos seguros podemos aportar nuestra experiencia en proyectos solidarios que son patrocinados por el servicio exterior español. En este camino también hemos comenzado a dar nuestros primeros pasos de contacto y estamos convencidos que a corto plazo URE tendrá el reconocimiento de su labor por parte de las autoridades del Palacio de Santa Cruz.

El Estatuto y el Reglamento de la URE han agotado su vida. La situación actual de la sociedad española y europea no tienen nada que ver con aquella que vio nacer ambos textos normativos de nuestra Sociedad. Es tiempo de cambio, pero, usando el lenguaje actual, de cambio tranquilo y nuevo talante. La JDURE se ha comprometido a iniciar y coordinar los debates necesarios previos a la realización de los proyectos de Estatuto y Reglamento y estamos convencidos que todos aquellos con ganas de aportar ideas al nuevo texto estarán ansiosos de conocer la fecha de partida. Vayan, pues, anotando esbozos, realizando esquemas y estructuras con las que conformar los textos normativos por las que se regirá la URE en los tiempos venideros; el compromiso asambleario fue que ambos documentos deberán estar aprobados necesariamente antes de la finalización del actual mandato de JDURE.

Y como objetivo irrenunciable queda el número de socios. En la actualidad superamos los doce mil y sería un dato ilusionante que al término de esta legislatura la cifra se situara por encima de los quince mil socios. No es una utopía si todos y cada uno de nosotros nos ponemos manos a la obra en esta acción y en todas aquellas reseñadas por el presidente en la Asamblea General. Y es tarea de todos porque de nada vale elegir un equipo directivo, dejarlo a su suerte y dentro de cuatro años pedirle y exigirle un informe de gestión exitoso. Ciertamente es esta acción de gobierno es voluntaria, nada nos obliga a ello, pero no es menos cierto que los cinco miembros de la JDURE no podremos cumplir nuestros objetivos si no contamos con el respaldo, la ayuda, la colaboración y el trabajo de todos los socios. Y lo que estamos convencidos en la JDURE es que, juntos, podemos. Felices vacaciones.

CONCURSO DE LA IARU REGION 1 VHF

1. Participantes: Cualquier radioaficionado de la Región 1. Se acepta la operación en multioperador siempre que se use un solo indicativo durante el concurso.

2. Secciones: i) Monooperador. ii) Todos los demás participantes.

No se puede usar más de un transmisor a la vez. Toda estación participante ha de ser operada desde la misma ubicación durante el concurso.

3. Fecha: Primer fin de semana de septiembre (en 2004, días 4 y 5).

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

5. Contactos: Cada estación sólo puede trabajarse una vez. Si se repite el contacto, hay que relacionarla en la lista como contacto duplicado pero sin reclamar puntos. Los contactos vía repetidores no puntúan ni tampoco los contactos en modo cruzado.

6. Tipos de emisión: Se puede efectuar los contactos en A1A, R3A, A3E o F3E (G3E).

7. Intercambio: RS(T) seguido de número de serie empezando por 001, más el locátor completo (ejemplo, 59003 JO20DB).

8. Puntuación: Un punto por kilómetro. La puntuación final reclamada ha de indicarse en la parte superior de la primera hoja.

A fin de poder comparar las puntuaciones, para la conversión de los grados a kilómetros se utilizará un factor de 111,2 cuando se calculen las distancias con ayuda de una ecuación de geometría esférica.

9. Listas: Ha de utilizarse el modelo URE o similar y una hoja resumen. Las estaciones multiplicadoras han de indicarlo claramente. Se deben enviar no más tarde del segundo lunes siguiente al concurso a: Vocalía de VHF, Apartado 220, 28080 Madrid, o por correo electrónico a: vhf@ure.es

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

B) *En formato digital:* El formato recomendado es el llamado EDI (Electronic Data Interchange), que se describe en <http://home.hccnet.nl/a.dogterom/Handbook/3ha1.pdf>

10. Verificación de listas: Será responsabilidad de la sociedad organizadora, cuya decisión será inapelable. Los participantes que contravengan deliberadamente estas bases o no se atengan al plan de bandas de la IARU serán descalificados. Los errores pequeños pueden llevar a una pérdida de puntos. El error obvio en un determinado locátor o un error de tiempo de más de 10 minutos supondrá la anulación de ese contacto. Los puntos reclamados por un contacto duplicado se penalizará con 10 veces el valor de ese contacto.

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

CONCURSO DE LA IARU REGION 1 UHF/MICROONDAS

1. Participantes: Cualquier radioaficionado de la Región 1. Se acepta la operación en multioperador siempre que se use un solo indicativo durante el concurso.

2. Secciones: Para 432 MHz y frecuencias superiores hasta 10 GHz habrá dos secciones, como se indica en las bases de VHF. Habrá también estas mismas dos secciones para el conjunto de las bandas por encima de 10 GHz, el llamado grupo milimétrico.

3. Fecha: Primer fin de semana de octubre (en 2004, días 2 y 3).

4 a 7. Se aplican las mismas normas que en septiembre (VHF) con las siguientes excepciones:

- Se puede trabajar a la misma estación una vez en cada banda.

- Se puede usar el modo F2A por encima de 1 GHz.

- El número de serie ha de ser distinto en cada banda.

8. Puntuación: Hasta 10 GHz, 1 punto por kilómetro. Para el combinado de las bandas superiores, la puntuación será la suma de puntos de cada banda, utilizando los siguientes factores de multiplicación por el número de kilómetros:

24 GHz 1 x 120 GHz 5 x

47 GHz 2 x 145 GHz 6 x

75/80 GHz 3 x 245 GHz 10 x

9-10. Igual que el concurso de septiembre.

11. Premios: Se darán diplomas a los ganadores de las dos secciones en cada banda.

Se declarará también un campeón en cada sección por el conjunto de las bandas de UHF/SHF, el cual recibirá una medalla de la IARU Región.

CONCURSOS DE ESCUCHA DE LA IARU REGION 1 VHF/UHF/MICROONDAS

1. Participantes: Cualquier escucha de la Región 1.

2. Secciones: a) 144 MHz, en el concurso de septiembre de VHF. b) Una sección por cada una de las bandas de UHF/microondas en el concurso de octubre.

3. Fechas: Las mismas de los concursos de la IARU Región 1 de septiembre y octubre.

4. Contactos escuchados: Sólo es válida una misma estación por cada banda.

Las llamadas CQ o de pruebas no cuentan para puntos y no deben relacionarse.

5. Listas: Deben contener las siguientes columnas: fecha, hora en UTC del comienzo del QSO escuchados, indicativo de la estación oída, intercambio y locátor dado por la estación oída, indicativo de la estación contactada por la estación oída (este indicativo puede aparecer hasta cinco veces en la lista o, si hay más de 100 QSO relacionados, una sola vez cada 20 contactos relacionados), intercambio pasado

por esta última estación, puntuación reclamada.

Hay que adjuntar una hoja resumen. Deben enviarse antes del segundo lunes siguiente a los concursos.

6. Puntuación: La puntuación será en base a un punto por kilómetro de distancia respecto a la estación oída.

7. Verificación de listas: Se aplicará el apartado 10 del concurso de VHF.

8. Premios: Diploma al ganador de cada sección.

CONCURSO COSTA DEL SOL V-UHF

Organizado por la Sección Local de URE Málaga.

1.- Período: Tercer fin de semana de septiembre, de las 14.00 UTC del sábado hasta las 14.00 UTC del domingo.

2.- Ámbito: Internacional. Son válidos los contactos con cualquier estación.

3.- Categorías: Estación fija y estación portable. Las estaciones móviles se incluirán en la categoría portable. Las estaciones que operen en más de una banda deberán utilizar el mismo indicativo para 144 y 430 MHz. Toda lista que no especifique claramente la categoría en la que participa no será considerada válida a ningún efecto.

4.- Frecuencias: Las recomendadas por la IARU en cada modalidad, contabilizándose como concursos independientes en cada banda a efectos de puntuación.

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

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

tacto en UTC.

7.- Puntuación: Se contabilizará un punto por kilómetro de distancia entre los QTH locator de las dos estaciones.

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

9.- Listas: En formato informático: los ficheros serán exclusivamente en el formato Cabrillo que genera el programa URELOC, la plantilla de concursos de URE o cualquier otro programa siempre que se adapte a ese formato.

Toda lista que esté confeccionada con cualquier programa informático y se reciba impresa en papel en lugar del soporte informático correspondiente (formato Cabrillo) será descalificada. Asimismo no serán tenidas en cuenta las listas que lleguen en otro formato informático que no sea Cabrillo.

Los ficheros se enviarán, bien por correo electrónico a eb7haf@ure.es, bien en disco de ordenador a la dirección: José Antonio

Pérez Gutiérrez, Escritora Luciana Narvaez nº 3-P5, 29011 Málaga.

Las listas se deben enviar antes del tercer lunes siguiente a la realización del concurso.

En el caso de los participantes que no dispongan de ordenador, podrán enviar sus listas utilizando hojas estándar de la URE o similar (40 contactos por página) y si tienen dificultades en contabilizar la puntuación, la organización se ofrece para realizar la misma.

Será necesario también adjuntar una hoja resumen donde deberán constar los datos de la estación, operador(es), puntuación reclamada, contacto más distante, etc. Las listas que se envíen fuera de plazo no serán consideradas válidas, no puntuando para este concurso ni para el Campeonato Nacional.

El programa URELOC (versión 2.0 que genera formato Cabrillo) se encuentra disponible en nuestra web (<http://www.ure.es>) y también se podrá solicitar a URE adjuntando un sobre autodirigido y franqueado.

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

11.- Trofeos: Se otorgará un único trofeo de campeón absoluto a la

mayor puntuación sumando las puntuaciones de las 2 bandas con independencia de la categoría en la que participe.

12.- Diplomas: A los 3 primeros clasificados en cada categoría, así como a la máxima distancia del concurso entre dos estaciones siempre que se reciba lista de ambos.

13.- Descalificaciones: Serán descalificados aquellos operadores que, participando desde una misma ubicación y desde una misma estación, participen a título individual.

Será descalificada también toda estación que:

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

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

POSEEDORES DEL DIPLOMA TTLOC

(La columna de la derecha indica las cuadrículas acreditadas)

50 MHz	EH7DUW 113	EA5BY 123	EB1DNK 76	EA1ATQ 60	430 MHz	EA5GCT 75
EH1YV 495	EH1AGZ 110	EA5HB 123	EB4BK 75	EB7COL 60	EA1DDU 88	EB7NK 66
EH7CD 445	EH1AHA 109	EA3CRI 119	EB4AGJ 75	EB4BFL 59	EA1TA 61	DJ4EJ 66
EH5DIT 364	EH5CHT 107	EA5AJX 117	EA3BTD 75	EA7AZH 58	EA1BLA 60	EB3EXL 59
EH3CUU 313	EH5GLN 102	EA3DDG 113	EB3GEK 74	EA4EEK 58	DJ4EJ 54	EA7OC 58
EH4EED 294	EH5JK 102	EB8BTV 112	EA3FBO 73	EA5AGR 58	EA1YV 41	EB1EHO 55
EH1DDU 263	EA3DHR 102	EA1YO 110	EA9MH 73	EB7ALS 57	EA1EBJ 43	EA3EST 52
EH1RX 262	EH5ST 102	EA5EIL 107	EA5CHT 72	EA1AIB 57		EA4BPJ 52
EH1EBJ 235		EA4AMX 106	EA7ERP 71	EB8BEB 57	1200 MHz	EA1AGZ 50
EH4BPJ 225	144 MHz	EA4AKH 106	EA4CAV 70	EA1ASC 57	EA1BLA 28	
EH5AJX 201	EA1TA 226	EB6YY 105	EA5EI 69	EA4BPJ 57		EME
EH5HB 198	EA1DDU 226	EB5BCF 104	EB4BAP 69	EA1RX 55		EA1YV 39
EH2HT 188	EA1BLA 201	EA1CRK 104	EB7HAF 68	EA2CAR 55		EA1ABZ 30
EH5EI 183	DJ4EJ 193	EB1EVP 100	EA5RCG 67	EA3AYK 54	SATÉLITE	
EH1BLA 179	EA1EBJ 193	EA1QF 96	EA4EKP 66	EB4GIA 53	EA1M0 275	
EH5BY 165	EA1YV 188	EA7BYM 96	EA5AAJ 66	EB1BVO 52	EB3GEK 243	
EH5VQ 164	EA5EZJ 179	EA7GBG 92	EA5GLN 65	EA2AKP 52	EA9PB 239	
EH5RM 159	EB1EHO 178	EB4AFK 91	EA1DIH 62	EB5HQY 51	EB8AYA 200	
EH7KY 150	EB7NK 172	EB5EE 87	EA1DDO 62	EA1DS 51	EB4AFK 124	
EH1ATQ 146	EA1M0 168	EA7DUD 85	EB1EWE 62	EA5GCT 51	EB8BTV 105	
EH7OC 142	EA5DIT 165	EA7BHO 84	EA5CD 61	EA3ATO 51	EA5AAJ 101	
EH5AAJ 133	EA1NV 152	EA4EOZ 81	EA3GDD 60	EB1RJ 50	EA1EAU 95	
EH2CAR 125	EA1BFZ 146	EA1WZ 79	EB4DIZ 60	EB1TT 50	EB4GIA 93	
EH5CD 115	EA5IC 131	EB4DF 78	EA3DVJ 60		EB5BCF 84	
					EA7AEB 77	
					EB1DNK 75	
						MASTER
						1 — EA1YV
						2 — EA1TA
						3 — DJ4EJ

CONCURSO DE LA QSL VHF

La Sección Local de Madrid de URE organiza el presente concurso con arreglo a las siguientes bases:

1.- Periodo: Primer fin de semana de octubre, de las 14.00 UTC del sábado hasta las 14.00 UTC del domingo.

2.- Ámbito: Internacional. Son válidos los contactos con cualquier estación.

3.- Categorías: Estación fija 144 MHz y estación portable 144 MHz, las estaciones móviles se incluirán en la categoría portable. Toda lista que no especifique claramente la categoría en la que participa no será considerada válida a ningún efecto.

4.- Frecuencias: 144 MHz en los segmentos recomendados por la IARU.

5.- QSO: Sólo se podrá contactar una vez con la misma estación sea cual fuere el modo (SSB o CW).

Los contactos vía satélite, rebote lunar, meteor-scatter y repetidores no serán válidos.

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

7.- Puntuación: Se contabilizará un punto por kilómetro de distancia entre los QTH locator de las dos estaciones.

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

9.- Listas en formato informático: Los ficheros serán exclusivamente en el formato Cabrillo que genera el programa winUREcon, la plantilla de concursos de URE o cualquier otro programa siempre que se adapte a ese formato.

Toda lista que este confeccionada con cualquier programa informático y se reciba impresa en papel en lugar del soporte informático correspondiente (formato Cabrillo) será descalificada. Asimismo no serán tenidas en cuenta las listas que lleguen en otro formato informático que no sea Cabrillo.

Los ficheros se enviarán, bien por correo electrónico a seccion.madrid@ure.es, bien en disco de ordenador a la dirección: Concurso de la QSL, Avda. Monte Igueldo 102 -

28053 Madrid. Las listas se deben enviar antes del tercer lunes siguiente a la realización del concurso.

En el caso de los participantes que no dispongan de ordenador, podrán enviar sus listas utilizando hojas estándar de la URE o similar (40 contactos por página) y si tienen dificultades en contabilizarla puntuación, la organización se ofrece para realizar la misma.

Será necesario también adjuntar una hoja resumen donde deberán constar los datos de la estación, operador(es), puntuación reclamada, contacto más distante, etc. Las listas que se envíen fuera de plazo no serán consideradas válidas, no puntuando para este concurso ni para el Campeonato Nacional.

El programa winUREcon se encuentra disponible en la web de URE (www.ure.es) y también se podrá solicitar a URE adjuntando un sobre autodirigido y franqueado.

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

11.- Trofeos: Se otorgará un trofeo de campeón absoluto en cada categoría.

12.- Diplomas: A todas las estaciones que consigan una puntuación igual o superior al 25% de la obtenida por el campeón de su categoría.

13.- Descalificaciones: Serán descalificados aquellos operadores que, participando desde una misma ubicación y desde una misma estación, participen a título individual.

Será descalificada también toda estación que:

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

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

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

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

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

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

GRACIAS DESDE CHAD

En el radioclub Gaur-Foronda de Vitoria, EA2RCF, al igual que en otros del resto de España, se intenta mantener activa nuestra afición con actividades que los propios socios proponen, comunicaciones digitales, APRS, BBS, cluster, últimamente los enlaces *echo-link* vía Internet, los servicios propios de la URE, etc.. Pero a veces, alguna sorpresa...

Los primeros lunes de cada mes nos reunimos para intercambiar opiniones y recibir las distintas novedades que se van produciendo en el mundo de la radio.

Hace un año aproximadamente, estando reunidos unos cuantos socios, recibimos la visita de Javier Serrano, alguien desconocido para nosotros que nos planteó si podría hablar con su hermano que estaba como misionero en el Chad.

Por supuesto que sí faltaba más. Tras las oportunas preguntas de si su hermano dispone de medios, de si podemos

quedar en una frecuencia y demás, lo intentaríamos. Y así fue y empezó el enlace Vitoria - Gounougaya (Chad). La estación EA2RCF y la estación TT8MB han estado comunicando los primeros lunes de mes en 15 o 20 metros, según doña Propa, con los hermanos Serrano Insausti como interlocutores y miembros de EA2RCF como asesores, y hemos podido escuchar de voz de Antxón Serrano, misionero javeriano, las desgracias que viven allí, las fiebres y las posibles guerras que se pueden avvicinar con los vecinos del Sudán.



Antxón Serrano deja, tras 10 años de dedicación al Chad, aquellas tierras, porque será trasladado a Italia, y en su despedida nos ha transmitido un "gracias" que nos ha llenado de satisfacción y emoción, y que

desde aquí queremos enviar a todos los radioaficionados, porque su hermano Javier bien podría haber residido en cualquier otro punto del mundo.

Un saludo.
Sección Provincial de URE en Álava

RESULTADOS DEL EA RTTY CONTEST 2004

(Las columnas indican: número de orden, estación, número de contactos, puntos, multiplicadores y puntuación final)

CATEGORIA A - MONO OPERADOR TODA BANDA

1	9A5W	720	1554	273	424242	66	HG4I	307	422	92	38824	132	UA9XKB	107	203	56	11368
2	4U1ITU	661	1753	227	397931	67	I2ZGIL	182	427	90	38430	133	W3FQE	89	150	73	10950
3	YL7A	685	1549	246	381054	68	EA7CP	206	354	107	37878	134	CX4NF	91	179	61	10919
4	SP6EKS	513	1261	246	310206	69	ER3ZZ	209	417	90	37530	135	RA6AAW	103	177	59	10443
5	EA3QA	637	1397	215	300355	70	W0HW	193	335	107	35845	136	JA5JWQ	104	182	57	10374
6	YV6BTF	499	1513	198	299574	71	LY2FN	185	329	105	34545	137	PA3CDN	80	174	59	10266
7	UP6P	520	1562	190	296780	72	K0HW	182	322	107	34454	138	JA1XRH	93	187	54	10098
8	RZ9WZ	424	1420	179	254180	73	CT1XK	233	337	102	34374	139	UA0AGI	101	223	45	10035
9	RK9CZO	466	1392	176	244992	74	RZ3AZ	227	338	101	34138	140	OE1KTS	77	167	59	9853
10	RA9SD	456	1229	183	224907	75	WD4GBW	161	316	108	34128	141	JS1OYN	95	182	54	9828
11	VP5/K5CM	557	1167	186	217062	76	G0MBQ	155	308	106	32648	142	EA4IF	75	234	40	9360
12	LZ2BE	456	1014	207	209898	77	SP4CQU	149	314	103	32342	143	KJ7NO	101	160	58	9280
13	WA5ETU	430	999	208	207792	78	OK1JN	150	384	83	31872	144	EA7CWA	87	156	58	9048
14	EA5FID	535	957	209	200013	79	NP4BM	167	272	116	31552	145	WA4CQG	96	137	66	9042
15	EA1AKS	556	1084	175	189700	80	EA6AAZ	153	338	92	31096	146	RA3TYL	93	167	54	9018
16	VE1OP	496	956	189	180684	81	VE6YR	177	316	98	30968	147	WX4TM	64	188	47	8836
17	OZ4SK	387	943	173	163139	82	EA7GDC	218	305	101	30805	148	ON4ADZ	76	171	50	8550
18	EU1MM	407	943	169	159367	83	SM7BHM	165	312	98	30576	149	HB9DBK	91	146	58	8468
19	EA5DF	528	918	164	150552	84	9A2KO	136	333	91	30303	150	W1TO	79	138	59	8142
20	YL2GC	415	920	163	149960	85	DL4HTK	149	340	88	29920	151	N3II	55	150	54	8100
21	EA3RH	482	915	160	146400	86	JA6ZPR	190	360	82	29520	151A	EA4BT/EA1	142	161	50	8050
22	UA3LEO	363	853	170	145010	87	EA2AZ	165	324	91	29484	152	AC6JT	80	141	53	7473
23	W4GKM	343	718	162	116316	88	EA5EG	245	318	89	28302	153	EA3NO	110	141	52	7332
24	AB5K	422	608	163	99104	89	ZL4HH	152	321	88	28248	154	SP6NVK	69	158	45	7110
25	GM8OEG	307	665	145	96425	90	XE1XOE	193	291	96	27936	155	DL3RBH	79	135	51	6885
26	OK2SFP	297	756	123	92988	91	UT5UKY	139	326	85	27710	156	UA4FX	96	140	47	6580
27	VK4UC	262	660	136	89760	92	TI5/NOKE	143	278	95	26410	157	DL1DXF	56	130	48	6240
28	DL4CF	283	659	136	89624	93	Z36W	151	259	97	25123	158	SN9A	67	133	45	5985
29	RA9DA	226	798	106	84588	94	K4SV	111	309	81	25029	159	JA8EIU	77	157	37	5809
30	YU7AM	240	535	143	76505	95	DL1DTL	132	262	89	23318	160	OK2SWD	75	126	45	5670
31	EA8AG	316	632	119	75208	96	7L4IOU	153	309	75	23175	161	JA1OVD	61	155	35	5425
32	CT1ELF	297	544	138	75072	97	DJ2IA	110	263	88	23144	162	EA4BNM	62	112	48	5376
33	UA4HJ	291	629	118	74222	98	UA3TN	134	299	75	22425	163	RWOLZ	68	119	44	5236
34	EA5KV	247	509	137	69733	99	VE3ESH	135	245	91	22295	164	EA5ME	50	109	47	5123
35	K9MUG/4	236	500	139	69500	100	M5AEX	122	271	82	22222	165	KE40AR	72	100	50	5000
36	YL2LY	231	553	122	67466	101	OK2PGJ	122	321	68	21828	166	VA3JNO	75	101	49	4949
37	OK2CLW	208	507	131	66417	102	I2UIY	140	275	79	21725	167	ON4KGL	79	149	33	4917
38	UT5EPP	248	563	115	64745	103	EA3AGZ	150	243	89	21627	168	K3FH	50	104	47	4888
39	W9HLY	225	459	140	64260	104	RA0AM	152	331	61	20191	169	DJ2TH	89	113	42	4746
40	RA6CT	307	536	118	63248	105	SVOXAI/9	209	254	77	19558	170	SQ8LEC	56	118	40	4720
41	G3UHU	244	544	115	62560	106	MOCOP	115	243	79	19197	171	IK2NCF	56	112	42	4704
42	YL3FP	241	622	100	62200	107	JA2FSM	133	297	64	19008	172	UA3UCD	82	100	46	4600
43	JA1BWA	236	537	115	61755	108	RU3AT	132	253	75	18975	173	VA3PC	54	93	48	4464
44	DL4RCK	227	488	126	61488	109	9A3ST	116	239	79	18881	174	KE5OG	65	89	50	4450
45	K4WW	225	454	129	58566	110	KE4KWE	119	224	83	18592	175	NA5U	51	95	46	4370
46	YL2NN	206	473	119	56287	111	RW6BN	130	288	64	18432	176	G4EMT	60	88	48	4224
47	DL1ZBO	216	458	119	54502	112	4Z8EE	128	259	70	18130	177	K5ZG	58	92	45	4140
48	DL1YD	212	437	124	54188	113	SP4CJA	127	256	69	17664	178	JR3NZC	67	111	37	4107
49	EA3KU	261	458	116	53128	114	SP4KEV	105	231	76	17556	179	GOMTN	62	97	40	3880
50	EA4CRP	217	433	121	52393	115	EX2U	169	266	65	17290	180	PY2BRZ	43	93	41	3813
51	DJ3NG	193	509	100	50900	116	JA1BNW	135	234	73	17082	181	NOIBT	67	84	45	3780
52	RU9DD	234	575	88	50600	117	HL3AHQ	144	264	61	16104	182	RN1AO	75	81	45	3645
53	MOAFZ	197	475	106	50350	118	SQ4CUX	97	219	70	15330	183	EA4DQX	65	82	38	3116
54	OH7MN	301	457	108	49356	119	RA3CO	90	244	59	14396	184	JA2KCY	47	85	36	3060
55	NP3D/W2	216	388	123	47724	120	ON4CIN	84	224	63	14112	185	OH2LZI	48	77	35	2695
56	GUOSUP	200	402	118	47436	121	VE2FK	107	200	68	13600	186	LA7CL	60	78	33	2574
57	RW4WZ	200	436	106	46216	122	K4BX	100	169	77	13013	187	IK2AUK	47	82	31	2542
58	IK0YUO	239	429	107	45903	123	OK2SPD	85	232	55	12760	188	DL1JB	36	87	29	2523
59	HB9DWL	183	388	109	42292	124	RX3DCN	94	294	43	12642	189	UA9XQD	46	81	31	2511
60	DL2YCA	181	414	101	41814	125	EA7GV	166	197	62	12214	190	SP6TRX	38	78	32	2496
61	AI9T	154	396	104	41184	126	VE4COZ	120	176	69	12144	191	WA3AAN	32	80	31	2480
62	OH4RH	225	399	102	40698	127	PA3FVR	94	197	61	12017	192	F6OBD	45	74	33	2442
63	SM6BSK	176	353	112	39536	128	UA9AX	73	242	49	11858	193	RA9XF	41	90	27	2430
64	OZ0F	167	407	97	39479	129	N3HSH	81	167	70	11690	194	N2LK	41	71	34	2414
65	EA5KY	193	371	105	38955	130	OH3BHL	107	225	51	11475	195	JA2AXB	54	80	29	2320
						131	KU5S	118	155	74	11470	196	SM2LIY	54	69	33	2277

197	7N2UQC	49	63	35	2205
198	RA3UAG	52	63	35	2205
199	WA4OSD	40	60	36	2160
200	PA0LSK	40	64	30	1920
201	JA8UON	40	74	25	1850
202	DL1DRD	40	56	33	1848
203	ON6OM	47	61	30	1830
204	JHOIXE	35	82	22	1804
205	W4JH	32	49	35	1715
206	VE2DSK	34	55	31	1705
207	F6FTB	38	56	29	1624
208	HB9DTM	36	51	31	1581
209	WD9GMK	38	58	26	1508
210	EA4BNQ	35	42	33	1386
211	W9ISC	25	46	28	1288
212	WB6BWZ	30	46	28	1288
213	HS1PDY	29	60	21	1260
214	DK3VN	23	41	25	1025
215	TA1BM	31	44	22	968
216	EA1FAE	35	40	21	840
217	JA1ALE	27	34	24	816
218	JA2QVP	29	40	18	720
219	W1ZRV	28	28	14	392
220	JA1BHK	9	29	8	232
221	JA3MIB	10	24	9	216
222	PA0FAW	9	14	10	140
223	7L3IUE	11	15	9	135
224	K6HGF	10	9	8	72
225	JE1LFX	75	12	5	60
226	JR1VAY	5	7	4	28

CATEGORIA B - MONO OPERADOR MONO BANDA - 10 M.

1	LU5FII	137	266	63	16758
2	LU9EV	123	237	56	13272
3	LW1DGD	62	111	39	4329
4	UA6ADC	15	23	13	299
5	UT1IA	13	20	10	200
6	US9QA	7	10	7	70
7	EA1FCH	6	10	6	60
8	EA1CYU	1	1	1	1

CATEGORIA B - MONO OPERADOR MONO BANDA - 15 M.

1	LW9EOC	310	599	98	58702
2	LU5DT	205	390	86	33540
3	YV5AAX	172	337	65	21905
4	YC3MM	117	230	48	11040
5	EA2BIB	79	122	43	5246
6	W9ILY	62	104	46	4784
7	EC1DQN	77	115	41	4715
8	EA1/EC2AFA	65	98	38	3724
9	W6IWO	74	93	38	3534
10	EC1AKI	65	99	35	3465
11	IZOEH	40	67	30	2010
12	JM1NKT	37	48	23	1104
13	UAOCA	54	56	19	1064
14	OK2ZJ	22	35	22	770
15	UA4WLI	23	30	21	630
16	JE1GMM	22	28	19	532
17	OH3KOK	25	25	15	375
18	SM7BGE	14	18	15	270
19	JH2BTM	8	9	8	72
20	JH1TUX	6	6	6	36

CATEGORIA B - MONO OPERADOR MONO BANDA - 20 M.

1	LY3BH	375	509	109	55481
---	-------	-----	-----	-----	-------

2	UA4FCO	301	367	97	35599
3	EA5FV	321	429	82	35178
4	UR5WCQ	267	369	94	34686
5	OL1A	257	360	90	32400
6	SV1CIB	295	356	86	30616
7	YU7AE	248	324	86	27864
8	RU0AB	241	399	64	25536
9	RZ3AIR	229	284	83	23572
10	IT9LW	297	335	59	19765
11	EA3EGC	144	234	81	18954
12	EA2KP	222	278	60	16680
13	RX9FG	141	262	56	14672
14	EA4BHK	182	221	54	11934
15	UA9FOG	126	228	50	11400
16	RV3APM	139	174	63	10962
17	F05PS	128	248	43	10664
18	EW7EW	132	174	57	9918
19	EA1FAK	158	184	46	8464
20	UR4CU	141	179	43	7697
21	DL9MBZ	103	127	54	6858
22	OK1FIA	74	105	49	5145
23	PA5O	78	97	45	4365
24	OH7JJT	62	82	46	3772
25	CT4DX	72	89	42	3738
26	RW3TA	76	88	40	3520
27	Z33F	82	94	37	3478
28	4X6UU	59	110	29	3190
29	K9JS	76	89	35	3115
30	UR4EYN	60	81	36	2916
31	SP4TXI	50	81	35	2835
32	RZ9IB	68	102	27	2754
33	GW4JBQ	70	77	33	2541
34	RTOQ	75	81	25	2025
35	JK1GKG	59	96	20	1920
36	RU2FL	54	65	29	1885
37	SP6BBE	40	68	27	1836
38	G3URA	51	55	27	1485
39	DJ6TK	47	59	24	1416
40	OK2SG	33	42	26	1092
41	DL1JHB	35	40	24	960
42	RAOCL	52	59	16	944
42	DL5JWL	37	47	20	940
44	TF3AO	35	39	21	819
45	SP3BGD	25	35	19	665
46	EA/DH8WR	34	34	17	578
47	SV2AEL	24	26	21	546
48	M3DXL	25	27	19	513
49	DJ6AR	24	27	18	486
50	DJ1AD	15	18	9	162
51	KC2FJS	6	8	9	72

CATEGORIA B - MONO OPERADOR MONO BANDA - 40 M.

1	PS7TKS	160	942	63	59346
2	OK2ZC	173	573	58	33234
3	OH2BP	183	591	47	27777
4	UT8EL	123	435	50	21750
5	LZ2NP	136	447	48	21456
6	DG8LAV	118	381	47	17907
7	UW6N	97	333	37	12321
8	YO9BPX	67	237	40	9480
9	SM6WQB	89	273	29	7917
10	5B4AHA	61	309	25	7725
11	UX1IL	63	252	28	7056
12	DK1RF	65	210	30	6300
13	EA4AWM	26	81	23	1863
14	UA0LMO	21	66	13	858

CATEGORIA B - MONO OPERADOR MONO BANDA - 80 M.

1	DJ3IW	180	588	53	31164
2	UT5NM	176	546	49	26754
3	9A7R	181	594	45	26730
4	HA1WD	181	561	42	23562
5	LY2SA	128	420	38	15960
6	SP1DTG	118	381	39	14859
7	S54E	97	324	32	10368
8	YO6BHN	83	256	38	9728
9	Z31GX	74	249	25	6225
10	EC1CTV	39	123	27	3321

CATEGORIA C - MULTI-OPERADOR

1	RW9C	792	2502	251	628002
2	S53S	620	1457	257	374449
3	EA4URA	704	1273	192	244416
4	UT0H	500	1114	206	229484
5	IQ0TE	384	857	178	152546
6	HAOKLL	287	667	150	100050
7	UR5SEH	229	502	126	63252
8	ON6LEO	230	453	132	59796
9	RV3UG	182	372	99	36828
10	RZ9UL	127	199	59	11741

CATEGORIA D - SWL

1	YU1-RS-500	1132	240	271680
2	OK1-9149	778	167	129926
3	I1-12387	662	182	120484
4	ONL-04299	432	154	66528
5	ONL-383	329	96	31584
6	DEOWAF	323	85	27455
7	EA2-5412-V	161	67	10787
8	US-I-666	101	33	3333
9	3V4-002	78	25	1950
10	RA4-44-UD	26	19	594

SE AGRADECE EL ENVÍO DE LISTAS DE COM-PROBACIÓN A LAS SIGUIENTES ESTACIONES:

1	4L1DA	2	AC6JD	3	AA4V
4	EA1MV	5	EA4YD	6	EA4ZB
7	EA5YN	8	EA7GXX	9	EA7NK
10	G3NXT	11	GI4KSH	12	HA1SN
13	IZ4DZD	14	KE4YZE	15	N2BJ
16	RU0AIG	17	RW3RN	18	SM3AF
19	SP3CUG	20	UA9OV	21	UQ1D
22	UR5WDQ	23	UZ7HO	24	VE3KAO
25	YO6CFB				

OPERADORES DE ESTACIONES DE CATEGORÍA C Y DE INDICATIVOS ESPECIALES.

4U1ITU	F6IRF		
EA4URE	EA4HP	EA4LF	EC4AIU
	EA4BX	EC4AES	EA2RY
	EA4RU	EA4BQG	
HAOKLL	HAOGK	HAOML	HAOLW
	HAOMS	HAOOC	HAOOD
IQ0TE	IOISK	IOJFE	IKOMIB
	IKONSF		
LU9EV	LW9DMM		
OL1A	OK1DF		
ON6LEO	ON6LEO	ON6NL	
RT0Q	RZ3BY/O		
RW9C	UA9CGA	RW9CF	RV9COX
S53S	S57NDT	S57LWE	S57VAH
	S50M		
TF3W	TF3SNN		
UP6P	UN6P		
UT0H	SERGE IGNATOV	VICTOR GRIGORIEV	
	GEORGE IGNATOV		
YL7A	YL2GM		

1.- INTRODUCCIÓN

En anteriores artículos se ha propuesto la construcción de diversos preamplificadores para poder corregir la tonalidad de la señal de audio y ajustarla a las distintas características de la voz del operador o del micrófono utilizado. Estos artículos han aparecido en las revistas correspondientes a los meses de junio-2001, marzo-2002 y abril-2003.

En el artículo correspondiente a la revista de marzo-2002 se describió un preamplificador-ecualizador de cinco bandas que utilizaba el circuito integrado KA-2223 y en el que la regulación de las bandas de frecuencia y del volumen se realizaba mediante seis potenciómetros deslizantes. Según noticias recibidas de varios lectores que intentaron la realización de este proyecto, este tipo de potenciómetros era difícil o incluso imposible de encontrar. Al- gún lector intentó la construcción del ecualizador, cableando potenciómetros normales, pero la longitud de los cables impedía el funcionamiento correcto.

Para eliminar estos inconvenientes, en el presente artículo se propone la construcción de un ecualizador de cinco bandas, basado en el circuito integrado KA2223 y donde se utilizan potenciómetros normales giratorios en lugar de los potenciómetros deslizantes usados en el anterior proyecto.

2.- DESCRIPCIÓN

El esquema general del ecualizador se puede ver en la figura número uno. El circuito es el mismo utilizado en el anterior proyecto con la única diferencia de que se ha añadido una fuente de alimentación para poder conectarlo directamente a la red de 220 voltios. Todos los componentes se montan sobre una placa de circuito impreso sin ningún cableado excepto la línea de alimentación de red y el conexasiónado externo. Para simplificar el montaje se utiliza placa de circuito impreso es de una sola cara, aunque es preciso realizar una serie de puentes por la parte superior de la placa.

El corazón del montaje lo constituye el circuito integrado

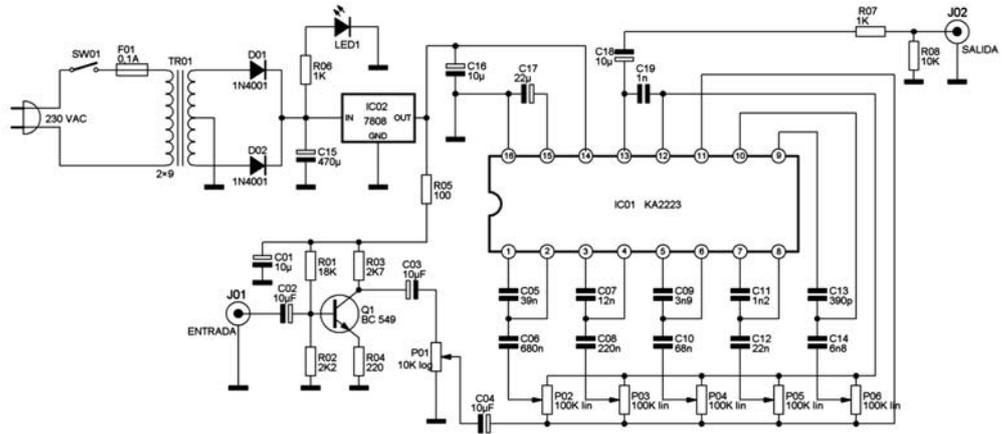


Figura 1: Esquema general del ecualizador.

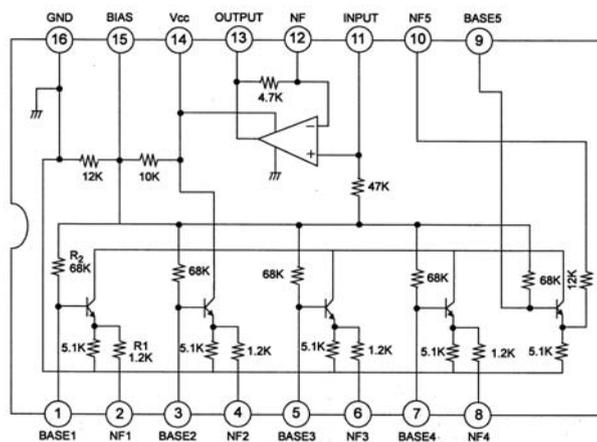


Figura 2: Esquema interno del integrado KA2223.

KA2223, fabricado por Samsung. En la figura número dos tenemos el esquema interno del KA2223. Cómo se puede observar, el circuito integrado tiene en su interior un amplificador operacional conectado a las patillas 11, 12 y 13, y cinco transistores, mediante unos condensadores externos formarán unos filtros pasabanda, cuya ganancia se regulará mediante los correspondientes potenciómetros. Las principales características de este circuito integrado son las siguientes:

- Control de tono con ajuste independiente de cada banda mediante condensadores externos.
- Control de la ganancia mediante una resistencia externa.
- Posibilidad de aumento de las bandas de frecuencia utilizando dos KA2223 en serie.

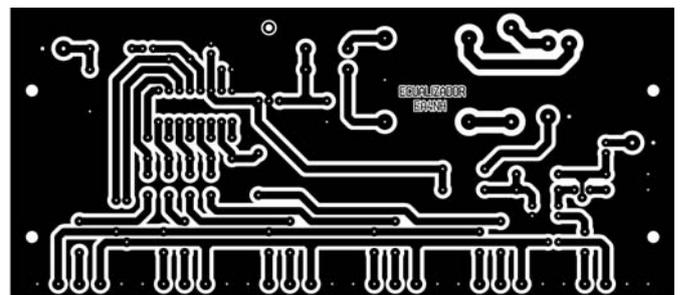


Figura 3: Plantilla del circuito impreso.

- Bajo nivel de ruido, típicamente 7 microvoltios.
- Baja distorsión, típicamente 0.02 por ciento.
- Alta señal de entrada, hasta 2 voltios.
- Tensión de alimentación entre 5 y 13 voltios.

La señal de entrada se aplica a un preamplificador formado por el transistor Q1, BC549 y los componentes asociados. La señal de entrada se aplica a la base del

transistor Q1 mediante el condensador C2 de 10 microfara- dios. Las resistencias R1 y R2 polarizan la base del transistor. La resistencia de emisor no está desacoplada con ningún condensador, por lo que la ganancia del paso es algo menor y la respuesta de frecuencia muy plana dentro de la banda de audio. La ganancia de este paso es de aproximadamente diez veces.

La señal presente en el colector se aplica, a través del condensador C3, a un potenciómetro, P1, que servirá para regular la ganancia total del ecualizador.

Del punto medio de este potenciómetro se extrae la señal que se aplica, a través del condensador C4, a los cinco potenciómetros que regulan las cinco bandas de audio ya mencionadas. Cada uno de estos potenciómetros está asociado a dos condensadores con los cuales forma un filtro pasabanda.

La señal de salida se obtiene en la patilla número 13 del integrado U1, y a través del conden-

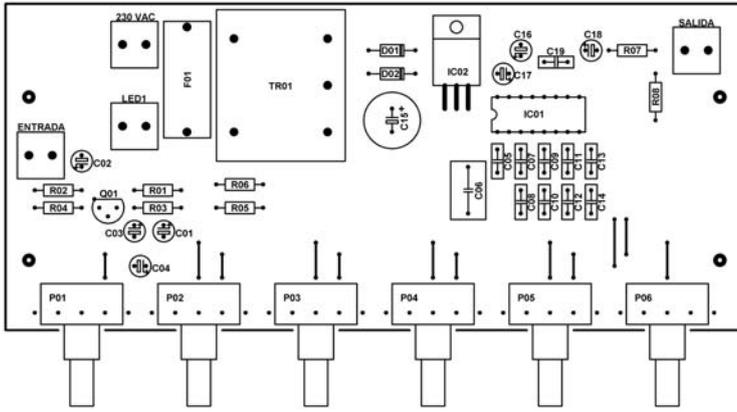


Figura 4: Disposición de los componentes.

sador C18 se envía al divisor formado por las resistencias R07 y R08. La salida se toma del punto de unión de estas dos resistencias.

La fuente de alimentación es de diseño clásico y la tensión de salida de 8 voltios está estabilizada mediante el regulador U2 del tipo 7808.

3.- CONSTRUCCIÓN

Para la construcción del ecualizador utilizamos una placa de circuito impreso cuyas medidas son 161 mm x 71 mm y cuyo diseño se puede ver en la figura número tres. En la figura número cuatro tenemos la disposición de los componentes sobre la placa de circuito impreso.

Los componentes necesarios para la construcción del ecualizador son los siguientes:

- C01 10μ
- C02 10μ
- C03 10μ
- C04 10μ
- C05 39n
- C06 680n
- C07 12n
- C08 220n
- C09 3n9
- C10 68n
- C11 1n2
- C12 22n
- C13 390p
- C14 6n8
- C15 1000μ
- C16 10μ
- C17 22μ
- C18 10μ
- C19 1n
- D01 1N4001
- D02 1N4001
- F01 0,1ª

- IC02 7808
- J01 ENTRADA
- J02 SALIDA
- LED1 LED
- P01 20K log
- P02 100K lin
- P03 100K lin
- P04 100K lin
- P05 100K lin
- P06 100K lin
- Q1 BC 549
- R01 18K
- R02 2K2
- R03 2K7
- R04 220
- R05 100
- R06 1K
- R07 1K
- R08 10K
- SW01 RED
- TR01 2?9

Realizaremos la placa de circuito impreso por los procedimientos habituales y una vez en posesión de todos los componentes procederemos al montaje. Como operación previa realizaremos los doce puentes que están marcados en la disposición de los componentes, figura número cuatro. Estos puentes se hacen con hilo de cobre desnudo. Continuaremos el montaje colocando los componentes más pequeños, diodos y resistencias, continuando con el resto de los componentes, condensadores, transformador, etc.

Para el integrado KA2223 utilizaremos un zócalo de buena calidad, que nos permitirá su fácil sustitución en caso de avería. El regulador IC02 se atornilla a la placa de circuito impreso con un tornillo de 3 mm y su correspondiente tuerca. El transformador

es un tipo para circuito impreso con un secundario de 2x9 voltios, aunque también se podrán utilizar otros tipos que no sean para circuito impreso. En ese caso se podrá soldar a la placa mediante unos trozos de hilo desnudo de cobre.

En la figura número cinco podemos ver la

rior se han utilizado unas clemas para circuito impreso, pero también se pueden utilizar espadines e incluso soldar directamente los cables a la placa de circuito impreso.

Debido a la utilización de seis potenciómetros, el circuito impreso queda un poco alargado, por lo que no se encontró ninguna caja comercial que tuviese unas dimensiones adecuadas. Por tanto, para poder probar el prototipo

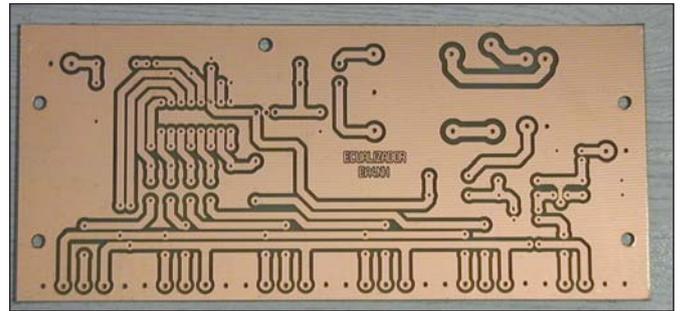


Figura 5: Placa de circuito impreso.

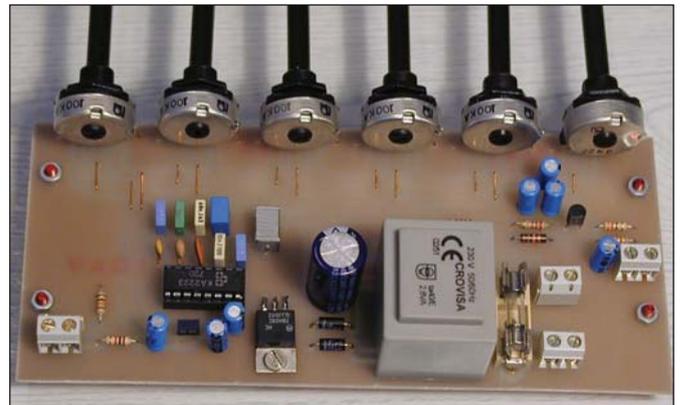


Figura 6: Placa de circuito impreso con los componentes.

placa de circuito impreso antes del montaje. El lector podrá observar alguna diferencia entre esta placa y la plantilla de la figura número tres. Esto es debido a que, una vez montado el prototipo es preciso hacer alguna pequeña corrección que queda correctamente reflejada en la plantilla de la figura número tres.

En la figura número seis podemos ver la placa de circuito impreso con todos los componentes montados. Los potenciómetros utilizados son del tipo para circuito impreso, aunque es posible utilizar el tipo normal para cableado. En este caso habrá que hacer el conexionado mediante cortos trozos de hilo desnudo de

se ha construido una caja con aglomerado DM de tres milímetros de grueso, que era el material disponible en el momento de redactar estas líneas. En la figura número siete tenemos la caja cuyas medidas exteriores son 220mm x 110mm x 55mm. Unos trozos de cuadradillo de 7x7mm dan rigidez a la caja. Para el pegado de las distintas piezas se puede utilizar cola blanca de carpintero o pegamento rápido tipo loctite o similar. Una vez ensamblada la caja, se pintó con pintura gris para darle una mejor presencia. En la figura número ocho tenemos la caja pintada y lista para el montaje.

Una vez seca la pintura, fijaremos en el frente un embellecedor

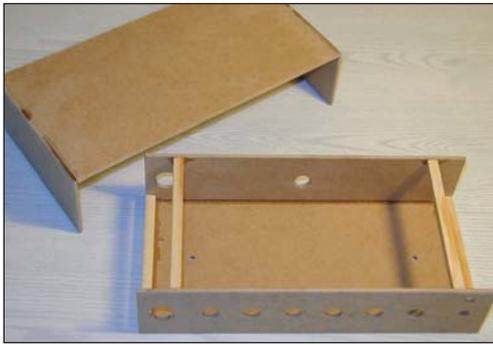


Figura 7: Caja de aglomerado.



Figura 8: Caja pintada.



Figura 10: Pegamento en spray.

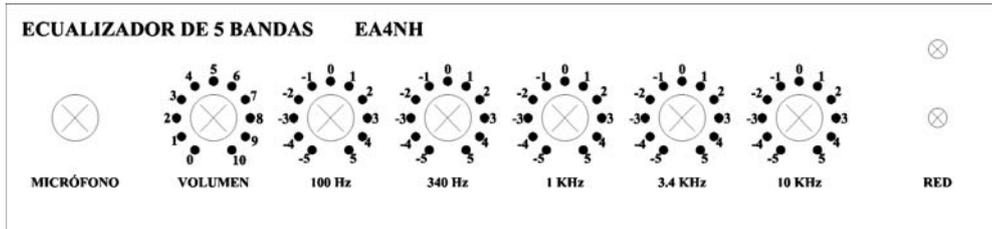


Figura 9: Plantilla del frontal.



Figura 11: Preparado para cablear. Frontal.



Figura 12: Preparado para cablear. Lateral derecho.

con el diseño que se puede ver en la figura número nueve, el cual se ha realizado con una impresora de chorro de tinta sobre papel fotográfico. Sus dimensiones son 217mm x 50mm. Para su fi-

jación utilizaremos adhesivo de contacto o mejor adhesivo para fotos en spray. De esta manera, el adhesivo se distribuye uniformemente y el frontal queda completamente liso. Como se puede

observar, hay seis taladros para los seis potenciómetros, uno en el lado izquierdo para el conector de micrófono y dos en el lado derecho para el interruptor de encendido y el led indicador de encendido. En la parte trasera de la caja hay un taladro para el conector de salida y otro para la entrada del cable de red.

Una vez fijada la plantilla del frontal, recortaremos el papel en los lugares correspondientes a los distintos taladros. La placa de circuito impreso se sujeta al fondo de la caja mediante unos separadores de cinco milímetros de altura y al frente de la caja mediante las tuercas de los potenciómetros. Estas tuercas se han torneado para que no sobresalgan por fuera de los botones de mando. En las figuras número once, doce, trece y catorce se puede ver la placa sujeta a la caja y preparada para el cableado.

El cableado exterior se reduce a unir los dos conectores de micrófono, de entrada y salida, mediante unos trozos de cablecillo de conexiones, y la entrada y salida de señal con unos trozos de cable blindado de audio. El conexionado general se puede ver en la figura número quince. Como el transceptor disponible es el modelo TS-570D, se han empleado conectores iguales al de entrada de micro del citado transceptor.

Con unos trozos de cablecillo uniremos los puntos 2, 3, 4, 5 y 8 de los dos conectores situados en el frontal y la parte trasera. Con un trozo de cable blindado uniremos los terminales "ENTRADA" del circuito impreso con los puntos 1 y 7 del conector de micrófono del frontal, y también con cable blindado, uniremos los terminales "SALIDA" con los puntos 1 y 7 del conector situado en la parte trasera. El diodo LED del frontal se conecta a los terminales "LEDO1" de la placa de circuito impreso. La entrada de tensión de red se conecta a los terminales "230 VAC" y al interruptor de encendido siguiendo el esquema de la figura número uno.

En las figuras dieciséis, diecisiete y dieciocho se pueden ver diversos aspectos del equalizador una vez cableado. En la figura número diecinueve tenemos el equalizador terminado y en la figura número veinte durante las pruebas con el transceptor de HF.

4.- OPERACIÓN

Para conectar el equalizador al transceptor de HF prepararemos un cable con dos conectores iguales al del micro del transceptor. Con cablecillo uniremos los puntos 2, 3, 4, 5 y 8 de los dos conectores, y con cable blindado uniremos los puntos 1 y 7, el vivo al punto 1 y la malla al punto 7. La longitud del cable será la necesaria, según la situación de los equipos. En el prototipo se ha utilizado un cable de unos 50 centímetros.

Antes de utilizar el equalizador es preciso desconectar el ecuali-

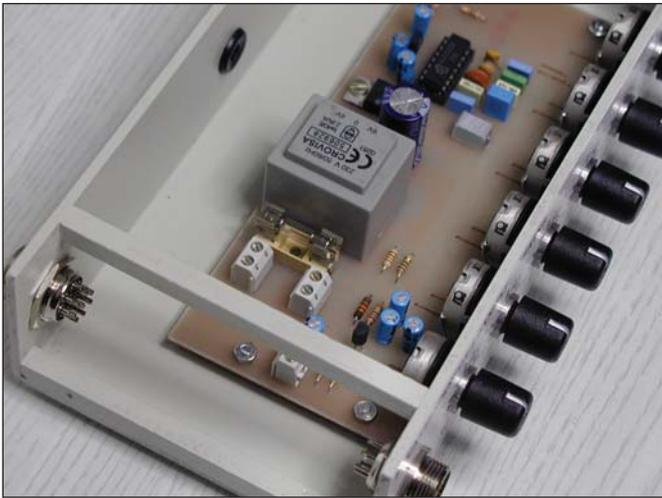


Figura 13: Preparado para cablear. Lateral izquierdo.



Figura 14: Preparado para cablear. Trasera.

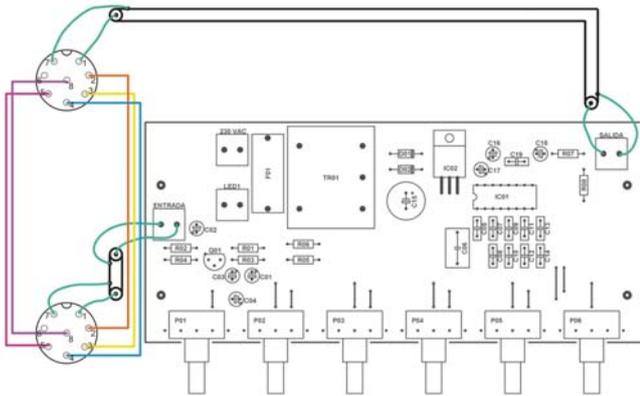


Figura 15: Esquema del conexionado.

zador interno del transceptor de HF. En el caso del TS-570D esto se realiza accediendo al menú número 14. De esta manera, la respuesta del ecualizador no se verá afectada por el ecualizador interno del transceptor.

Los ajustes del circuito se refieren por un lado al nivel de entrada al transceptor, que se regulará con el potenciómetro P01 y por otro lado al ajuste de la respuesta de frecuencia. Partiremos de una posición inicial con los po-

tenciómetros del ecualizador en su punto medio después retocaremos su posición en función de las características de la voz del operador y del micrófono empleado. A este respecto no se pueden dar indicaciones precisas aunque no es recomendable llevar los potenciómetros a posiciones extremas para evitar sonoridades indeseadas. El control de escucha que nos puedan pasar otros radioaficionados será de gran utilidad para el ajuste del circuito.



Figura 16: Cableado. Frontal.



Figura 17: Cableado. Lateral derecho.

5.- RESUMEN

En el presente artículo se ha propuesto la construcción y puesta en funcionamiento de un ecualizador de cinco bandas, para intercalar entre el micrófono y el transceptor. Con los cinco potenciómetros de que dispone se puede ajustar la respuesta de frecuencia para adaptarla lo mejor posible a la voz del operador así como al micrófono empleado. El montaje es muy sencillo y utiliza pocos componentes que se pueden encontrar con facilidad en los comercios de electrónica. Para la construcción del ecualizador se propone la utilización de un circuito impreso que está disponible solicitándolo al autor.

El montaje descrito en el presente artículo no ha sido probado en grandes series y, por tanto, no se tiene certeza de que su funcionamiento sea 100% correcto. Solamente se describe la construcción y el funcionamiento del prototipo.

El autor no se hace responsable de posibles derechos de copia. La información para la reali-

zación de este montaje procede de diversas publicaciones, libros, revistas, etc., así como de los propios conocimientos del autor.

El autor no se hace responsable de posibles daños y/o perjuicios causados por la construcción y/o uso de este dispositivo, daños personales o muerte, daños a la propiedad, daños al medio ambiente, lucro cesante, pérdida total o parcial de datos informáticos o cualquier tipo de daño que se pudiera derivar del montaje y/o uso de este dispositivo.

No se aconseja el uso de este dispositivo en aplicaciones críticas, como son control de maquinaria peligrosa, control de navegación o tráfico, maquinaria de mantenimiento de vida o sistemas cuyo mal funcionamiento pueda provocar causas o efectos anteriormente mencionados. Este dispositivo no es tolerante a fallos.

El autor declina cualquier responsabilidad, ni se hace responsable de no mencionar a los dueños de las posibles patentes que aquí se pudieran reflejar.

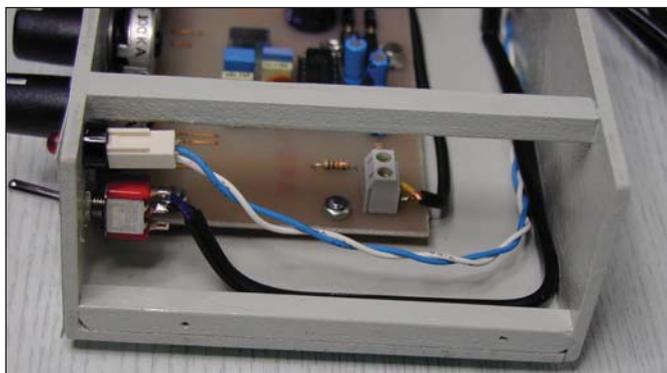


Figura 18: Cableado. Lateral izquierdo.



Figura 19: Ecuador terminado.



Figura 20: Pruebas con el transceptor de HF.

El dispositivo descrito en el presente artículo es un montaje experimental, cuyo propósito es el estudio de los diferentes aspectos de la Electrónica, por tanto, no está destinado a su utilización industrial ni para su explotación comercial en cualquiera de sus facetas.

El autor no efectúa ninguna actividad comercial relacionada con este u otros montajes publicados en esta u otras revistas o publicaciones de cualquier tipo.

El presente artículo y todos los publicados hasta el momento en la revista "RADIOAFICIONADOS", están recopilados en un CD-ROM a disposición de quien lo solicite. Se incluyen todos los textos en formato Word, así como las fotografías, dibujos, gráficos,

plantillas de circuitos impresos, etc.

Aunque se ha intentado proporcionar todos los detalles necesarios para la realización del proyecto, es posible que algún aspecto no haya quedado suficientemente desarrollado. Como es natural, con mucho gusto el autor dará cumplida información sobre cualquier detalle no especificado, o cualquier punto en particular que no haya quedado completamente explicado. Buena suerte a todos.

Luis Sánchez Pérez. EA4-NH
Apartado 421
45080-TOLEDO
Tif. 606-383-140
Web: www.ea4nh.com
E-mail: ea4nh@ure.es

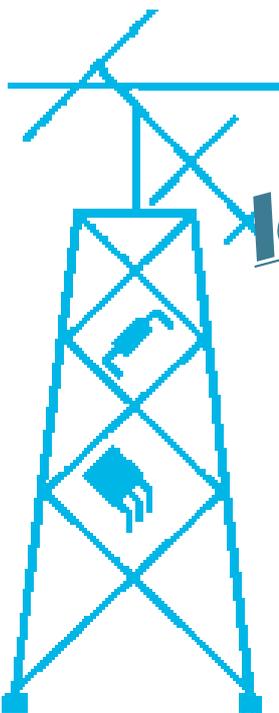
LUNA SERVICIO TÉCNICO

los reparamos todos

**Especializados en
 decamétricas
 antiguas y modernas**

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

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



ASÍ FUE LA ASAMBLEA

La Asamblea General se reunió Madrid, en el Colegio Raimundo Lulio, el día 19 de junio de 2004. Asistieron 72 asociados, 53 de los cuales eran miembros de la Asamblea, más otros 88 representados. El total de votos que sumaban todos los miembros de la Asamblea presentes y representados ascendió a 153.

Miembros de la Asamblea presentes:

EA1AHA, EA1ASC, EA1BT, EA1CEZ, EA1CNF, EA1CP, EA1EYW, EA1JW, EA1LF, EA1MS, EA1QF, EA1RF, EA1WW, EA1YO, EA2AEG, EA2BHE, EA2CMW, EA2EW, EA2NO, EA2RY, EA2SG, EA2TJ, EA3AUL, EA3BT, EA3CUU, EA3WL, EA4ABE, EA4ADT, EA4BPJ, EA4BT, EA4BU, EA4DP, EA4DRV, EA4EHI, EA4GU, EA4OA, EA4YF, EA5ASU, EA5BHK, EA5CQ, EA5EG, EA5EN, EA5EZJ, EA5FQU, EA5GLN, EA5HE, EA5LA, EA7AAW, EA7MK, EA7NK, EA9AO, EA9IE y EB1IS.



Mesa presidencial



Vistas de la sala

Resto de socios presentes:

EA1BXQ, EA1CVT, EA1EJ, EA1FAQ, EA2CAR, EA2UK, EA4BHK, EA4CN, EA4DOU, EA4ECY, EA4KG, EA4MU, EA4RE, EA4SV, EA4UB, EA4VO, EA5ACN, EA5HT y EC1DMQ

Miembros de la Asamblea representados:

EA1AOH, EA1ATT, EA1AVO, EA1BMJ, EA1CCO, EA1YB, EA2ABD, EA2AGB, EA2BAP, EA2CDA, EA2CJZ, EA2DB, EA2DR, EA2KZ, EA3BRA, EA3GEG, EA3GHC, EA3IW, EA4AES, EA4AMO, EA4BDO, EA4DAT, EA4EED, EA4KA, EA5AD, EA5ADE, EA5AR, EA5AWL, EA5BM, EA5CJM, EA5CLO, EA5CXL, EA5DBW, EA5DFV, EA5DGI, EA5EOR, EA5EP, EA5FKX, EA5FM, EA5FSF, EA5GFE, EA5GN, EA5IY, EA5KB, EA5KI, EA5KT, EA5MO, EA5VH, EA5WV, EA5YP, EA7ADN, EA7AGX, EA7AJI, EA7AJR, EA7AKK, EA7AZA, EA7BF, EA7BQC, EA7BXL, EA7BYQ, EA7CFU, EA7CWA, EA7DI, EA7DTZ, EA7EAD, EA7EUQ, EA7FKW, EA7GLU, EA7GUO, EA7GVP, EA7HP, EA7HZ, EA7JN, EA7KA, EA7KY, EA7MR, EA7NR, EA7OY, EA7PN, EA7PY, EA7SK, EA7XC, EB2DJB, EB5FVA, EB5ISE, EC1ARM, EC4AGN y EC4WZ



EA1YO y EA1WW, asiduos asistentes e intervinientes en las asambleas de URE.

Acta anterior

Se aprobó el acta del año anterior por 151 votos a favor y 2 abstenciones.

Memoria del año 2003

El secretario leyó a memoria del año 2003, por la que la Asamblea quedó enterada de los hechos y actividades de la URE más significativos del año, así como de los datos estadísticos, entre los que cabe destacar que el censo de la URE al 31 de diciembre de 2003 era de 12.447 socios, lo que representa una disminución del 4% con respecto al año 2002, y que el número de tarjetas QSL clasificadas fue de alrededor de 1.820.000 tarjetas, lo que representa un aumento del 3% sobre el año anterior.

Informe del Presidente

EA1QF hizo un repaso a los problemas más urgentes con que se enfrenta la Asociación, como son el PLC, el declive de la radioafición y las ordenanzas municipales. Informó también de la intención de la JD de



EA2CMW, Richi, compromisario por Vizcaya

impulsar la presencia de la URE ante las distintas Administraciones y organismos oficiales; relanzar la imagen internacional; adaptar los estatutos de URE a los tiempos modernos, y rebajar la carga económica de la revista mediante la diversificación de la publicidad.

Balance y cuentas del ejercicio 2003

Se aprobaron por unanimidad las cuentas del ejercicio anterior, publicadas en la revista de junio.

Presupuesto 2005. Aplicación del IPC

Se aprobó con 105 votos a favor y 48 votos en contra el presupuesto del año 2005, publicado también en la revista de junio.

Honores y distinciones

La Asamblea otorgó por aclamación el Botón de Oro de la URE a EA4DO por sus trabajos históricos y el Botón de Plata a EA1AHA, EA4EHI y EA9AM por méritos diversos.

OPTIBEAM

Yagis of the Superlative!

!!! fantástica selección / Antenas sin trampas / Sólida construcción !!!

OB17-4

17 elementos
40-20-15-10m



OptiBeam 4 bandas: 40-20-15-10m

OB8-4M	8 Ele.	6,10m boom	EUR 2.099,00
OB12-4	12 Ele.	7,60m boom	EUR 2.519,00
OB17-4	17 Ele.	11,90m boom	EUR 3.779,00

OB2-40

2 elementos Yagi 40m



OptiBeam monobandas para 40m

OB1-40	1 Ele.	14,60m long	EUR 511,00
OB2-40M	2 Ele.	5,60m boom	EUR 1.504,00
OB2-40	2 Ele.	5,60m boom	EUR 1.360,00
OB4-40	4 Ele.	11,90m boom	EUR 3.166,00

OB12-6

12 elementos
40-20-17-15-12-10m



Única en el mundo: 6 bandas, sin trampas, 1 sola bajada, compacta, potente y resistente

OB12-6	12 Ele.	6,60m boom	EUR 2.519,00
--------	---------	------------	--------------

OB11-3

11 elementos
20-15-10m



OptiBeam 3 bandas: 20-15-10m

OB6-3M	6 Ele.	3,10m boom	EUR 816,00
OB7-3	7 Ele.	4,10m boom	EUR 859,00
OB11-3	11 Ele.	6,10m boom	EUR 1.295,00
OB16-3	16 Ele.	10,10m boom	EUR 1.889,00

OB9-5

9 elementos
20-17-15-12-10m



La más vendida, fantástica en 20-17-15-12-10m

OB9-5	9 Ele.	5,10m boom	EUR 1.248,00
WARC: OptiBeam bi-bandas 17-12m			
OB4-2W	4 Ele.	3,50m boom	EUR 534,00
OB7-2W	7 Ele.	5,10m boom	EUR 875,00
OB9-2W	9 Ele.	8,10m boom	EUR 1.400,00

- > Diseño y optimización por ordenador
- > Máxima eficiencia
- > Sin Trampas
- > Rendimiento idéntico a monobandas
- > Sin ajustes ni conmutación
- > 1 único cable coaxial de 50 Ohm
- > Contrucción Alemana
- > Rápido montaje, pre-ensamblado de fábrica

Interlanco Comunicaciones SL

Albasanz 48-50, 4D

Tel.: 91 375 10 43 - Pablo, EA4TX

e-mail: jgarcia@interlanco.com

web: www.ea4tx.com

DIA DEL RADIOAFICIONADO EN BAZA XVI COMIDA DE HERMANDAD RADIO CLUB BAZA

Ca Sección Comarcal de URE en Baza, con el compromiso anual de reunir los amigos de la radioafición, hacer entrega del VI Trofeo Dama de Baza, organiza con el patrocinio del Ayuntamiento de Baza, el XVI Día del Radioaficionado, los días 11 y 12 de septiembre de 2004.

Los actos programados son los siguientes:

Día 11 de septiembre, sábado: Recepción de todos los radioaficionados desplazados el sábado, acompañarlos al hotel, paseo por la ciudad y visita al ferrial.

Día 12 de septiembre, domingo: **10:00** horas, recepción y concentración de todos los radioaficionados y simpatizantes en el parque de la Alameda, donde se entregarán las bases de la cacería del zorro.

11:30 horas, salida de la tradicional cacería del zorro.

14:00 horas, comida de hermandad, obsequiando a todos los asistentes con un pequeño detalle, muestra de agradecimiento por su presencia.

16:30 horas aproximadamente, finalizada de la comida, entrega de trofeos a los tres primeros

clasificados de la cacería del zorro y a continuación se hará entrega del VI Trofeo Dama de Baza a todos aquellos que lo consiguieron en el transcurso del concurso.

Menú: Entremeses de embutido ibérico, jamón, queso y paté de perdiz; cogollos de lechuga, patatas y olivas. Primero, cóctel de gambas. Segundo, paletilla de cordero al horno con guarnición, o solomillo de cerdo a la pimienta. Postre de la casa, vino Rioja, cerveza y refrescos.

Importe del menú: 28 €. El menú de los peques será de 15 €.

Alojamiento. Hostal Los Her-

manos, habitación doble, 35 €; habitación sencilla, 20 €.

NOTA: Las reservas de habitación para los que deseen desplazarse el día 11 sábado, serán hasta el 28 de agosto, y la fecha para los desplazados a la comida del domingo día 12, será como fecha tope el 4 de septiembre.

Teléfonos de contacto: Eduardo EA7GUB, 958702027 y 655633591 - Alfonso EA7GVP, 958701922 y 653849463 - Santiago EA7GVO, 958671780 y 669996423.

E-Mail: ea7gvo@terra.es y ea7gvp@telefonica.net

EL GRUPO DX L'ANFORA TAMBIÉN LLEGÓ A LA COSTA LUCENSE

Aprovechando mi viaje a Galicia para recordar mis años como estación portable y saludar a inolvidables amigos de la radio (y de fuera de ella) de la querida provincia lucense, claro está después de la obligatoria visita a Santiago de Compostela acompañado de Manolo EA1HP y de M^a José, su señora, nos reunimos en un hotel de San Cibrao (Cibrán) para cenar y entregar a sus ganadores del trofeo especial que su creador EA5CR, Ismael Pérez, presidente del ya súper conocido Grupo Dx L'Anfora, me entregó para hacérselo llegar a sus ganadores.

Nos reunimos acompañados de las esposas, hermanas o parejas para hacerles entrega del precioso galardón, que resultó ser del agrado de todos los galardonados. Se brindó por el futuro del mencionado grupo de radio y me hicieron portavoz de su alegría y que a mi regreso agradeciese al presidente antes mencionado, Ismael, por su generosidad al ser distinguidos con este nuevo trofeo que lucirá en su cuarto de radio como oro en paño. Yo también te agradezco, amigo Ismael, por la oportunidad que me diste una vez más de estar con todos ellos. ¡Creí que no volvería a verlos más, pero como siempre me equivoqué!

Tico Do Grilo, ex miembro activo del Grupo L'Anfora.



De pie: EA1HP, EA1CIL, EA1AUT y EA5JC. Sentados: EA1ADP y EA1DWP.

AVILÉS

XIII JORNADAS SOBRE RADIOAFICIÓN Y COMUNICACIONES

Se celebrarán los días 25, 26 y 27 de agosto en la Casa Municipal de Cultura, a partir de las 19 horas y los temas a desarrollar serán los siguientes:

Día 25: "La Televisión Digital". Ponente: Juan Noé Rodríguez Fernández, ingeniero de Telecomunicaciones.

Día 26: "PLC, una nueva amenaza", por Pedro Olmos González, EA4EJR.

Día 27: "Diseño de una estación de radioaficionado en V-UHF". Ponente: Juan Manuel Rivas Rodríguez, EA1BLA.

Para más información enviad un e-mail a ea1aha@ure.es.

Juan Carlos, EA1AHA

CT CASTILLA-LA MANCHA:

CONVOCATORIA DE JUNTA GENERAL

El Presidente del Consejo Territorial de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha convoca Junta General Ordinaria de presidentes de secciones que componen el Consejo Territorial de Castilla-La Mancha, a celebrar en el Hotel NH Ciudad de Cuenca el sábado día 4 de septiembre, a las 12:00 horas en primera convocatoria y a las 12:30 horas del mismo día en segunda convocatoria, con el siguiente orden del día:

1º - Aprobación, si procede, de las cuentas del Consejo Territorial de Castilla-La Mancha, ejercicio del año 2003.

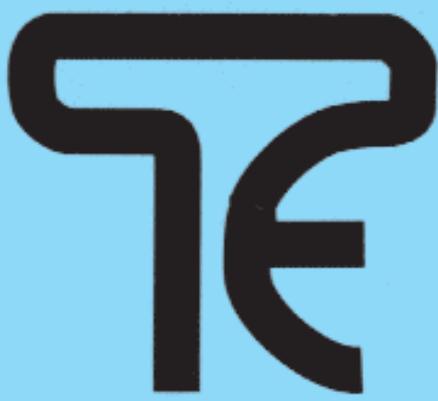
2º - Aprobación, si procede, del presupuesto del Consejo Territorial de Castilla-La Mancha para el ejercicio del año 2004.

3º - Informe de gestión del presidente.

4º - Diplomas y distinciones.

5º - Ruegos y preguntas.

Manuel Montero Rayego, EA4GU



TONNA

F9FT

6 m
50 MHz

13 cm
2.400 MHz

2 m
145 MHz

23 cm
1.296 MHz

70 cm
435 MHz

**Todo un mundo
de antenas directivas
para VHF y UHF.**

Más información en Internet: <http://www.radio-alfa.com>

Distribuidas por:

RADIO

ALFA

Avda. del Moncayo, 20 - nave 16
28709 - San Sebastián de los Reyes

Tfno: 916 636 086
Fax: 916 637 503

DÍA DE CONVIVENCIA DE LA SECCIÓN LOCAL DE MÉRIDA

Un año más, la Sección Local de la Unión de Radioaficionados Españoles en Mérida celebró el día 16-05-04 su tradicional convivencia campestre entre sus socios, amigos, simpatizantes e invitados de todas las secciones de Extremadura.

El lugar, como siempre, fue este pequeño paraíso a 4 kilómetros de la ciudad que es la Casa de Campo, inmersa en un espeso bosque de encinas.

Es esta una más de las actividades que realiza la Sección Local de Mérida anualmente y su objetivo es el de confraternizar con todos nuestros amigos fuera de lo que es el micrófono y la radio, aunque allí no se haga otra cosa que hablar de ello, además de dar buena cuenta entre todos de lo típico, productos ibéricos de estas tierras, dígame chuletas, pance-
tas, jamón, quesos..., todo ello regado con buen vino (por la tarde otros jarabes) y al igual que darle "vidilla" a las XYL y peque-



ños que, en honor a la verdad, le hacemos caso omiso cuando estamos en el cuarto de radio.

Y siempre hay algo que celebrar, porque si no hay nada que celebrar, celebramos que no hay nada que celebrar, pero no fue este el caso, recibieron su bautismo radiofónico, con agua y diferentes marcas de "jarabes":

- Jero Morales, con su novísimo EA4AQV

- Ramón Vadillo, estrenando su EC (pendiente de adjudicar indicativo)

- XYL de Ramón, Tere Moreno, de la última promoción con su EB4DIO.

Prosperidad en la radio y buenos DX para ellos.

Fueron, como todos los años, muchos los asistentes; no los voy a citar para no caer en el error de olvidar a alguno, pero sí desde estas páginas darles a todos nuestro más sincero agradecimiento por su asistencia y desear de que haya sido una jornada inolvidable, y aunque nos reunimos todos en la mina de la Jayona hace pocas fechas, esperamos veros de nuevo en nuestra tradicional comida de hermandad.

73,

**Manuel Domínguez Flores,
EA4EEC**

**Secretario de la Sección Local
de Mérida**

MERCAELX 2004

Como ya sabéis todos y como viene siendo habitual, el próximo 3 de octubre de nuevo abrimos nuestras puertas para celebrar el Mercaelx 2004.

Este evento que es ya todo un clásico dentro de nuestro mundillo y muy conocido por todos, lo dedicamos a vosotros para que no sólo el mero hecho de poder comprar o vender algunas de las cosas que ya no necesitamos o que deseamos adquirir sea el motivo de vuestra visita a Elche, sino que lo que pretendemos es poder vivir una jornada de amistad, charlas, DX, expediciones, equipos, el reencuentro con esos amigos que hace tiempo no vemos en persona, en fin un día de fiesta completo.

Además, como en años anteriores, tendremos la "mesa solidaria", para que cada uno que necesite algo que allí se encuentre lo coja sin más y le saque el provecho que se merece.

Al acabar, sobre el mediodía también nos vendrá bien el recargar las pilas, para lo cual nos desplazaremos a un restaurante y así poner el colofón merecido a un día que será sin duda inolvidable, en la "comida de hermandad", como es tradicional. Para hacer las reservas de dicha comida, podéis enviar un E-mail a ea5elx@ure.es o bien al teléfono 630153714.

La frecuencia de aproximación será la habitual: 145,550 MHz.

Por todo esto, os esperamos en Elche el próximo 3 de octubre, sobre las 10.0 horas.

No faltéis.

SC URE de Elche

GRANADA

DÍA DEL RADIOAFICIONADO

El pasado sábado 26 de junio se celebró la asamblea general de socios de la Sección Local de URE Granada, presidida por la nueva junta directiva.

El domingo 27 se celebró, como es habitual, el día del radioaficionado en el que se entregaron los trofeos de la XXII edición del Concurso Nacional de Sufijos. Nos acompañaron en el acto los operadores de la ED1LNS, campeones en multioperador, José I. (EA1CKL) y Rubén (EC1DMY), Jorge (EA7HZ), campeón monobanda, Pepe (EA7OH) y el presidente de la URAN Emilio (EA7AAW).

José L. Menjibar, EA7GV



Pepe (EA7OH) y Emilio (EA7AAW)

El sábado 29 de mayo de 2004, creemos tener la certeza que posiblemente es un día para recordar por los radioaficionados de Extremadura. El motivo no es otro que por primera vez comienza la andadura de un programa radiofónico, realizado por radioaficionados para radioaficionados y audiencia general.

El amigo Valentín, EA4CRP, hablando con el director de Onda Suroeste, con el cual tiene amistad, de la reducción que se viene sucediendo de radioaficionados, por unos y otros motivos, éste le ofrece la emisora para tener una entrevista y de alguna forma intentar acercar al personal a la radioafición. Valentín, no contento con esto, le comenta que los radioaficionados serían capaces de hacerle un programa semanal, de una hora de dura-

ción, sin disminuir el índice de audiencia; todo lo contrario, que son capaces de aumentarla, reto que el director de Onda Suroeste recoge y acepta.

La primera cita sería el 29 de mayo de 2004 de 10 a 11 horas. Desde luego la banda horaria no es de las mejores, pero el reto ahí está, el programa estará en antena hasta el 26 de junio de 2004; si el reto es superado, en la programación de la temporada

siguiente, es decir, en septiembre estará nuevamente en antena todos los sábados de 10 a 11 de la mañana.

Valentín, aceptado el reto, se pone en contacto con el Grupo Digital los Belloteros para comentarle el tema, éstos aceptan el reto y manos a la obra. Evidentemente para no crear malos entendidos, éstos son que Onda Suroeste emite desde Arroyo de San Serván, localidad próxima a Mérida, por lo tanto se debe contar con la Sección Local de URE Mérida, y cómo no, el Grupo Digital los Belloteros que pertenece íntegramente a la Sección Local de URE Badajoz, por lo que se decide que el programa sea realizado en colaboración de las dos secciones de URE.

El primer programa es

realizado por:

EA4CRP, Valentín Márquez, moderador

EA4CN, Diego Calamónate, contertulio.

EA4DNO, José Fco. Hurtado, contertulio.

EA4AKP, Pedro Garrido, contertulio, vía teléfono, tenía que estar en su laboro.

En control y dirección. Juan José Montserrat.

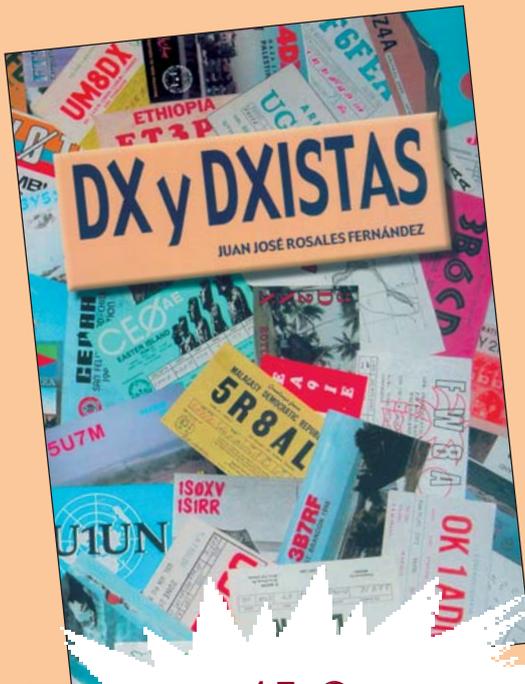
La tertulia en este primer programa versó sobre la historia de radio, y para finalizar con temas actuales de la radioafición.

Agradecer desde aquí el apoyo prestado por la emisora Onda Suroeste, a su director Juanjo Montserrat, al alcalde de Arroyo de San Serván por aceptar la ejecución del programa y, cómo no, a los oyentes de la comarca.

EA4DNO Jose Fco y EA4CRP Valentín



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, CQCONTEST, CQ CONTEST

La prueba tangible del QSO: la dichosa QSL

Los países vivos (Current) y muertos (Deleted)

Escribir sí a la "Pepa" al menos una vez al año

La escucha pura y dura versus el Cluster

El Log informático

Dos de diplomas

Las Dxpediciones: una aventura para vivirla

Where do we go next?

H40AA: Una historia increíble

VK0IR: El mayor espectáculo del mundo

DX desde el paraíso

DX desde Andorra

El DXCC del año 1997

El DXCC del siglo XXI

Diploma DXCC (DX Century Club)

K7UGA Silent Key

JYI: Silent Key

ENTREGA DE TROFEOS URE DE SAN VICENTE DEL RASPEIG

El pasado día 12 de junio se realizó la entrega de trofeos y diplomas URE de San Vicente, como en otras ocasiones, reconociendo el esfuerzo realizado por todos aquellos que se desplazaron de diferentes puntos de nuestra geografía así como de las provincias de Alicante, Almería, Asturias, Barcelona, Castellón, Cantabria, Ciudad Real, Granada, Guipúzcoa, Lugo, Madrid, Murcia, Tarragona y Valencia.

Se montó como siempre el dispositivo de una estación base operada por EB5IEC, el cual iba organizando la llegada para todos los que llegaran de fuera junto con colaboradores de la Sección.

Al acto asistieron, por parte de la corporación municipal, Francisco Javier Cerdá, concejal de Comercio e Industria y Comunicaciones; José Rafael Pascual, concejal de Cultura y de Medio Ambiente; presidente de la Gestora de Hogueras, Vicente Pérez acompañándolo la belleza del Foc; presidenta del Consejo Territorial de la Comunidad Valenciana, Maite EA5EG, acompañándola su marido EA5YP (vicepresidente). Excusando su asistencia: Luisa Pastor, alcaldesa de San Vicente; José Javier Zaplana, concejal de Deportes, y Angel A. Padín EA1QF.

Una vez terminado el almuerzo se procedió a la entrega de distinciones a los patrocinadores de los diferentes trofeos y diplomas: Ayuntamiento de San Vicente,

Concejalía de Deportes, Concejalía de Medio Ambiente, Gestora de Hogueras.

El trofeo especial de los deportes, categoría EA, EC y EB fueron para EA1BOS, EC1ARV y EA5DAU. El trofeo especial de Medio Ambiente EA, EC, EB fueron para EA3CAA, EC5CGZ y EB5BQR.

Posteriormente se le hizo entrega de un detalle en reconocimiento por parte de todos los socios al anterior presidente de esta Sección, Antonio EA5FQU, el cual tuvo unas palabras de agradecimiento para todos nosotros. También se hizo entrega, por su constancia y trabajo en todo lo organizado por esta Sección, a EA5EVS (Paco) y EB5IEC (Antonio), a nuestro amigo Tomás EA5BP, por su colaboración desinteresada con esta Sección estando siempre dispuesto cuando se le necesita.

Este año hubo sorpresas: se le concedió el premio naranja a EA1DQA Visi y premio limón a EA4- (sorpresa).

Posteriormente se procedió a la entrega de trofeos y diplomas a todos los asistentes.

En la parte final, la presidenta del CTCV impuso los botones de bronce a EA5ANF (Rafael) y EA5ANZ (Diego) por su trabajo y dedicación en esta Sección durante tantos años.

El agradecimiento al Ayuntamiento de San Vicente del Raspeig y a todos los colaboradores que de forma desinteresada han hecho posible esta entrega de

trofeos y regalos.

El agradecimiento a todos los que nos acompañaron y en especial a todas aquellas personas que se desplazaron desde tan lejos para estar unas horas con todos nosotros; de esta manera, todos nosotros nos sentimos recompensados por el trabajo reali-

zado durante todo un año. También si hemos cometido algún fallo nos perdonéis. Un saludo para cada uno, a partir de este momento empezamos a trabajar para vernos el próximo año en San Vicente.

Pedro Martínez, EA5ASU
Presidente URE San Vicente

ED/EE1 SAR DESDE SANTIAGO DE COMPOSTELA

La sección local de Santiago de Compostela fue invitada a participar en la semana cultural del barrio de Sar (Santiago de Compostela) por la asociación de vecinos de dicho barrio. El acto fue realizado el sábado 5 de junio de 2004. Para ello se programó una conferencia sobre la radioafición realizada por nuestro presidente de la SL, Ramón Otero EA1CIS, y Juan EA1CXH, que se centró en las nuevas comunicaciones digitales. Los asistentes eran en gran mayoría jóvenes que desconocían por completo este fascinante mundo y mostraron gran interés y curiosidad (esperemos que salgan nuevos radioaficionados).

Se solicitó el distintivo temporal ED1SAR y EE1SAR para ese día y se instaló una estación en el local cedido por la asociación. A primera hora de la mañana se procedió a montar una antena dipolo multibanda de 40 metros (causó gran expectación entre la gente que pasaba ver cómo se procedía a su instalación) para HF y una antena vertical para VHF. Aurelio Francisco EB1IVQ, José Luis EB1CZL y Javier EB1HIJ activaron la estación de VHF, Ramón EA1CIS trabajó la estación de HF y Juan (nuestro experto telegrafista) trabajó en CW, esta faceta fue lo que causó mayor interés. Contamos con la visita de Fernando Rodríguez de la Torre, EB1ILR, presidente de la Asociación de Radioaficionados Pórtico da Gloria, que incluso hizo algún QSO en 11 metros.

Esperamos haber contribuido a la difusión de nuestra afición y que salga por lo menos algún radioaficionado nuevo este día. La S.L. de Santiago de Compostela seguirá trabajando con ánimo para ello.

EB1IVQ, Aurelio Francisco Barreiro
Secretario S.L. Santiago



El concejal de Cultura, José Rafael, entrega uno de premios a EA3CAA



EA1CIS, EA1CXH, EB1IVQ, EB1CZL, el presidente de la Asociación de Vecinos de Sar, EB1ILR y un directivo de la Asociación de Vecinos.

VIII ANIVERSARIO RC ALFONSO XIII

Con motivo de celebrarse el VIII aniversario del Radio Club Alfonso XIII de Cartagena (EA5RCH) y durante los días 21 y 22 de agosto, este radio club pondrá en el aire una QSL especial conmemorativa de dicho aniversario, en las bandas de HF (40 y 80 m /SSB/CW) y 145.200 VHF, dentro de los segmentos recomendados por la IARU

Asimismo, la estación especial ED5RCH otorgará a cada estación que contacte con ella un número correlativo que podrá repetirse cuando dicha estación cambie de operador. Y sólo se podrá

contactar una vez por día y banda con el mismo operador. No serán válidos los contactos que se hagan en nombre de otra estación que no sea su titular.

Los números que se otorguen serán válidos para el sorteo que tendrá lugar en el transcurso de la fiesta-cena del día 30 de octubre de 2004, en los salones Rosa del Hotel Alfonso XIII de Cartagena, donde tiene su sede este radio club.

Esperamos la asistencia de todos los colegas que participen en esta "eco delta" así como amigos de la URE de Cartagena, del Radio Club Carthago y simpatizantes que lo deseen, al módi-

co precio de 30 € por persona, previa reserva, llamando a los teléfonos: 968520000 (Hotel Alfonso XIII), 607658724 (EA4AJM), 617660834 (EA5DXL) ó 609653962 (EA5EZM). Es importante saber con la debida antelación el nombre de los colegas que piensen asistir a la cena. Asimismo, el Hotel Carlos III oferta habitación para dos personas con desayuno a 50 € y habitación individual, 43 €, IVA no incluido.

Nos reuniremos para pasar una noche agradable y disfrutar de la compañía de todos los colegas y amigos de la radioafición con el siguiente programa:

21.00 -Recepción de los asistentes y cóctel de bienvenida.

21.30 -Cena especial programada por el director del hotel, EB5GCH. Sorteo de trofeos del VIII aniversario (ED-21/22 agosto 2004). Entrega de trofeos pendientes del VII aniversario (ED-2003). Sorteo entre los asistentes a la cena de varios regalos donados por: Ayuntamiento de Cartagena, Kenwood Ibérica, Cajamurcia, Helados La Tercia, Publi-pueblos, Autrónica, Hoteles Alfonso XIII y Carlos III, Cartagena Puerto de Culturas, Amena (Revisión Móvil), Control System Sesa, S.L. de Madrid y otros.

EA4AJM

ALMERÍA

EG7DFA

El día 30 de mayo del 2004 se celebró en Almería el Día de las Fuerzas Armadas, con tal motivo la URE, Sección Local de Almería, puso en el aire el indicativo especial EG7DFA, obteniéndose los siguientes resultados:

Modalidad	Comunicados
Foñía	516
PSK31	61
CW	21
<hr/>	
TOTAL	598

Dar las gracias a todos aquellos que con sus comunicados han hecho posible que este evento haya sido una realidad. Y a los operadores de la EG7DFA que fueron: EA7CB - EA7CU — EA7FA — EA7GB — EA7GXW - EA7KA — EA7KS.

URE — Sección Local de Almería



Las oficinas de URE se cerrarán por vacaciones durante el mes de agosto

Noticiario Internacional

5ª FERIA DE LA RADIO NORTE DE PORTUGAL

La Asociación de Radioaficionados del alto Miño de Portugal (ARAM) llevará a cabo el próximo día 18 de septiembre de 2004, entre las 10 y las 19 horas CT, la tradicional "5ª FERIA de la RADIO". Este año será en los amplios salones del restaurante Quinta de Presa en Meadela (localidad próxima a Viana do Castelo).

Como es habitual, las mesas para la exposición y venta serán gratuitas, pero la asociación deberá tener conocimiento del espacio a ocupar para poder gestionarlo, y así exponer, vender y cambiar nuestros artículos con comodidad.

Asimismo, acudirán las casas comerciales más relevantes, donde expondrán las últimas novedades en comunicaciones para radioaficionados, así como disipar nuestras dudas sobre los equipos más recientes aparecidos en el mercado y proveernos de los últimos catálogos de emisoras y accesorios.

En el mismo restaurante habrá la tradicional comida de confraternidad donde al mediodía podremos degustar los extraordinarios platos de esta zona del norte de Portugal.

A través de estas líneas queremos invitaros a todos los radioaficionados, familiares y amigos, para que nos acompañéis en esta feria y así disfrutar de nuestra afición.

Para aclaraciones, reservas de espacio expositivo y almuerzo de confraternidad, al e-mail magomes@interacesso.pt o bien a los teléfonos: 969027750 (CT1EDA), 963043619 (CT1GCM) ó 918489041 (CT4NQ) con el prefijo de Portugal.

Saturnino, EA1RH

RASTREANDO REDES WLAN

Guía simple

1.- INTRODUCCIÓN

Las redes inalámbricas se están desarrollando rápidamente debido a la confluencia de varios factores:

- El descenso de los precios de las tarjetas PCMCIA 802.11b y los nodos de acceso AP
- Se pueden utilizar sin licencia por cualquier usuario.
- El aumento de la penetración del servicio de banda ancha en nuestras casas.
- Los ordenadores portátiles son cada vez más comunes y más baratos, algunos modelos incluso tienen la tarjeta Wifi integrada.
- La comodidad de conectarse a Internet desde cualquier lugar de la casa o compartir la conexión si necesidad de cablear la casa

Utilizan el espectro de UHF principalmente pero en Europa la CEPT en su recomendación TR/01-04 permite el uso de la banda de 433,05 — 434,79 MHz a dispositivos con una potencia menor de 10 mW.

Normalmente utilizan la tecnología de espectro esparcido (SS) con salto en frecuencia (FH) y secuencia directa (DS) en la banda de 2,4 GHz. La modulación es GFSK (se usa un filtro gaussiano al tren de pulsos en banda base para disminuir el ancho de banda). La diferencia entre la versión b y la versión g es la máxima velocidad de transferencia que pueden alcanzar.

El canal tiene 22 MHz de ancho con 5 MHz de guarda entre 2,401GHz y 2,448 GHz. La canalización se presenta en la figura 1. En España se puede usar la banda de frecuencias de 2400 a 2483,5 MHz según el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias.

El conjunto de estándares IEEE 802.11 especifica los protocolos utilizados en las capas física y capa de datos para redes de Área Local Inalámbricas (ALI), (WLAN).

Muchos se refieren a las redes WLAN como redes Wifi, aunque no es lo mismo yogur que "Danone", ni asociado que radioaficionado; nos quedaremos con la copla de que no todos los WLAN son Wifi, ni todos los radioaficionados son socios de URE.

Esta introducción puede parecer muy técnica pero es necesario familiarizarse con estos términos antes de intentar "hacer un DX". El artículo está orientado a los radioaficionados que además prefieren Linux; los usuarios de Windows pueden instalar las tarjetas WLAN mediante las opciones por defecto sin necesidad de complicar-se la vida.

2.- WLAN vs. PLC

Aprovecho para comentar que la alternativa inalámbrica es mucho más adecuada que la PLC, siendo además mucho más barata tanto si comparamos el precio de los componentes como el de los nodos. Las prestaciones de una WLAN son superiores a las de cualquier red PLC

en cuanto aumenta el número de usuarios de la red.

Tanto las redes WLAN como las PLC están sujetas a interferencias, unas de los microondas y las otras a las interferencias presentes en el tendido eléctrico. Ambas se ven afectadas por el número de usuarios presentes pero las PLC presentan peor comportamiento con caídas importantes del rendimiento cuando hay más de dos usuarios en la misma red.

3.- INSTALANDO LA RED WLAN

Las tarjetas WLAN vienen con sus controladores y su disco de instalación los mecanismos del control del medio se instalan por defecto y suele existir una herramienta de configuración para el usuario no muy experto.

WEP = Es un mecanismo de protección mediante clave que cifra los datos que se transmiten por radio permitiendo la seguridad de la red Wifi. Se utiliza el algoritmo de encriptación RC4.

OSA = Es el mecanismo de autenticación de las redes Wifi.

CNAC = Es el mecanismo por el que solo se admite el acceso a los que conozcan el nombre de nuestra red Wifi.

Una vez instalada la WLAN configurando el nombre de nuestra red y las opciones que queremos quedarían instalados los anteriores mecanismos de acceso.

Los amantes del cacharreo no se resistirán a abrir la PCMCIA para averiguar cuales son chips de la tarjeta y si es posible el instalar un conector de antena (en este caso no era posible de forma sencilla). Conocer los chips de la tarjeta es necesario para instalar los controladores de Linux (Nota: para averiguar esto no es necesario abrir la tarjeta, evidentemente).

El entusiasta de Windows XP tiene la suerte de que todo viene pre-configurado por defecto; el usuario de LINUX deberá de trabajar un poco más a cambio de mejores prestaciones.

COBERTURA

Normalmente las tarjetas modernas tienen aplicaciones para estimar la cobertura de nuestra red, depende del uso que se le quiera dar los nodos de acceso se colocan en puntos diferentes, a título de curiosidad la atenuación de una pared de ladrillo se estima en unos 6 dB.

Aparte de la potencia de transmisión y sensibilidad de la tarjeta empleada, la situación y los obstáculos intermedios harán que la cobertura de nuestra Wifi sea irregular.

4.- USOS de las WLAN

Hay varias aplicaciones para las WLAN, que clasificaremos en:

- **Privadas:** LAN particulares, de empresas, suelen ser tipo infraestructura o bien punto a punto.
- **Públicas:** Suelen redes de infraestructura (AP) de libre acceso, con diversos fines.
- **De emergencia :** Serían redes malladas capaces de restaurar la conexión entre puntos aislados debidos a alguna incidencia catastrófica. Cada nodo está dotado de capacidad de enrutamiento de paquetes.

Identificador de canal	Frecuencia central
1	2412 MHz
2	2417 MHz
3	2422 MHz
4	2427 MHz
5	2432 MHz
6	2437 MHz
7	2442 MHz
8	2447 MHz
9	2452 MHz
10	2457 MHz
11	2462 MHz
12	2467 MHz
13	2472 MHz
14	2484 MHz

Figura 1



Foto 0 = PCMCIA abierta

- **De ocio:** Son redes malladas que conectan alguna comunidad para disponer de banda ancha vía radio (el autor ha montado una red mallada experimental usando Windows XP). Podrían ser una especie de CB en UHF.

Esto sería viable gracias al detalle de la aparición de Wifi USB a bajo precio si bien es necesario tener alguna formación en LINUX. Eso se podría resolver con una distribución específica.

El problema del "latiguillo" queda automáticamente resuelto por el USB a precio bajo sin necesidad de ser radioaficionado ni experto en UHF. Evita la necesidad de usar PLC para llegar a "nuestro AP" en el balcón.

- **Redes malladas Win:** Ya existe la posibilidad de crear con Windows redes malladas (todos con todos) de forma sencilla, creándose una red tipo Internet (con limitaciones) de banda ancha con capacidad de crear foros de discusión abiertos o cerrados. Los nodos se ayudan unos a otros retransmitiendo paquetes a terceros gracias a un mínimo enrutamiento de la aplicación. Sería la versión CB de las redes WLAN.

A continuación se comenta cómo localizar las redes públicas de acceso libre de forma fácil.

RASTREANDO REDES WLAN

Programas

Hay aplicaciones en Windows, por ejemplo, NetStumbler que es el que usaremos en este ejemplo porque la mayoría de asociados a URE usan Windows en sus diferentes versiones.

Lo ideal para hacer buenos DX y tener más prestaciones es usar LINUX en alguna de sus distribuciones y los programas equivalentes. El usuario de LINUX, a cambio de más trabajo, tendrá prestaciones adicionales.

En el Kernel de LINUX están integradas las aplicaciones de radioaficionados desde siempre. Por ejemplo, en la distribución más "ortodoxa" como es la DEBIAN aparecen los paquetes de utilidades básicas para radioaficionados como se muestra en la tabla siguiente:

1.Organización de Paquetes DEBIAN	Distribución DEBIAN:
Sección hamradio morse : Entrenador de lenguaje morse mtrack : Seguidor de satélites en X multimon : Programas de comunicación por UHF predict : Seguidor de satélites	Listado de los paquetes hamradio contenidos en la distribución LINUX de DEBIAN

Lo más sorprendente es que no haya existido nunca (que el autor sepa) una distribución a medida, por ejemplo en formato LiveCD, creada por la JD de URE. Podríamos llamarla **URELINUX** (existe la GUADALINUX, LINEX, MAX, KNOPPIX, SUSE, DEBIAN, etc.); en ella se podrían incluir todas las aplicaciones de libro de guardia, cursos de morse, control de rotores, WINE, conversores a formatos de concursos y documentación de todo tipo (DME, Castillos de España, etc.).

A falta de una "URELINUX", el autor recomienda a los principiantes la MAX o la KNOPPIX-3.3-es, aunque hay varias a gusto del consumidor con sus ventajas e inconvenientes.

En este artículo usaremos Windows XP y el programa NetStumbler.

MATERIAL NECESARIO:

Los componentes necesarios para realizar un rastreo de redes desde un vehículo son básicamente un PC portátil con un GPS y una tarjeta WLAN. En la foto 1 se muestran esos elementos en el interior del vehículo usado.

EL GPS se sujeta al parabrisas con una ventosa permitiendo ver al conductor su posición.

EL GPS utilizado es un Garmin Vista, la conexión con el PC se realiza mediante USB.

La sujeción se realiza mediante cinta Belcro adhesiva; hay otras soluciones a gusto del operador. El copiloto (si existe) puede almacenar las marcas (*waypoints*) para posteriormente presentarlos en la cartografía que se disponga.

En el PC se almacena la pista (*track*) generada por el Garmin y las marcas (*waypoints*) con el nombre del SSID localizado.



Foto 1: GPS y PC portátil en móvil

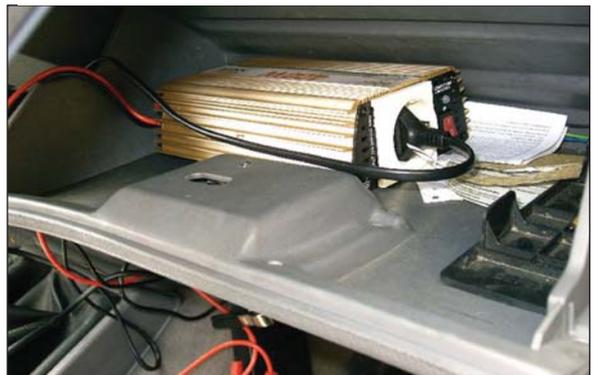


Foto 2: Convertidor DC/AC

El problema del consumo y agotamiento de la batería del PC se ha resuelto usando un convertidor AC/DC en la guantera del copiloto, tal y como se muestra en la foto 2.

Para tener varias tomas disponibles de Vdc se ha utilizado un "ladron" de potencia de tres bocas (foto 3), que se puede encontrar en las tiendas especializadas.



Foto 3: Ladrón de potencia de 3 tomas

Por último, el problema del latiguillo necesario para conectar la antena en el exterior del techo del vehículo se ha resuelto utilizando un puerto USB 2.0



Foto 4: WLAN con USB en "balconera"

Resultados con NetStumbler:

Lo mejor es para en sitios lo más despejados posibles en la zona de interés, con un poco de paciencia se van localizando las redes poco a poco. En la figura 2

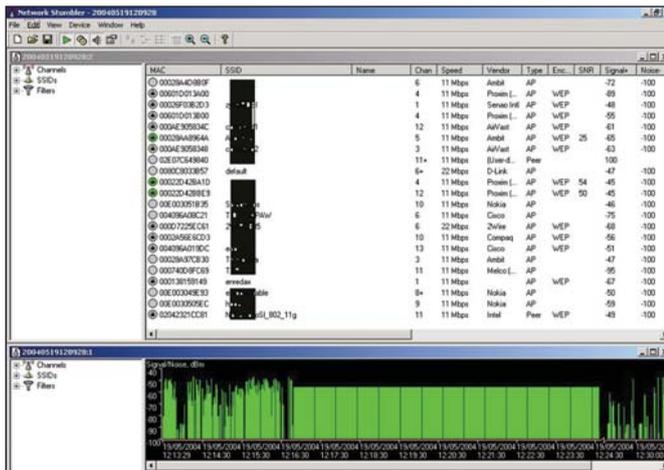


Figura 2

Como se aprecia en la figura 2, se han borrado los nombres de SSID excepto dos que sirven de ejemplo: la red "enredax" con protección WEP y omnipresente red "default"

El programa además da la una orientación de la señal recibida y del fondo de ruido. También tenemos una indicación de la relación S/N que incluso podemos obtener en modo gráfico (parte inferior del dibujo).

El programa indica si la red es punto a punto y el canal usado o si la red es un punto de acceso.

El programa permite de una forma sencilla hacernos una idea de la cobertura que podemos tener en el nodo WLAN nuestro

Permite además estudiar las redes que hay alrededor para minimizar las interferencias que pudieran darse.

Esta es la primera parte del trabajo.

TIZEANDO

En otros países algunos aficionados se dedican a escribir con tiza en el suelo las características que conocen de la red WLAN para permitir

una mejor conexión al usuario. Hay varias referencias por la red (buscar la palabra clave: *warchalking*).

El autor no ha visto ninguna marca real nunca, es de la opinión de que las marcas las borran los barrenderos en su labor diaria. Salvo los casos en que el propietario de la red la mantenga.

El significado de las marcas es sencillo, está indicado si el nodo está abierto o cerrado con símbolos que expresan ese estado, además de información útil como es el nombre para poder configurar la tarjeta (SSID).

Si el nodo está encriptado el símbolo W lo indica.

CONCLUSIONES

El abaratamiento de las tarjetas PCMCIA y USB WLAN permitirán el desarrollo de conexiones inalámbricas generalizadas.

Es posible crear redes malladas de banda ancha con aplicaciones básicas tipo chat y compartición de ficheros de forma segura sin necesidad de complicarse la vida con los problemas de los latiguillos para 2,45 GHz. En este tipo de redes los nodos colaboran entre sí al enrutar paquetes a terceros.

Las aplicaciones que pueden surgir de esta realidad dependen de la imaginación de los usuarios, actualmente en el mundo hay desde iniciativas de acceso Internet gratis para los miembros de la comunidad hasta iniciativas de redes tipo Internet independientes.

Las aplicaciones malladas junto con distribuciones específicas de Linux pueden extender este tipo de soluciones.

En cualquier caso los usuarios de LINUX pueden hacer buenos DX en esta banda; una pena que no se den ni QSLs ni diplomas ;-)

Glosario y términos en inglés

- Rastrear -> Wardriving
- Tizear -> Warchalking
- Red inalámbrica -> Red WLAN
- Red Wifi -> Red WLAN homologada según un estándar
- WLAN -> Red local inalámbrica (Wireless LAN)
- LAN -> Red local (Local Area Network)
- UHF -> Ultra High Frequency
- SHF -> Super High Frequency

Valentín Alonso Gracia, EA4GG, EH4GG

let's warchalk..!	
KEY	SYMBOL
OPEN NODE	ssid bandwidth
CLOSED NODE	ssid
WEP NODE	ssid access contact bandwidth
blackbeltjones.com/warchalking	

Figura 3-Símbolos "warchalk"

Las oficinas de URE se cerrarán por vacaciones durante el mes de agosto



XXXII CONCURSO NACIONAL DE TELEGRAFÍA

Novedades de este año:

- El concurso dura 24 horas.
- Se permite el cluster pero sin autoanunciarse.
- Cambios en la cumplimentación de listas.
- Trofeo especial EA7KN

Organización: Unión de Radioaficionados Españoles; por delegación, EA4KA.

Fechas y período: Último fin de semana de septiembre, desde las 16.00 UTC del sábado hasta las 16.00 UTC del domingo (en 2004 los días 25 y 26).

Frecuencias: 3500-3560, 7000-7035, 14005-14060, 21005-21080, 28005-28050 y 28100-28150.

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

Categorías:

A.- Monooperador multibanda (sólo una señal en el mismo momento)

B.- Monooperador monobanda (sólo una banda en todo el concurso).

C.- QRP hasta 5 vatios de salida (sólo multibanda). Dichas estaciones se identificarán exclusivamente con su distintivo sin añadir "/qrp" al final del mismo. Este dato sí deberán especificarlo en las listas.

D.- Multioperador (sólo se permite una señal por banda).

E.- Licencia EC (28100-28150, 21050-21080, 7020-7030 y 3550-3560). **Nota:** Si a la fecha del concurso hubieran desaparecido las licencias restringidas y de principiante con arreglo al nuevo reglamento de Telecomunicaciones, desaparecería también esta categoría.

Un operador sólo podrá utilizar un indicativo en todo el concurso y participar en una sola de las categorías.

Se permite el uso de packet-cluster en todas las categorías, pero queda prohibido autoanunciarse.

QSO válidos: Un solo QSO por banda con cada corresponsal a lo largo del concurso.

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 son válidas a ningún efecto listas con número de QSO inferior a 10.

No serán válidos los contactos con estaciones móviles de ningún tipo.

Intercambio: RST más las siglas de la matrícula de la provincia.

Puntuación: Un punto por cada QSO válido.

Multiplicadores: Por banda, cada provincia menos la propia (total 51) y cada distrito menos el propio (total 8).

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

Trofeos: A los tres primeros clasificados y campeones de distrito en la categoría A, y al campeón de cada una de las demás categorías.

Diplomas: Al que consiga un mínimo de:

150 QSO en categoría A.

250 QSO en categoría D.

100 QSO en categoría B 40 y 80 m.

50 QSO en categoría B 10, 15 y 20 m.

70 QSO en categorías C.

Todos los diplomas serán endosables, con acreditaciones año tras año.

Diploma especial a la fidelidad:

A los OM que hayan participado y enviado las listas, conforme a las bases, durante 5, 10, 15 o 20 años con un mínimo de 50 QSO por concurso.

Aclaración: Toda lista que incumpla alguno de los apartados (incluido el confeccionado de listas) no contará como participación en ese año a efectos de este diploma.

Nota: Para poder acceder a una acreditación, es condición indispensable tener el mínimo de QSO requeridos para el diploma, así como cumplir las bases en todos sus apartados, incluido la fecha de recepción de listas.

Listas en papel: Deberán confeccionarse obligatoriamente en el modelo oficial URE y ser rellenas (a mano o a máquina, no ordenador) completamente en sus apartados de banda, día/hora UTC, estación e intercambio, máximo 40 QSO por hoja, indicando en la misma los multiplicadores y duplicados de forma clara (escritas a mano o a

máquina en el impreso oficial de URE).

Listas separadas por banda en todos los casos y resumen general por bandas, siguiendo el esquema del modelo URE.

En la hoja resumen se hará constar de forma clara el nombre, dirección, población, CP y el indicativo o indicativos de los concursantes así como una declaración de haber respetado las bases del concurso y las restricciones propias de cada tipo de licencia.

IMPORTANTE: Toda lista que no cumpla estas características será considerada lista de control

Listas en formato informático

(recomendado): Los ficheros serán exclusivamente en formato Cabrillo generado por cualquier programa de concursos (winUREcon, que se puede descargar de la web de la URE, N1MMLogger, WriteLog, RadioGes, CT, N6TR, etc., etc.) o la plantilla de concursos URE.

Toda lista que esté confeccionada con cualquier programa informático y se reciba impresa en papel en lugar del soporte informático correspondiente en el formato Cabrillo será descalificada.

Recuerdo: Los colegas que incluso teniendo ordenador, no quieran usar un programa de concursos, o no sepan utilizarlo, tienen a su disposición en el WEB de URE un pequeño programa-plantilla que genera el formato Cabrillo, para que se tecleen los contactos y envíen el fichero generado con este sencillo programa. Si no tienen acceso a Internet pueden solicitarlo directamente a URE enviado un sobre autodirigido y franqueado.

Expediciones: Los socios de la URE que acrediten una expedición serán obsequiados con las QSL.

Envíos: Las listas deberán enviarse a:

CNCW

Apartado 2024

28916 Leganés (Madrid),

Los envíos de listas vía Internet en el formato Cabrillo arriba mencionados tienen que llegar como ficheros adjuntos sin utilizar compresores de ningún tipo a la dirección electrónica: cncw@ure.es

En el campo "Asunto" (o título del mensaje deberá decir: "CNCW log de XXXXX" (sustituir las X por las letras/numero de vuestro indicativo).

Se acusará recibo de todas las listas recibidas dentro del plazo.

Fecha tope de recepción: 30 de octubre del año en curso. Toda lista recibida con posterioridad no será considerada válida a ningún efecto.

Igualmente agradeceremos que nos remitáis vuestros comentarios, anécdotas, etc., que se publicarán en la revista, tal y como es habitual.

Trofeo especial: Memorial EA7KN (Pepe Títos)

La Unión de Radioaficionados de Granada, sección local de URE, convoca este trofeo de acuerdo con las siguientes bases:

- Podrán acceder al trofeo sólo las estaciones del distrito 7 que participen en la categoría monooperador multibanda en el Concurso Nacional de Telegrafía, CNCW.

- El trofeo se concederá por puntos al estilo del Ránking CNCW.

- Puntuarán solo los EA7 clasificados entre los 50 primeros del monooperador multibanda del CNCW.

- Se concederán entre 50 puntos máximo y un punto mínimo de acuerdo con el puesto obtenido: 50 puntos para el primero, 49 para el segundo y así hasta 1 punto para el quincuagésimo. Estos puestos son los conseguidos en el monooperador multibanda del CNCW.

- La suma de puntos se inicia con la edición de 1995 del CNCW. Sólo se podrán acumular puntos de 10 ediciones del CNCW correlativas máximo. Las ediciones anteriores al 1995 no puntúan.

- El trofeo se concederá cada año a la estación que tenga más puntos. En caso de empate, dirimirá la mejor posición en el CNCW de ese año. Cuando se obtiene el trofeo, se pierden los puntos acumulados y se vuelve a empezar desde cero.

- Cualquier circunstancia no reflejada en estas bases será resuelta por la comisión organizadora, su decisión será inapelable.

CALENDARIO DE CONCURSOS

Agosto 7/8

Agosto 8

Agosto 14

Agosto 14/15

Agosto 15

Agosto 21

Agosto 21/22

Agosto 28/29

Septiembre 4

Septiembre 4/5

Septiembre 5

Septiembre 11/12

Septiembre 12

Septiembre 18/19

Nacional V-UHF (7)
 Alpe-Adria VHF (7)
 Arrecife L. Fiestas S. Ginés VHF (7)
 WAEDC CW (7)
 DME (7)
 RDA (8/9)
 Arrecife L. Fiestas S. Ginés HF (7)
 SEANET (7)
 KCJ CW (7)
 SARTG WW RTTY (7)
 SCC RTTY (7)
 YO DX (7)
 AGCW Straight Key Party 40 m (8/9)
 IARU Región 1 VHF (8/9)
 All Asian DX SSB (5)
 Comarcas Catalanas HF (8/9)
 DARC 10 m Digital Corona (6)
 WAEDC SSB (7)
 ATV IARU (8/9)
 Comarcas Catalanas VHF (8/9)
 Comunidades Autónomas VHF (8/9)
 Fiestas de la Llagosta (8/9)
 North American Sprint CW (8/9)
 SAC CW (8/9)
 MIA (8/9)
 Costa del Sol VHF-UHF (8/9)

Septiembre 19

Septiembre 25/26

Octubre 2

Octubre 2/3

Octubre 3

Octubre 9

Octubre 9/10

Octubre 10

Octubre 12

Octubre 16/17

Octubre 17

Octubre 22/24

Octubre 30/31

Lucus Augusti VHF (8/9)
 North American Sprint SSB (8/9)
 SAC SSB (8/9)
 CNCW (8/9)
 CQ WW RTTY (8/9)
 Ciudad de Tarragona VHF (8/9)
 PSK Rumble (8/9)
 EU Sprint Autumn SSB (8/9)
 IARU Región 1 U-SHF (8/9)
 QSL VHF (8/9)
 Bahía de Santander (8/9)
 Oceanía DX SSB (8/9)
 Pro-CW (8/9)
 21/28 MHz SSB (8/9)
 EU Sprint Autumn CW (8/9)
 Oceanía DX CW (8/9)
 North American Sprint RTTY (8/9)
 Aragón (8/9)
 JARTS WW RTTY (8/9)
 ARRL EME
 WAG (8/9)
 Memorial EA4BBH (8/9)
 21/28 MHz CW (8/9)
 Strange Radio Event (8/9)
 CQ WW DX SSB

POSEEDORES DE LA PLACA 5BTPEA

1	EA7AVU	2	EA3ECU
3	EA6BE	4	EA5AD
5	EA9IE	6	EA8AFS
7	EA8AON	8	EA8-370082
9	EA7EKX	10	EA3CXY
11	EA1AWW	12	EA1BQR
13	EA7AZA	14	EA1CCL
15	EA5FDO	16	EA8ABG
17	EA7CNA	18	EA5AR
19	EA1CYU	20	EA7ELR
21	EA7FUH	22	EA7HO
23	EA7OI	24	EA7OH
25	EA1MO	26	EA7PY
27	EA7FQS	28	EA4DTD
29	EA7GAV	30	EA5PB
31	EA3DBJ	32	EA3CWT
33	EA7DQM	34	EA7BF
35	EA3UD	36	EA5CGU
37	EA5AT	38	EA5GHK
39	EA4CBV	40	EA7KU
41	EA5FG	42	EA9PY
43	EA3NA	44	EA5VG
45	EA3GHQ	46	EA3CYM
47	EA7CYS	48	EA5BM
49	EA5BHK	50	EA7JB
51	EA1JW	52	EA7TV
53	EA1YY	54	EA5CJX
55	EA1EYP	56	EA7SK
57	EA2HT	58	EA1DS
59	EA7FST	60	EA3CYE
61	EA6NA	62	EA5JJ
63	EA8AYV	64	EA5AEN
65	EA3AOI	66	EA9BO
67	EA4GU	68	EA7HCU

POSEEDORES DE LA MEDALLA 2mTPEA

1	EB4DF	2	EA4QB
3	EA1QF	4	EB4AEM
5	EA7AJX	6	EA1YY
7	EA2AFM	8	EB1AVL
9	EA1CDH	10	EA2AX
11	EA4DBM	12	EA2AGZ
13	EA5DGC	14	EA4BVE
15	EA1YV	16	EA5DIT
17	EA7GJB	18	EA7AZH
19	EA7FTH	20	EA4CAV
21	EB4BFL	22	EB5GHL
23	EA3DBJ	24	EB5GHL
25	EA5EAN	26	EB5HQY
27	EA5IC	28	EA7BHO
29	EA2AGZ	30	EA1FBF
31	EA5GRP	32	EA1DOD
33	EB1RJ	34	EB4DCI
35	EA5EIL	36	EB4AGJ
37	EB8BTV	38	EA1DDU
39	EB4DIZ	40	EA4EKP
41	EA4AKH	42	EB4GIA
43	EA5RCG	44	EB4AFK
45	EA1ATQ	46	EB1FDM
47	EA4SS	48	EB5EE
49	EA5HB	50	EB1TT
51	EA4AYB	52	EA1EBJ
53	EB1FSU	54	EA4RCU
55	EB4GFC	56	EB4DF
57	EB5BCF	58	EA5EZJ
59	EA1BJE	60	EB4BAP
61	EB4ENN	62	EA5GCT
63	EA1BHB	64	EA1DS
65	EA5GLN	66	EB2DRV
67	EB7HAF	68	EB1DXW
69	EA1ASC	70	EA3ATO

POSEEDORES DE LA PLACA 2mTPEA

1	EA5DIT	2	EA2LY/4
3	EB5GHL	4	EA5GRP
5	EA4AMX	6	EB4AGJ
7	EA4AKH	8	EA5EI
9	EA4EKP	10	EB4DIZ
11	EB4AFK	12	EA4SS
13	EA3BDE		

POSEEDORES DE LA MEDALLA 500EACW

1	EA4CR	2	EA7OH
3	EA1BC	4	EA9EO
5	EA4ED	6	EA4OA
7	EA5-1810-U	8	EA4BV
9	EA7AZA	10	EA5AR
11	EA1NZ	12	EA8FO
13	EA4BWN	14	EA7TU
15	EA4NN	16	EA1BTE
17	EA5EXI	18	EA1ADU
19	EA2HW	20	EA3YY
21	EA1QT	22	EA6BD
23	EA3JC	24	EA4AWY
25	EA4DAS	26	EA7BAW
27	EA4DND	28	EA7FHL
29	EA7CWV	30	EA3CUU
31	JA7FS	32	EA2AEK
33	EA8UH	34	EA7KU
35	EA5BZM	36	EA4DTD
37	EA1BSU	38	EA5BVO
39	EA5AIO	40	EA1DOC
41	EA4MS	42	EA5DJH
43	EA5YN	44	EA7FYZ
45	EA4VA	46	EA5AIK
47	EA4CKT	48	EA1JH
49	EA7BVQ	50	EA1BCH

51	EA3SJ	52	EA1CVZ
53	EA5AI	54	EA7-440669
55	EA7OI	56	EA2BOG
57	DL1IX	58	EA3DWX
59	EA8IR	60	EA7FRV
61	EA4CMD	62	EA1AUI
63	EA1MV	64	EA3FAG
65	EA1ARB	66	EA5FMJ
67	EA4AWY	68	EA4DMX
69	EA1EGZ	70	EA4DRA
71	EA3FTJ	72	EA4EIS
73	VS6UW	74	EA1EMI
75	EA4DZD	76	EA5AZ
77	EA2CKP	78	EA7JN
79	EA1AVU	80	EA1OJ
81	EA4EIT	82	EC5CLN
83	EA4EKN	84	EA5CZ
85	EA6AAK	86	EA3ATK
87	EA5BZM	88	EA7DRK
89	EA4BPJ	90	EA2BHR
91	EA4EIR	92	EC5CLN
93	I3XMQ	94	DL6XW
95	DK6AP	96	EA5SM
97	EA5ADD	98	EA1EZZ
99	EA1FAE	100	EA1EDS
101	EA7AAW	102	EA4CWN
103	EA5FID	104	EA1VB
105	EA7CP	106	EA3CYM
107	EA7HAB	108	EA4EPE
109	EA6KC	110	EA4ASC
111	EA2CL	112	EA7HDO
113	EA5GFI	114	EA2MK
115	EA4EMC	116	EA3AHL
117	EA3AEI	118	EA7GZT
119	EA4RU	120	DE0DXM
121	EA1BMA	122	EA3BEA
123	EA5GPP	124	EA5FLQ
125	JA7JI	126	EA4EJX
127	EA5GGU	128	EA4AED
129	EA3GEF	130	EA1FDY
131	EA8BLV	132	EA5YU
133	EA5CCP	134	EA7CIW
135	EA5FJD	136	EA3AFW
137	EA1DD	138	LY3BA
139	EA7AAF	140	EA5FJL
141	EA5IL	142	EA5ABH
143	EA5NU	144	EA7AKF
145	EA8DA	146	EA4AUF
147	EA3FBO	148	EA5QX
149	EA2GC	150	EA5KT
151	EA3AOY	152	EA7GB
153	EA2CLR	154	EA4CIE
155	EA9PY	156	EA2AZ
157	EA5AKR	158	EA4AWJ
159	EC3CRI	160	EA5DCL
161	EA1BAE	162	EA7CHO
163	EA1EXE	164	EA4AII
165	EA4EP	166	EA4IF
167	EA4ASA	168	EA1FBB
169	EA1VM	170	EA1EYP
171	EA5VN	173	EA5BP
174	LY2ZZ	175	EA4DRV
176	EA4AJE	177	EA1EVA
178	EA4ADT	179	EA7EZQ

180	EA1FBJ	181	EA1WO
182	EA3BP	183	EA1FF
184	EA1DFP	185	EA4CUN
186	EA4AYX	187	EA4KG
188	EA2AGS	189	EA5AIH

POSEEDORES DE LA MEDALLA 1000EACW

1	EA4CR	2	EA7OH
2	BWA2DIG	3	EA7TU
4	EA7AZA	5	EA1FD
6	EA1BC	7	EA4NN
8	URE-72-CS	9	EA5TX
10	EA7JA	11	EA4DAS
12	EA4BWN	13	EA3ALV
14	EA6BD	15	EA5AR
16	EA5BM	17	EA4MS
18	EA3CUU	19	EA7FHL
20	EA7CWV	21	EA4DTD
22	EA7KU	23	EA8BIE
24	EA4CKN	25	EA1MV
26	EA3JC	27	EA1ARB
28	EA4AWY	29	EA5AI
30	EA4VA	31	EA4DND
32	EA7BAW	33	EA8IR
34	EA1BCH	35	EA1JH
36	EA4OA	37	EA2CKP
38	EA7DRK	39	EA1JO
40	EA1CVZ	41	EA4KU
42	EA7BY	43	EC5CLN
44	EA1AUI	45	EA5BVO
46	EA3DWX	47	EA1ADU
48	EA4EIT	49	EA4EIS
50	EA4MC	51	EA5YN
52	EA5CZ	53	EA8FO
54	EA3YY	55	EA6KC
56	EA5DJH	57	EA4EIR
58	EA5ADD	59	EA5LA
60	EA5OT	61	EA1BTE
62	EA6AA	63	EA7AAW
64	EA4CWN	65	EA4DMX
66	EA8UH	67	EA1EZZ
68	DL6XW	69	EA5YU
70	I3XMQ	71	EA7CIW
72	EA1VB	73	EA30H
74	EA1FAE	75	EA7GZT
76	EA5GFI	77	EA5FID
78	EA7GB	79	EA7OK
80	EA3BEA	81	JE1REU
82	EA5FJD	83	EA5IL
84	EA4BPJ	85	EA7HAB
86	EA3FAG	87	EA3DW
88	EA5FJL	89	EA8DA
90	EA1BAE	91	LY3BA
92	EA5NU	93	EA5UR
94	EA7TG	95	EA5QX
96	F2YT	97	EA1EXE
98	EA5VN	99	EA5DCL
100	OK6AP	101	EA4UB
102	EA1EYP	103	EA2MK
104	EA2AZ	105	EA1AVU
106	EA8BLV	107	EA4RU
108	EA4ASC	109	EA4DRV

110	EA3NO	111	EA5HT
112	EA4AWJ	113	EA1EVA
114	EA2CAR	115	EA2CLR
116	EA5BP	117	EA4NP
118	EA1FBB	119	EA8AS
120	EA3AOY	121	EA5GFX
122	EA4IF	123	EA8NQ
124	EA1FBJ		

RDA CONTEST

Organizadores: El TAG (*Tambov Award Group*) y el RCC (*Russian Contest Club*) son los promotores del RDAC - "Russian District Award Contest".

Periodo: 10:00 - 22:00 UTC del 21 de agosto de 2004

Bandas: 1,8 - 3,5 - 7 - 14 - 21 y 28 MHz.

Modes: CW y SSB

Categorías: A-MIX-HP - (Monooperador - toda banda - mixto - alta potencia)

A-MIX-LP - (Monooperador - toda banda - mixto - baja potencia)

A-MIX-QRP - (Monooperador - toda banda - mixto - QRP)

A-CW - (Monooperador - toda banda - CW)

A-SSB - (Monooperador - toda banda - SSB)

B - (Multioperador - toda banda - un solo transmisor - mixto)

D - (SWL - Toda banda - mixto)

Cambios de banda: Los monooperadores pueden cambiar de banda sin restricciones. Los multioperadores han de guardar la regla de los 10 minutos y sólo pueden transmitir una señal a la vez, salvo para buscar un nuevo multiplicador, en cuyo caso se permiten dos señales a la vez.

Duplicados: Se consideran duplicados los contactos realizados con la misma estación en la misma banda y modo. No se permite hacer contactos en CW en la subbanda de SSB. Los contactos duplicados no se penalizan y tampoco es necesario señalarlos específicamente en el log.

Intercambio: Las estaciones no rusas pasarán señal + número de QSO empezando por 001. Las estaciones rusas pasarán su señal + código de distrito según lista RDA (Diploma Distritos de Rusia), por ejemplo TB02.

Los SWL han de copiar ambos indicativos y uno o los dos intercambios. Valen los duplicados en diferentes bandas y modos.

Puntuación: Cada contacto con una estación rusa, 10 puntos.

Multiplicadores: Los distintos distritos RDA trabajados. Cada multiplicador cuenta una sola vez.

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Listas: Se recomienda la confección de listas informatizadas en formato Cabrillo. Enviar en los 30 días siguientes al concurso a: rx3rz@tmb.ru, o por correo postal a Popov

Sergey, P.O.Box 29, Tambov, 392000, Rusia.

Premios: Los campeones de cada categoría recibirán placa y diploma. Los dos siguientes clasificados, diploma.

Contactos para el Russian Districts

Award (RDA): Los contactos con distritos rusos realizados en el concurso serán válidos para el diploma RDA sin necesidad de tener las QSL. Todos los que envíen su log del concurso por correo electrónico recibirán una lista con los distritos que tiene confirmados. Si se quiere recibir esta lista por correo postal, enviar sobre autodirigido y 1 IRC.

AGCWL-STRAIGHT-KEY-PARTY HTP 40

Fecha: Primer sábado de septiembre (día 4 en 2004), desde las 13:00 a las 16:00 UTC.

Modo: CW sólo, utilizando manipuladores verticales, no teclados ni lectores automáticos.

QRG: 7010 a 7040 kHz.

Llamada: CQ HTP.

Categorías: A) Hasta 10 W de entrada, 5 W de salida. B) Hasta 100 W de entrada, 50 W de salida. C) Hasta 300 W de entrada, 150 W de salida. D) SWL.

Intercambio: RST más número de serie, categoría, nombre, edad (XYL = XX) Ejemplo: 579001/AULI/25.

Puntuación: QSO categoría A con categoría A, 9 puntos; categoría A con categoría B, 7 puntos; categoría A con categoría C, 5 puntos; categoría B con categoría B, 4 puntos; categoría B con categoría C, 3 puntos; categoría C con categoría C, 2 puntos.

Listas: Han de contener: hora (UTC), banda, indicativo, intercambio dado y recibido, categoría, descripción de la estación, cálculo de puntos, declaración del operador en el sentido de que usado sólo manipulador vertical. Las listas de los escuchas deberán contener los dos indicativos y al menos un RST por cada QSO.

Para recibir resultados enviar SAE + IRC.

Las listas deben enviarse antes del 30 de septiembre a: Friedrich W. Fabri, DF10Y, Moselestrasse 17b, D-63322 Roedermark-Urberrach, Alemania. O por correo electrónico: htp@agcw.de

Premios: Diploma a los tres primeros clasificados de cada categoría y QSL de participación a todos.

VI CONCURSO COMARCAS CATALANAS HF

La Unión de Radioaficionados del Vallés Oriental Sud, con la colaboración del Ayuntamiento de La Llagosta y su Regiduría de Cultura, Relaciones y Participación Ciudadana,

organiza este concurso sujeto a las siguientes bases:

Fecha: Primer fin de semana de septiembre. Este año 2004, desde las 14 horas UTC del 4 a las 14 horas UTC del 5 de septiembre.

Objeto: Potenciar la actividad de la radioafición y dar a conocer las 41 comarcas de Cataluña.

Participantes: Todos los radioaficionados del mundo con licencia oficial.

Llamada: CQ Contest Comarcas Catalanas.

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

Intercambio: Los EA3 y EC3 pasarán RST más código de comarca. Los no EA3 pasarán RST más número progresivo.

Puntuación: Todos los contactos valdrán 1 punto, las estaciones de URVOS "ED3" valdrán 5 puntos. Los contactos del día 4 se podrán repetir el día 5.

Premios: Campeones EA3, EC3 y no EA, trofeo y diploma con mención.

Campeones no EA3 y no EC3, trofeo URVOS y diploma con mención.

Diploma con mención a los campeones de cada distrito y de cada comarca catalana.

Diploma a estaciones EA que consigan 1000 puntos y a estaciones EC y no EA con 500 puntos.

Trofeo especial a la estación que más comarcas trabaje. En caso de empate se determinará por puntuación.

Multiplicadores: Cada una de las 41 comarcas y la estación del radioclub ED3AKV una vez por banda en todo el concurso.

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Listas: Se recomienda el envío en soporte informático Log.dbf de URELIB, Concurso.dbf de CATLOG o cualquier otro que sea fácilmente convertible con los programas conocidos. También se aceptarán listas en hojas tipo URE por bandas separadas y hoja resumen con todos los datos, por favor. Enviar a URVOS, Apartado 79, 08120 La Llagosta, Barcelona, antes del día 30 de septiembre. Correo electrónico: ea3akv@qsl.net

Más información en: www.qsl.net/ea3akv

Códigos de comarcas de Cataluña (Normativa de la Generalitat):

- AC Alt Camp
- AE Alt Empordà,
- AG Alt Ribagorça
- AI Anoia
- AP Alt Penedès
- AU Alt Urgell
- BB Baix Ebre
- BC Baix Camp
- BD Berguedà
- BG Bagès
- BM Baix Empordà
- BP Baix Penedès

- BR Barcelonès
- BT Baix Llobregat
- CB Conca de Barberà
- CD Cerdanya
- GF Garraf
- GG Garrigès
- GN Gironès
- GX Garrotxa
- MM Maresme
- MT Montsià
- NG Noguera
- OS Osona
- PE Pla d'Estany
- PJ Pallars Jussà
- PR Priorat
- PS Pallars Sobirà
- PU Pla d'Urgell
- RE Ribera d'Ebre
- RI Ripollès
- SI Segrià
- SL Solsonès
- SR Segarra
- SV La Selva
- TR Tarragonès
- TT Terra Alta
- UR Urgell
- VC Vallès Occidental
- VN Vall d'Aran
- VR Vallès Oriental

IARU REGION I ATV CONTEST

1. Habrá dos secciones en cada banda de UHF/Microondas en que las transmisiones de ATV estén autorizadas.

Sección 1.- Transmisión: Aquellos que utilicen equipos de transmisión para el envío de imágenes con la finalidad de establecer una comunicación de visión en ambos sentidos, o bien aquellos que transmitan en cualquier otro modo con la finalidad de establecer una comunicación de visión en un sólo sentido con una estación de televisión que transmita.

Sección 2.- Recepción: Tienen entrada en esta sección todos aquellos que utilicen equipos de televisión para recepción únicamente y que no intenten comunicar de ninguna manera con otras estaciones de televisión participantes con el fin de no influir en sus operaciones.

2. Participantes:

Sección 1: Todos los radioaficionados con licencia de la Región I pueden participar en el concurso. Se aceptarán la participación de multioperador, siempre y cuando se utilice un sólo indicativo de llamada durante el concurso. Los concursantes deben operar dentro del espíritu y de la letra del concurso y en una potencia que no sea superior a la permitida en las licencias ordinarias de su país.

Sección 2: Todos los aficionados dentro de la Región I de la IARU que posean equipos para la recepción de ATV.

3. Fecha: Segundo fin de semana de sep-

tiembre (en 2004, días 11 y 12).

4. Duración: Desde las 18.00 UTC del sábado hasta las 12.00 UTC del domingo.

5. Contactos: Una estación participante puede ser trabajada o visionada sólo una vez en cada banda.

6. Tipos de emisión: En cada una de las bandas en las cuales estén permitidas las transmisiones de ATV, los contactos pueden ser efectuados haciendo uso del modo o modos autorizados para la ATV en dicha banda.

7. Intercambio: i) Un número de código.- La estación transmisora elegirá un código de cuatro cifras, distinto en cada una de las bandas utilizadas, que no deberá ser cambiado durante el concurso. Las cuatro cifras no deberán ser iguales (por ejemplo, 2222) ni consecutivas (por ejemplo, 4567 ó 5432). Dicho código será intercambiado en video únicamente y no será transmitido por ningún otro modo que no sea el de visión.

ii) - Indicativo de llamada.

- Informe de visión y de sonido.

- Locator de la IARU (también en vídeo)

- Número de serie del contacto, empezando con el 001 en cada una de las bandas utilizadas.

Para el informe de la visión se utilizarán los códigos internacionalmente reconocidos B0 al B5:

B0 No se percibe imagen alguna.

B1 Sincronización con muy poco contenido de imagen.

B2 Sólo pueden percibirse las imágenes grandes (indicativo, etc.).

B3 Imagen con ruido pero con alguna resolución de detalle.

B4 Imagen con ligero ruido pero con detalle y resolución buenos.

B5 Imagen exenta de ruido.

Para el informe del sonido se utilizarán los códigos T0 al T5:

T0 Sin sonido.

T1 Sonido audible pero no inteligible.

T2 Sonido parcialmente inteligible.

T3 Sonido con ruido pero inteligible.

T4 Sonido con un ligero ruido.

T5 Sonido perfecto sin ruido.

El informe (como por ejemplo, B4T4) va seguido por el sufijo 'C' si la transmisión se recibe en color.

8. Puntuación: Sección 1: Un intercambio completo puntuará: 432 MHz, 2 puntos/Km; 1.296 MHz, 4 puntos/Km; bandas superiores, 10 puntos/Km.

Si sólo una de las estaciones ha recibido el grupo de código de cuatro dígitos, y la restante información especificada en la regla 7 ha sido intercambiada, las puntuaciones para ambas estaciones se dividirán por dos.

Para los contactos en banda cruzada la puntuación se obtiene sumando las puntuaciones que habrían sido obtenidas en cada banda por separado y a continuación divi-

diendo el resultado por 2.

Sección 2: La recepción completa del intercambio puntuará: 432 MHz, 1 punto/Km; 1.296 MHz, 2 puntos/Km; bandas superiores, 5 puntos/Km.

Nota: A los efectos de la puntuación, se considerará que todos los contactos válidos han tenido lugar sobre una distancia de por lo menos 5 kilómetros, incluso si las dos estaciones en contacto tienen los mismos locators IARU o locators IARU adyacentes.

9. Listas: Las anotaciones deben ser efectuadas en hojas A4 conteniendo las siguientes columnas: fecha, hora UTC, indicativo de la estación que se opera o que se recibe, control enviado, control recibido, locator recibido y puntos. Debe indicarse claramente los QSO en banda cruzada.

Se requiere una hoja resumen que contenga: nombre y dirección del operador, indicativo, sección del concurso, locator, bandas utilizadas y su correspondiente código de cuatro dígitos utilizado, operadores de la estación (multiperador) y puntuación reclamada.

Las listas deben ser enviadas al mánager nacional de VHF (URE, Apartado 220, 28080 Madrid, vhf@ure.es) no más tarde del tercer lunes siguiente al concurso.

La verificación de listas será responsabilidad de la sociedad organizadora, cuyas decisiones serán inapelables.

Los errores de carácter menor pueden dar como resultado una pérdida de puntos. En el caso de un locator, indicativo o código numérico erróneos, o de un error de tiempo de más de 10 minutos, el contacto en cuestión será anulado.

11. Premios: Diploma al campeón absoluto y al ganador de la cada una de las dos secciones en cada banda. La sociedad organizadora podrá enviar también diploma de participación a todos, si así lo desea.

XVII CONTEST COMARCAS CATALANAS VHF - 2004

Objetivos: Promocionar la actividad en VHF de estaciones portables, el espíritu competitivo, los conocimientos técnicos y las comarcas del Principado de Cataluña.

Simultanear la participación en este concurso con el de Comunidades Autónomas del Estado Español (en adelante CCA). Las bases de ambos son totalmente compatibles.

Organización: Radio Club Auro de Santpedor (Bagès), EA3RAC.

Duración: 1ª parte: De las 18 horas EA del día 11/09/2004, a las 0 horas del día 12/09/2004.

2ª parte: De las 8 horas EA del día 12/09/2003 a las 14 horas del mismo día.

QSO: Para que un QSO sea válido, debe intervenir en él, como mínimo, una estación EA3 o EB3 que opere desde su propio distri-

to. Se podrán repetir los contactos de la primera, durante la segunda parte. No se permite cambiar la ubicación de la estación mientras dure el concurso. Tampoco se permite compartir QTH e instalaciones entre dos o más estaciones. Los QSO efectuados son automáticamente válidos para el CCA.

Bandas: 144/145 en las siguientes modalidades: FM, SSB, y CW, respetando las recomendaciones y plan de banda de la IARU. No será válido todo contacto operado a través de repetidores (comprendidos los digitales), EME y MS

Categoría única: Sin distinción entre base o portable, monooperador o multiperador, QRO o QRP.

Puntuación: Un punto por kilómetro.

Multiplicadores: Provincias españolas no EA3, comarcas EA3, países no EA, EA3RAC (Radio Club Auro). También se considerará multiplicador un mínimo de cinco contactos por parte en CW. Los contactos operados en CW contarán el doble de puntos. Cada QSO y cada multiplicador contarán una sola vez en cada una de las partes del concurso.

Puntuación final: Suma de puntos X suma de multiplicadores.

Penalizaciones: Los contactos con datos erróneos podrán ser considerados como nulos.

Llamada: "CQ Contest Comarcas Catalanas"

Controles: Los EA3 o EB3 pasarán RS(T), código de comarca y QTH locator. Los no EA3 o EB3 pasarán RS(T), código de la provincia y QTH locator. Los no EA pasarán RS(T) y QTH locator.

Listas: Envío postal: R.C. Auro, Apartado 213, 08251 Santpedor. E-mail: ea3rac@ea3rac.org. Fecha máxima de salida: 30/09/2004.

Si se confeccionan con el programa VU-CONTEST (opción recomendada) obligatoriamente deben enviarse en soporte informático (disco o Internet). No se acepta el envío de otros soportes informáticos.

Si se emplean otros medios, únicamente se pueden enviar por correo postal y los logs deberán ajustarse al estándar URE o tipo DIN A4, con un máximo de 40 contactos por hoja, a una sola cara. El orden de los datos será el siguiente: fecha, hora EA, estación, RS(T) código enviado, RS(T) código recibido, QTH locator, modalidad, puntuación. Hay que confeccionar una hoja/resumen con los siguientes datos: QRA de la estación con el nombre, apellidos y dirección completos del/los titular/es (si es *multi* habrá que indicar también los nombres del resto de operadores), locator, comarca y provincia- y características principales de la estación.

Las listas que no cumplan estos requisitos serán consideradas como de control.

No es preciso enviar listas calculadas, la

organización se encarga de ello y confirmará recibo y resultados. Para considerarlas de control, habrá que mencionarlo expresamente.

Si no se especifica lo contrario, los concursantes participan automáticamente en el CCA. No hay que enviar logs separados: la organización se encarga de discriminar en función de las bases, qué QSO son válidos para uno y otro concurso.

Entre todas las listas recibidas confeccionadas con el programa VUCONTEST se sorteará TV Casio de cristal líquido, gentileza del autor y la organización.

Premios: Pendientes de definir los trofeos a los primeros clasificados, los trofeos comarcales, los trofeos por modalidades, los trofeos a la máxima distancia y los trofeos especiales

Diplomas: (Con mención) a los tres primeros clasificados, mejor clasificados en CW, FM y a los campeones de comarca.

A estaciones EA3/EB3 que alcancen un mínimo de 50 contactos, a los no EA3/EB3 con 25 o más y a los no EA con un mínimo de 5 contactos.

Otros: La entrega de trofeos, premios y diplomas tendrá lugar el día 28/11/2004 durante un almuerzo de hermandad a celebrar en Santpedor. Oportunamente se darán más datos sobre este acto (lugar, horario, precio, etc.).

Las decisiones del jurado clasificador serán inapelables. El mero hecho de participar, supone aceptar estas bases. R.C. Auro se reserva el derecho a modificarlas en caso de creerlo conveniente para la buena marcha del concurso.

Informaciones periódicamente actualizadas en <http://www.ea3rac.org>.

III CONTEST COMUNIDADES AUTÓNOMAS VHF - 2004

Objetivos: Promocionar la actividad en VHF de estaciones portables, el espíritu competitivo, los conocimientos técnicos y las Comunidades Autónomas del Estado Español.

Simultanear la participación en este concurso con el Comarcas Catalanas (en adelante CCC). Las bases de ambos son totalmente compatibles.

Organización: Radio Club Auro de Santpedor (Bagès), EA3RAC.

Duración: 1ª parte: De las 18 horas EA del día 11/09/2004, a las 0 horas del día 12/09/2004.

2ª parte: De las 8 horas EA del día 12/09/2004 a las 14 horas del mismo día.

QSO: Para que un QSO sea válido, debe intervenir en él, como mínimo, una estación EA o EB que opere desde alguna de la Comunidades Autónomas de España. Se podrán repetir los contactos de la primera, durante la

segunda parte. No se permite cambiar la ubicación de la estación mientras dure el concurso. Tampoco se permite compartir QTH e instalaciones entre dos o más estaciones. Los QSO en los que intervenga como mínimo una estación EA3/EB3 que opere desde su Comunidad son automáticamente válidos para el CCC.

Bandas: 144/145 en las siguientes modalidades: FM, SSB, y CW, respetando las recomendaciones y plan de banda de la IARU. No será válido todo contacto operado a través de repetidores (comprendidos los digitales), EME y MS

Categoría única: Sin distinción entre base o portable, monooperador o multioperador, QRO o QRP.

Puntuación: Un punto por kilómetro.

Multiplicadores: Comunidades Autónomas EA, Provincias EA, países no EA, EA3RAC (Radio Club Auro). También se considerará multiplicador un mínimo de cinco contactos por parte en CW. Los contactos operados en CW contabilizarán el doble de puntos. Cada QSO y cada multiplicador contarán una sola vez en cada una de las partes del concurso.

Puntuación final: Suma de puntos X suma de multiplicadores.

Penalizaciones: Los contactos con datos erróneos podrán ser considerados como nulos.

Llamada: "CQ Contest Comunidades"

Controles: RS(T), código (= matrícula) de la provincia desde donde se esté operando y QTH locator. Los EA3 ó EB3 pasarán el código de su comarca. Los no EA pasarán RS(T) y locator.

Listas: Envío postal: R.C. Auro, Apartado 213, 08251 Santpedor. E-mail: ea3rac@ea3rac.org. Fecha máxima de salida: 30/09/2004.

Si se confeccionan con el programa VU-CONTEST (opción recomendada) obligatoriamente deben enviarse en soporte informático (disco o Internet). No se acepta el envío de otros soportes informáticos.

Si se emplean otros medios, únicamente se pueden enviar por correo postal y los logs deberán ajustarse al estándar URE o tipo DIN A4, con un máximo de 40 contactos por hoja, a una sola cara. El orden de los datos será el siguiente: fecha, hora EA, estación, RS(T) código enviado, RS(T) código recibido, QTH locator, modalidad, puntuación. Hay que confeccionar una hoja/resumen con los siguientes datos: QRA de la estación con el nombre, apellidos y dirección completos del/los titular/es (si es *multi* habrá que indicar también los nombres del resto de operadores), locator, comarca y provincia- y características principales de la estación.

Las listas que no cumplan estos requisitos serán consideradas como de control.

No es preciso enviar listas calculadas, la organización se encarga de ello y confirmará recibo y resultados. Para considerarlas de control, habrá que mencionarlo expresamente.

Si no se especifica lo contrario, los concursantes participan automáticamente en el CCC. No hay que enviar logs separados: la organización se encarga de discriminar en función de las bases, qué QSO son válidos para uno y otro concurso.

Premios: Pendientes de definir los trofeos a los primeros clasificados, los trofeos comarcales, los trofeos por modalidades, los trofeos a la máxima distancia y los trofeos especiales.

Diplomas: (Con mención) a los tres primeros clasificados, mejor clasificados en CW, FM y a los campeones de Comunidad.

A las estaciones EA que alcancen un mínimo de 25 contactos y a los no EA con un mínimo de 5 contactos.

Varios: La entrega de trofeos, premios y diplomas tendrá lugar el día 28/11/2004 durante un almuerzo de hermandad a celebrar en Santpedor. Oportunamente se darán más datos sobre este acto (lugar, horario, precio, etc.).

Informaciones periódicamente actualizadas en <http://www.ea3rac.org>.

I CONCURSO FIESTAS DE LA LLAGOSTA

La Unión de Radioaficionados del Vallés Oriental Sud, con la colaboración del Ayuntamiento de La Llagosta y su Regiduría de Cultura, Relaciones y Participación Ciudadana, organiza este diploma sujeto a las siguientes bases:

Ámbito: España, Andorra y Portugal.

Objetivo: Promocionar las fiestas de La Llagosta y conmemorar el XI aniversario de URVOS.

Fecha: Desde las 14:00 UTC del 11 de septiembre hasta las 22:00 UTC del 12 de septiembre.

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

Llamada: CQ CQ Fiestas de La Llagosta

Puntuación: Todos los contactos valdrán 1 punto. Las estaciones de URVOS "ED3" valdrán 5 puntos. Todos contra todos.

Diploma: Para la obtención del diploma serán necesarios 100 puntos las estaciones EA y 50 puntos las estaciones EC, CT y C31.

Trofeos: Campeón absoluto, campeón de distrito, campeón EC y campeón no EA.

Listas: Se confeccionaran en modelo oficial, enviándose en hojas separadas por bandas, siendo indispensable la hoja resumen (sin este requisito se entiende que se renuncia al diploma). Enviar las listas antes 15 de octubre de 2004, fecha de matasellos, a: Unión Radioaficionados Vallés Oriental Sud (URVOS), Apartado 79 - 08120 La Llagosta

(Barcelona) Se agradecerán las listas en soporte informático: XLS-MDB y TXT a ea3akv@qsl.net

NORTH AMERICAN SPRINT CONTEST

Objetivo: Para las estaciones de Norteamérica (NA), contactar con el mayor número de estaciones posible. Para las estaciones no NA, contactar con cuantas estaciones NA sea posible.

Categorías: Alta potencia, baja potencia (100 W) y QRP (5 W). Sólo monooperador. No se permite de uso de ayuda externa, como el cluster o nets.

Fechas: *Febrero/Marzo.*- SSB: 8 de febrero de 2004 (domingo del primer fin de semana completo). CW: 15 de febrero de 2004 (domingo del segundo fin de semana completo). RTTY: 14 de marzo de 2004 (domingo del segundo fin de semana completo). En todas ellas, de 0000 a 0400 UTC.

Septiembre/Octubre.- CW: 12 de septiembre de 2004 (primer domingo siguiente al primer lunes). SSB: 19 de septiembre de 2004 (segundo domingo siguiente al primer lunes). RTTY: 10 de octubre de 2004 (domingo del segundo fin de semana completo de octubre)

Bandas: 20, 40 y 80 metros.

Intercambio: Indicativo de la otra estación, tu indicativo, tu número de serie, tu nombre y tu ubicación (estado, provincia o país). Lo puedes enviar en cualquier orden. Ejemplo: N6TR DE 7GM 154 RICK NC K.

Puntuación: Multiplicar el total de contactos por la suma de estados USA, provincias canadienses y otros países de Norteamérica (USA y Canadá no cuentan como países). KH6 no cuenta como estado ni como país, pero vale a efectos de QSO.

Listas: Enviarlas en los 30 días siguientes al concurso. Las de CW a: Boring Amateur Radio Club, 15125 Bartell Road, Boring, OR 97009, USA. Correo electrónico: cwsprint@ncjweb.com

Las de SSB a: Jim Stevens, K4MA, 6609 Vardon Ct., Fuquay-Varina, NC 27526, USA. Correo electrónico: ssbsprint@ncjweb.com

Las de RTTY a: Jay Townsend, WS7I, Post Office Box 644, Spokane, WA 99210, USA. Correo electrónico: rttysprint@ncjweb.com

Sólo se admiten listas de ordenador en formato Cabrillo, o cumplimentadas desde la propia web del concurso: <http://www.b4h.net/cabforms/>

SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST (SAC)

CW: Tercer fin de semana de septiembre (2004 días 18-19), desde las 12.00 UTC del sábado hasta las 12.00 UTC del domingo.

Fonia: Cuarto fin de semana de septiembre (2004, días 25-26), desde las 12.00 UTC del sábado hasta las 12.00 UTC del domingo.

Objetivo: El objetivo de este concurso es promocionar las comunicaciones entre estaciones escandinavas y no escandinavas. Las estaciones no escandinavas intentarán trabajar el mayor número posible de estaciones escandinavas.

Las estaciones escandinavas tienen los siguientes prefijos: JW (Bear y Svalbard), JX (Jan Mayern), LA/LB/LG/LJ (Noruega), OF-OI (Finlandia), OFO-OHO (Aland), OJO (Market Reef), OX (Groenlandia), OY (Faroe), OZ/5P (Dinamarca), SI-SM/7S/8S (Suecia) y TF (Islandia).

Pueden participar todos los radioaficionados del mundo y escuchas.

Secciones: a) Monooperador alta potencia; monooperador baja potencia (máximo 100 W de salida); monooperador QRP (máximo 5 W de salida).

b) Multioperador, un solo transmisor. Sólo se permite una señal a la vez. La estación debe permanecer un mínimo de 10 minutos en la banda antes de cambiar a otra, salvo si es para trabajar un nuevo multiplicador.

c) SWL. A efectos de puntos, sólo sirven las estaciones escandinavas.

Bandas: 3,5 - 7 - 14 - 21 y 28 MHz, de acuerdo con el plan de bandas de la IARU. (Nota: 3560-3600, 3650-3700, 14060-14125 y 14300-14350 kHz deben quedar libres del tráfico de concurso).

Intercambio: RS(T) más número de serie, empezando por 001. La misma estación puede ser trabajada una vez por banda. No se permiten los contactos en banda o modo cruzados.

Puntuación: Para las estaciones europeas, 1 punto por cada QSO completo con una estación escandinava en cualquier banda. Para las estaciones no europeas, 1 punto en 14, 21 y 28, y 3 puntos en 3,5 y 7 MHz.

Multiplicadores: El número de distritos trabajados (0 al 9) en cada banda de cada país escandinavo. Las estaciones portables sin número de distrito cuentan como distrito 10.

Puntuación final: El número de puntos QSO multiplicado por la suma de multiplicadores de cada banda.

Listas: Deben enviarse listas independientemente para CW y SSB. Las listas, debidamente firmadas, deben contener los datos en el siguiente orden: fecha y hora (UTC), estación trabajada, intercambio enviado y recibido, banda, multiplicadores (ejemplo, OZ1, SM3, etc...) y puntos.

Las listas de los SWL deben contener: fecha/hora UTC, banda, estación escandinava oída, señales enviadas por ésta, reporte del propio escucha, estación trabajada por la escandinava, multiplicadores, puntos.

Hay que adjuntar una hoja resumen con el indicativo, categoría, nombre y dirección del operador, número de QSO por banda (sin los

duplicados), número de duplicados por banda, multiplicadores por banda, puntos QSO por banda y puntuación final. Si se han hecho más de 200 QSO, debe hacerse una hoja multiplicadora por banda. En la hoja resumen debe constar, debidamente firmada, la declaración de que el participante ha observado las reglas del concurso y que su estación ha sido operada de acuerdo con las normas que rigen en el país del participante.

Se recomiendan las listas en formato Cabrillo, en cuyo caso no es necesario enviar hoja resumen. En los demás formatos electrónicos sí es necesaria la hoja resumen.

Las listas han de enviarse antes del 31 de octubre a la sociedad escandinava promotora del concurso. Este año le toca a Suecia, cuyo mánager es: Jan-Eric Rehn, SM3CER, Lisatäet 18, SE-863 32, Sundsbruk, Suecia.

O por correo electrónico a: sac@ssa.se.

Premios: Se dará diploma al campeón de cada país en cada categoría si la puntuación es razonable. El campeón monooperador QRO de cada continente recibirá una placa, siempre que la puntuación sea razonable. El campeón de los escuchas recibirá también un diploma.

M.I.A CONTEST (ISLAS DEL MEDITERRÁNEO)

Organizado por el *Mediterraneo DX Club*.

Participantes: Pueden participar todos los radioaficionados y SWL del mundo.

Propósito: Promover los contactos los contactos desde las islas incluidas en el programa del Diploma Islas del Mediterráneo.

Fecha: Desde las 12.00 UTC del sábado 18 hasta las 12.00 UTC el domingo 19 de septiembre de 2004.

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

Categorías: Estaciones ubicadas en islas mediterráneas: 1) Monooperador SSB. 2) Monooperador CW. 3) Monooperador mixto.

Estaciones ubicadas en islas mediterráneas: 1) Monooperador SSB. 2) Monooperador CW. 3) Monooperador mixto. 4) Multioperador mixto.

Estaciones de tierra seca: 1) Monooperador SSB. 2) Monooperador CW. 3) Monooperador mixto

Intercambio y puntos: Los participantes en islas pasarán RST y la referencia MIA (*Mediterranean Island Award*). Los participantes en tierra seca pasarán RST y número progresivo, obteniendo 5 puntos por cada QSO con estaciones de islas MIA y 1 punto por cada contacto con estaciones de tierra. Las estaciones de tierra pueden contactar entre sí.

Se aplican las mismas reglas a los SWL.

Multiplicadores: Se considera multiplicador cada referencia MIA en cada banda y modo, por lo que a cada isla le corresponden 2

Receptores DAB

Radiodifusión Digital

La radio del futuro



175 Euros

ARIA A-3000
Radio portátil
DAB (banda III y L) FM

Intempo PG-01 Radio DAB y FM



210 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-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

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

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, indicación digital opción de ajuste manual. **325 Euros**

Acoplador 3,5-30 Mhz 150W

MFJ-902

Compacto solo:
11.4x5.72x7 cm
110 Euros



Acoplador 3,5-30 Mhz 150W

MFJ-904

Compacto solo:
18.4x5.72x7 cm
con vatimetro +
medidor ROE
150 Euros



MFJ-991
Acoplador automático 1.8 a 30Mhz 150W



Similar al MFJ993 sin indicación digital potencia máxima 150W SSB **275 Euros**

MFJ-393

Microfono -Auricular de altas prestaciones.

MFJ393-I Para ICOM
MFJ393-Y Para Yaesu
MFJ393-K Para Kenwood

89.66 Euros

Pedal PTT opcional 15.00 Euros



MFJ-1702C

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



GRAN CALIDAD

31 Euros

Disponible versión 4 pos.

Acopladores automáticos

HF - 6M

AT-1000

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

690.50 Euros



MFJ-918

BALUN 1:1
1.8-30 MHz
1500W



34.22 Euros

Z-100

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

199.00 Euros



Antena G5RV



300W

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

51.28 Euros

38.47 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



Línea paralela 450Ohm
2.5 cm ancho
1.14 Euro/metro
96.28Eu/100 mts



ASTRORADIO

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

Envíos a toda España
PRECIOS IVA INCLUIDO

GMV **BBI**
Llaves TELEGRAFICAS ARTESANAS
DISTRIBUIDOR OFICIAL



48 Euros



76 Euros



69.99 Euros



34 Euros

MFJ

ENTERPRISES, INC.

MFJ 16c01

Aislador antena porcelana
1.38 Euros



MFJ-250



Antena carga artificial 2kw incluye aceite
84.50Euros

MFJ-201



179 Euros
DIP-METER 1.5-200MHZ

MFJ-1668



Antena MOVIL HF cobertura continua de 3.5 a 54 Mhz 200W se entrega con 2 varillas telescopicas.
- 1.40 metros para movil
- 3.50 metros para operación fija.
-gran rendimiento-

199Euros

MFJ-919

Balun 4:1 1500 W 1.8 - 30 Mhz



74.50Euros

MFJ-915

Choke "RF ISOLATOR" elimina la radiación del cable.



39.99Euros

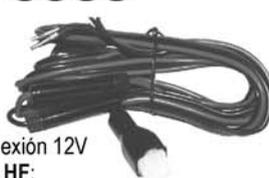
MFJ-5512



Cable de conexión 12V para equipos VHF/UHF: ICOM, YAESU, KENWOOD y compatibles

9.95 Euros

MFJ-5535



Cable de conexión 12V para equipos HF: ICOM, YAESU, KENWOOD y compatibles

19.99 Euros

MFJ-1118

Regleta de conexión para la conexión de 2 equipos HF (35Amp) y 6 tomas 15Amp Interruptor y voltmetro

102.50 Euros



MFJ-1116

Regleta de conexión para la conexión de 8 tomas 15Amp Interruptor y voltmetro

68 Euros



MFJ-1701

Conmutador de antena 6 posiciones 1500W 0-30 Mhz

68 Euros



MFJ-704

Filtro pasa-bajos 1500W Atenúa todos los armonicos por encima de 40 MHz.

68 Euros



MFJ-264

Antena de carga artificial 0-650 Mhz 1500W.

110 Euros



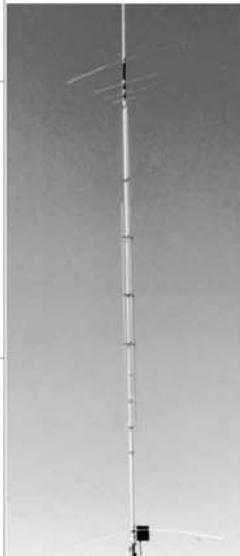
MFJ-260c

Antena de carga artificial 0-650 Mhz 300W.

49 Euros



hy-gain



Antenas HF

AV640 7.6mts altura
Bandas :6,10,12,15,17,20,30,40m
550 Euros

AV620 6.76mts altura
Bandas: 6,10,12,15,17,20m
399 Euros

TH3MK4 Direccional
3 elem/2Kw Bandas: 10/15/20
642 Euros

TH5MK2 Direccional
5 ele/2Kw Bandas 10/15/20
1039 Euros

EXP-14 Direccional
Bandas 10/15/20 (30-40M opcional)
820 Euros



ROTORES

CD45
Rotor Apto para antenas de hasta 0.7m
Freno 370Kg - **530 Euros**

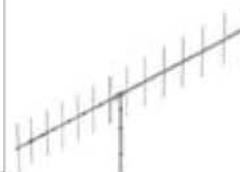


HAM-IV
Rotor Apto para antenas de hasta 1.4m
Freno 2200Kg - **749.90 Euros**

T2X
Rotor Apto para antenas de hasta 1.9m
Freno 4000Kg - **875 Euros**

Antenas VHF

VB-214 FM
Antena 14 elem 144Mhz 13dB 500W
boom 4.6 Mts - **125 Euros**



VB-28 FM
Antena 8 elem 144Mhz 13dB 500W
boom 3,78 Mts - **99 Euros**



ASTORADIO

Pintor Vancells 203 A-1, 08225 TERRASSA, Barcelona
Email: info@astro-radio.com Tel: 93.7353456 Fax: 93.7350740
Cada semana una oferta en internet : <http://astro-radio.com>

Envios a toda España

PRECIOS IVA INCLUIDO

multiplicadores por banda (uno en SSB y otro en CW).

SWL: Se aplican las mismas reglas que a los OM. En las listas deben incluir: fecha, hora UTC, banda, modo, indicativo, número progresivo enviado por estaciones en tierra seca, referencia MIA de estaciones de islas e indicativo. La misma estación no puede aparecer más de una vez como estación que llama y sólo dos veces como corresponsal por cada banda y modo.

Listas: Deben rellenarse en la forma habitual; deben contener la fecha, hora, banda, modo, intercambio enviado y recibido, multiplicadores y puntos.

Se recomienda el envío de listas en formato informático; en tal caso, enviar sólo dos ficheros: INDICATIVO.LOG e INDICATIVO.SUM

Las estaciones de islas han de poner la referencia MIA en la hoja resumen. La hoja resumen debe contener el indicativo, categoría, número válido del contacto, QSO doble, puntos y multiplicadores, puntuación final e indicativos de los demás operadores. La hoja resumen a de ser firmada y enviada junto con la lista. Enviar dentro de los 30 días siguientes a: Gianfranco, IK8VRN, P.O.Box 5, 80034 Marigliano, Naples, Italia; e-mail: ik8vrn@mdxc.org.

Las listas que carezcan de hoja resumen, que no tengan la puntuación o que lleguen después del cierre, se considerarán listas de control.

Premios: Los campeones de cada categoría serán premiados.

Programa del concurso: Se puede bajar de la web oficial: www.mdxc.org

IX CONCURSO DE VHF LUCUS AUGUSTI (2004)

El Radio Club Lugo organiza este concurso en el que pueden participar todas las estaciones con licencia de España y Portugal.

Fecha: 18 y 19 de septiembre de 2004

Hora: Desde las 14 horas UTC del sábado día 18 a las 12 horas UTC del domingo día 19.

Modalidad: FM Todos contra todos.

Frecuencia: 145.300 a 145.575 kHz, excepto 145.500 kHz.

Categoría: Monooperador y desde una misma ubicación durante todo el concurso.

Controles: Las estaciones no asociadas al Radio Club Lugo pasarán RS seguido de un número, empezando por el 001. Las estaciones asociadas pasarán RS seguido de las letras RCL. El contacto se podrá repetir con la misma estación a partir de las 22.00 UTC del día 18 de septiembre. La hora no se pasará pero se anotará en el log.

Puntuación: Cada contacto entre las estaciones participantes valdrá un punto, exceptuando los realizados con las estaciones

asociadas al Radio Club Lugo que valdrán 3 puntos y con la estación oficial EA1RKL que valdrán 6 puntos. Para poder acreditar una estación, la misma deberá figurar al menos en un mínimo de 10 listas

Diplomas: Se concederán diplomas en cerámica a todas las estaciones participantes que alcancen al menos un total de 60 puntos.

Trofeos: Al primer clasificado, trofeo de plata (águila del bimilenario) y diploma; segundo y tercer clasificados, murallas de plata. Cualquier estación participante sólo tendrá opción a un trofeo. En caso de empate predomina la estación más antigua. Se concederá un trofeo al socio mejor clasificado.

Listas: Se recomienda usar el modelo estándar de la URE para VHF o similar, anotando de forma clara la fecha, hora, indicativo, control enviado, control recibido y puntuación, así como una hoja resumen con las anotaciones siguientes: indicativo, nombre y apellidos, dirección completa y puntuación total reclamada. Las listas se enviarán antes del 1 de noviembre de 2004 a la siguiente dirección: Radio Club Lugo, Concurso Lucus Augusti, Apartado 351 27080 Lugo.

Toda lista recibida sin puntuar o sin hoja resumen, así como la que se reciba fuera de plazo establecido, será considerada de comprobación.

Si lo desean también pueden enviar las listas vía E-mail, como ficheros adjuntos, en los formatos informáticos Word o Excel a la siguiente dirección: lucusaugusti@radioclublugo.org. En el campo "Asunto" (o título del mensaje) deberá decir: "Lucus Augusti 2004 XXXXXX" (sustituir las X por las letras y número de vuestro indicativo).

Se acusará recibo de todas las listas recibidas dentro del plazo.

Fecha tope de recepción: 30 de octubre del año en curso.

CQ WW RTTY DX CONTEST

El objetivo de este concurso es contactar con el mayor número de zonas CQ y países diferentes posible utilizando RTTY (Baudot), en las bandas de 80, 40, 20, 15 y 10 metros. Se puede operar las 48 horas del concurso si se desea.

Fecha: 0000 UTC del sábado 25 a 2400 UTC del domingo 26 de septiembre de 2004.

Condiciones de participación: Todos los participantes deben mantenerse en las limitaciones de su categoría. TX y RX deben estar situados en un diámetro de 500 m, con las antenas físicamente conectadas a los mismos.

Categorías: 1. *Monoperador.* (a) Monobanda o multibanda. Una persona hace todas las funciones. No está permitido el uso de re-

des de búsqueda de DX. Sólo se permite una señal por banda. (b) Baja potencia. 150 W o menos. (c) Asistido. Multibanda, igual a (a) excepto que se permite el uso pasivo de avisos de DX. (d) Monobanda. No hay distinción por potencia. Se permiten contactos en otras bandas pero sólo si no figuran en las listas y éstas están en formato Cabrillo e indican claramente «monobanda».

2. *Multioperador (sólo multibanda).* (a) Un transmisor. Sólo una señal a la vez. Se limitan los cambios de banda a seis por hora. Dos categorías de potencia: baja potencia (<150 W) y alta potencia.

Excepción: Solamente se puede usar otra banda en cada periodo de tiempo y sólo si es un nuevo multiplicador. La violación de la regla de los seis cambios por hora puede dar lugar a la reclasificación en la categoría multi-multi. (b) Dos transmisores.

Se permite un máximo de dos transmisores en distintas bandas; a cada uno de ellos se le permite un máximo de seis cambios por hora. No hay categorías de potencia. (c) Multitransmisor. No hay límite de transmisores, pero sólo se permite una señal por banda. No hay categorías de potencia.

Intercambio: Las estaciones de EEUU y Canadá transmitirán RST más el Estado o área de Canadá. Todas las demás RST y zona CQ.

Contactos válidos: Solo se permite un QSO con una misma estación por banda.

Puntuación: Un punto por QSO con el propio país, dos por contactar el mismo continente y tres por contactar otros continentes.

Multiplicadores: Contarán como multiplicador en cada banda cada uno de los estados de EEUU (48), provincias de Canadá (13) y países del DXCC/WAE, así como cada zona CQ (40). KH6 y KL7 sólo cuentan como países y no como estado. Un multiplicador por cada zona CQ (40). Las zonas de Canadá son: VO1, VO2, VE1 (NB, NS y PEI), VE2, VE3, VE4, VE5, VE6, VE7, VE8 (NWT) y VY (Yukon).

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Listas: Las listas han de hacerse en formato Cabrillo y enviarlas por correo electrónico antes del 31 de octubre a: rty@cqww.com.

Descalificaciones: La conducta antideportiva, la puntuación u horas manipuladas para conseguir una ventaja en la puntuación, y no anular los contactos duplicados cuando supongan una reducción de más del 2% de la puntuación total son causas de descalificación, así como concertar comunicados con medios ajenos a la radioafición durante el concurso (teléfono, telegrama, Internet, etc.).

Premios: Placas a los campeones en cada categoría. Diplomas al segundo y tercer clasificado en cada categoría, así como a los campeones de cada país DXCC. Para optar a

premio un monooperador deberá haber operado un mínimo de 12 horas, y un multiooperador un mínimo de 24 horas.

XXI CONCURSO CIUTAT DE TARRAGONA VHF

El Radio Club del Tarragonés, el Radio Club del Tarragonés, EA3-RCY, fundado el año 1983, convoca el XX concurso "Ciutat de Tarragona" de acuerdo con las siguientes bases:

Duración: Desde las 00,00 horas EA del día 25 de septiembre hasta las 14 horas del día 26 de septiembre de 2004.

Banda: Frecuencia modulada VHF de dos metros, segmentos recomendados para la IARU.

Puntos: Otorgan puntos estaciones que pertenecen al Radio Club, designados por la junta directiva, más la estación especial EA3RCY y una estación sorpresa, que aparecerá discretionalmente en algunos módulos.

Contactos: Cada contacto tendrá el valor de 1 punto, menos la estación especial que tendrá 5 puntos y la estación sorpresa que tendrá 3.

Módulos: Se establecen siete módulos de tiempo, de la manera siguiente-

Día 25 de 00,00 a 02,00; de 09,00 a 13,00; de 16,00 a 18,00; de 18,00 a 20,00; de 20,00 a 24,00,

Día 26 de 09,00 a 12,00 y de 12,00 a 14,00.

Controles: Se pasará por parte de los otorgantes la hora EA, seguida de R/S y un número que comenzará por 001.

Listas: Con formato estándar o de ordenador, hoja resumen y los datos personales. Se habrán de enviar al Radio Club del Tarragonés, apartado postal 821, 43080 Tarragona, antes del día 31 de octubre de 2004. Se admitirán como válidas las recibidas fuera del plazo, pero que tengan la misma fecha en el matasellos; las recibidas que no cumplan estos requisitos no podrán optar a diploma ni trofeo y serán consideradas de control. Email: ea3rcy@tinet.org. Web: www.tinet.org/~ea3rcy.

Diplomas: Para tener derecho a diploma, será necesario conseguir al menos 50 puntos, en los cuales se incluirá obligatoriamente un contacto con la estación EA3RCY.

Trofeos: Para los primeros clasificados y a la estación más lejana y mejor clasificada.

Notas: Todos los problemas que pueden plantearse de la interpretación de estas bases serán resueltas por la comisión organizadora.

La mera participación en el concurso implica aceptar todas y cada una de estas bases. La mera participación en el concurso implica aceptar todas y cada una de estas bases. Se descalificará a cualquier participante que las incumpla deliberadamente, así como el contenido del Reglamento de Estaciones de Ra-

dioaficionados. La decisión del jurado será inapelable.

En casos de empate a puntos para los primeros puestos, se decidirá a favor de la estación que con más regularidad haya contactado con la estación especial y se computará a estos efectos la hora en cada módulo establecido.

RUMBLE PSK CONTEST

Este concurso está promovido por la *Troy Amateur Radio Association* (TARA).

Fecha: Primer sábado de octubre (día 2 en 2004), desde las 00.00 hasta las 24.00 UTC.

Bandas: 80, 40, 20, 15, 10 y 6 metros. Sólo en modo PSK. Sólo se permite trabajar a la misma estación una vez por banda.

Intercambio: Nombre y prefijo del país DXCC.

Categorías: 1) En equipo, máximo 5 miembros (cada uno de ellos puede enviar también su lista como participante individual). 2) Normal, máximo 100 W. 3) Grande, máximo 20 W. 4) Súper, máximo 5 W. 5) Novicio. 6) SWL.

Puntuación: Cada QSO, 1 punto. Se puede trabajar a la misma estación una vez por banda.

Multiplicadores: Cada país, incluido el propio, más las áreas de llamada de W, VE, JA y VK. Los multiplicadores cuentan una vez por banda.

Listas: Se pueden rellenar las listas a través de la web: www.n2ty.org/seasons/tara_rumble_score.html o enviar el log por e-mail a: rumble-manager@n2ty.org, antes del 30 de octubre.

EU SPRINT

Participantes.- Cualquier estación puede participar. Las estaciones de Europa pueden trabajar cualquier estación; las de fuera de Europa sólo pueden trabajar estaciones europeas.

Categorías.- Monooperador solamente.

Fechas.- *EU Sprint Spring* (primavera): SSB, segundo sábado de abril (en 2004, día 10); CW, tercer sábado de abril (en 2004, día 17).

EU Sprint Autumn (otoño): SSB, primer sábado de octubre (en 2004, día 2); CW, segundo sábado de octubre (en 2004, día 9).

Horario.- Desde las 15:00 a las 18:59 UTC.

Bandas.- 20, 40 y 80 metros. Frecuencias principales: 14250, 7050, 3730 en SSB, y 4040, 7025, 3550 en CW.

Intercambio.- Todos estos datos han de formar parte del intercambio: indicativo propio, indicativo del correspondiente, número de serie empezando por 001 (no se requiere RST), nombre o apodo.

Hay que tener en cuenta que ambos indicativos han de ser dichos por ambas estaciones. Un intercambio válido podría ser: "OK2FD de I2UIY 118 Paolo"; no sería válido de esta manera: "OK2FD 118 Paolo".

Regla especial QSY.- A cualquier estación que llama (CQ, QRZ?, etc.) se le permite trabajar sólo una estación en la misma frecuencia. Para hacer otra llamada tiene que desplazarse al menos 2 kHz.

Contactos válidos.- Son aquellos cuyos QSO están correctamente relacionados y confirmados. Todo operador ha de usar el mismo nombre a lo largo del concurso; en caso de error, el QSO valdrá cero (0) puntos.

Puntuación.- Cada QSO válido, 1 punto. La puntuación final es la suma de QSO.

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

Listas.- La lista debe hacerse en orden cronológico. Se ruega enviar la lista en disco de ordenador, utilizando cualquier programa disponible o en ASCII puro. Se requiere también una hoja resumen. Las listas deben enviarse en los siguientes 15 días después del concurso a estas direcciones:

* Primavera SSB: Dave Lawley, G4BUO, Carramore, Coldharbour Road, Peshurst, Kent, TN11 8EX, Inglaterra.

* Primavera CW: Paolo Cortese, I2UIY, P.O. Box 14, 27043 Broni (PV), Italia.

* Otoño SSB: Paolo Cortese, I2UIY, P.O. Box 14, 27043 Broni (PV), Italia.

* Otoño CW: Karel Karmasin, OK2FD, Gen. Svobody 636, 674 01 Trevic, República Checa.

También se pueden enviar las listas por Internet a: eusprint@kkn.net.

El software para la gestión del Eu Sprint puede bajarse de la dirección siguiente: <http://www.qsl.net/eusprint>.

CONCURSO BAHÍA DE SANTANDER 2004 (nuevas bases)

La Unión de Radioaficionados de Santander (URS) organiza el Concurso Bahía de Santander 2004, con arreglo a las siguientes bases:

Periodos: El concurso se celebrará desde las 14 horas UTC del sábado 2 de octubre de 2004, hasta las 12 horas UTC del domingo 3 de octubre de 2004.

Participantes: Estaciones EA, EC y CT, en modalidad de todos contra todos.

Bandas y modos: 10, 15, 20, 40 Y 80, en SSB, dentro de los segmentos recomendados por la IARU.

SSB: 3600-3700, 7045-7.100, 14125-

14300, 21150-21200, 28900-29100

Llamada: "CQ Concurso Bahía de Santander"

Intercambio: RS + matrícula de provincia, excepto las estaciones pertenecientes a la URS, que pasarán RS + U y las estaciones portuguesas, que pasarán RS + CT.

Puntos: Un punto por QSO, excepto los realizados con estaciones pertenecientes a URS, los cuales valdrán 3 puntos en 40 y 80 metros y 5 puntos en 10, 15 y 20 metros.

A lo largo del concurso estará activa la estación especial de la sección de Santander, con el indicativo ED1URS, la cual otorgará 6 puntos en 40 y 80 metros y 10 puntos en 10, 15 y 20 metros.

Se podrán repetir los QSO después de las 00:00 UTC del domingo. Los QSO que se repitan después de esa hora sólo contarán a efectos de puntuación, no de multiplicador, a no ser que dicha provincia no haya sido contactada el día anterior.

No se consideraran los puntos con una estación si ésta no figura al menos en diez listas.

Multiplicadores: Cada provincia española incluida la propia y la matrícula CT de Portugal, una sola vez por banda en todo el concurso.

Puntuación final: La suma de los puntos por la suma de los multiplicadores.

Premios: Para los primeros clasificados EA o CT y EC de fuera de Cantabria, diploma y estancia de 1 noche de hotel en Santander, para dos personas, en fecha por determinar para la entrega de trofeos.

Para los primeros clasificados EA y EC de Cantabria, diploma y cena para dos en un restaurante de Santander, con reconocido prestigio, en fecha a determinar.

Para los segundos clasificados de cada categoría, diploma y lote de productos típicos de la Comunidad Autónoma de Cantabria.

Para los terceros clasificados de cada categoría, diploma y regalo.

Se dará diploma a todas las estaciones que tengan como mínimo un 20% de la puntuación reclamada por el campeón de su categoría.

Listas: Se enviarán indicando claramente las estaciones contactadas, fecha, hora UTC, intercambio, puntos y multiplicadores por bandas separadas y hoja resumen, así como la propia dirección postal además del teléfono para el envío de premios.

Unión Radioaficionados Santander

Apartado postal 249

39080 Santander

También se admitirán listas por correo electrónico, dirigidas a: seccion.santander@ure.es

Recepción de listas: El plazo de recepción de listas, incluidas las de control, será con un tope máximo del último día del mes de octubre en el que se celebra el concurso.

Notas: Ningún cargo de la Junta Directiva de la Unión de Radioaficionados de Santander, podrá optar a premio, sus listas de participación serán de control.

Descalificaciones: La conducta antideportiva, la puntuación u horas manipuladas y la participación por conveniencia, en perjuicio de otros concursantes.

Las estaciones que tengan licencia EC y EA solo podrán participar como EA.

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

OCEANIA DX CONTEST

Fechas: Primero y segundo fines de semana de octubre de cada año. Para 2004 las fechas son: SSB, 2/3 de octubre. CW: 9/10 de octubre. En ambos casos desde las 08.00 UTC del sábado hasta las 08.00 UTC del domingo.

Objetivo: Contactar con el máximo de estaciones de Oceanía. No valen los contactos entre dos estaciones de fuera de Oceanía.

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

Categorías: Monooperador, toda banda o monobanda. Multioperador, transmisor único; mínimo de tiempo en la misma banda, 10 minutos, salvo para buscar un multiplicador, Multioperador, multitransmisor, máximo una señal por banda. SWL.

Intercambio: RS(T) más número de serie empezando por 001. Las estaciones multi multi deben utilizar números de serie distintos para cada banda.

Multiplicadores: Número de prefijos trabajados en cada banda. Se considera prefijo la combinación letra/número de la primera parte del indicativo. Así, N8, W8, AG8, HG7, HG73 son prefijos diferentes. Si se trabaja desde otro país distinto al del titular de la licencia, aquél será el prefijo a considerar.

Puntuación: 20 puntos por contacto en 160 metros, 10 puntos en 80 m, 5 puntos en 40 m, 1 punto en 20 m, 2 puntos en 15 m y 3 puntos en 10 metros. La puntuación final es el resultado de multiplicar el total de puntos por el total de multiplicadores. El mismo prefijo puede ser reclamado en diferentes bandas.

Listas: Ha de utilizarse una lista por banda, en hora UTC. Los prefijos nuevos hay que señalarlos la primera vez. También hay que indicar los contactos duplicados, así como los puntos y multiplicadores. Las listas deben ir acompañadas de una lista ordenada de prefijos trabajados y de una hoja resumen con el indicativo, nombre, dirección, categoría, puntuación reclamada y una declaración firmada indicando que se han observado las bases del concurso y el reglamento de radioaficionados.

Se anima a los concursantes a enviar listas electrónicas en formato Cabrillo. En cualquier caso, será obligatorio enviar listas informáticas para concursantes con más de 50 contactos. Se puede ver el formato en la web oficial: www.oceaniadxcontest.com

Los SWL deben indicar en sus listas la fecha y hora, el indicativo de la estación oída, el de la estación que está trabajando, RS(T) y número de serie de la estación oída, puntos reclamados y nuevos multiplicadores. La estación que está trabajando sólo puede ser relacionada un máximo de tres veces consecutivas.

Las listas han de enviarse antes del 7 de noviembre a: Oceania DX Contest, c/o Wellington Amateur Radio Club Inc., PO Box 6464, Wellington 6030, Nueva Zelanda. O por correo electrónico a: ph@oceaniadxcontest.com (listas de fonía) o cw@oceaniadxcontest.com (listas de CW).

Premios: Para optar a diploma hay que hacer un mínimo de 10 contactos.

Se darán diplomas a los campeones SSB y CW de cada categoría en cada continente y país.

PRO-CW CONTEST

Fecha: Anualmente, primer fin de semana de octubre (en 2004, días 2 y 3).

Periodos: Dos periodos: 1600-1800 UTC del sábado y 0600-0800 UTC del domingo. Se puede repetir contacto con la misma estación en distinto periodo.

Banda: Sólo 7 MHz, a partir de 7005.

Categorías: Monooperador, multioperador un solo transmisor, socios Pro-CW, QRP y SWL.

Llamada: Test Pro.

Intercambio: RST y número de serie (599001). Los miembros de Pro-CW pasarán RST + Pro (599PRO).

Puntos: Contacto con el mismo país, 1 punto; con el mismo continente, 2 puntos; DX, 4 puntos. El QSO con un miembro de Pro-CW dobla la puntuación: 2, 4 y 8 puntos respectivamente.

Multiplicador: Cada país del DXCC trabajado y cada distrito YO (YO3, YO4...) en cada periodo.

Puntuación final: Suma de puntos (periodos 1 + 2) multiplicada por la suma de multiplicadores (periodos 1 + 2).

Diplomas: A los seis primeros clasificados de cada categoría si tienen más de 100 contactos válidos y hubiera más de 20 participantes en su categoría; de lo contrario se daría a los 3 primeros.

Bonificaciones: Si se utiliza un clásico manipulador de morse, la puntuación final hay que multiplicarla por 1,2. El uso de otros sistemas típicos de manipulación no se bonifica. No se pueden utilizar ordenadores. Hay

que indicar en la hoja resumen el tipo de manipulador utilizado.

Penalizaciones: Los participantes que utilicen teclados u ordenadores durante el concurso multiplicarán el resultado final por 0,75.

Descalificaciones: Por violación de las reglas del concurso, por exceso de QSO duplicados en un 2% y por listados ilegibles.

Listas: Enviar antes de los 20 días a: Romero Burada, Str. Independentei BL. T2, ap. 12, RO-145200 Turnu-Magurele, Rumania.

21/28 MHz CONTEST

Fechas: SSB - Domingo 3 de octubre de 2004, 0700 a 1900 UTC.

CW - Domingo 17 de octubre de 2004, 0700 a 1900 UTC.

Secciones: a) UK (Reino Unido) abierto. b) UK restringido. c) UK QRP. d) Estaciones extranjeras, abierto. e) Estaciones extranjeras, restringido. f) Estaciones extranjeras, QRP. g) Escuchas UK. h) Escuchas extranjeras.

Las estaciones QRP han de usar un máximo de 10 W de salida. En "abierto" no hay limitaciones de antena. En "restringido", sólo se permite una antena con un solo elemento, altura máxima 15 metros y potencia máxima de 100 W. Se acepta la participación de estaciones monooperador y multioperador. Las estaciones que se ayuden del radiopaquete o de otros medios entrarán en la categoría de multioperador.

Frecuencias: SSB: 21150 - 21350; 28450 - 29000 kHz. CW: 21000 - 21150; 28000 - 28100 kHz.

Intercambio: RS(T) y número de serie. Las estaciones del Reino Unido pasarán también el código del condado.

Puntuación: 3 puntos por contacto con estaciones del Reino Unido. Un multiplicador por cada condado trabajado en cada banda. Se puede contactar a la misma estación una vez por banda. No cuentan los contactos con estaciones de fuera del Reino Unido.

Premios: Diploma de mérito a los tres primeros clasificados en cada sección, en conjunto y por cada banda, y al campeón multioperador.

SWL: Se aplican las mismas reglas, pero teniendo en cuenta que el indicativo de la estación trabajada sólo puede aparecer una vez cada tres contactos salvo cuando sea un nuevo multiplicador. Obtendrán diploma el campeón absoluto y el primero de cada país.

Listas: Enviar antes del 17 de noviembre de 2004 a: RSGB - G3UFY, 77 Bensham Manor Road, Thornton Heath, Surrey CR7 7AF, Inglaterra. O por correo electrónico a: 2128cw.logs@rsgbhfcc.org (listas de CW) y 2128ssb.logs@rsgbhfcc.org (listas de SSB). El formato preferido es el Cabrillo.

VI CONCURSO "ARAGÓN" - 2004 Memorial EA2TV (Eduardo)

El Consejo Territorial de la Comunidad Autónoma de Aragón, en colaboración con las secciones locales URE de Teruel, Valle del Cinca, URZ de Zaragoza y Huesca, y los radio clubes Hidro-Nitro de Monzón (HU), ARA Huesca y Fragatí, retoman este concurso que se detuvo en el año 1984, con arreglo a las siguientes bases:

Objetivo: Dar a conocer Aragón y el día de Ntra. Sra. del Pilar (12 de octubre), fomentar la radioafición y contacto con estaciones aragonesas. El concurso será internacional, todos contra todos, pudiendo participar todos los radioaficionados con licencia oficial de su país.

Fecha: El día 12 de octubre de 2004 (martes).

Horario: Tres tramos de tres horas cada uno, el 1º de las 09.00 horas UTC a las 12.00; el 2º de las 14.00 horas UTC a las 17.00, y el 3º de las 17.01 UTC a las 20.00 horas UTC. (Nuevo horario)

Bandas: HF en las bandas de 15, 20, 40 y 80 metros, segmentos recomendados por la IARU para los concursos.

Modalidades: SSB, CW en HF. Todos contra todos.

Llamada: "CQ, VI Concurso Aragón" y en CW "CQ Aragón" .

Controles: En cada QSO se pasará RS(T) más el número de orden empezando por el 001 tanto el emitido como el recibido. Se anotará en el log la banda utilizada y el modo. El QTR no es necesario pasarlo, pero sí anotarlo en el log. Las estaciones de Aragón, tras el control, pasarán la matrícula Z, HU, TE, para que su interlocutor anote los puntos otorgados (dos si es una estación y cinco si es especial) así como los multiplicadores.

Puntos: Cada contacto entre estaciones no de Aragón valdrá 1 punto.

Las estaciones EA2URE (Zaragoza), EA2RCM (Monzón), EA2RKO (Huesca), EA2RCH (Fraga) y una estación especial ED2NSP (Teruel) otorgarán 5 puntos por contacto.

Multiplicadores: Se aplicarán multiplicadores por cada una de las provincias aragonesas contactadas: Zaragoza, Huesca y Teruel. Los puntos obtenidos serán multiplicados por la suma de las provincias contactadas, máximo 3.

Las estaciones de Aragón otorgarán 2 puntos. Estas pasarán la matrícula de la provincia y los puntos que otorgan.

Las estaciones EC otorgarán 2 puntos (todas) Sólo será válido un contacto con la misma estación por tramo horario, banda y modo. Se podrán repetir si son en distinta banda y distinto modo dentro del mismo tramo horario.

OJO.- No se aceptará ninguno entre las 12,01 y las 13,59 horas UTC.

Listas: Listas oficiales de URE (40 contactos por hoja) y hoja resumen; a través de correo electrónico a ea2ak@ure.es, o serán remitidas por correo ordinario a: Secretaría Consejo Territorial de Aragón, c/ Alta nº 3, 50280 Calatorao (Zaragoza) -nueva dirección- antes del 15 de noviembre de 2004, fecha de matasellos.

Por favor, se ruega incluir los datos personales del operador de la estación, dirección completa, número de teléfono y dirección de correo electrónico, si se posee.

Premios: Se otorgarán los siguientes premios y trofeos (nueva clasificación para premios):

1º clasificado extranjero HF - SSB, trofeo y diploma

1º clasificado nacional HF - SSB, trofeo y diploma

1º clasificado HF - CW, trofeo y diploma (Si se reciben menos de cinco listas, el premio se considerará desierto).

1º clasificado Aragón HF, SSB-CW, trofeo y diploma.

1º clasificado EC - SSB - CW, trofeo y diploma. (Si se reciben menos de cinco listas, el premio se considerará desierto)

Un trofeo especial sorteado entre todas las listas recibidas.

- Radio club o sección URE con más participación.

Diplomas: Obtendrán diploma todos aquellos que envíen sus listas de control, con al menos 15 contactos efectuados.

Las estaciones SWL obtendrán diploma por escucha de al menos tres de las estaciones especiales, contactando con al menos otras tres estaciones, en los tres tramos horarios, y en total, mínimo de 10 contactos escuchados y relacionados en lista.

Notas: La participación en el Concurso presupone la aceptación de las anteriores bases. Cualquier circunstancia no reflejada en estas bases será resuelta por el jurado compuesto por la junta directiva del Consejo Territorial de URE en Aragón.

Los operadores de las estaciones especiales podrán participar a la vez con su indicativo, por lo que podrán otorgar los puntos correspondientes a su estación y los de la colectiva o especial que se encuentren operando.

Las estaciones colectivas o especiales (radio-clubes o secciones URE) podrán estar operativas en distintas bandas a la vez, así como en distintos modos SSB, CW, FM.

En la modalidad de HF-CW y EC-SSB-CW, los premios se considerarán desierto si las listas recibidas son menos de cinco, en cada modalidad. No obstante optarán a diploma en caso de que se reciban sus listas de participación.

Entrega de trofeos: Serán entregados a los asistentes en la comida anual que se realiza, por la URZ, en Zaragoza. Los que no

puedan asistir, les serán remitidos por correo postal.

Gracias a todos y suerte en vuestra participación.

Los resultados finales y las listas recibidas irán apareciendo en la web, según se vayan recibiendo. Una vez completados serán publicados en la revista Radioaficionados, CQ y Radionoticias, en cuanto sea posible.

Página Web: www.qsl.net/ea2ak/indexctca.html

Recordatorio: Recordamos la existencia del diploma permanente "Comarcas de Aragón" (publicado en revista Radioaficionados del mes de febrero de 2001), a aquellas estaciones ubicadas en esta región (Aragón), para que hagan constar en sus QSL la comarca desde la que emiten, así como el número del municipio para el DME.

JARTS WW RTTY CONTEST 2004

La *Japanese Amateur Radio Teleprinter Society (JARTS)* invita a participar en este concurso en su 12ª edición.

Fecha: 16 y 17 de octubre de 2004, de 00 a 24 horas UTC.

Bandas: 3.5, 7, 14, 21 y 28 MHz, en los siguientes segmentos: 3.520-3.525, 7.025-7.045, 14.070-14.112, 21.070-21.125 y 28.070-28.150.

Modo: Baudot solamente.

Categorías: A) Monooperador alta potencia B) Monooperador baja potencia (100 W). C) Multioperador. D) SWL.

Intercambio: RST y edad del operador. La cifra 00 será aceptable en el caso de las mujeres. Los multioperadores pasarán 99.

Puntuación: 2 puntos por QSO dentro del mismo continente y 3 puntos por QSO fuera del propio continente.

Multiplicador: Cada entidad del DXCC, incluido el propio, excepto JA/W/VE/VK. Cada área de llamada de JA/W/VE/VK. Los multiplicadores cuentan una vez por banda.

La puntuación final es el resultado de multiplicar la suma de puntos por la suma de multiplicadores.

Premios: Placa al ganador de cada categoría. Diplomas a los tres primeros clasificados en cada categoría y continente, siempre que haya un mínimo de 20 participantes.

Listas: Sólo se admite el envío de listas por correo electrónico en formato Cabrillo. Se deben enviar antes del 30 de noviembre a: jarts@edsoftz.com, poniendo en el "Asunto": JARTS2004(tu indicativo).

WORKED ALL GERMANY (WAG) CONTEST

La *Deutscher Amateur-Radio-Club (DARC)* invita a todos los radioaficionados del mundo a participar en este concurso anual.

Período: Tercer fin de semana de octubre (16-17 en 2004) desde las 1500 UTC del sábado hasta las 1459 UTC del domingo.

Modos y bandas: SSB, CW: 3,5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz.

Sólo se permite una señal en el aire al mismo tiempo.

De acuerdo con el plan de bandas de la IARU, no se permite utilizar los siguientes segmentos, que deben estar libres de concursos:

CW: 3560-3800; 14060-14350 kHz
SSB: 3650-3700; 14100-14125; 14300-14350 kHz

Categorías: a) Monooperador toda banda - CW, 100 W o menos. b) Monooperador toda banda - CW, hasta 100 W. c) Monooperador toda banda - CW + SSB, 100 W o menos. d) Monooperador toda banda - CW + SSB, hasta 100 W. e) Monooperador toda banda - CW + SSB - QRP (máximo 5 W de salida). f) Multioperador, un solo transmisor; mínimo de operación en la misma banda, 10 minutos, salvo para trabajar un nuevo multiplicador. g) SWL.

Se permite el apoyo del cluster en cualquier categoría.

Intercambio: Sólo valen los contactos entre estaciones no alemanas y entre estaciones alemanas, y también entre éstas.

Las estaciones no alemanas pasarán el habitual RS/RST + número de serie.

Las estaciones alemanas pasarán el RS/RST + DOK (código de área local).

Se puede trabajar a la misma estación una vez por banda y por modo.

Multiplicadores: Cada distrito alemán trabajado en cada banda es un multiplicador. El distrito viene indicado en la primera letra del DOK. En el caso de DOKs especiales (dos o más letras/números o combinaciones de números/letras) sólo cuenta la primera letra. El máximo de multiplicadores por banda será de 26 (letras A a la Z).

Para las estaciones alemanas, el multiplicador será cada entidad del DXCC y WAE por banda.

Puntuación: Para las estaciones no alemanas, cada QSO vale 3 puntos.

Para las estaciones alemanas, cada QSO con otra estación alemana vale un punto; con Europa, 3 puntos, y con el resto del mundo, 5 puntos.

La puntuación final es el resultado de multiplicar el total de puntos por la suma de multiplicadores de todas las bandas.

Premios: Se darán diplomas a los campeones de cada país en cada categoría, siempre que la puntuación sea razonable.

Descalificación: Será causa de descalificación la violación de las reglas del concurso, la conducta antideportiva o un excesivo número de contactos.

Listas: Se recomiendan las listas electrónicas en formato Cabrillo. Enviar antes del 20

de noviembre a: WAG Contest Manager, P.O. Box 120937, D-01010 Dresden, Alemania, o por correo electrónico a: wag@dxhf.darc.de

Reglas especiales para los SWL: Todos los escuchas obtendrán un punto (SSB) o tres puntos (CW) por cada nueva estación alemana de la que escuchen RS/RST + DOK y el indicativo de la estación que está trabajando.

El multiplicador es la suma de distritos alemanes oídos en cada banda.

Cada estación alemana puede acreditarse una vez en SSB y otra en CW en cada banda.

CONCURSO MEMORIAL EA4BBH, EMILIO VALLEJO

La Unión de Radioaficionados de Fuenlabrada (URF) junto al Radio Club Fuenlabrada promueven esta iniciativa de rendir un homenaje a nuestro compañero de radio recientemente fallecido y hacer partícipes a los miembros de las dos asociaciones.

El concurso se organiza de acuerdo a las siguientes bases:

Fecha: 16 de octubre desde las 10:00 horas UTC, hasta las 10:00 horas UTC del día 17 de octubre de 2004.

Participantes: Todos aquellos radioaficionados en posesión de la licencia oficial.

Modalidad: Todos contra todos.

Bandas: 80 y 40 metros en SSB.

Llamada: CQ, Memorial EA4BBH.

Intercambio: RST, matrícula de la provincia de las estaciones EA, y prefijo del país para el resto del mundo.

Puntuación: Las estaciones EA4RKF (URE Fuenlabrada) y EA4RCF (Radio club Fuenlabrada) otorgarán diez puntos a un único contacto, las estaciones que transmitirán desde Fuenlabrada y que se identificarán con el sufixo / F valdrán dos puntos, el resto de estaciones valdrán un punto.

Multiplicadores: Servirán como multiplicadores, una sola vez por banda (máximo dos contactos), las 52 provincias españolas y cada país del DXCC.

Listas: Se confeccionarán según el modelo URE y deberá usarse una hoja para cada una de las bandas trabajadas, también se incluirá una hoja resumen, donde deberán constar todos los datos de la estación participante (indicativo, nombre, apellidos, domicilio, etc.) De igual manera se podrán enviar a la dirección electrónica ea4rcf.telefonica.net en el mismo plazo.

Recepción de listas: Se aceptará la entrada hasta el día 31 de diciembre de 2004, fecha de matasellos, y se remitirán a Radio Club Fuenlabrada, Apartado de correos nº 120, 28944 Fuenlabrada (Madrid)

Trofeos: Campeón nacional EA, EC y campeón no EA. Diploma para las estaciones que superen más del 25 % de la puntuación obtenida por el campeón de cada

una de las modalidades.

La participación en el concurso implica la aceptación de todas sus bases, las decisiones de la organización serán inapelables, y solamente en circunstancias no previstas en las mismas, una comisión decidirá y resolverá al respecto.

STRANGE RADIO EVENT

Es una competición anual, pero el programa será distinto cada año.

Las bases para participar en el *Strange Radio Event* son las siguientes:

Periodo: 22 a 24 de octubre de 2004, de 00.00 ah 24.00 UTC.

Puntos: Contacto con estaciones SRT, 3 puntos; estaciones especiales, 5 puntos y estación *jolly*, 10 puntos. Se pueden trabajar una vez por banda.

Bandas: 2 m (144.240-144.280), 6 m (50.200-50.250), 10 m (28.650-28.750), 15 m (21.300-21.400), 20 m (14.290-14.350), 40 m (7.042-7.047) y 80 m (3.600-3.700).

No valen los contactos mediante repetidores o satélites.

Premios: Placa y diploma al campeón HF, campeón VHF y campeón SWL, que se entregarán en el transcurso del 2º *Strange Radio Meeting* en Agropoli (Italia) del año 2005.

Se dará diploma a los que consigan 30 puntos.

Listas: Enviar lista y hoja resumen, dentro de los 30 días siguientes al concurso, a: IZ7DOK Marco De Carlo, via Degli Orefici 6, 73100 Lecce, Italia.

Los donativos que se recojan se darán a una asociación de lucha contra el SIDA.

Para obtener el diploma (mínimo, 30 puntos) hay que adjuntar 10 euros.

Más información en: www.strangeradioteam.com

DIPLOMA FERIA Y FIESTAS DE ALMERÍA 2004

Con el fin de dar a conocer y promocionar la feria de Almería, esta Sección Local Almería de la URE, con la colaboración de la Concejalía de Cultura del Ayuntamiento de Almería, ha organizado el Diploma Feria y Fiestas de Almería 2004, con arreglo a las siguientes bases:

1. Podrán optar al diploma todas las estaciones españolas en posesión de licencia EA, EB o EC y estaciones extranjeras.

2. Frecuencias: Serán las recomendadas por la IARU para concursos en las bandas de HF y en la banda de 144 MHz.

Cada tipo de licencia deberá atenerse a los segmentos propios autorizados.

En HF las modalidades serán SSB — CW y digitales

En 144 MHz la modalidad será fonía.

Los contactos vía repetidor sólo serán válidos para las estaciones con licencia EB.

3. Duración: Desde las 20:30 horas del día 20 de agosto hasta las 24:00 horas del día 29, días en que se celebra la feria de Almería.

4. Puntos: Cada estación ubicada en el municipio de Almería capital otorgará un punto por cada contacto. La estación especial ED7GRA otorgará 5 puntos. Se podrá repetir el contacto en bandas diferentes y en días diferentes.

La llamada será : Diploma Feria de Almería.

5. Se intercambiará solamente la señal, pero habrá de anotarse también la hora UTC en que se efectúa el contacto. Las listas deberán confeccionarse en el modelo oficial de URE o bien en soporte informático y deberán enviarse antes del 30 de septiembre de 2004 a la siguiente dirección: URE Almería, Apartado 389, 04080 Almería , o por correo electrónico a: ea7gra@ure.es

6. Se otorgará QSL especial por cada contacto con ED7GRA.

7. A las estaciones que alcancen 25 puntos se les otorgará el diploma Feria y Fiestas de Almería 2004.

Las estaciones EB y EC necesitarán al menos 15 puntos para obtener el diploma.

A las estaciones otorgantes de Almería se les concederá un diploma por su participación.

8. Se sorteará entres las estaciones que hayan conseguido diploma:

- Un trofeo a nivel provincial.

- Tres trofeos al resto de participantes nacionales y extranjeros.

X DIPLOMA VILLA DE FUENLABRADA

La Unión de Radioaficionados de Fuenlabrada (Sección local de URE), el Radio Club Fuenlabrada y el Ayuntamiento de Fuenlabrada, con el fin de fomentar los comunicados bilaterales entre estaciones de Fuenlabrada y las del resto de España, así como las de otros países que deseen participar; convocan el X Diploma Villa de Fuenlabrada con arreglo a las siguientes bases:

1º) Podrán optar todos los radioaficionados con licencia en vigor, así como los SWL.

2º) La duración del diploma esta comprendida entre los días 5 al 19 de septiembre de 2004 (ambos inclusive). Durante este período estarán en el aire estaciones de Fuenlabrada, pertenecientes a las dos asociaciones antes mencionadas, que se identificaran con la llamada "CQ X Diploma Villa de Fuenlabrada". Cada estación otorgara un punto, excepto las estaciones oficiales EA4RCF y EA4RKF que otorgarán cinco puntos cada una.

3º) Las bandas serán: HF y VHF, 80, 40, y 2 metros, en esta banda la frecuencia de contacto será 144.675 kHz. De 19:00 a 21:00 horas UTC (aproximadamente). El modo, en todos los casos será en fonía y no serán compatibles los contactos en HF con los de VHF.

4º) Para conseguir este diploma, será ne-

cesario alcanzar:

- Estaciones EA y EB en HF y VHF, 50 puntos.

- Estaciones EC, 25 puntos.

- SWL, 20 QSO escuchados, y reflejar los dos indicativos (máximo dos QSO con la misma estación).

En todos los casos será necesario contactar al menos una vez con cada una de las estaciones, EA4RCF y EA4RKF.

5º) Los logs deben contener la fecha, hora UTC, frecuencia y la puntuación obtenida.

Las listas deben enviarse antes del día 15 de noviembre de 2004 al Apdo. 191, 28944 Fuenlabrada (Madrid).

6º) Los solicitantes de este diploma deberán enviar 10 sellos de correos de 0,27 ¢ para cubrir los gastos de envío.

7º) El diploma consiste en un grabado original al aguafuerte de un tema alegórico a la radio; dicho grabado será realizado por el pintor y grabador Evaristo Palacios.

8º) La participación en este diploma comporta la aceptación de las presentes bases.

QUINTO DIPLOMA FIESTAS PATRONALES CONCEJO DE LLANES

El Ayuntamiento de Llanes, en colaboración con el Radio Club Rey Favila, patrocina el Quinto Diploma Fiestas Patronales Concejo de Llanes.

Fecha: Mes de septiembre desde las 00:00 horas del día 7 hasta las 24:00 horas del día 15

Bandas: 40 y 80 metros

Para la obtención del diploma será necesario completar una sola vez la frase "Quinto Diploma Fiestas Patronales Concejo de Llanes 2004".

Durante el diploma, la estación EA1DYS otorgará números correlativos para el sorteo de tres premios. Podrá solicitarse un número por banda y día. A las estaciones EC se les entregará dos números

El sorteo será el día 16 de septiembre con el cupón de la ONCE, resultando premiados el número del sorteo, el anterior y el posterior; en caso de no haberse dado el número que salga ese día, será el que coincida el día siguiente, y así sucesivamente hasta que se obtenga un número entregado. Para obtener premio será condición indispensable haber completado la frase correctamente.

Las estaciones colaboradoras son las siguientes

EA1FAC - Ana, con la palabra QUINTO

EA1EXE - Secundino, con la palabra DIPLOMA

EA4BDB - Vicente, con la palabra FIESTAS

EA4LL - José Luis, con la palabra PATRONALES

EA5ASU - Pedro, con la palabra CONCEJO

EA1BKO - Dolores, con la palabra DE

EA1EUR - Félix , con la palabra LLANES

EA5EVS - Paco, con 2004

EA1DYS - Pascual, otorgará números para el sorteo

Las listas podrán enviarse a Pascual, EA1DYS, apartado postal nº 86, 33500 Llanes, Asturias, con fecha límite de recepción de listas el 19 de octubre de 2004 (fecha de matasellos), o la dirección de correo electrónico: rcrf@radioclubreyfavila.com

X DIPLOMA SANTO ANGEL 2004

La Asociación de Radioaficionados Santo Ángel (ARSA) del Cuerpo Nacional de Policía convoca la IX edición del Diploma Santo Ángel, en conmemoración del patrón de la Policía, con arreglo a las siguientes bases:

Fechas: Tanto en HF como VHF y ECB, comenzará a las 06,00 horas UTC del día 17 de septiembre del año 2004, permaneciendo activo hasta las 24,00 horas UTC del día 1 de octubre del mismo año (15 días).

Bandas y modos: Fonía 15, 40 y 80 metros, no pudiendo repetir contacto con la misma estación en el plazo de 1 hora para banda distinta. Se ha de seguir el plan de banda de la IARU para SSB y CW HF. En las bandas de VHF y ECB, el modo será FM, no serán válidos los contactos a través de repetidor.

Contactos válidos: HF fonía: Serán válidos todos los contactos realizados con estaciones miembros de ARSA, que otorgarán 1 punto. Las estaciones ED y EF darán 5 puntos.

HF CW: La llamada será CQ, SAC. Las estaciones especiales ED y EF otorgarán 10 puntos.

Operando cualquier estación especial no se podrá otorgar puntos con el indicativo personal. Todas las estaciones se podrán contactar por banda y día, debiendo transcurrir 1 hora entre contactos para el cambio de banda.

Diploma: Obtendrán diploma las estaciones que consigan la siguiente puntuación:

HF fonía: EA: 150 puntos. EC, CT, C31: 70 puntos. Resto mundo: 25 puntos.

HF CW: EA: 150 puntos. Resto estaciones: 50 puntos.

Mixto SSB-CW: 150 puntos.

Las estaciones participantes en VHF y ECB solicitarán la letra que necesiten para completar la frase: SANTOS ANGELES CUSTODIOS, PATRON DEL CUERPO NACIONAL DE POLICIA. Para las letras repetidas sólo será necesario un contacto.

Las estaciones SWL necesitarán 50 QSO, escuchando a los dos correspondientes. De cada estación no se podrá anotar más de 5 contactos seguidos por banda y día.

Las estaciones ECB saldrán al aire con el indicativo otorgado por Telecomunicaciones, no siendo válidos los contactos con seudónimos ni apodos.

Intercambios: Las estaciones acreditadas y especiales pasarán número progresivo o letra otorgado/a; los correspondientes nacionales pasarán el control, la matrícula de su

provincia y el recibido al número o letra otorgado/a, el resto el prefijo de su país. En CW el intercambio será 599.

Listados: Se remitirán relación de los QSO realizados, debiendo figurar: fecha, indicativo de la estación otorgante de letras o puntos, número progresivo y puntos o letras conseguidos en cada contacto, R/S. El QTR no se pasará pero se anotará en el log. Es obligatorio enviar hoja resumen modelo URE o similar. En VHF y ECB se anotará en el log la frecuencia completa del QSO. Se remitirá a ARSA, apartado postal nº 17, 09100 Melgar de Fernamental (Burgos), antes del día 31 de octubre del presente año, fecha matasellos.

No es necesario la confirmación de los contactos mediante QSL.

El diploma será enviado libre de gastos, excepto para estaciones internacionales que deberán enviar 2 cupones IRC.

Las estaciones que deseen recibir la confirmación de la llegada de sus listas remitirán junto al log sobre autodirigido y franqueado.

IX DIPLOMA ASOCIACIÓN CULTURAL RADIOAFICIONADOS GUARDIA CIVIL

Como todos los años, la Asociación Cultural Radioaficionados Guardia Civil pone en el aire el IX Diploma ACRAGC, con motivo de la festividad de la Virgen del Pilar, patrona de la Guardia Civil.

Podrán participar todas las estaciones del mundo con licencia en vigor, así como estaciones de escucha. Se otorgarán en dos modalidades: HF y VHF.

Duración: El diploma estará en el aire desde las 00.00 UTC del día 1 de octubre de 2004 hasta las 23.59 UTC del día 15 del mismo mes.

Modalidad HF: Deberán contactar con las estaciones de la Asociación que saldrán a lo largo de dicho diploma, las cuales otorgarán puntos según se indica a continuación:

Estaciones con distintivo especial ED, EE y EFXRG: 3 puntos.

Estaciones con otro distintivo especial pero que participe en el diploma: 3 puntos.

Resto de estaciones ACRAGC participantes en el diploma: 1 punto.

El total de puntos a conseguir será de 50, los cuales no podrán ser repetidos con la misma estación en banda y día, teniendo que existir 1 hora de pausa para recibir puntos en otras bandas.

Modalidad VHF: Deberán conseguir 25 puntos pertenecientes a las estaciones anteriormente citadas en la modalidad HF. Dado el carácter local o provincial de este modo se establecen dos turnos para facilitar la obtención de la puntuación:

1º.- De 00.00 UTC a 12.00 UTC.

2º.- De 12.01 UTC a 23.59 UTC.

No se podrá repetir con la misma estación

en mismo turno del día.

Los comunicados vía repetidor no serán válidos.

Modalidad SWL: Deberán conseguir 25 puntos pertenecientes a las estaciones anteriormente citadas en la modalidad HF o VHF.

Nota final: Los puntos y reportes deberán ser escuchados por el receptor, no siendo válido para la estación otorgante ningún tipo de ayuda por parte de terceros, ya que es fácil la finalización del presente diploma.

La fecha tope de recepción de listas será el 30 de diciembre de 2004, fecha de matasellos. Estas se enviarán al Apartado 399, 39080 Santander (Cantabria) o bien en fichero adjunto a: ea1dbc@ure.es

En estas se hará constar: indicativo, nombre, apellidos y dirección completa actual para el envío, así como fecha, hora, banda, estación trabajada y puntos recibidos.

Toda lista que no reúna los requisitos será dada por nula.

Premios: HF.- 2 premios a sortear entre las estaciones de clase A. 2 premios a sortear entre las estaciones de clase C.

VHF.- 1 premio a sortear entre las estaciones de clase A. 1 premio a sortear entre las estaciones de clase B.

SWL.- 1 premio a sortear entre las estaciones de escucha.

Además habrá 1 premio a sortear entre las estaciones otorgantes.

Tarjetas QSL de estaciones especiales: Todas las estaciones especiales que tengan previsto salir en el diploma confirmarán los comunicados a través del manager EC1DKF vía URE, y si se quiere directa con SASE al Apartado 399, CP. 39080 de Santander (Cantabria).

El envío del presente diploma es libre de gastos. Aquellas personas que quieran confirmar sus comunicados con las estaciones otorgantes deberán enviar las tarjetas a los contactados directamente. Por favor, no envíen grupos de tarjetas con el log del diploma.

Previsión de posibles estaciones especiales: ED1RGC, ED2RGC, ED3RGC, ED4RGC, ED7RGC, ED9RGC, EF1RGC, EF7RGC.

3º DIPLOMA FIESTAS MOROS Y CRISTIANOS DE BOCAIRENT

Por tercer año consecutivo, la SL de URE en Ontinyent organiza el presente Diploma con la colaboración del Consejo Territorial de la URE en la Comunidad Valenciana, del Ayuntamiento de Bocairent, la Asociación de Fiestas de Moros y Cristianos San Blas, Caixa Ontinyent, Dervitex S.A., Hoco Ventanas, Federico Tortosa S.A., Suministros Industriales Suntex S.L. y el Hotel L'Estació, para que aparte de poder conocer nuestra fiesta en toda España y Portugal, que el ganador disfrute de ellas durante unos días.

Ámbito: Principalmente para los radioaficionados de España y Portugal, incluyendo el presente año al resto de Europa.

Bandas: Si la propagación lo permite, se intentará trabajar todas las bandas, haciendo especial hincapié en los 40 y 80 metros.

Fecha: Desde las 17 horas UTC del día 1 de octubre de 2004 hasta las 22 horas UTC del día 31 de octubre de 2004.

Contactos: Para poder optar a un premio, habrá que contactar con las veinte fotografías retrospectivas de temas de nuestra fiesta que se activarán durante ese periodo de tiempo, o al menos con el mayor número de ellas, y que son las siguientes:

- 1.- Publicación.
- 2.- Nit de caixes.
- 3.- Escuadra de Moros Viejos.
- 4.- Escuadra de Marrocs.
- 5.- Escuadra de Moros Marinos.
- 6.- Escuadra de Mosqueteros.
- 7.- Escuadra de Contrabandistas.
- 8.- Escuadra de Zuavos.
- 9.- Escuadra de Granaderos.
- 10.- Escuadra de Españolitos.
- 11.- Escuadra de Estudiantes.
- 12.- Entrada.
- 13.- Día de San Blas.
- 14.- Disparo de mosquetes
- 15.- Embajada mora.
- 16.- La Mahoma.
- 17.- Embajada cristiana.
- 18.- Castillo cristiano.
- 19.- Despojo del moro.
- 20.- Castillo nevado.

Como siempre, habrá una estación especial (no comodín), ED5MCB, que se deberá contactar obligatoriamente para poder conseguir tanto el premio como el diploma.

Durante el periodo de tiempo que el Diploma esté en el aire, cada fotografía se activará dos días (que no tendrán el porqué ser seguidos) por lo tanto no habrá más repeticiones, salvo por circunstancias muy especiales.

Para efectos de conseguir el premio, solamente serán válidos los contactos efectuados en la primera salida al aire de cada activación. No será igual para obtener el diploma ya que cualquier contacto efectuado cualquier día será válido.

Listas: Como siempre, solamente se debe enviar la QSL propia, confirmando el contacto que se efectúe con la primera estación otorgante que se contacte durante la duración del Diploma, y ésta se mandará junto con el log. El log será del modelo URE, o bien en disquete, haciendo constar el día, hora UTC, estación otorgante y nº de fotografía contactada. Los contactos se relacionarán de número menor a mayor.

Al margen de todo lo anterior, se hará constar el indicativo propio, el nombre completo, la dirección completa y un número de teléfono de contacto, siendo este requisito

imprescindible (para poder comunicar lo antes posible con el concursante ganador), hasta el punto de que el agraciado, por no hacer constar su número telefónico, pueda perder el premio.

Las listas se deberán enviar como máximo el 1 de Diciembre de 2004, fecha de matasellos, a EA5BX, C/Virgen de Agosto 44, 46880 Bocairnt (Valencia).

Premios: Entre todas las estaciones que logren contactar con el mayor número de fotografías (teniendo en cuenta lo indicado en el apartado "Listas"), se sorteará en presencia del alcalde de Bocairnt un premio, que consistirá en el alojamiento y media pensión pagados para el operador/a ganador/a y un acompañante, durante los días 1 al 4 de febrero de 2005 (ambos inclusive), en el Hotel L'Estació sito en la falda de la Sierra Mariola y ubicado en la antigua estación de ferrocarril de Bocairnt, en el que se ha respetado todo el espíritu de un edificio simbólico de la arquitectura típica valenciana, envuelto de un carácter cálido y hospitalario pensado para la relajación y el descanso. Si a esto le añadimos un extraordinario equipo de profesionales de la restauración, y un entorno maravilloso, amén del disfrute de nuestras fiestas, estamos convencidos de que vale la pena concursar. Si alguien duda, que pregunte a los ganadores de las anteriores ediciones. Ánimo y suerte.

NOTA: Se ruega encarecidamente a las estaciones participantes en la presente edición no manden sus tarjetas a las estaciones otorgantes, si ya lo hicieron en anteriores ediciones. Las QSL de las mismas, que incluirán en su reverso las fotografías, serán remitidas a todos los que realicen el comunicado, vía asociación, salvo que indiquen otro medio y adjunten sobre autodirigido y franqueado.

MANAGER DEL DIE

Se recuerda a los seguidores del diploma DIE que el manager actual del Diploma Islas Españolas (DIE-DIEI) es EA5AEN. Su dirección es:

Paco Bermell (EA5AEN)

Apartado 11055

46080 Valencia

ea5aen@ure.es

Más información en: www.ea5ol.net/die

A TODOS LOS PARTICIPANTES DEL DIPLOMA ESPECIES DE DOÑANA

La nueva junta directiva de la SC de URE Huelva, consciente del incumplimiento por parte del anterior presidente, EA7GBG, y del manager del Diploma Especies de Doñana, EA7AIE, y ante la negativa de este último a entregar a la nueva JD el listado de los ra-

dioaficionados que han conseguido tal diploma, se ha visto en la necesidad de publicar en la página web de esta sección un listado de los indicativos relativos a los diplomas que obran en nuestro poder con el fin de que los que hayan mandado su lista al manager, pero que no figuran en dicha lista, envíen de nuevo su lista al apartado de esta sección a la atención del presidente EA7CWA, antes del 31 de agosto del 2004. La dirección de la página web es: www.qsl.net/ea7ure, y la dirección del apartado es: Apartado de Correos 295, 21080 Huelva.

Es nuestra intención tener listos los diplomas para su envío durante el mes de octubre y así terminar con esta anómala situación.

EA7CWA

Presidente de la SC Huelva

VII TROFEO PERSONAJES ILUSTRES DE LA HISTORIA DE CEUTA



La Unión de Radioaficionados de Ceuta, URCE, convoca este trofeo sujeto a las siguientes bases:

Participantes: Estaciones EA, EC y CT.

Fechas: Desde el día 1 hasta el 17 de octubre de 2004.

Bandas: 40 y 80 metros.

Intercambio: Cada estación colaboradora pasará el RST seguido del número correspondiente al personaje otorgado. La estación EA9CE será activada los últimos días como comodín y se podrá trabajar una sola vez en cada banda, salvo para EC's, que podrán hacerlo en 80 metros las dos ocasiones pero en días diferentes.

Trofeo: Será necesario haber realizado comunicados hasta obtener los 12 personajes o un mínimo de 10 y los dos comodines.

Personajes que se darán a conocer:

Nº 1 - CONDE D. JULIAN: Gobernador de la ciudad en el siglo VIII, facilitó el paso del estrecho de los beréberes musulmanes a la península dando comienzo la ocupación de ésta por ocho siglos.

Nº 2 - ENRIQUE EL NAVEGANTE: Descubridor portugués y primero en bordear las cos-

tas de Africa, fue nombrado caballero en esta ciudad en el siglo XV por su padre el rey de Portugal.

Nº 3 - PEDRO DE MENESES: A sus 38 años recibe de Juan I de Portugal la Capitanía de la ciudad, asumiendo durante 22 años con pleno acierto todas las competencias civiles y militares..

Nº 4 - CAMOENS: El más ilustre escritor de la literatura portuguesa, participó directamente en la conquista de Ceuta.

Nº 5 - CONDE DE VERGARA: Y virrey de Navarra, nacido en Ceuta y firmante del convenio que lleva su apellido que terminaría con la guerra carlista en 1839.

Nº 6 - JACINTO RUIZ DE MENDOZA: Teniente del arma de Artillería, participó en la sublevación contra los franceses el 2 de mayo de 1808, falleciendo a causa de las heridas recibidas.

Nº 7 - MILLAN ASTRAY: Fundador de la Legión en esta ciudad el día 20 de septiembre de 1920.

Nº 8 - SAN DANIEL: Fraile franciscano inmolado en Ceuta en 1227, siendo proclamado santo y patrón de la ciudad en 1516 por el Papa León X.

Nº 9 - JAIME II DE ARAGON: Ocupó la ciudad en 1309.

Nº 10 - SAN AMARO: Primer obispo de la Ceuta cristiana en 1420.

Nº 11 - FERNANDO DE PORTUGAL: Hijo del rey Juan I, es retenido en Tánger como rehén en 1437, prefiriendo morir en cautiverio antes de entregar Ceuta al Islam.

Nº 12 - ISABEL LOPEZ CABRAL: Heroína local en 1568.

En esta edición el trofeo constará de una bonita representación del ilustre escritor portugués Camoens que participó en la conquista de la ciudad.

Solicitudes: Los listados deberán tener entrada como fecha límite el día 15 de noviembre, especificando fecha, banda, estación otorgante y personaje, adjuntando la cantidad de 10 euros las estaciones nacionales y 15 euros las estaciones portuguesas por encarecimiento del gasto de envío. El pago se podrá hacer en papel moneda o giro de correos (no enviar talón) a URCE, Apartado de Correos 103, 51080 Ceuta.

I CONCURSO MONUMENTOS HISTORICOS DE ESPAÑA

RESULTADOS OBTENIDOS:

Categoría A

ED4MAD	310
EA1FAC	263
EA1AUM	230

Obtienen trofeo, diploma y viaje a Ceuta fin de semana con acompañante.

Categoría B

EA7FQS	172
--------	-----

EA7GXW 134

Obtienen trofeo, diploma y viaje a Ceuta fin de semana con acompañante.

Categoría C

EA7TG	138
EA5AT	114
EA7BGW	93

Obtienen trofeo, diploma y viaje a Ceuta fin de semana con acompañante.

GANADORES DIPLOMA ACRACG 2003



En sorteo realizado ante la junta directiva de la Asociación, han resultado ganadores de los premios del VIII Diploma ACRACG 2003 las siguientes estaciones participantes:

HF EA	HF EC
1º) EA1BOS	EC1CLV
2º) EA2BGE	EC4DGG
VHF EA	VHF EB
1º) EA1YY	EB4AFE
2º) EA1YY	EB4FDE
SWL	
1º) EA-1873-URE	

ESTACIONES QUE OBTUVIERON DIPLOMA

IK1GPG	CT4UW	CT1BSC	EA1FAC
EA1CCW	EA1URL	EA1GAR	EA1HB
EA1RH	EA1FE	EA2BT	ED3URT
ED3CDC	EA3BCK	EA3CDC	EA3BTJ
EA3FOA	EA3EJK	EA3GHQ	EA3CJZ
EA3CYM	EA3AG	EA4YT	EA5BP
EA5JC	EA5BX	EA5AEN	EA5EFU
EA5RCG	EA5ACN	EA5CLU	EA5EJZ
EA5GEB	EA5GRD	EC5AGC	EA7EUF
EA7GNW	EA7PY	EA7ATF	EA7HE
EA7TT	EA7FRX	EA7GDC	EA7MK
EA7JB	EA7BF	EA7HCU	EA8AS
EA9CP/EA1	EA7SJ	EA7TG	EA9PB
EA9PY	LU3HAK/EA9EA9IL		
ED9CE	EA9PD	EA9AO	

Nota de interés. La fecha prevista para la visita a Ceuta es el segundo sábado de septiembre. El premio consiste en billete de barco, una noche de hotel, visita turística a la ciudad, comida, y cena, entrega de premios, regreso al hotel, desayuno y barco de regreso. Aquellos que no puedan asistir deberán comunicarlo antes del día 15 de agosto con el fin de poderle ofrecer el premio de la visita a la ciudad al siguiente en puntuación de

concurso. Enviar sugerencias o comunicados a ea9ao@ure.es, 626527313.

TROFEO MURCIA HUERTA DE EUROPA FIESTAS DE PRIMAVERA 2004

RELACIÓN DE GANADORES

CT1BY	CT1EEC	CT1ELF	CT4IC
CT4UW	EA1AJS	EA1ARB	EA1BKO
EA1BLN	EA1BOS	EA1BPC	EA1BWU
EA1BYB	EA1BYH	EA1CCW	EA1CXN
EA1DBI	EA1DFZ	EA1DHE	EA1DIH
EA1DME	EA1DQA	EA1EJG	EA1ELW
EA1EUR	EA1FAC	EA1FDJ	EA1FE
EA1GAG	EA1HP	EA1RH	EA1YY
EA2AJG	EA2BT	EA2EC	EA2RC
EA3AG	EA3AGB	EA3ANH	EA3ANQ
EA3AOI	EA3AXZ	EA3BCK	EA3BPQ
EA3CAA	EA3CJU	EA3CXY	EA3DDG
EA3EBJ	EA3ERG	EA3ERI	EA3FQT
EA3GFP	EA3HA	EA3IP	EA3RCQ
EA4ABP	EA4AKF	EA4BEB	EA4CKX
EA4CQQ	EA4EMC	EA4EMZ	EA4GZ
EA4KF	EA4LL	EA4MD	EA4PB
EA4RCV	EA5ADC	EA5AGW	EA5AIV
EA5AJS	EA5ANM	EA5ASU	EA5AT
EA5AUZ	EA5AVW	EA5BK	EA5CG
EA5CHE	EA5CIO	EA5CUG	EA5DDK
EA5DEJ	EA5DGC	EA5DTV	EA5DUB
EA5DYT	EA5EIB	EA5EJS	EA5EN
EA5EOR	EA5EP	EA5EVS	EA5EZM
EA5FCB	EA5FDM	EA5FG	EA5FGK
EA5FHK	EA5FUI	EA5FVW	EA5GFE
EA5GOK	EA5GOY	EA5GPL	EA5GQK
EA5GRC	EA5GRO	EA5HH	EA5ICA
EA5MA	EA5ME	EA5NX	EA5PS
EA5RCB	EA5URR	EA5YZ	EA5ZR
EA6BE	EA6NA	EA6SB	EA7ACX
EA7ANC	EA7AQA	EA7AYS	EA7BKB
EA7BNK	EA7CLK	EA7CWV	EA7CYS
EA7DA	EA7DLA	EA7DQM	EA7DQS
EA7EG	EA7EKV	EA7ERJ	EA7EVM
EA7FJK	EA7FQS	EA7FR	EA7GDC
EA7GGD	EA7GHI	EA7GNW	EA7GVO
EA7GVP	EA7GWA	EA7GXC	EA7HBC
EA7HE	EA7HP	EA7JB	EA7JTF
EA7KU	EA7NC	EA7OH	EA7OL
EA7PY	EA7RCM	EA7RCO	EA7SH
EA7SJ	EA7SK	EA7ST	EA7TT
EA7TX	EA7URB	EA7URR	EA7URS
EA7WQ	EA8BJJ	EA8BYP	EA8DN
EA8HB	EA9AK	EA9AO	EA9AY

En el sorteo del premio especial efectuado entre los ganadores que habían cumplido con las bases, de la estancia en Murcia para dos personas, ha recaído en EA1CCW, Ramón Ruiz Ursueguia, de Cantabria.

La entrega de trofeos se celebrará en una comida de hermandad que se celebrará el próximo día 10 de octubre en el restaurante Juanito en la pedanía de Zarandona en la capital murciana, de la que ya os daremos más información.

En nuestra página web en

www.ure.es/ea5urm tenéis toda la información del trofeo así como la relación de ganadores.

Gracias a todos los participantes y enhorabuena a los ganadores.

Unión de Radioaficionados de Murcia

RESULTADO CONCURSO ARIES 2004 MEMORIAL EA1EG

Campeón absoluto: 621 puntos EA7HBA y EA7FHL

Campeones EA:

1 ^{er} Clasificado	610 Puntos	EA5BP
2 ^o Clasificado	553 Puntos	EA2BRW
3 ^{er} Clasificado	506 Puntos	EA5NX
4 ^o Clasificado	470 Puntos	EA3BCK
5 ^o Clasificado	449 Puntos	EA5RKT
5 ^o Clasificado	449 Puntos	EA1AFW

Campeones EC:

1 ^{er} Clasificado	347 Puntos	EC1LE
2 ^o Clasificado	274 Puntos	EC5ADV

Resto estaciones EC:

133	EC1ARV
108	EC1AIJ

Resto estaciones EA:

622	ED1MEG	565	ED1SAL
442	EA7GGD	421	EA7SH
421	EA1BNR	397	EA3EBJ
358	EA3ESJ	294	EA7SK
288	EA7BRQ	264	EA4LL
264	EA4RCV	262	EA3DGE
245	EA7HE	239	EA7FUW
228	EA1BYB	218	EA8DN
218	EA8BJJ	217	EA1AQK
212	EA1BJU	210	EA8HB
205	EA7AJI	190	EA2CHL
189	EA1SZ	168	EA5CBT
165	EA5FHL	151	EA1BT

Campeones estaciones ARIES

Campeón: EA4PB 689 puntos

1 ^{er} Clasificado	652 Puntos	EA2BLF
2 ^o Clasificado	603 Puntos	EA4ACD
3 ^{er} Clasificado	565 Puntos	EA1AV
4 ^o Clasificado	554 Puntos	EA5CE
4 ^o Clasificado	554 Puntos	EA1ATW
4 ^o Clasificado	554 Puntos	EA1JJ

Resto estaciones

622	EA1BNQ	622	EA1DLH
622	EA1AYG	521	EA7NF
519	EA5CIY	519	EA5BZW
484	EA7GHI	484	EA7RCO
451	EA1YY	449	EA5DXL
445	EA5AJD	437	EA5FGK
437	EA7GXR	378	EA7AZA
345	EA1ASE	340	EA5CHA
311	EA4APP	301	EA1EUR
262	EA5KJ	254	EA4APK
215	EA4CLU	199	EA5FQE
198	EA4BJH	182	EA2EE
150	EA7FQS		

Listas de comprobación: EA3DUV, ED3VIC, EA1CXY, EA1CWZ, EA1DMP.

A todos les damos las gracias. En algunos

casos las puntuaciones han sido modificadas por errores cometidos con estaciones **ARIES**

La entrega de trofeos y diplomas se efectuará en la cena oficial de clausura de la XVIII Convención Internacional de **ARIES** que tendrá lugar el León el sábado día 11 de septiembre del 2004.

Desde estas líneas queremos agradecer al Ayuntamiento de San Andrés del Rabanedo, la ONCE y El Corte Inglés, como patrocinadores de diplomas y trofeos.

RESULTADOS DEL CONCURSO PUEBLOS DE LA MANCHA 2004

EA1FAC	17.415	EA1BKO	17.415
EA4PB	14.994	EA8AMY	9.058
EA3TX	7.440	EA5EVS	7.409
EA5FGK	3.872	EA7FQS	3.486
CT1ELF	3.192	EA5URA	2.992
EA5BP	2.992	EA5NX	2.820
EA1EUR	2.580	EC1AJF	1.353
EC5AEZ	1.183	EC2AYZ	830
EC3DEN	792	EC5CHS	427

Obtienen trofeo los 5 primeros clasificados EA y el primer EC. Todos tienen diploma.

Otros participantes, que no han obtenido diploma:

EA3DGE	EA1BQR	EA7HE	EA1HB
EA1HT	EA4IP	EA3FHP	EA3BIP

SOCIOS Y COLABORADORES DE LA EA4RCE

EA4VO	EA4HV	EA4LL	EA4IF
EA5FID	EA4DBM	EA4EGC	EA4DFD
EA4DXY	EA4SS	EA4RCE	ED4PMM

Han obtenido trofeo y diploma EA4VO y EA4HV.

Gracias por la colaboración y apoyo de la Concejalía de Cultura del Ayuntamiento de Pedro Muñoz. Gracias también a URE y a todos los participantes.

PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN CONCURSOS INTERNACIONALES

ALL ASIAN DX 2003 SSB

(MB = multibanda)

EA3CCN	4.453	MB
EA1BIM	3.402	MB
EA7RM	3.348	MB
EA5KV	1.575	MB
EA4EMC	144	MB
EA4DXP	100	MB
EA1AAW	210	15 m
EA3EYD	806	20 m
EA3FHP	16	20 m

SAC 2003 CW

(HP = alta potencia, LP = baja potencia)

EA1FD	10.744	HP
EA8/OH2BYS	73.660	HP
EA4DRV	17.487	LP
EA4BQ	13.193	LP
EA5/G30LU	12.166	LP
EA7CA	2.808	LP
EA4BF	1.127	LP

SAC 2003 SSB

(HP = alta potencia, LP = baja potencia)

EC3ADV	308	HP
EA1DGZ	10.920	LP
EA7EWX	8.375	LP
EA4DXP	7.232	LP
EA1APV	2.030	LP
EA4DFE	1.232	LP
EA3KT	1.122	LP
EA3FHP	693	LP
EA2CHL	76	LP

RUMBLE PSK (OTOÑO) 2003

EA4WC	391	Normal
EA7WA	2.226	Grande
EC1DQN	300	Novicio

In Memoriam

Ha fallecido:

EA1DAT - Carlos Samaniego Llauro

Navidad ya no será igual

Hacia 8 años que Carlos, EA1DAT, en nochebuena nos felicitaba las navidades con su actividad en radio que confirmaba con un grabado propio. Era su especial aportación a la radioafición y al arte.

Los que tuvimos el privilegio de conocerle personalmente pudimos apreciar lo que transmitía en sus grabados, sensibilidad y delicadeza, pero también carácter y fuerza de voluntad así como gran capacidad para entender al género humano; tenía una de las principales virtudes del radioaficionado, y que todos deberíamos practicar más, sabía ESCUCHAR.

Como decía en el título, las nochebuenas ya no serán iguales porque Carlos nos dejó el pasado 21 de mayo, pero estará siempre en nuestra memoria.

De parte de su familia tengo que transmitir el agradecimiento a todos los que, especialmente durante los últimos meses, habéis transmitido a Carlos vuestros mensajes de apoyo, y en general a la comunidad de la radioafición que tan buenos momentos le hicieron pasar.

Estoy seguro que, desde donde esté ahora, nos seguirá escuchando.

Cesar, EA1LT

ED4REG y ED4REA:

LA RADIO EN EN LAS ERMITAS DE NUESTRA SEÑORA DE GRACIA Y DE LA ASUNCION

Este año el Club Asociación Puertollano Radio (EA4RCP y EA4L) comenzó su agenda de actividades 2004 por el Diploma de Ermitas de España y elegimos para ello dos muy emblemáticas de nuestra ciudad, pues están cargadas de nuestra historia, tal y como los hacemos constar en las QSL que realizamos al efecto y que puntualmente mandamos a todos los colegas que hacen contacto con nosotros y tenemos dirección conocida, detalle este que tenemos por norma y procuramos que nadie se quede sin tarjeta.

Contábamos, además, para estas activaciones con la colaboración de la Concejalía de Juventud de Puertollano, pues desde el primer momento se ha volcado con nosotros en la iniciativa de ofrecer a la juventud otra alternativa más en la que pueden pasar sus ratos de ocio. Y qué mejor manera de emplear esos "ratos" que en el mundo de la radio, qué os voy a contar..., ahora que el tema de la telecomunicaciones está cogiendo unos auges insospechados; nosotros, los "nostálgicos", que seguimos enganchados a nuestros "aparatos" y que nos debemos sentirnos orgullosos de la labor que estamos desempeñando, hemos seguido por ese camino, tratando de aportar nuestro granito de arena, que ésta, en el fondo, es una afición como todas, y en todas hay momentos buenos y malos, y el tiempo presente que toca vivirlo hay que hacerlo lo mejor posible.

Pero volviendo al tema que nos ocupa, que es el de las activaciones del diploma de Ermitas, decir que la primera de ellas, la ED4REG "La Radio en la Ermita de Nuestra Señora de Gracia", la realizamos el día 28 de marzo y por cierto nos hizo un día de aquellos, que decimos por nuestra tierra, de "baraja, bota y braseiro"..., tuvimos de todo; frío, lluvia, viento y hasta el cambio de hora...

Pero como de "un cobarde nunca se ha escrito nada", nosotros, duros y fieles al calendario, ese domingo, "armados" con todo el material que solemos llevar y que no voy a detallar para no ex-

tenderme demasiado, nos fuimos a llevar a cabo lo que habíamos venido a hacer. Y para que no faltase ningún "palillo" por tocar hasta "doña" propagación estaba por hacer de las suyas y menos el territorio nacional teníamos de todo. Pero aún así conseguimos unos 250 contactos entre las diez y las catorce horas que estuvimos activando dicha ermita.

La otra activación, o sea, la ED4REA "La Radio en la Ermita de nuestra de la Asunción", la realizamos el día 25 de abril, y ese día la climatología quiso recompensar lo que nos debía de la activación anterior y nos propinó con un domingo de casi verano, vamos que sino es porque estuvimos a cobijo de la sombra de la propia ermita habríamos pasado verdadero calor.

Pero siguiendo el orden cronológico de los acontecimientos debemos empezar por la hora en la que llegamos a la puerta de la ermita donde habíamos quedado con el párroco para poder tomar corriente de la sacristía, con lo que nos facilitaba la tarea de los "voltios", cosa que desde aquí queremos agradecer.

A continuación montamos los equipos y el sistema radiante, que para esta ocasión además del veterano dipolo que solemos utilizar, y que funciona de maravilla, nuestro amigo Pedro (EA4EHC) estrenó uno de sus inventos, consistente en la remodelación de una vieja "bailarina", que me imagino que mas de uno sabrá por esa indicación de qué antena estamos hablando, convirtiéndola en una vertical para



los 10, 15, 20 y 40 metros, que si ya sólo viéndola montada es todo un espectáculo, no digamos de cómo se comportó, y es que no podía ser de otra forma viniendo de las manos de Pedro. Y una vez con todo montado por los socios del EA4RCP y EA4L que solemos hacer las activaciones, tales como Pedro (EA4AYU), José Ángel (EA4AJB), Pedro (EA4EHC), Javi (EB4AGP), Esteban (EA4ELD), Enrique (EA4EHZ), Toni (EA4DJS), Manolo (EA4DGD), Antonio (EB4HGQ), Reinoso -padre- (EB4HJF), Reinoso -hijo- (EA4BAO), Emilio (EC4BVZ) y Pepe (EA4EGA), comenzamos la activación sobre las 10,20 horas y terminando sobre las 13 horas, y rondamos los 300 contactos, lo que no está nada mal. Aunque lo verdaderamente importante fue el rato que pasamos mientras estuvimos realizando la activación pues tuvimos bastante presencia de público, tanto jóvenes como menos jóvenes, que movidos por la curiosidad, se paraban

a preguntar para saber en qué consistía lo que estábamos haciendo.

Para finalizar nos quedan dos cosas, primero, pedir disculpas por un error que estuvimos cometiendo, hasta que alguien nos corrigió, pues algún "duende" metió un número equivocado en la activación ED4REG y estuvimos dando el nº 009, debiendo haber dado el nº 010, tal como hicimos desde el mismo momento que detectamos el fallo. Y segundo, agradecer desde aquí, por un lado, a la Concejalía de Juventud de Puertollano toda la colaboración que nos han prestado. Y por otro, a todos los colegas que hicieron contacto con las dos actividades que hemos realizado desde el Club Asociación Puertollano Radio (EA4RCP) y a los que trataremos, como siempre, de hacerles llegar nuestra QSL para que tengan un recuerdo de la ED4REG y la ED4REA.

Cordiales 73.

Pepe (EA4EGA)

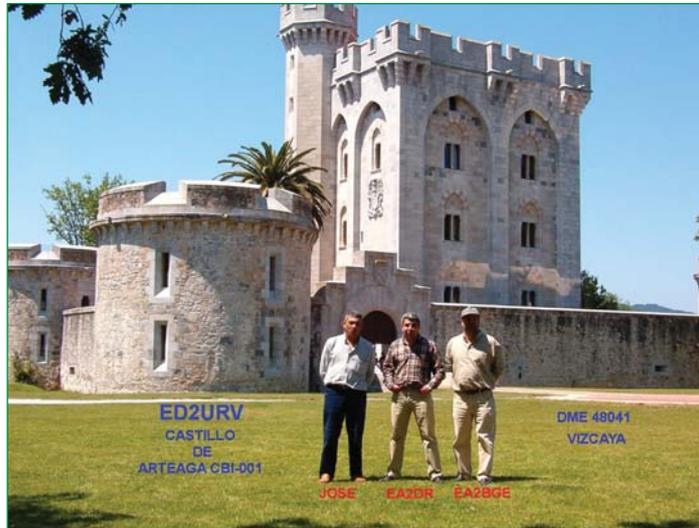
ED2URV DESDE CASTILLO DE ARTEAGA

A la 7 y media de la mañana del día 23 de mayo quedamos en Santurce, José (Cien Lobos), Hipólito EA2DR y Juanma EA2BGE, esta vez nos falló Ana y Juan Carlos EA2BXR pero, bueno, no siempre se puede.

Como éramos pocos, metimos todos los bártulos en el coche de Juanma y carretera... teníamos por delante no menos de 70 kilómetros, así que no había que dormirse.

A las 8 y media llegamos a Gauteguiiz, lugar donde se encuentra el castillo de Arteaga con referencia para el Diploma Castillos de España CBI-001. Data del siglo XIV, siendo reformado en el siglo XV para ser reconstruido en el siglo XIX. En la actualidad ha sido recuperado para uso hotelero encontrándose en perfecto estado de conservación, siendo de una gran belleza; yo particularmente no le conocía y la verdad es que me encantó, tanto el castillo como su entorno.

A las 9 menos cinco empezamos a correr la banda para buscar sitio donde empezar a llamar y nos encontramos con EA7ARM/P que estaba activando una estación de ferrocarril. Hicimos el contacto y a seguir buscando, enseguida empezamos a llamar iniciando el log con EA3GHQ, seguido de un



montón de amigos que estaban buscando a las expediciones que domingo tras domingo salen por la mañana. A mí me gusta contactar con todo aquello que salga, sin importarme lo que sea, porque como persona que suelo participar de expedicionario, reconozco que lo más gratificante que hay es que la gente contacte contigo, que te saluden, en una palabra que participen en aquello que durante toda la semana vienes preparando y que con tanta ilusión haces.

Nosotros por nuestra parte no nos podemos quejar, doña Propa se portó y realizamos cerca de 400 comunicados. Nos fuimos turnando en el micro EA2DR Hipólito y EA2BGE Juanma, mientras tanto José se encargaba del

aprovisionamiento. Se trabajaron todos los distritos, así como estaciones de Portugal, Francia y alguna estación italiana.

En cuanto al sistema de transmisión, se compuso de un dipolo para 40 m, un TS50 y la batería que solemos llevar, que nos está dando un estupendo resultado.

Dado que apenas hubo espa-

cios en blanco, el bocata lo hicimos sobre la marcha, buena tortilla de patata y productos variados; para beber empezamos con Rioja y terminamos con vino de Serrada, casi na.... y como me dijo el amigo José Luis EA4LL, aquello sacaba hasta mejor modulación.... ¡¡¡algo será!!!

A las 13 y media dimos por terminada la actividad, cerrando el log con EA2ALS de Guipúzcoa.

Una nota aclaratoria: el DME es el 48041 y no el 81 que dimos al principio; gracias al compañero que salió para consultarlo y aclararlo, de todas las formas en las tarjetas estaba bien puesto pero mejor así.

Y nada más, simplemente agradecer a todos los que se hicieron presente, esperando volvernos a encontrar en una nueva actividad.

Saludos desde Vizcaya.

EA2BGE Juanma

ED5AXE FESTAS DE FAVARA

Del 1 al 15 de agosto estará activa la estación ED5AXE con motivo de las fiestas patronales de Favara. Este municipio de la provincia de Valencia tiene la referencia DME 46213 y para el Diploma de Comarcas de la Comunidad Valenciana (DCCV): V-21 La Ribera Baixa. La QSL vía buró o directa a EA5AXE.

Las oficinas de URE se cerrarán por vacaciones durante el mes de agosto

HZRADIOAFICION

hradio@telefonica.net

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

KENWOOD

DIAMOND
ANTENNA

cushcraft

MFJ ENTERPRISES, INC.

GARMIN GPS

FORCE 12

YAESU

o

ICOM

OPTOELECTRONICS

ENVIOS A TODA ESPAÑA

LA SECCION DE MERIDA EN EL CASTILLO DE NOGALES

La Unión de Radioaficionados Españoles, Sección Local de Mérida (EA4URM), en el marco de sus actividades anuales, lanza al aire el castillo de Nogales.

Fue durante los días 19 y 20 de junio, valedero para el diploma nacional "Castillos de España" en el cual la Unión de Radioaficionados de Mérida (URM), una vez más, da a difundir toda la riqueza de castillos de nuestra región, así como la riqueza arqueológica de sus monumentos, al tiempo que disfrutamos de nuestra radio y le damos la oportunidad a aquellos que gustan de los castillos de España

El castillo de Nogales está situado en un pequeño cerro de esta localidad, en la zona centro-sur de la provincia de Badajoz, muy cerca de Portugal y de las localidades de Jerez de los Caballeros y Zafra, desde donde se domina un amplio territorio circundante.

Según algunas fuentes, la primera fundación del pueblo data del año 1340 a causa de unas transacciones entre Lorenzo Vázquez de la Funtseca y el rey Alfonso XI, y que a su vez lo dona a Pedro Carrillo, éste lo empeña a Enrique Enríquez el Mozo, quien se quedaría con su propiedad en 1344 por impago del préstamo (40.000 maravedíes) quien después de sucesivos litigios ante la audiencia de Valladolid vendieron Nogales en el año 1395 al primer señor de Feria, Gómez Suárez de Figueroa. Comenzó a repoblarse el territorio, construyéndose el castillo para garantizar su protección.

En una inscripción en la puerta de la torre, señala que la fortaleza fue construida entre los años 1458 y 1464, por Lorenzo Suárez de Figueroa, terminando la misma su hijo Gómez, siendo este castillo uno más de tantos que poseía la familia Figueroa, como son los de Zafra, Salvatierra de los Barros, Villalba de los Barros, una de las familias más poderosas de la zona, por lo que mantuvieron con los Reyes Católicos una serie de disputas. También fue escenario de los enfrentamientos que se mantuvieron contra franceses y portugueses.

La planta del castillo se ajusta a uno de los modelos más frecuentes de castillos señoriales del si-



glo XV, un recinto cuadrangular murado con lienzos de moderada altura y cuatro cubos redondos o baluartes en sus esquinas, y una esbelta torre del homenaje cuadrada de 35 metros de altura en el centro. La Junta de Extremadura invirtió recientemente 70 millones de las antiguas pesetas en su restauración, que no se les olvide el camino para tantos otros.

La radio es una de nuestras mayores aficiones, y máxime si cuando activamos un castillo o monumento conocemos antes un poco de su historia, y cuando se entra en el recinto, se pone el vello de punta pensando en todo el tiempo que ha transcurrido, y por los avatares y vicisitudes de las personas que lo habitaron.

En la segunda planta sobre una vetusta chimenea, colgaba un manojo de "ajos" que al verlos nos dio "yu-yu", por eso de los fantasmas y qué sé yo, pues ¿para qué estaban ahí? pero preguntado el motivo, se nos dijo que traerían suerte, con lo que nos quedamos tranquilos y procedimos a la instalación de equipos y elementos radiantes.

Como siempre y es habitual en la Sección Local de URE en Mérida como ED4URM que aunque estando autorizados en la licencia de la Sección Local EA4URM como portable, y "autorizado está", se solicitó la ED por algunos detractores y legalistas, y que como todos sabemos en la próxima legislación quedarán autorizadas las portables a asociaciones y colectivos, así que "muerto el perro, se acabó la rabia". Trabajamos la bandas de HF y VHF (VHF para Paco EA4LU, solito) y como novedades, la primera vez que se transmitió en CW, gracias a nuestro buen operador y



mejor amigo Cipri EA4EOP, al igual que en banda de 11 m., ya que intentamos inculcar esta afición a la radio a los más jóvenes, pues ¿quién no recuerda sus inicios en 27 MHz? de esto se encargó Ramón EB4HJK (diplomado EC hasta que en breve le sea otorgado su indicativo de llamada) y su XYL Teresa EB4DIO, sin olvidar a Adolfo EA4-EDQNNFN (Encargado De Que No Nos Falte Nada), por lo que disfrutamos de lo lindo con nuestros comunicados.

Como siempre anduvimos ¿casos? de operadores ya que nos hubiera gustado que hubieran sido muchos más, sólo fuimos al castillo Pedro EA4AKP, Manolo EA4EEC, Jero EA4AQV estrenando su indicativo de EA, Manolo EA4DLX, Paco EA4LU, Andrés EA4ID, Manolo EA4EPO, Cipri EA4EOP, Ramón EB4HJK, Teresa EB4DIO y la visita de otros tantos que siempre es de agradecer (para el próximo, habrá que ir pensando en contratar un autobús). El viento fue terrible durante los dos días de expedición, se hizo insoportable al

atardecer, por lo que tuvimos que hacer QSY con los equipos al interior del castillo, donde a la 3 h. local del sábado día 19 intentamos dormir (el que suscribe, debajo de los ajos).

Agradecer a todas las estaciones que se hicieron presente en frecuencia e indicarles que recibirán su QSL en muy breve espacio de tiempo, ya que antes de la activación ya estaban en imprenta, y que por nuestra parte no se van a escatimar esfuerzos para activar castillos de esta comunidad extremeña, tan rica en ellos, ya disponemos de las autorizaciones oportunas para que en unos meses visitar los castillos de Benquerencia de la Serena, y Zalema de la Serena.

Y, cómo no, nuestro más sincero agradecimiento al alcalde del Ayuntamiento de Nogales, Manuel Díaz Castaño, que desde el primer momento nos dio toda clase de facilidades, con mucha antelación diseñó y encargó a imprenta la tarjeta QSL, puso un bando en los lugares más visibles y visitados de la localidad invitando a todos y en

especial a los niños a presenciar el evento; alcalde de los más antiguos con más de 20 años rigiendo los destinos de un pueblo con 832 habitantes, y que no me extraña que siga otros tantos más porque, de seguro, se porta con su pueblo de la misma manera que se portó con nosotros; él nos proporcionó duchas, o la hermosa piscina que dispone la población, y que fuimos gentilmente invitados a sus ferias y fiestas. Desde aquí les deseamos que junto a su pueblo, amigos y familiares pasen unas felices fiestas, e informe y difunda cuando la ocasión se le presente a los jóvenes de su pueblo de esta bonita afición como alternativa de actividades: la radioafición es amistad, lealtad, compañerismo, desinterés, la mejor droga que podemos consumir; a sus colegas de las localidades que disponen de castillos y les hable de la Unión de Radioaficionados Españoles y de la Sección Local de Mérida.

Manuel Domínguez Flores, EA4EEC
Secretario de la Sección Local de URE en Mérida

EA5ASU/EA4 EN JADRAQUE

El pasado día 20, con motivo del viaje a la asamblea general de URE en Madrid, aprovechando el viaje se activó el castillo de Jadraque. CGU-001. DME 19156 y comarca 23 Alta Alcarria. Todos los trámites burocráticos corrieron a cuenta de Juan EA4ECY de Alcalá de Henares y socio de esta Sección de San Vicente.



El domingo sobre las ocho de la mañana partimos de Alcalá hacia Jadraque después de dejar la autovía de Madrid-Zaragoza al pasar Guadalajara, aún nos quedaban 40 km. de carreteras locales. Después de bastantes curvas y unas vistas muy bonitas ya empezamos a divisar el castillo encima de una montaña, un castillo bastante

grande y muy bien cuidado, ahora está en proceso de restauración. La anécdota que hay que destacar es que el coche de Juan EA4ECY, con toda la familia dentro, nos pegó un buen susto..., empezó a subir la cuesta del castillo, un camino muy pedregoso y a eso de la mitad del camino se le fue para atrás, se subió encima de un montículo de tierra y se

quedó tan inclinado que casi llegó a volcar; un pastor desde arriba de la montaña decía "¡Bajad que vuelca!". Yo le dije: "baje Vd. y nos echa una mano" y me dice "no, que se me van las cabras a la cebá". Los niños y la mujer se bajaron con mucho cuidado e intentamos bajarlo de allí pero no podíamos. Mientras Juan llama a la grúa, Mari José EA5GRC, la mu-

jer de Juan y los niños, entre todos, descargamos el material y a mano lo subimos al castillo en donde empezamos a montar, entonces llegó nuestro amigo Rosendo EA4ABE de Alcobendas y se puso a echarnos una mano.

A las 10 EA estábamos saliendo al aire, en principio estaba bastante mal la propagación y también mucha actividad del concurso DIE, pero después de todo no fue tan mal, se hicieron un total de 226 comunicados, también añadir que se trabajaron los 20 metros y se confirmará la provincia de Guadalajara en esta banda, realizando comunicados tanto nacionales como internacionales.

Allá sobre las 14 desmontamos todo, comimos y después de despedirnos y celebrando que, después de todo, sólo pasamos un susto y no tuvimos que lamentar nada más respecto al incidente, nos dispusimos a realizar el viaje de regreso a San Vicente.

Pedro Martínez, EA5ASU

ED5JVS - INAUGURACION CENTRO DE MAYORES DE SAN PÍO

Recibimos en nuestra sede la agradable visita de la alcaldesa del barrio de San Pío, que por otra parte es nuestro barrio ya que en su corazón se encuentra ubicado el edificio de La Innovadora, donde está la URM, y nos preguntó si podríamos hacer alguna actividad para que lo viesen los vecinos a la vez que se inauguraba un moderno edificio multiusos muy coqueto y amplio que acoge el Centro de Mayores. Le propusimos hacer una ED con motivo de la inauguración y nos pusimos en marcha.

En la mañana del sábado 26 de junio, a las 9 de la mañana, procedimos al montaje, en la amplia terraza de que dispone, del mástil que llevamos a las expediciones de donde se colgaron dos dipolos de hilo, uno para 20 y otro de 40 y 80 metros, además de una antena vertical de 2 metros. Tras pasar los cables de bajada por la pared del edificio e introducirlos por una ventana de la 2ª planta, comenzamos a montar los equipos.

Se instaló una decamétrica para 40 metros y otra para 20 metros y dos PC portátiles donde en uno estaba el cluster y el otro tenía un programa de CW y en el cual los visitantes observaban la traducción de los puntos y rayas a texto, y lógicamente preguntaban llevados de su curiosidad pues alguno no tenía ni la más remota idea de qué era el negocio que llevábamos entre manos.

Se hicieron un buen número de contactos en los dos modos y se trabajaron varios países. Os mandaremos una QSL especialmente hecha para la ocasión.

Desearos a todos que paséis buenas vacaciones y un mejor verano, que seáis muy prudentes en vuestros desplazamientos ya que queremos volver a contactar con todos vosotros después de la canícula.

Han operado ED5JVS: EA5BK, Joaquín; EA5EP, Miguel; EA5EN, Mateo; EA5GFE, Juan y EA5MA, Paco.

Nuestra página web está alojada en el servidor de URE, es decir, www.ure.es/ea5urm donde tenéis noticias de nuestra sección y concursos. En ea5urm@ure.es podréis dirigir vuestras consultas y peticiones de QSL que no os hayan llegado de nuestras actividades.

Gracias y nos escuchamos



Miguel, EA5EP

EA5GFE, Juan; EA5EN, Mateo; EA5MA, Paco; EA5BK, Joaquín; tras la cámara, como casi siempre, EA5EP, Miguel.

LAS NOTICIAS DEL MUNDO DEL DX

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

N.R. El pasado mes de julio, un error de imprenta hizo que faltara en el encabezamiento de esta sección el nombre de su autor. Pues bien, se trata de EA5KY, Luis, quien se estrenaba en estos menesteres en sustitución de EA7JB y EA4CT.

Agosto y Septiembre.- Las vacaciones ya han llegado y aunque sé que algunos de vosotros cuando leáis estas líneas ya las habréis disfrutado, la verdad es que, agosto, es el mes vacacional por excelencia. Mes de actividades en islas y mes dado a las actividades de campo, como la buena oportunidad que nos proporciona el concurso del DME para ir a ese pueblo que conocemos bien y compartir con la familia nuestra afición. Mientras ellos disfrutaban de unos días haciendo "turismo rural", nosotros podemos participar en la segunda edición de este magnífico concurso. Seguro que os divertís y además, nos dáis a los que no podemos desplazarnos (yo soy uno de los que trabajo en verano) la posibilidad de aumentar nuestro número de municipios trabajados. Tened presente que no hay que tener miedo a trabajar las bandas más altas, si lo hacéis veréis como disfrutáis de lo lindo, ya que, en concreto los 20 metros en la primera edición del mismo estaban más concurridos que los 40 metros un domingo por la mañana. ¡¡Ánimo!! y nos oímos en él. Las bases completas de este concurso las tenéis en la página 36 de la revista del pasado mes de julio.

En septiembre tenemos la cita peninsular de los telegrafistas: el Concurso Nacional de Telegrafía (CNCW). Sus fechas son el último fin de semana de septiembre y cuyas bases tenéis en esta misma revista, en la sección que a tal efecto dispone. Nada que comentar de éste, ya afamado, concurso, salvo que yo también participaré, como ya hago desde hace algunos años desde el QTH de mis buenos amigos EA5YP, Julio y EA5EG, Maite, como ED5NCW, así que espero copiaros.

Y si lo que os gusta es el RTTY, el último fin de semana de septiembre y coincidiendo con la celebración a nivel nacional del CNCW, tenéis el concurso CQ/RJ RTTY. Es un buen momento para trabajar esas entidades que necesitáis para acreditarlas después en vuestro EADX100 MGM.

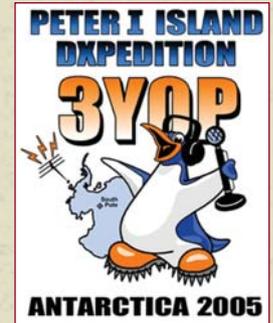
Si no sois muy amantes de este tipo de concursos, entre otras cosas porque hace mucho calor, seguid leyendo, porque estos dos meses que se avecinan vienen de lo más cargadito en actividades.

Antes de pasar a las noticias del DX como a tal, paso a transcribiros una información que gentilmente nos ha remitido LU5CAB, Juan Luis:

En la lista de las 100 estaciones de DX más buscadas, encuentro a la estación VP80 - Orcadas del Sur. Les informo que todos los sábados a las 18:00, 22:00, 01:00 UTC (según condiciones de propagación), salen a la frecuencia 14300 kHz las estaciones de las Bases de la Antártida Argentina. Entre ellas LU1ZG-Base Belgrano 2, LU1ZV-Base Esperanza, LU1ZD-Base San Martín, LU2ZD-Base Primavera. Además sale la estación LU1ZA-Destacamento Naval Orcadas, AN-008, Lat.60° 45' S, long. 44° 43'. Además esta saliendo LU4ZS-Base Marambio, AN-013. En esta frecuencia opera como "Control List" la estación LU4DXU, que también oficia de manager, Horacio Enrique Ledo, C.C. 22, 1640 Martínez, Buenos Aires, Argentina. También en esa frecuencia colabora por Europa una estación italiana. En algunas oportunidades se desplazan a otras frecuencias: 7045, 14290, 14205, 28475 y 21260 MHz." Nos ha adjuntado una lista de estaciones de la Antártida Argentina, que podréis ver en el apartado correspondiente a esta entidad más abajo.

3D2, Islas Fidji.- EC3ADC (ex 7Q7DX), Christian, está activo desde esta entidad con el indicativo 3D2EA. Se encuentra en la isla Viti Levu (OC-016) y se le puede encontrar en las bandas de 17, 20 y 40 metros. Permanecerá en esta entidad hasta una fecha por determinar del mes de septiembre. QSL vía EB2AYV, Apartado Postal 6208, 48012 Bilbao.

3Y, Isla de Pedro I.- Por fin hay buenas noticias sobre esta esperada expedición. Según han informado K4UEE, Bob Allphin y KØIR, Ralph Fedor, tendrá lugar durante el verano austral, o sea, en enero del próximo 2005. Si recordáis esta expedición se pospuso el año pasado por problemas habidos en el transporte. Ahora el equipo ha contratado un rompehielos recién reparado que estaba al servicio de la Armada Chilena. El barco tiene 83 metros de eslora y transportará y apoyará a todo el equipo desplazado a la tan buscada entidad de Pedro I. Está equipado con un helicóptero que ayudará en la descarga del material y servirá para dar seguridad a los operadores en la isla. En principio, y salvo imprevistos de última hora, se prevé una actividad de 14 días, con lo que esperan que nadie quede fuera del log. El único inconveniente de esta decisión es el gran incremento en los costes de la operación, por lo que se pide ayuda a todos los radioaficionados para poder llevarla a buen fin. En principio, los gastos van a ser sufragados en un 70% por los propios operadores y esperan poder conseguir el resto con las ayudas que, a buen seguro, llegarán de las distintas asociaciones de DX. Disponen de una página web donde podéis ver los últimos detalles, consultar como hacer llegar vuestras ayudas, etc: www.peterone.com. Iremos ampliando esta información a partir de la revista de octubre, pero recordad que en el EADX Boletín y en el EADX Net os mantendrán informados este mes de septiembre, en el que no habrá revista.

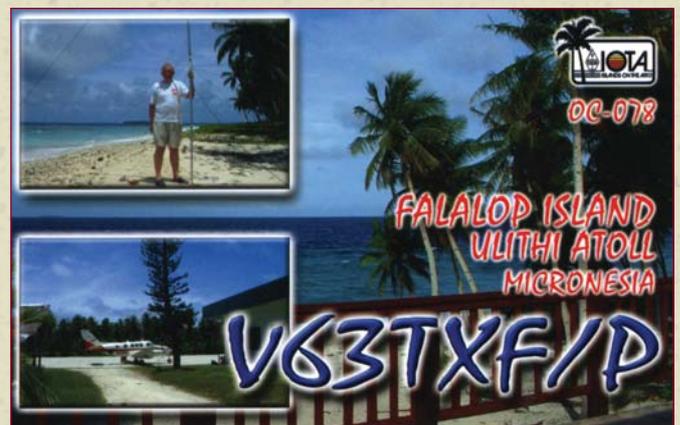


5A, Libia.- DJ7IK, Andy, ha informado que hay un nuevo operador con licencia en esta entidad. Se trata de 5A3A, antiguo operador de 5A1A.

5B, Chipre.- P3B estará activo desde esta entidad en el próximo concurso CQ/RJ RTTY con RA3AMG, Skobelkin, como operador. La QSL vía el propio operador.

5T, Mauritania.- 5T5SIX está activa en 50.028 kHz desde el locador IK28AC gracias al trabajo realizado por 5T5SN.

7Q, Malawi.- La baliza 7Q7SIX está nuevamente activa desde KH74 en la frecuencia 50.003 kHz.



9H, Isla de Malta.- OE1ZKC/JH4RHF, Jun, estará como 9H3RH desde esta entidad hasta el 8 de agosto. Está de vacaciones en la isla y espera poder estar activo de 10 a 40 metros en SSB, CW, RTTY y SSTV, esta última modalidad bajo petición expresa. La QSL vía OE1ZKC.

9U, Burundi.- F8LPX, Richard, ya está activo desde esta entidad, donde estará trabajando en la embajada francesa en Bujumbura durante los próximos dos años.

BV, Taiwán.- Hasta finales de este mes estará activo BW2/KI8AFR. Opera principalmente los miércoles y jueves de 11 a 13 horas UTC. Se le puede encontrar en 14039, aunque suele estar llamando a Norteamérica.

C5, Gambia.- EA3BT, Josep, y EA3WL, Núria, se han desplazado hasta esta entidad y permanecerán allí hasta el 4 de agosto. Han solicitado los indicativos C56BT y C56WL, pero a la hora de redactar esta noticia están aún pendientes de confirmación. El inicio de la actividad estaba previsto para el pasado 29 de julio. Transmitirán, en su tiempo libre, de 6 a 40 metros. La QSL, como siempre, vía EA3BT bien buró o directa.

CT3, Isla de Madeira.- Del 20 al 30 de septiembre estarán activos desde esta entidad EA2RU, Ramón, EA2BXV, y EA2RY, Roberto, para participar en el concurso CQ WW RTTY. Transmitirán de 10 a 80 metros con 100 vatios y antenas de hilo. Usarán SSB pero su actividad se centrará en las modalidades digitales. El indicativo que les ha sido concedido para este concurso es CT9R. La QSL vía buró o directa a EA2RY. Disponen de una página web donde podéis obtener mayor información de esta expedición: www.rtty.org/madeira2004.



F, Francia.- TM6ANV estará del 7 al 21 de agosto desde distintos lugares de la provincia de Provence, donde sucedieron batallas en la Segunda Guerra Mundial. La actividad se desarrollará principalmente en CW. La QSL vía F5MNV.

FO, Polinesia Francesa.- Tal como informamos en la revista de julio, F5MJV, Vincent, ha salido de viaje hacia el Pacífico formando parte de la Armada Francesa y va a recorrer la Polinesia Francesa, las islas Marquesas e islas Australes durante un año y su actividad debía comenzar el 1 de julio. Ahora ya tenemos más detalles: le ha sido otorgado el indicativo FO5RN y operará mayormente en CW con 100 vatios y antena vertical. Su itinerario será el siguiente: T32 (OC-024), KH6 (OC-019), V73 (OC-029), V63 (OC-010), DU (OC-042), T8 (OC-009), T30 (OC-017), KH8 (OC-045) y finalmente Tahití. La QSL vía F5NQL. Como os dijimos, tenéis más información en www.f5mjv.com.

GD, Isla de Man.- Miembros de la Wrexham ARS operarán como GB4IOM y GB4SPT desde Scarlett Point, una torre de vigía costera en desuso en la isla de Man (EU-116), del 1 al 18 de septiembre. Planean estar activos en todas las bandas de HF (CW, SSB, RTTY, PSK y algo en SSTV) con tres estaciones, más 50 MHz, 70 MHz (sí, no es un error), 144 MHz y 432 MHz. Prestarán una atención especial a las bandas de 160 y 80 metros. La QSL vía buró o directa a M1LCR. Disponen de sitio en Internet donde podéis obtener mayor información: <http://www.gb4iom.co.uk>.

HBØ, Liechtenstein.- ON7TQ Roger y ON6UQ Marcel, estarán portables en HBØ del 12 al 19 de septiembre, entre 160 y 10 metros en

CW y SSB (posiblemente también en las bandas WARC). QSL vía sus propios indicativos bien buró o directas.

HS, Tailandia.- Recordad que K4VUD, Charles, está en esta entidad hasta aproximadamente el 15 de agosto. QSL vía su propio indicativo.

También hasta el 31 de diciembre estará activo E21EIC, Mordisque (XW1IC, 9M2/E21EIC) en todos los concursos, pero regularmente aparece en 160 m (1800-1825 kHz), 80 m (3500-3505 kHz y 3524-3536 kHz).

Igualmente estará activo HS1NGR, Chai, en 3536 kHz (SSB sólo) y QSX 3795 kHz todos los fines de semana alrededor de 1700-2000z. La QSL vía E21EIC.

HZ, Arabia Saudita.- Buenas noticias desde esta entidad. El actual operador de HZ1AB (DF1IK, Manfred) nos informa que ya se han realizado los primeros exámenes para la obtención de licencias HZ. Nada ha comentado al respecto de cuantos opositores han conseguido pasar la prueba pero se espera que varios consigan el indicativo pronto. Podrán utilizar una potencia de 200 vatios en las bandas de 160, 40, 20, 17, 15, 12 y 10 metros y por contra tendrán prohibido salir en 80 y 30 metros.

I, Italia.- La Sección de ARI en Ancona transmitirá con el indicativo especial IY6GM desde el Monte Cappuccini del 6 al 10 de agosto. La actividad celebrará el centenario de los experimentos llevados a cabo por Guillermo Marconi desde este lugar. La QSL vía I6GFX directa (P. O. Box.- 122, 60100 Ancona — AN, Italia) o a través del buró.

ISØ, Cerdeña.- IZ1EPM Freddy, informó que estaría activo de nuevo como IØP desde esta entidad (EU-024, JN410F) desde el pasado mes de julio y hasta septiembre. Su principal objetivo iba a ser la banda mágica de los 6 metros, pero tenía la intención de estar activo también en HF con énfasis en las bandas WARC.

OA, Perú.- KQ6XA, Bonnie, está activo como OA9/KQ6XA desde principios del pasado mes de julio. La actividad finalizará el 25 de agosto. Bonnie está en las montañas de los Andes dentro de la zona amazónica de Perú. Esta actividad se lleva a cabo junto a una expedición internacional de espeleólogos que están investigando las cuevas verticales no exploradas del hemisferio sur. La QSL vía KQ6XA pero sólo atenderá las peticiones de e-QSL.

OHØ, Islas Aland.- OHØI estará activo en el concurso CQ/RJ RTTY el fin de semana del 25 y 26 de septiembre (coincidiendo con el CNCW) con cinco operadores. Tendrán dos transmisores en el aire. La QSL vía OH3BHL. Los operadores serán: OH4BHL, OH6JHU, OH6XX, OH8GCW y OH9MM.

OJØ, Market Ref.- Un grupo de operadores, pertenecientes al Club Mundial de los Jóvenes Concurseros (World Wide Young Contesters — WWYC) planean una expedición a esta entidad entre el 23 y 26 de septiembre. El equipo está compuesto por estudiantes y ellos aceptan cualquier tipo de donación, ayuda o patrocinador. Si alguno de vosotros está dispuesto a hacerlo puede contactar con Pat vía correo electrónico en la dirección oJyc@hotmail.com o llamarle o enviarle un SMS al +358503557789. Su principal objetivo está puesto en el concurso SAC (Scandinavian Activity Contest) de SSB, que se llevará a cabo el fin de semana del 25 y 26 de septiembre. Ellos operarán también en RTTY mientras dure el mismo. Los expedicionarios confirmados son: OZ1AA, Thomas; OH6GDX, Pat; SM3WMV, Mike y KU5B, Colin. SM3WMV planea estar activo en 6 metros mientras que OH6GDX espera estarlo en 2 metros (FSK441A, CW, SSB y FM) y posiblemente en 70 cm. Como equipos llevarán un TS-850SAT/AT, un IC-706 y un IC-735. También tendrán un amplificador de HF de 1 KW y amplificadores Mirage para VHF. Entre las antenas a usar hay: A4S, 5 elementos pa-

ra 6 metros, una antena de 15 elementos para 2 metros, una Butter-nut, 2 elementos para 12/17 metros, una R7, una GP para 7 MHz y dipolos para 80 y 160 metros. Las frecuencias de operación preferidas serán:

CW.- 1822, 3522, 7022, 10106, 14022, 18072, 21022, 24892, 28022, 50120 y 144050

SSB.- 1842, 3722, 7062, 14222, 18122, 21322, 24922, 28522, 50120 y 144325

RTTY.- 1812, 3585, 7043, 10142, 14085, 18102, 21085, 24922, 28085 y 50220

PSK.- 3573, 7037, 10142, 14073, 18102, 21073, 24922 y 28073.

También intentarán los modos digitales en 6 y 2 metros en 50220 y 144355. El equipo ha abierto una página web donde puede consultarse todo lo referente a esta expedición, al igual que incluirán en ella los logs: <http://oj0c.m3php.net/>. La QSL es vía OH6GDX Patrik Willfor, Langviksgatan 24 B13, FI-65100 Vasa, Finlandia.

OY, Islas Feroe.- En la revista de julio decíamos que la actividad de DL2RMC, Tom y DL1RTL, Heiko, estaba prevista para el 8 de agosto. Anuncian ahora que estarán como OY/DL1RTL y OY/DL2RMC entre el 30 de este mes y el 9 de septiembre. Más información en su página: <http://hkman.de/>

PJ2, Islas Antillas Holandesas.- I4ALU, Carlo, informa que estará activo de 10 a 40 metros en CW desde Bonaire (válida para el diploma IOTA como SA-006) entre el 11 y el 24 de agosto. La QSL vía buró o directa a Carlo Amorati, Vía Battistelli 10, 40122 Bolonia - BO, Italia.

S7, Seychelles.- IZ3EFL está actualmente activo como S79DF desde esta bella entidad del Índico que tiene la referencia AF-024 para el diploma IOTA. Buscadlo durante sus horas de tarde en 20 metros. Espera permanecer en estas islas por algún tiempo y quiere intentar operar desde Aldabra (AF-025). La QSL vía IV3TDM, directa o buró.

También estará activo desde esta entidad RN30A, Igor, con el indicativo S790A desde la isla de Mahe (AF-024) del 16 al 31 de agosto. Igor pretende activar también la isla de Alphonse (AF-033).

ST, Sudán.- S57CQ, Dane, es empleado del "Worl Food Programme" de las Naciones Unidas y ha sido destinado a este país donde se le ha asignado el indicativo ST2T. Dane trabaja tanto CW como SSB y su QSL se podrá conseguir a través de su manager S57DX.

VK, Australia.- El indicativo especial VI3JA estará en el aire entre el 7 y el 8 de agosto. La QSL vía VK3JA.

VK9L, Lord Howe.- El Oceanía DX Group está organizando una expedición a Lord Howe (OC-004) por dos semanas, entre el 25 de septiembre y el 16 de octubre, con siete operadores, en SSB, CW y RTTY en todas las bandas de HF más 6 metros. Estarían desde un buen sitio con cuatro estaciones, dos de ellas operativas las 24 horas. Está abierta la posibilidad de que se agregue un operador para CW y una YL. Si hay interesados, se debe contactar con Bill Horner, VK4FW: vk4fw@westnet.com.au

VK9C, Cocos-Keeling.- VK9AA estará en esta entidad en el concurso CQ WW SSB que tendrá lugar el 30 y 31 de octubre y también en la edición de CW (CQ WW CW) del 27 y 28 de Noviembre. Entrará en la

categoría de "Un solo operador, toda banda" y éste será VK2AI, Bernd. Las QSL vía DL8YR.

VP5, Turks y Caicos.- Del 23 de septiembre al 2 de octubre, estará activo desde Salt Cay en Turku (NA-003) AH6HY. La operación se desarrollará solamente en SSB. Más información en su página web: <http://www.qsl.net/ah6hy>

VP8, Islas Shetland del Sur.- HFØQF, Voytek, está activo desde la estación polaca de Henryk Arctowski, en Rakusa Point, en la isla del Rey George (King George Island), donde permanecerá todo el año. Trabaja en todas las bandas de 80 a 10 metros CW y SSB y se le ha escuchado activo en 7056 y 3513 Khz. La QSL es vía SP7IWA, pero se pide paciencia.

VP9, Islas Bermudas.- Hasta el 6 de Noviembre dura la actividad de W9AEB, Tom, portable en VP9. La QSL vía WF9V.

XU, Camboya.- UA4WHX, Vlad, estará activo desde Camboya durante el mes de agosto.

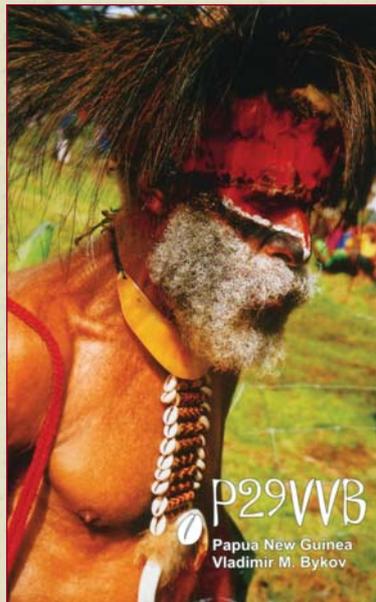
YA, Afganistán.- YAØY estará activo hasta septiembre. Se trata de DL5SE.

YVØ, Isla de Aves.- Hace ya bastante tiempo que se anunció una actividad desde esta entidad y parece ser que los preparativos han comenzado. A esta expedición asistirán algunos operadores venezolanos así como extranjeros. La actividad se desarrollará de 6 a 160 metros en CW, SSB y RTTY. El manager va a intentarse que sea un operador americano, esperemos que así sea, porque algunos aún recordamos los tremendos problemas que tuvimos para conseguir la QSL de YVØARV, la última expedición válida a esta entidad. Conforme tengamos más información os la iremos facilitando.

ZD8, Isla Ascensión.- G8WVW, Ian, está ahora junto a su familia en la isla de Ascensión y permanecerá allí hasta finales de marzo del 2006. Usará el indicativo ZD8I en las bandas de 80 a 6

metros SSB (excepto los 30 m). Sus frecuencias sugeridas son: 3737, 7077, 14237, 18137, 21337, 24937 y 28537 kHz. La QSL vía G4LTI. Además, es posible que Ian visite las islas Falkland (Malvinas) de vez en cuando, como ya lo hizo el pasado mes de mayo. Para más información visitad su página en Internet: www.zd8i.net

ZL7, Islas Chatham.- ZL1CT, Chris, (GM3WOJ) ha hecho saber que





pospone su expedición a esta entidad, inicialmente prevista para el pasado mes de julio. Espera estar activo para Pascua del año próximo (2005).

Antártida.- Según nos ha informado LU4CAB, Juan Luis, estas son las estaciones activas en estos momentos desde la Antártida Argentina:

BASE BELGRANO (Latitud 770 47' S — Longitud 380 15' W) Antártida Continental

LU2ZRM (HB02vf)

LU1ZG (HB22if)

LU1ZX (GB72ac)

BASE ESPERANZA (Latitud 630 24' S — Longitud 560 59' W) Antártida Continental

LU1ZV (GC16mo)

LU1ZM (GC16mo)

LU1ZU (GC16mo)

BASE JUBANY (Latitud 620 14' S — Longitud 580 38' W) islas Shetland del Sur

LU5ZI (GC07qs)

BASE MARAMBIO (Latitud 640 14' S — Longitud 560 43' W) Antártida Continental

LU4ZS (GC15ps)

BASE PRIMAVERA (Latitud 640 09' S — Longitud 600 57' W) Antártida Argentina

LU2ZD (FC95mu)

Noticias de interés

- YI9WRV, Wally (titular del indicativo N4ZNH), continúa activo en 20 metros a diario, generalmente entre las 17:00 y 18:30 UTC. Su manager ahora es W3HMK

- S9, Sao Tomé y Príncipe. S9SS estará por un año mas en ese destino, así que aún tendremos la posibilidad de contactar con esta entidad.

- QSL de UK/JI2MED. La ruta preferida por JI2MED para confirmar las QSL de su actividad desde esta entidad es el buró japonés. Si preferís mandársela directamente, deberéis hacerlo a: Manabu Shimoyashiro, 107-B Amir Temur str., Tashkent 70084, Uzbekistán.

- QSL de V8JIM. G3SWH, Phil, nos hace saber que todas las tarjetas recibidas directamente ya han sido procesadas y puestas en correos. Esperamos que a la lectura de la presente noticia ya la tengáis en vuestro poder.

- Las tarjetas de la actividad OX/DL2SWW y OX/DL2VFR desde NA-220 (isla Maniitsoq) ya han sido impresas y las QSL se están procesando. Aquellas peticiones que han llegado sin suficiente ayuda para ser contestadas, van a ser remitidas vía buró. Tened presente que la dirección en el QRZ.COM de DL2SWW es incorrecta (no así la de DL2VFR) y que ambas las podéis encontrar en su página web: www.io-ta-expedition.com.

- Todas las tarjetas de las operaciones de XU7ACE (incluyendo la última de mayo) se pueden enviar a ES1RA (XU7ARA) Oleg Mir, P.O. Box 806, 11702 Tallinn, Estonia

- ZT6T. Este indicativo especial fue concedido en el último minuto el 28 de mayo y ha sido usado por ZS6MG, Vlado, en 40 metros durante el concurso CQ WPX CW. Nos informa también que "este nuevo indicativo lo usaré sólo en los concursos internacionales de HF". Las QSL deben enviarse a ZS6MG Vladimir Karamitrov, P.O.Box.-1788, Bramley 2018, Gauteng, Sudáfrica.

- Ya están activos CT1BFL, Joao y CU3BW, Durval, desde Luanda, Angola, como D2U y D2DB respectivamente. De momento están usando una G5RV pero estaban esperando una antena tribanda para operar en todos los modos, incluso PSK, RTTY y SSTV. La QSL vía EA7JX, Rodrigo Herrera, el P.O. Box. 47, 41310, Brenes, Sevilla, España

- La estación del club de E.A.R.S. ET3AA ha estado muy activa con los operadores Abiy, Mima y Kokobe en las bandas de 20, 15 y 10 metros SSB entre 1200-1600z. La QSL es vía P. O. Box.- 60258, Addis Abeba, Etiopía.

- YZ1AA, Rodja, está activo con el indicativo especial YZ2ØØA hasta finales de año. Está conmemorando el 200 aniversario del primer motín serbio contra los turcos (1804). Trabaja todas las bandas especialmente en CW. La QSL vía YZ1AA: Rankovic Rodoljub, P.O. CAJA 17, 11550 Lazarevac, Yugoslavia.

- Emir, 9A6AA, nos ha informado que con motivo de los 80 años de vida del Radio Club Zagreb, uno de los más antiguos de Europa, estará usando el prefijo especial 9A8Ø diariamente (9 Alfa Ocho Cero) hasta el 31 de diciembre de 2004. También usarán este prefijo: 9A8ØZ, 9A8ØABD y 9A8ØADE. La QSL vía directa a su indicativo. Para 9A8ØADE y 9A8ØZ vía 9A3KR y para 9A8ØABD vía 9A4A.

- OK1DOT, Petr, se ofrece como QSL manager para cualquier estación DX o expedición. Él es QSL manager de 9V1GO. Podéis escribirle a petr.gustab@seznam.cz o consultad su página en internet: www.qrz.com/ok1dot. Su dirección es: OK1DOT, Petr Gustab P.O.Box 52, Cesky Brod, 282 01 CZECH Republic.

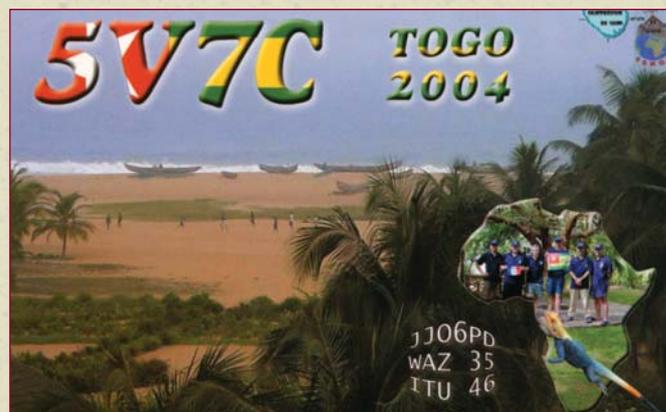
- Más QSL manager. M5AAV, Graham, se ofrece como QSL manager de aquella estación que lo necesite. Actualmente maneja las QSL de M5 para la RSGB, G6PZ, GB6MD, GB9ORSGB/113, TX4PG, ZK3SB y Z21KF. Puede escribirle a m5aav@zetnet.co.uk y www.users.zetnet.co.uk/m5aav/index.htm

- PA2R/PA5ET, Robe, informa que no es el QSL manager de VP2E y 8Q7WP (2004).

- QSL de P4ØL. El nuevo responsable es K5WW, Gert, para los contactos que hizo en 2003 y después.

- QSL de 3B8GL vía 3B8CF. Informa DL6UAA que no es correcto solicitar la QSL de 3B8GL a UR5VHB porque el manager correcto es su padre: 3B8CF.

- QSL de 5V7C. F5NQL, Maurice, ha informado que el primer lote de tarjetas QSL de esta expedición a Togo en 2004 ya fue enviado el 4 de



junio. En este número podéis ver la tarjeta con la que están confirmando.

- W4PRO, Jim, ha informado que ya ha puesto en el correo el primer paquete de QSL recibidas directas, de sus operaciones como A52PRO y 9N7PR. Este primer paquete responde a aquellas peticiones recibidas antes del 12 de Junio.

- CO2KK, Arnie, informa que su manager ahora es W5WP

- W1OX todavía dispone de los logs para 3D6BP y VQ9HCS (isla de Aldabra)

- QSL de AH8A. AC7DX, Ron, no tiene los logs de esta estación desde octubre de 2002 y por lo tanto remarca que no podrá confirmar ninguna tarjeta que se le envíe.

- EA9IE, Juanjo, ha puesto sus logs en la red (ver en la sección de Logs en internet). Son 212.576 QSO que contienen 95.000 indicativos diferentes. Planea mantener actualizada su base de datos continuamente. Su QSL, como bien sabéis, se puede pedir vía directa a su dirección del Callbook o bien vía buró. Si tenéis peticiones para CN2MP o EA9AM y las pedís directas, las podéis remitir en el mismo sobre.

- NO MÁS QSL VIA BURÓ. Esto es lo que nos dice en un correo electrónico OD5NH, Puzant. Sólo quiere la QSL vía directa a la dirección que aparece en el QRZ.COM. No hace falta que mandéis más QSL vía asociación porque no las va a contestar por ese medio. Su dirección es: Puzant Asirian, P. O. Box.- 80903, Beirut, Líbano. Y su correo electrónico para cualquier consulta: od5nh@idm.net.lb

Actividades desde islas IOTA

EU-015, SV9, Isla de Cret (isla principal).- DL6ZFG, Rolf, estará activo como SV9/DL6ZFG/P desde Creta. Su actividad empezó el pasado 27 de julio y acabará el 8 de agosto. Es bastante probable que pueda usar el indicativo especial J42ØØ4ZFG a partir del 1 de agosto. La actividad será principalmente en la banda de 20 metros y en las modalidades de SSB y RTTY. Usará como equipo un TS-480SAT (100 vatios) y una antena vertical. La QSL vía buró o directa a su indicativo.

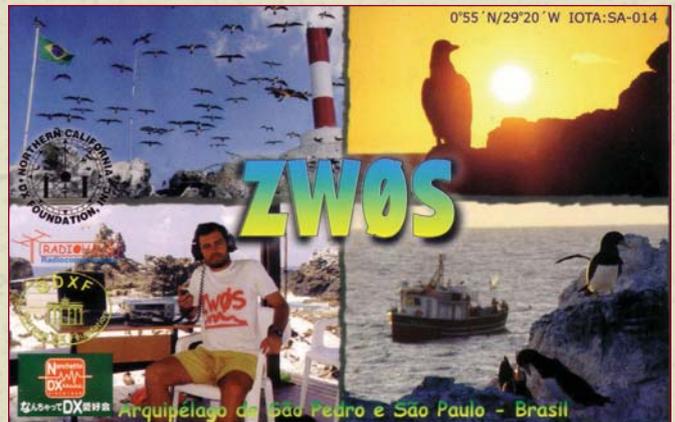
EU-020, SM1, Gotland County (Gotland I).- SMØDTK, Martin, estará activo como SMØDTK/1 desde la isla de Gotland hasta el 22 de este mes. Si quieres una cita con él para intentar el QSO los puedes hacer escribiéndole un correo electrónico a sm0dtk@passagen.se Tenéis más información en <http://hem.passagen.se/sm0dtk>

EU-030, OZ, Bornholm Island.- OZ/DL2VFR, Ric, estará activo desde esta referencia entre el 15 y el 27 de agosto. Operará casi en exclusiva en CW. Tiene previsto junto con OZ/DL2SWW, Frank, estar activo en el concurso de Faros y Buques baliza (las bases las tenéis en la revista del mes de julio, al final de esta misma sección). Las QSL para ambas actividades vía buró.

EU-059, GM, MM, St. Kilda.- 2MØNJW, Nigel y GM4RQI, David, estarán /P desde esta isla del 22 al 25 de agosto. La actividad está prevista en las bandas de 20, 30, 40 y 80 metros tanto en CW como en SSB.

EU-120, G,M, Islas costeras inglesas.- El Chippenham & District Club estará activo como GB2LI desde la isla de Lundy del 21-28 septiembre. Planean operar CW y SBB en todas las bandas de HF más, posiblemente, 6 y 2 metros. QSL vía G3YBT

NA-213, W4, Grupo del Estado de Alabama.- Miembros del Tennessee Valley DX Association (TVDXA) activarán la isla Dauphin usando el indicativo W4D. Esta isla pertenece al grupo arriba citado, pero tiene referencia separada del grupo NA-142 al que pertenecía. W4D planea estar activo desde las 19:00 Z del viernes 24 de septiembre y



quedará QRT el lunes 27, pero la hora no ha sido especificada. Usarán un transceptor con 100 vatios con varios tipos de antenas y planean estar activos de 10 a 80 metros SSB. Entre los posibles operadores están: WA4RMC, Bárbara; W4KRY, Kathy; KØMAI, Lynn; K4VCM, Tom; WA4NFO, Grez; AB4GG, Kenny; K4KWK, Tommie y WA4AA, Paul. La QSL es vía WA4AA directa (con SASE) o a través del buró. Dispondrán de una página web donde se podrán consultar los QSO, pero de momento no han facilitado la misma. Si se desea preguntar algo se les puede escribir un correo electrónico a wa4aa@arrl.net

Varias referencias OC. GØUIH, Steve, ha anunciado sus planes para llevar a cabo su tercer viaje por el Pacífico. Estará activo como 3D2FI desde Fidji. El 28 de noviembre estará activo desde Viti Levu, OC-016 desde las 7 a las 14 horas UTC. El 29 de noviembre desde las 6 UTC hasta las 14 UTC del 5 de diciembre estará activo desde la isla Nacula, OC-156. De nuevo transmitirá desde Viti Levu el 6 de diciembre, de 8 a 15 horas UTC (OC-016). La siguiente parada la hará en la isla Beachcomber, OC-121 desde donde transmitirá desde las 6 horas UTC del 7 de diciembre hasta las 14 horas UTC del día 10. Volverá a Viti Levu, OC-016 el 11 de diciembre, y estará activo de 4 a 10 UTC. También tiene planeado estar en alguna isla del grupo de Queensland como VK2IAY/4, pero aún está por decidir. Las frecuencias en las que estará activo son: 14260, 21260 y algo de 17 metros en SSB. Las QSL vía su propio indicativo: GØUIH.

Webs de interés.-

<http://xoomer.virgilio.it/izØfyl/flowerpot.htm>
<http://www3.ocn.ne.jp/~iota/newpageØ67uji.htm>
<http://www.jsolana.com.mx/xel1yjs/interfaces/>
<http://gmdx.tzo.com>
<http://www.dk5ya.de>
<http://www.vyØcq.ca>
<http://www.qsl.net/oz7c/qsl>
<http://www.qsl.net/od5nh>
<http://www.qsl.net/ok1ofm>
<http://www.qsl.net/pathfinder/WebClient/>
http://www.buck.com/cgi-bin/do_hamcallexe
<http://www.cpcug.org/user/wfeidt/Misc/adxo.html>
<http://www.ik3qar.it>

Logs en internet.-

EA9IE <http://dx.qsl.net/logs/index.html>
 ST2DX <http://www.pa7fm.nl>
 Los logs de las estaciones especiales tales como: SX9A, SX8A, SX7A, SX6A, SX5A, SX4A, SX3A, SX2A y SX1A en <http://www.qsl.net/sv2ngct/sx.htm>
 TM7BDX <http://www.f5kbw.org/pagesperso/bdxgrp>
 YO/F6AJA <http://LesNouvellesDX.free.fr>

Han colaborado: EA2RY, EA3BT, EA3WL, EA4CT, EA4BPJ, EA5AWL, EA5AXE, LU5CAB, LU5FF, el EADX Net, el Boletín EADX, Lynx DX Bulletin, 425 DXnews, Ohio DX Bulletin, Weekly DX, DXNL Boletín, XE1BEF Boletín, el Boletín del GACW, Les Nouvelles DX Boletín, el clúster EA5HQ-6, la red de clúster EA y las propias bandas de radioaficionados.

QSL recibidas vía directa

9V1UV
 8Q7WP vía JA1WPX
 5B4AHI vía RA3AMG
 5V7C vía F5TVG
 A61AJ vía DJ2MX
 AP2IA
 DU7/G4DUM
 ET3TK vía OK1CU
 HS1PDY
 KHØ/JA3AQM vía JA3AQM
 R1FJ vía DL6ZFG
 T3ØOJ vía KR4OJ
 TF3W vía TF3GB
 TU2WL vía IN3ASW
 VR2MY

Aunque no estrictamente de esta sección, reseñar que se ha recibido confirmación de la estación espacial RSØISS vía AMSAT.

QSL recibidas vía buró

9M6BAA (G4SHF), 7X2ARA, 4L4CC (RV1CC), A35WE (SP9FIH), A71A, BX3/DJ3KR, FG/EA2RU (EA2RY), FG/EA2RY (EA2RY), HH4/K4QD,

HH6/DL7CM, HR2IQC (JF1NZW), MJ/K8PT/P, 4TØI (0A4DJW), S21AM (N4VA), SV8/DL1IAI, TA3YJ, TU2IG (F5IG), VP5/JA7XBG, ZD8T (AC4IV),

Managers que colaboran con la URE

9A2AA	9A2AJ	AI5P	CT1AHU
DJ6SI	EY8CQ	F6EEM	F6ELE
F6FNU	HA8XX	HH2MM/F	IØWDX
I1HYW	I1RBJ	IK2QPR	K1EFI
K2PF	K3SWZ	K7BV	KB9N
KQ1F	KU9C	LX2AA	N2AU
N6ZZ	N7RO	N9AG	NE8Z
PS7AB	PS7KM	RW6HS	UA9AB
UA9MA	UA9MHN	UY5XE	W1AF
W1AX	W3HC ex-W3HCW	W3HNC	WA3HUP
WA4DAN	WA4WTG	WB2RAJ	WB2YQH
YU1FW			

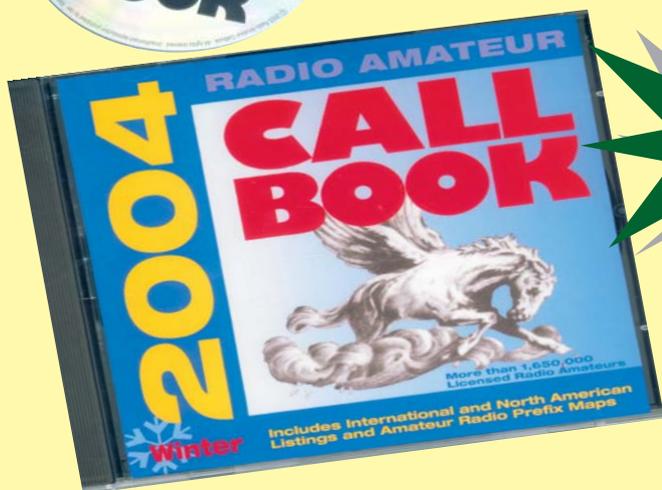
El acuerdo que la URE tiene con estos managers sirve para que podáis reclamar a URE, en vez de al manager, los contactos que hayáis hecho con las estaciones de las que se ocupan todos ellos y la URE se encargará de que recibáis la QSL por el conducto habitual. Es un servicio exclusivo para los socios de URE, no para todos los radioaficionados españoles en general.

En la QSL basta con que pongas, por ejemplo: BQ9P, vía KU9C. Pero si ya enviaste la QSL en su día y te faltan contactos por confirmar, envía una lista de los mismos a URE o directamente al encargado de este servicio: ea4tk@ure.es

Han colaborado: EA5AOM, EA5EG, EA5FID y EA5FIV.

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.



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

NO SE SIRVEN PEDIDOS
 CONTRA REEMBOLSO

QSL INFORMACIÓN

Por EA5EYJ (ea5eyj@ure.es)

3D2AM	K1ER	9Y4/N9LAH	N9LAH	CS2004REP	Buró	HF110TG	SP9PTG
3D2BY	W1BYH	9Y4ZC	9Y4ZC	CS2004REP	CT1REP	HF2EU	SP2EB
3D2EA	EB2AYV	A45WD	Y09HP	CS2004RVM	CT1RVM	HF650D	SP1AEN
3D2XX	N5XX	A61AH	PA2V	CS24EE	CT3EE	HG2004HUN	HA1CW
3V8SM	DD9HK	A61AR	UA6MF	CS5E	CT1CSY	HG3M	HA3MY
3W9HRN	DL1HRN	A71EM	EA7FTR	CS6T	CT1ILT	HG3UHU	HA3MQ
3Z0BLY	SP2PMW	AC3A/CE0	AC3A	CS94BD	CT3BD	HI3TEJ	ON4IQ
3Z20MRP	SP9MRP	BN0F	JL1ANP	CS94EE	CT3EE	HK1HHX	EA7FTR
4C2X	XE2K	BW2/KI8AF	KI8AF	CS94KN	CT3KN	HK3JH/0A	HK3JH
4L0G	4L2M	C6AGN	W1DIG	CS94MD	CT3MD	HL0C/4	HL0C
4L4MM	F5VHH	CE0/AC3A	AC3A	CU34AA	CU3AA	HP1XR0	W4YTM
4L6AM	4Z5CU	CE2LZR	EA5KB	CU34AAV	CU3AAV	HS0ZCW	K4VUD
4N1A	YU1FJK	CE9/R1ANF	RK1PWA	CU34DI	CU3DI	HV0A	IK0FVC
4N200A	4N1A	CL2UW	CO2ID	CU34EJ	CU3EJ	IF9/IK4RUX	IK4RUX
4N600A	4N1A	CN2DX	HB9HLM	CU34GD	CU3GD	IF9/IQ8BI	IQ8BI
4U1UN	HB9BOU	CN8KD	EA5XX	CU6/DL6UKW	DL6UKW	IG9/IV3NVN	N1IBM
4U1WB	KK4HD	CN8YZ	EA7FTR	CX1TG	IK2DUW	IG9B	N1IBM
4X0AI	4Z4DX	CO2KK	W5WP	CX2TQ	IK2DUW	IH9/IT9MRM	IT9MRM
4X1FQ	AA4V	CO6XN	N3ZOM	D2PFN	KK5DO	I15MD	IK5DND
4X1VF	K1FJ	CO8LY	EA7ADH	D80HQ/3	DS1KVP	I17ANT	IZ7AUH
4X4BL	WA2KNC	CO8TW	IZ8CCW	D90HE/5	Buró	IK5/DL1NJB/p	DL1NJB
5B4AH	RA3AMG	CO8ZZ	DK1WI	D90HE/5	DS2G00	IM0/IZ5FKK	IZ5FKK
5B4AH	RA3AMG	CP4BT	EA5KB	E20HHK/P	E21EIC	IP1/IK2DUV	IK2DUV
5B4XX	4Z4DX	CQ14AHU	CT1AHU	EJ7NET	EI6FR	IQ00S	Buró
5H3EE	DL4SM	CQ14AU0	CT1AU0	EK3GM	DK6CW	IQ8LR	IZ8GBH
5K1X	EA7FTR	CQ14BNW	CT1BNW	EM3H	UR3HC	IR1CL	IK1AWV
5V7AD	WG9J	CQ14BOL	CT1BOL	EM5U	UT2UB	IR1PL	IW1RHH
5W0DL	K8AA	CQ14BWU	CT1BWU	EN35F	UX0FF	IS0/S52A	S59AA
5W0TR	K8AA	CQ14CJJ	CT1CJJ	EP4HR	I2MQP	IU3AC	IK3GES
5Z4C	MW0AIE	CQ14DRB	CT1DRB	ER500S	ER1DA	IU7I/p	IK7JWX
6W1RW	F6BEE	CQ14EBM	CT1EBM	ES0/OH3BHL	OH3BHL	J42T	SV2BFN
6W7FZ	DK6ZZ	CQ14EDX	CT1EDX	ES0Q	ES4RY	J49PM	HB9IQB
6W7RV	F4AHV	CQ14EEB	CT1EEB	EV5V	DL8KAC	J7/AI5P	AI5P
6W8CK	DH7WW	CQ14EEN	CT1EEN	EV60GR	RV3AR	J79DM	KD5YDN
6Y40J	WC4E	CQ14EFL	CT1EFL	EV60SL	EW2ZC	J79KV	W6JKV
7Q7MT	NU50	CQ14EGW	CT1EGW	EW/N60X	EU7SA	JA1BK/TF	VE3HO
7X0AD	EA4URE	CQ14EHX	CT1EHX	EX2M	W3HNC	JA4BBP/4	JA4BBP
7X2RO	OM3CGN	CQ14EIL	CT1EIL	EY1HQ	DJ1MM	JA4TI/4	JA4TI
8R40USA	8R1AK	CQ14ELC	CT1ELC	EY8CQ	DJ1MM	JR6/JA0KNM	JA0KNM
9A/DL2DVL	DL2DVL	CQ14ELP	CT1ELP	F/DL8AAV/P	DL8AAV	JR6/JE3NJZ	JE3NJZ
9A/DL6RBG	DL6RBG	CQ14ESV	CT1ESV	F/ON6JUN/P	ON5SD	JR6/JJ1EQW	JJ1EQW
9A/G3TTC/p	G3TTC	CQ14GPX	CT1GPX	F/PA6JUN	PB0AJN	JW/CT1BWW	CT1BWW
9A/HA3HK/p	HA3HK	CQ14HHP	CT1HHP	F5KAI/P	F8DKG	JW0HZ	SQ5TA
9A/HA3HP/p	HA3HP	CQ14HZE	DL8HCZ	FG/AI5P	AI5P	JW1CCA	LA1CCA
9A/I6GFX	I6GFX	CQ14ILT	CT1ILT	FM5WD	W3HNC	JW7AT	LA7AT
9A/IK4ALM	IK4ALM	CQ14TE	CT1TE	F05RH	F2HE	JW7XM	LA7XM
9A/IZ4BBF	9A/IZ4BBF	CQ14XK	CT1XK	F05RJ	F8IJV	JW8OKA	LA8OKA
9A/N0MX	DJ2MX	CQ14YH	CT1YH	FP/K90T	K90T	JX7XM	LA7XM
9A/OE1EMS	DJ2MX	CQ24FFC	CT2FFC	FP/KB9LIE	K90T	JY8WW	4Z4DX
9A/OE3WYC	OE3WYC	CQ24FPY	CT2FPY	G4WFO/HI9	G3SWH	JY9QJ	DL5MBY
9A/ON5JE	ON5JE	CQ24FTD	CT2FTD	GB0BPM	MW0DHF	K4T	KC4PX
9A/S52DG/p	S52DG	CQ24FUH	CT2FUH	GB2MOF	GM4UYZ	KG8RP/KH0	7K4QOK
9A3FO/P	9A3FO	CQ24GBU	CT2GBU	GB20WM	GM3IBU	KH0/JM1MAC	JM1MAC
9A80A	9A1A	CQ24GMH	CT2GMH	GB5HQ	G3TXF	KH0/JQ2GYU	JQ2GYU
9H3BC	DF6MS	CQ24HWP	CT2HWP	GB6JUN	G0000	KH0D	JF10CQ
9M2/G4ZFE	G4ZFE	CQ24ITZ	CT2ITZ	GB8CC	G0SSC	KH0N	JA6CNL
9M2IDJ	JA6IDJ	CQ24IUA	CT2IUA	GH8KGC	G30CA	KH0WW	JP1IOF
9M2TK	JA7IV	CQ44NH	CT4NH	GH8KGC/P	G30CA	KH6BB	K1ER
9M6A	N200	CQ44UW	CT4UW	G11A	UT5SI	KH6ZM	I0MWI
9M6AAC	N200	CQ44VB	CT4VB	HA2YNG	HG2EBJ	KL7/DL7UPF	DL7UPF
9N7DX	4Z4DX	CQ7M	CT1EHX	HB0/DL6UCD	DL6UCD	KL7J	N3SL
9V1G0	OK1DOT	CS0RCL/P	CT1GFK	HB0/DL7NS	DL7NS	KP2AA	K7JA
9Y4/AJ9C	AJ9C	CS2004ARL	CT6ARL	HB0/M0DOV	4Z4DX	L20H	EA7FTR
9Y4/KE9I	KE9I	CS2004ARR	CT1ARR	HF0QF	SP7IWA	LA/DM2AUJ	DM2AUJ

LU1ECZ	EA5KB	S5041U	S51U	TM6J	F6KCZ	VP2MDD	M0AEP
LU5FF	EA7JX	S5045A	S55A	TM6JDD	F8KFE	VP6TC	K6RPF
LW2DFH	EA5KB	S5048AL	S58AL	TM60	F5SDH	VP9/W3CMP	W3CMP
LW9EOC	EA7JX	S5049N	S59N	TM60CH	F6KFW	VP9/W9AEB	WF9V
LX/PA1XA	PA3BLS	S79DF	IV3TDM	TM60GM	F5NLX	VP9/WA4PGM	WA4PGM
LX0SAR	DJ8VH	S9SS	N4JR	TM60VS	F5RFB	VU3JRA	DJ3KR
LX8M	LX1ER	SC6AG	SM6CTQ	TM6SME	F6IPS	VU3RJA	DJ3KR
LZ120AK	LZ2VP	SI9AM	SM3CVM	TM6VER	F8IQS	VY2MM	W3KHZ
LZ2TU	WB2RAJ	SJ9WL	SM5DJZ	TM7BDX	F8BBL	W2T	AF2HD
LZ35ZF	LZ1ZF	SK0HS/5	SM0MPV	TM7HAM	F6KWP	W4V	W4DAI
M0SDX	UT2UB	SM/DG3HWO	DG3HWO	TM70AA	F6KAT	W5D	W5GAD
MD3VPE/P	M3VPE	SM/DL5ME	DL5ME	TM8S0E	F8KKV	W5ZPA/4	W5ZPA
MM0AFJ/p	M0AFJ	SM6/DL5M0	DL5M0	TM9C	F5IN	WH6CZC/KH0	JF1UMK
MM0KAL	WA8REI	SN0EEM	SP3KHJ	TM9R	F6IRA	WK3D/AH0	JF2MBF
MM0XAU	DJ6AU	SN0KAL	SP3PKL	TT8FC	EA4AHK	WP4N	WP4F
NA80/KH0	JK1FNL	SN0RZ	SP8AJK	TU2/F5PTM	F5PTM	WW2DDM	K4BSF
NJ2BB	KB2BRR	SN1LH	SP3VT	TU20J	F5IPW	XQ3BRN	IZ6BRN
OA4BQE	EA4BQ	SO1CC	DL1CC	TU8/F5LPY	F5LPY	XQ3BRN	IZ6BRN
OA9/KQ6XA	KQ6XA	SO1CE	DL5CE	UA0AZ	W3HNC	XR2F	NK4U
OD5UE	IZ8CCW	SO1VAF	DL7VAF	UA10NY	RZ3EC	XU7TZG	ON4AJV
OD5UJ	YO3FRI	SP1/DL6ZFG/p	DL6ZFG	UA3DX/0	UA3DX	YA0J	JG10WV
OE#XRC/90KK	OE4RGC	ST2DX	PA7FM	UA3YH/0	UA3YH	YA0Y	DL5SE
OE2XCW/90KK	OE4RGC	ST2T	S57DX	UE0LLH	UA0MF	YA1D	JG10WV
OE2XRM/90KK	OE4RGC	SU9BN	EA7FTR	UE1AAA/1	UA1ANA	YB0ECT	K5ZE
OE4XRC/90KK	OE4RGC	SV/DL9MS	DL9MS	UE1AAA/3	UA1ANA	YB1HDF	EA5KB
OE5XAM/90KK	OE1RGC	SV0XAN/5	IK2WZD	UE1AAA/P	UA1ANA	Y11AK	AD5W
OE5XCL/90KK	OE4RGC	SV0XAO	DJ5JH	UE1ABC/3	RA1ACJ	Y13SRA	IZ8EDJ
OE7XBH/90KK	OE4RGC	SV1CEI/8	SV1CEI	UE1NIV	UA1NDX	Y19KT	SP8HKT
OH/SM0W	SM0WKA	SV5/HA5MA	HA5MA	UE1RDA	UA1RJ	Y19MC	N200
OH/SM0WKA	SM0WKA	SV5/SM6ERS	SM6ERS	UE1RDA/1	UA1RJ	Y19MD	W60AT
OH0/DC7ER	DC7ER	SV8/DL8MCA	DL8MCA	UE1RDA/A	UA1RJ	Y19WRV	W3HNC
OH0/DC7VS	DC7VS	SV8/IK0REH/p	IK0REH	UE1RDA/P	UA1RJ	YM2ZF	UT2UB
OH0/DL7NJ	DL7NJ	SV8/IK0REH/P	IK0REH	UE1SSD	UA1RJ	YR500S	Y08ER
OH0/OH3MCK	OH3MCK	SV9/DK5IM	DK5IM	UE1SSD/3	UA1RJ	YS3SU	TI4SU
OH0/SM0JHF	SM0JHF	SX2004D	SV1DPI	UE3EDA/3	RZ3EC	YT0T	YU1FJK
OH0TA	OH2TA	SX3A	Bur0	UE3EDA/4	RZ3EC	YT200S	4N1RS(SSB)
OH9A	OH1NOA	SX4A	Bur0	UE3MFU	RK3MWI	YT200S	YU1AB(CW)
OJ0J	OH0RJ	SX5A	Bur0	UE3SDA	RU3SD	YT200S	YZ1DZ(RTTY)
OK8DG	4Z4DX	SX5A	Bur0	UE3XXX	RA3XA	YU6100A	YT6A
OK17D	OK1TD	SY2004CJU	SV3CJU	UE4HFC/P	RW4HO	YU0HST	YU1AST
OL7R	OK1XUV	SY2004KF	SV1BJW	UE4LKW	UA4LCH	YV5SSB	EA5KB
OM500KM	OM2FY	T44I	C02WL	UE4LPR	UA4LCH	YY8AQI	YV5AJ
OM9ADX	4Z4DX	T9/DL4KM/P	DL4KM	UE4NKI/P	RW4NW	YZ1V	YU1AAV
ON5LL	ON5GS	T9/VE6PR	VE6PR	UE6EWX	RW6HKF	YZ80A	YZ1AA
ON6HAM	F6KWP	T94D0	DJ2MX	UE6FZZ	RW6FZ	Z32AF	N8RKA
ON77KTK	ON5GK	T94FC	Bur0	UE9XRD	UA9XC	ZA/IK0OKY	IW0BET
OX2KAN	OX3KV	TA2/4J7A	4J7A	UK/JI2MED	JI2MED	ZA1DX	OH2BH
OZ/DL5KUD	DL5KUD	TA2ZF	UT2UB	UT7UZZ/p	UT3UZ	ZA1E	I2MQP
OZ/DL7UCX	DL7UCX	TF/G40DA	G40DA	UU2JZA/MM	DF2VD	ZC4DX	4Z4DX
OZ0MS	DH8BQA	TJ3SL	F5PSA	V31KG	KG9N	ZD8I	G4LTI
OZ1HQ	OZ1ACB	TK/DF6VU/p	TK/DF6VU	V44/K9SEM	K9SEM	ZD8JA	N1ZZZ
P29YS	VK6YS	TK/DL9YBY	DL9YBY	V44KJ	WB2TSL	ZF2AB	4Z4DX
P4/LY2CY	LY2CY	TK/F5BUU	TK1GC	V51KC	WD4AWO	ZF2AH	W6VNR
P4/W1XP	W1XP	TK/F6AUS	F6AUS	V85SS	JA4ENL	ZF2BI	K4BI
P40HQ	I2MQP	TK/IK2UKW	IK2UKW	VE2/VE3EXY/p	VE3EXY	ZK1VWV	W7V
P40L	K5WW	TK/IK2WZM	IK2WZM	VE2/VE3EXY/p	VE3EXY	ZL7V	GM3WOJ(b)
PJ2MI	W2CQ	TL8DX	4Z4DX	VE3EXY/2	VE3EXY	ZL7V	N3SL(d)
PJ7M	K2ZD	TM0GP	F5KCH	VK3JDX	4Z4DX	ZM6CL	Bur0
PW3A	PY3CQ	TM0HQ	F8CRH	VK4FW/p	VK4FW	ZP6CW	ZP6CU
R3ARS/P	RA3AKF	TM1JNM	F5PEZ	VK9XG	W0YGG	ZP77CE	ZP1LL
RA3XR/0	RA3XR	TM4FAF	F6BZH	VO2/AB5EB	N6AWD	ZP9XB	PP5BI
RI0IMA	UA3DX	TM5RF	F8BDF	VO2/AD5A	N6AWD	ZS10JUN	ZS6AMX
RI9KM	UA4RC	TM5TDF	F8KGN	VO2/K2FRD	K2FRD	ZT6T	ZS6MG
RK6YYA	RV6YZ	TM6ACO	F6KFI	VP2E	N5AU	ZX7AA	PS7KC
RL3AA/0	UA3DX	TM6BMC	F5IL	VP2EREM	WB2REM		

DIRECCIONES DE INTERÉS

Por EA5EYJ y EA5KY

3B8CF Seewoosankar Mandary, Box 104, Quatre Bornes, Indian Ocean, Isla Mauricio

3V8BB QSO's del 8-Junio-2004 via DL5MEV

4J0R Anna Rodiok, C/o 311, Vogeliusweg 20, D-33100 — Paderborn, Deutschland, Alemania

4U1ITU International Amateur Radio Club, PO Box 6, Ch-1211 Geneva 20, Suiza

4W3CW Peter McKay, UNMISSET, PO Box 2436, Darwin NT 0811, Australia.

4Z4DX Dov Gavish, P.O.BOX 1331, Ramat Hasharon, 47112 Israel

5N8LRG George Fahel, Umaru Babura Road, P.O.Box 335 KANO, Nigeria

A71A Qatar Amateur Radio Society, P.O.Box 22122, DOHA, Qatar

AC3A Scott Olitsky, 14001 Windsor St, Leawood — KS 66224, EE.UU.

AF2HD Bob Wilder, 6032 Idlemoore Court, Theodore, AL 36582-4117, EE.UU.

AH6HY David Flack, PO Box 29761, Honolulu — HI 96820-2161, EE.UU.

AH8DX Craig Maxey, 16550 SW Taft Ct., Beaverton — OR 97007, EE.UU.

AJ9C Michael Kasrich, 2340 E. Bocoock Rd., Marion — IN 46952, EE.UU.

ATØBI Amateur Radio, PO Box 6073, Bangalore — 560 060, India.

CE1FA P.O. Box 71, Arica, Chile

CN2PM Peter McKay, MINURSO, Box 80000, Laayoune, Western Sahara, Marruecos.

CP4BT Claus Braun, Casilla 26, Tupiza, Bolivia

CT1CSY Carlos Cortes, P.O. Box 9, 1885-998 Moscavide, Portugal

CT1FKN José Matos, Rua D. Afonso Henriques 83B - 3E, 2300 137 Entroncamento, Portugal

CT1GFK Antonio Guerreiro, PO Box 1111 — Zona Industrial, P-8700 240 — Olhao, Portugal

CT4NH Luis Sutil Teixeira, Rua Visconde Moreira de Rey 3, 2790-162 Carnaxide, Portugal

CT6ARL Associacao de Radioamadores do Distrito de Leiria, P.O. Box 296, 2404-002 Leiria, Portugal

DF4SA Cornelius Paul, Adelberger Weg 3, D-73104 Breech, Alemania

DH7WW Ulrich Moeckel, Muldenstr. 1, D-08304 — Schoenheide, Alemania

DH8BQA Oliver Dorese, Auguststrasse 12, D-16303 — Schwedt, Alemania

DJ2MX Mário Lovric, Kampenwandstrasse 13, D-81671 — Muenchen, Alemania

DJ9ZB Franz Langner, PO Box 150, D-77950 — Ettenheim, Alemania

DL1OKB Klaus Bode, Auf dem Berge 5, D-37574 — Einbeck ot. Druber, Alemania

DL1RTL Heiko Mann, Gaggenauer Satr. 81, D-14974 — Ludwigsfelde, Alemania

DL2AH Ulrich Krieg, Feldstrasse 9, D-06774 — Sollichau, Alemania

DL2RMC Thomas Hitzner, Anton-Moosmueller Str 1, D-84571 — Reischach, Alemania

DL2SWW Frank Dreyer, Gartenweg 9, D-19069 Alt-Meteln, Alemania

DL2VFR Enrico Stumpf-Siering, OT Bindow Gruene Trift 19, D-15754 Heidesee, Alemania

DL5ME Mário, PO Box 351127, D-39034 — Magdeburg, Alemania.

DL8YR Peter Kallfelz, Langenbruchweg 58, D-52080 — Achen, Alemania

DS4BHW Kim, PO Box 27, Sunchon, 540-600, Corea del Sur

DU7/G4DUM Vic Long, P. O. Box.- 37, Lapu Lapu City, Cebu, 6015 Filipinas

E2ØHHK Champ Muangamphun, PO Box 1090 — Kasersart Univ., Bangkok 10903, Tailandia

E21EIC Champ Muangamphun, PO Box 1090 — Kasersart Univ., Bangkok 10903, Tailandia

EI5IF Patrick Molloy, 71 Bannow Rd., Cabra West, Dublin 7, Irlanda

EI6FR Declan Craig, 167 St. James Rd, Greenhills — Dublin 12, Irlanda

EI6HB Dennis Flynn, Ladysbridge, Castlemartyr — CO. Cork., Irlanda

ES1RA Oleg Mir, PO Box 806, Tallin 11702, Estonia

ET3AA EARS, PO Box 60258, Addis Abeba, Etiopía

F5LPY Bernard Jung, 294 rue Republique, 55120 Dombasle-en-Argonne, Francia

F6AUS/p Soulet Serge, Les Hautes Rivières, Saint-Eanne 79800, Francia

F6GQK Christian Ramade, 23 Rue Du Perigord, 33510 Andernos Les Bains, Francia

F8BBL Laurent Dumas, 5 Allée Armanaud, 33370 — Tresses, Francia

F8DVD Bergez François, 6 rue de la Liberté, 71000 — Macon, Francia

GØUIH Steve Lawman, 44 Barnwell, Peterborough — PE8 5PS, Reino Unido

G30CA Ken Frankcom, 1 Chesterton Rd., Spondon DE2 7EN, Reino Unido

G3SQX Edwin Taylor, 4 Oaklands Av., Birmingham — B17 9TU, Reino Unido

G3SWH Phil Whitchurch, 21 Dickensons Grove, Congressbury, Bristol BS49 5HQ, Reino Unido

G3YBT Collin Harvey, 18 Colborne Close, Chippenham, Wiltshire SN15 3TW, England — Reino Unido

G4DFI Ol Cross, 28 Garden Ave, Bexleyheath, Kent DA7 4LF, Reino Unido

G4LTI Mike Coverdale, 1a Halton Chase, Westhead — Ormskirk, Lancashire - L40 6JR, Reino Unido

GMØGNY Manfred Lutz, 11 James Street, Lossiemouth, Morayshire - IV31 6AU, Scotland — Reino Unido

GMØHCQ Mike Gloistein, 27 Stormont Way, Scone — Perthshire PH2 6SP, Reino Unido

GM3VLB André Saunders, 6 Douglas Crescent — Kelso, Roxburghshire TD5 8BB, Scotland — Reino Unido

GWØSWY Michael Humphrey, 4 Bluebell Rd., Bassett — Southampton, Hampshire SO16 3LQ, Reino Unido

HA3KNA Radioclub, Rakoczi U.16 — PO Box 169, Szekszard, Mayar, Hungría

H88KW Ferenc Provcis, PO Box 620, Szeged-1 — H-6701, Hungría

HLØC Hanyang University Wave Research Club, C.P.O. Box 4397, Seoul 100-643, Corea del Sur

I2PJA Antonio Petroncari, Via Enzo Togni 87, I-27043 Broni - PV, Italia

I4ALU Carlo Amorati, Via Battistelli 10, I-40122 — Bologna - BO, Italia

IC8OZM Virgílio Sabetta, Via Cavour 47, 80079 — Procida — NA, Italia

IC8WIC Gian Luca Salvia, Via lo Palazzo 26, Capri Is. — I-80073, Italia

IK2WZD Ermanno Andrea Marazzini, Via Leonardo da Vinci 13, 20013 — Magenta — MI, Italia

IK8UD Salvatore Farina, Via Ferrarecce 15, I-81100 — Caserta CE, Italia

IT9MRM Alberto Mattei, Via Enrico Millo 20, 96011 Augusta - SR, Italia

IZ1CCE Carlo Sobrito, Via I Maggio 9, 10051 Avigliana - TO, Italia

IZ5FKK Luigi Pardi, Via Pesciatina 282/A, 55010 — Lunata, Lucca, Italia

IZ8CCW Ant Cannataro, PO Box 360, 87100 — Cosenza, Italia

J49LH Radio Amateur Society of Crete, PO Box 1390, Iraklion - 71110, Crete, Grecia

J87AB (ZL3AX) Mike Wise, 116A Charles St, Kaiapoi, Nueva Zelanda

JA4GXS Kenji Sasaki, 2-15 Ishikannon-cho, Yamagushi 753-0038, Japón

JA6CNL Northern Kyushu DX Club, P.O. Box 11, Yahata, Kitakyushu, 805-8691 Japón

JF2MBF Mitsunobu Ichino, 4-16-7 Futamuradai, Toyoake, Aichi 470-1131, Japón

JM1PX Toshiyuki Saito, 1-11-25-W1001 — Manpukuji Asao, Kawasaki 215-0004, Japón

JS6PXB Mat Kurokawa, 2-39-306 Aragusuku, Ginowan City, Okinawa Is — 901 2201, Japón

K2FRD Fredrick Stevens, 263 Keach Road, Guilford - NY 13780, EE.UU.

K2ZD Mário Karcich, 311 Liberty Ave., Hillsdale — NJ 07642, EE.UU.

K4BI James Holt, 5096 Oak Grove Dr., Sugar Hill — GA 30518, EE.UU.

K4YL Stephen Grosse, PO Box 183, Flat Rock — NC 28731, EE.UU.

K5WW Gert E Janssens, PO BOX 1074, Brackettville, TX 78832, EE.UU.

K7WA James Hadlock, 2325 30th Ave. South, Seattle — WA 98144, EE.UU.

K7ZUM Kenneth Knopp, 715 SE Centurion, Gresham — OR 97080, EE.UU.

K8AA David Larson, 6667 Burton Rd., Adrian — MI 49221-8470, EE.UU.

K8AQM Theodore Rachwal, 1600 Wolf Creek Hwy, Adrian — MI 49221, EE.UU.

K9OT Paul de Witte ou Peg Haese, 24262 County Rd. Q., Shullsburg — WI 53586, EE.UU.

KC8FS Hal Turley, 6 Ives Dr., Huntington — WV 25705, EE.UU.

KD5YDN David Mackie, 3600 Normandy Ridge, Austin — TX 78738, EE.UU.

KE2SP Charles Herbst, 3128 Lake Washington Rd 232, Melbourne — FL 32934, EE.UU.

KE4RVT Dwayne Barbee, 4590 Russwood Ave., Stone Mountain — GA 30083, EE.UU.

KE6TNN/Y10 Gy Sgt. Joel Dunton, HMH 466 SQDRN GYSGT, UIC 41101, FPO AP 96426-1101, EE.UU.

KE9I Gerard Jendraszkiewicz, 2505N 1600W, Medaryville — IN 47957, EE.UU. ;

KF2HC Brian Keegan, 41 Birkendene Rd., Caldwell — NJ 07006, EE.UU.

KG6RWI John Jennings Jr., 10565 Burned Oak Ln., Escondido — CA 92026, EE.UU.

KH6BB Battleship Missouri Amateur Radio Club, 981547 Akaaka St, Aiea — HI- 96701-3051, EE.UU.

KK5DO Bruce Paige, PO Box 310, Alief — TX 77411, EE.UU.

LA5YJ Hugo Ark, Rute 504, N-2840 — Reisvoll, Noruega

LU4DXU Horácio Enrique Ledo, Caracas 2664 ou PO Box 22, Martinez (1640) — Bs.As., Argentina

LU7EE Arnoldo Jorge Corda, Calle 8 3465, Entre 500 y 501, 1897 Manuel B. Gonnet - BA, Argentina

LX1NO Eexp. Gr. Lux., 16 rue des Anemones, LU-8023 — Strassen, Luxemburgo

LZ4BU Ivaylo Tanev, BFRA, PO Box 839, Sofia-1000, Bulgaria

M0AEP Graham Dawes, Middle House — The World — Worlaby, Brigg — DN20 ONP, North Lincolnshire, England — Reino Unido

M0CMK Linda Taylor, 18 Folly Lane, North Crawley Bucks MK16-9LW, Reino Unido

MM0BQI Jim Martin, 3 Lismore Ave., Edinburg — EH8 7DW, Scotland — Reino Unido

N1TO Ed Koerner, 1517 Dewitt Lane, Sebastian, FL 32958, EE.UU.

N1TO Ed Koerner, 1517 Dewitt Lane, Sebastian, FL 32958, EE.UU.

N200 Bob Schenck, P.O.Box 345, Tuckerton, NJ 08087, EE.UU.

N3RW Robert Welsh, 48 rembrandt Ln., Holland — PA 18966, EE.UU.

N3SL Steven Larson, 22 N. Hidden Acres Dr., Sioux City — IA 51108-8641, EE.UU.

N4BAA José Castillo, 4732 Honeygrove Rd., Virginia Beach — VA 23455, EE.UU.

N4JR Gerard Rossano, 798 County Rd. 350, Hollywood — AL 35752-6731, EE.UU.

N6AWD Fred Stenger, 6000 Hesketh Dr., Bakersfield — CA 93309, EE.UU.

N9LAH Puilip Snyder, 12750 S. Central, Crestwood — IL 60445, EE.UU.

NH6YK Teodore Brattstrom, PO Box 764, Volcano — HI 96785, EE.UU.

NJ1Q Joseph Carcia, 66 Leon Rd., Bristol — CT 06010, EE.UU.

NL7AU James B. Humelsine, 120 Seashore Dr., Islamorada — FL 33036, EE.UU.

OE1ZKC Jun Tanaka, PO Box 200, Vienna — A-1400, Austria

OH0RJ Lars Nikko, Matrosгатan 5 L, Mariehamn, Aland Is, Finlandia

OH1VR Seppo Sisatto, Ojakatu 3 A 18, 33100 — Tasmperre, Finlandia

Sonicolor

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

TU TIENDA PROFESIONAL
Avenida de Hytasa, 123. 41006 - Sevilla.
Telf.: 954 630 514 · Fax: 954 661 884.

www.sonicolor.es

OH2BR	Jukka Heikinheimo, PO Box 37, FI-01 361 — Vantaa, Finlandia	VE3HO	Garth Hamilton, 1309 Pelham St., Fonthill — ON LOS 1E0, Canadá
OH3BHL	Raimo Karttunen, Selkäläntie 29, F-31410 — Ylöpirtti, Finlandia	VK2CZ	David Burger, PO Box37, St. Leonards — NSW 1590, Australia
OH6GDX	Patrick Willfor, Langviksgatan 24 B13, FI-65100 — Vasa, Finlandia	VK4DX	Mike Sivcevic, 63 Flinders Crescent, Forest Lake QLD 4078, Australia
OK1CU	Slavek Vanicek, Zahradni 447, Solnice 517 01, República Checa	VK4FW	Bill Horner, P.O. Box 513, Nambour, 4560, Australia
OK1DOT	Petr Gustab, P.O.Box 52, Cesky Brod, 282 01 República Checa	VQ5V	P.O. Box 88, Morris, OK 74445-0088, EE.UU.
ON4ADN	Geert Decru, St. Laurentiusstraat 18, B-8710 — Wielsbeke, Bélgica	WØYG	Charles Summers Jr, 6746 N Yucca Trl, Parker — CO 80138-6110, EE.UU.
ON4AXU	Gerard Dijkers, Hobosstraat 28, B-3900 Overpelt, Bélgica	W1BYH	Norman Rivers, PO Box 7373, Fitchburg — MA 01420, EE.UU.
ON4ON	Danny Commeyne, Rosenlaan 38, B-8890 — Dadizele, Bélgica	W1MO	Norman Duxbury, 65 Ocean Way Dr., Ponce Inlet — FL 32127, EE.UU.
ON4QX	Herman Mondelaers, Broekstraat 105, B-9255 — Opstal Buggenhout, Bélgica	W2AZK	Ann Keegan, 41 Birkendene Rd., Caldwell — NJ 07006, EE.UU.
ON5MF	Jurgen Gerldhof, Kastelhoestraat 8, B-8890 — Moorslede, Bélgica	W3HNK	Joseph Arcure Jr., PO Box 73, Edgemont — PA 19028, EE.UU.
OX3KV	Allan Glasdam, PO Box 551, Kangaatsiq — 3955, Greenland — Dinamarca	W4SO	Scott Cronin, 5020 Pierce St., Hollywood — FL 33021, EE.UU.
OZ7SM	Herbert Asmussen, Stennevej 64, DK-6200 — Aabenraa, Dinamarca	W5GAD	Jefferson Amateur Radio Club, P.O. Box 73665, Metarie, LA 70033, EE.UU.
OZ8A	Allan Glasdam, PO Box 551, Kangaatsiq — 3955, Greenland — Dinamarca	W6JKV	James Treybig, 10915 Bee Caves Rd., Austin — TX 78733, EE.UU.
PAØRRS	Richard Smeets, Schoorveken 100, 5121NM Rijen, Holanda	W6YOO	Harry Hodges, 2435 Our Country Rd., Escondido — CA 92029, EE.UU.
PA3AXX	Johan Willemsen, Belmolendijk 12, 1693DJ — Wervershoof, Holanda	W7KNT	John Vugteveen, PO Box 64, Stevensville MT 59870, EE.UU.
PA7FM	Dennis Robbmond, Loggerhof 11, 3181 NS Rozenburg, Holanda	W9IMS	Indianapolis Motor Speedway ARC, P.O. Box 18495, Indianapolis, IN 46218-0495, EE.UU.
PS7KC	P.O. Box 251, 59010-970 Natal - RN, Brasil	WA3RHW	Bruce Carroll, 529 Charleston Rd., Mount Laurel — NJ 08054, EE.UU.
PY7XC	Jemesson fária, Rua Dhalia 288 - Ap 401, 51020-290 — Recife-PE, Brasil	WA4AA	Paul Pagano, 7725 Royal Harbour Cir., Ooltewah — TN 37363, EE.UU.
RA3AMG	Denis Sokobeldin, Oleko Dundicha 29-39, Moscú 121108, Rusia	WA4PGM	Kile Chavis, PO Box 127, Farmville — VA 23901-0127, EE.UU.
RA3XR	Serge Konoplev, P.O. Box 5015, Obninsk-5, 249035 Rusia	WA6WPG	Thomas A. Thomas, 1149 Gentle Dr., Corona — CA 91720, EE.UU.
RIØIMA	Nick Averiyarov, PO Box 39 — Odintsovo, Moscú Region — 143010, Rusia	WB2RAJ	Kash Kashdin, 4591 West Overlook Drive, Williamsville, NY 14221, EE.UU.
RK1PWA	Nick Shapkin, PO Box 73 — Amderma, Archangel — 164744, Rusia	WB2REM	James Millner, 7 Winnipeg Lane, Lawrenceville — NJ 08648, EE.UU.
S57DX	Slavko Celarc, Ob Igriscu 8, 1360 Vrhniko, Eslovenia	WD8LQB	Stephen Antoine, 11506 Pippin Rd., Cincinnati — OH 45231, EE.UU.
SMØDTK/1	Martin Hedman, Stora Bjoenens gata 149, 13664 — Haninge, Suecia	WF9V	Joseph Marcheschi, 14500 S Maycliff Dr, Orland Park — IL 60462, EE.UU.
SMØELV	Kent Karlander, Hjortronv 9, Kungsängen — S-19635, Suecia	WL7CPA	Roger Lockwood, 68 Armstrong - Apt 3, PO Box 864, Unalaska — AK 9968500864, EE.UU.
SM1TDE	Eric Wennström, PO Box 94, SE-62016 — Ljugarn, Suecia	XE2K	Hector Garcia, 317 Heffernan Ave., PMB 12924, Calexico, CA 92231, EE.UU.
SM6CMU	Ingemar Olsson, Krokvagen 4, S-434 92 — Vallda, Suecia	YB1TC	Soekardi, PO Box 151 - BSD, Serpong 15330, Indonesia
SP7IWA	Wanda Jakubowska, Ul. Demonska 14/3, 25-637 Kielce, Polonia	YC3BCK	Sony Widiyanto, Perum Pabean Indah Blok-R/1, Probolinggo — East Jawa 67271, Indonesia
SV8DTL	Panos Kelesidis, Dioikitirioy 11, 68300 — Didimoticho, Grecia	YU1AST	Radio Klub R. Koncar, PO Box 76, 18106 — Nis, Serbia y Montenegro
SX1A	Kostas Stamatis, PO Box 66, Agrinio 30100, Grecia	YZ1AA	Rodoljub Rankovic, P.O. Box 17, 11550 Lazarevac, Serbia y Montenegro
TM8N	Bergez François, 6 rue de la Liberté, 71000 — Macon, Francia	ZF1DC	David Corbin, PO Box 10042 APO, Grand Cayman, Caimán
UA3YH	Nikolai Makarov, Blokhintzeva 11-15, Obninsk — RU-249020, Rusia	ZS6MG	Vladimir Karamitrov, P.O. Box 1788, Bramley 2018, Gauteng, Sudáfrica
UT2UB	Andrej Lyakin, P.O. Box 99, Kyiv-10, 01010 Ucrania	ZS6WPX	André van Wyk, PO Box 1220, Johannesburg Intern. Airport 1627, Sudáfrica
UT3UZ	Alexander Arbutov, PO Box 240, 02232 — Kiev-232, Ucrania		
UXØFF	Nikolay Lavreka, P.O. Box 320, Izmail, 68609, Ucrania		

A lo largo de una vida hay momentos importantes que quedan grabados en el corazón de uno, lo cierto es que he tenido mucha suerte en el mundo de la radioafición porque gracias a las ondas tengo grandes amigos por todo el planeta. La radio y su entorno funciona como una fuente de formación técnica, para aprender cada día un poco más de los demás. La radio es fuente para conocer otros estilos de vida y de cultura, a lo ancho de la Tierra. Ser radioaficionado es también avanzar con las nuevas tecnologías por el camino del futuro. La radioafición también es compartir con los demás, el lado positivo de las nuevas tecnologías en forma de verso, por este motivo yo dedico un

capítulo en mi libro al mundo de las telecomunicaciones. Además de ser radioaficionado me encanta escribir poesía a mi estilo y he tenido la suerte de publicar un libro de poemas y trovos, cuyo título es POESÍA ESCRITA DESDE MI SOLEDAD. He puesto este título porque cuando estoy solo nace mil cosas bellas en forma de poesía y creo que es otro medio de comunicación que sirve para expresar sentimientos humanos. Todo esto y mucho más conforma mi pasión por la radio, donde paso mi mayor tiempo como radioaficionado EC5CYT y como radioescucha en la onda corta.

Al principio de esta crónica he dicho los grandes momentos vividos gracias a mi pasión por la radio, pero el día más importante y

más feliz de mi vida en la radioafición fue el 17 de abril de 2004, cuando recibí el botón de bronce de la URE y una metopa en mano de mi querido presidente local, José Luis EA5VN, que nunca voy a olvidar, porque fueron unos minutos tan bellos para mí. Por esta razón quiero dar mis gracias a URE y a la radioafición por esta distinción hacia mi persona y espero poder hacer más cosas para continuar por el camino de la radioafición siempre dentro de URE. También quiero dar mis sinceras gracias a todos radioaficionados que me ayudan a conseguir nuevas metas en este mundo de la radioafición, así como a mi querida familia que siempre me apoya a cumplir mis sueños en realidades, y digo esto porque gracias a ellos he conseguido ser

un radioaficionado, por esta razón quiero dedicar esta distinción a mi familia. Merece la pena agradecer con un cariño muy especial a mi primo Pepe EA5EYK, que siempre deja su buena voluntad para mejorar mis instalaciones de radio e informáticas.

GRACIAS EN POESÍA

Quiero agradecer mi bella distinción, y noto ese amanecer así como el atardecer con este bello botón. La radio es una fuente llena de energía, y digo con voz latente gracias presidente por tener esta alegría..

Isidoro Martínez María-Dolores
Paralítico cerebral
ec5cvt@hotmail.com

AGRADECIMIENTO AL RC FUERZAS ARMADAS

Dice un sabio refrán, como tantos otros, que "de bien nacidos es el ser agradecido", y sin querer presumir de nada, como me tengo por una persona "bien nacida", quiero agradecer desde estas páginas a todos los miembros del Radioclub de las Fuerzas Armadas (EA4FAS) la invitación que me hicieron el pasado día 30 de mayo, día de las Fuerzas Armadas, a participar en la activación desde su sede, en el PCMMT en El Pardo, de la estación EG4FAS.

Fue un día muy especial para mí, para un simple y sencillo radioescucha que nunca había participado en la activación de una estación/indicativo especial ni nada parecido y que siempre había disfrutado y disfrutado la radio desde el otro lado de los comunicados, del lado del receptor y los auriculares. Es algo maravilloso el ver en primera fila y de la mano de gente tan excepcional cómo se realizan los QSO, comprobar la potencia de los equipos, ajustar la orientación de la Yagi para 20 metros y oír cómo aparecen de entre el ruido las señales que buscamos, conectar un manipulador de palas a la radio y comprobar cómo suenan los *dah-dih-dah-dih dah-dah-dih-dah...* y todas esas cosas que había visto y leído, y leo, en los artículos publicados. Fue fascinante para este que suscribe, para el "pesao de las QSL", je, je (ellos me entenderán), el haber podido colaborar, aun únicamente tratando de copiar alguna señal enmascarada por el ruido e introduciendo los indicativos en el log del ordenador, y aunque me ofrecieron lanzar al aire un "CQ 40, CQ 40, CQ 40, es EG4FAS, EG4FAS, QRZ" y hacer QSO, la verdad es que me puse muy nervioso y no me atreví...

Pero lo realmente fascinante y maravilloso es el valor personal que me ofrecieron todos y cada uno de los componentes del Radioclub y que nunca olvidaré.

Muchas gracias a todos los miembros del Radioclub de las Fuerzas Armadas por todo, sois gente estupenda en todos los sentidos.

De vuestro amigo por y para siempre,
Javier Alcaide Fernández (EA-1856-URE)

P.D.: Mi agradecimiento también desde aquí a todo el personal, militar y civil, del Parque y Centro de Mantenimiento de Material de Transmisiones (PCMMT) del Ejército de Tierra por el apoyo y organización de los actos del día de las Fuerzas Armadas.

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-5030-G

B-2516-G

ASTATIC

MICRÓFONO SILVER EAGLE

HEIL

MICROAURICULARES PRO-SET

MICRÓFONO GOLD LINE DUAL

MFJ

ACOPLADORES

MFJ-941

MFJ-949

MFJ-962D

MFJ-989C

VARIOS

MFJ-784B

MFJ-1.026

MFJ-1.704

TELEGRAFÍA

MFJ-441

MFJ-492

MFJ-564

MFJ-931

MFJ-434

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

INTECO

URE (8-9/2004) - 61

Andrés había sido un radioaficionado normal, como muchos otros. Como podría ser cualquiera de tus amigos con los que experimentas antenas u organizas merendolas. O bien como aquél al que llamas por teléfono para preguntarle si ya recibió la QSL de Kermadec o de Kingman Reef. O también como aquél con el que puedes apostar a ver quién pasa primero en un pile-up, o con el que vas a comer pulpo en San Froilán. En fin, el clásico radioaficionado de al lado de tu casa. Pero un día, vete a saber cómo y por qué, Andrés tuvo una visión... Alguien dijo que había sido por una insolación que sufrió estando en la torreta para reparar la tribanda; otros avanzaron la hipótesis de los efectos de la radiofrecuencia (¡pero eso no se diga!). Alguno de sus enemigos habló de desilusiones amorosas. Sea como fuere.... el caso es que Andrés recibió su llamada. Porque le esperaba una misión, y a partir de esa fecha fatídica, cada tarde debería controlar el tráfico. No el tráfico de las calles, sino el del "SRDXN", es decir, el "Super Round Dx Net".

Realmente Andrés había recibido la investidura divina paulatinamente, día tras día... Ninguno de sus amigos, ni los más íntimos, se había dado cuenta de la metamorfosis. Sus maestros habían sido los "Jinetes Arabes del mítico Zedan", el "Family Net de W7PHO", y su universidad había sido el "Pacific Dx Net". Poco a poco había creado su pequeño reino, instalado en los veinte metros entre las zonas de SSTV y del IOTA, y todos los días, excepto lunes (debía cuidar de su nieto) y viernes (debía llevar de compras a la mujer) ejecutaba su trabajo con celo y dedicación. Por este trabajo meritorio le hubiese gustado gozar de estima y consideración internacionales. Pero, a pesar del esfuerzo, su indicativo era conocido sólo por algunos

colegas de países latinos y tenía algún crédito en las antiguas repúblicas soviéticas. En el transcurso del net, su momento estelar, además de cuando mandaba llamar a los europeos indisciplinados, era cuando preguntaba: "Aquí EA4ZZZ... ¿algún DX en la frecuencia?... ¡sólo DX... no estaciones europeas!" ¡Cómo le gustaba eso! A decir verdad, entre los que se hacían presentes para quedarse hasta tarde en las frecuencias del "Super Round DX Net", nunca había estaciones muy interesantes... Algún CT3, los consabidos operadores de las antiguas repúblicas soviéticas a la caza de QSL con "relleno", algún JA al que se le había olvidado la dirección de su casa. De tarde en tarde, en los momentos de vacas gordas, se hacía presente algún italiano emigrado a África por razones de trabajo, o algún misionero español, o miembro de ONG. Entonces Andrés se inflaba de orgullo, anunciando a bombo y platillo que tal estación de Nigeria o de la República Centroafricana estaba disponible en el net. Pero lamentablemente, casi siempre la tarde transcurría de manera cansina, con las estaciones indicadas anteriormente, casi siempre las mismas, a las cuales de tarde en tarde podía sumarse algún raro HL o un rarísimo VU. Lo que más le ponía del hígado eran las interferencias intencionadas producidas por algún europeo, o peor aún, por algún EA envidioso. En estos casos intervenía con decisión, anunciando solemnemente que, a la vista del QRM, cerraría el net. La verdad es que esta amenaza jamás la había llevado a efecto, tal vez acudiendo a la sabiduría popular del refranero, que nos recuerda que "Net interferido, Net querido".

La rutina diaria era la habitual en estos casos:

1) Unos 20 minutos antes de la hora de apertura del net sus "perros guardianes" echaban a

los malintencionados presentes que todavía desconocían que en breve en aquella frecuencia iba a tener lugar el "Super Round DX Net".

2) A las 17.00 (15.00 Zulu), apertura oficial del Net.

3) Saludo a los amigos de todos los días que eventualmente le pasaban algunas informaciones DX.

4) La fatídica llamada-pregunta: "¿Algún DX en la frecuencia?... ¡sólo DX, por favor... no estaciones europeas!" (lo que más le gustaba decir)

5) Redacción de listas a base de las dos últimas dos letras (*last two*) y listas de europeos.

6) Nuevo saludo a los amigos, invitándoles a que intercambien controles con los clientes.

7) Comienzo del trabajo por listado.

De vez en cuando dejaba en *stand-by* a los europeos para lanzar su "Any DX?" Pero ya desde hacía tiempo, al ser muy escasas las estaciones DX presentes, Andrés también daba paso a las "rare european stations". No quedaba muy claro a qué se refería con el término de "raro", pero para hacer bulto la puerta quedaba siempre abierta también a las islas de Escocia, o a algún turco de Estambul en vena de fuertes emociones.

En honor a la verdad hay que puntualizar que Andrés su papel lo hacía muy bien. De hecho exigía que los controles fueran recibidos bilateralmente, como se usa en cualquier net que se respete. Si algún pobrecillo tenía dificultades en recibir su "you're five nine" de un ER que le llegaba a tope, siempre tenía su segunda oportunidad, porque Andrés nunca se la negaba a nadie. Los postulantes, aquéllos que esperaban pacientemente a que el "net de los net" agotara sus ritos diarios para poder hacerse presentes, a pesar de todo eran muchos y Andrés, después de un par de años de esta actividad, tenía una cuadrilla de colaboradores fijos que le ayu-

daban en las diferentes tareas. Entre los más apreciados estaban aquéllos que rastreaban las frecuencias por cuenta de terceras personas, buscando indicativos exóticos para intentar llevarlos al net. Pero la estrella en todo momento era él, y vosotros, que lo recordáis tal y como era antes, y que ahora no tendríais la osadía de saludarlo si lo encontrárais por la calle, ¡imagináoslo en la frecuencia!

Esto ocurrió durante una calurosa tarde de finales de primavera. Andrés, a la espera de la fatídica hora del comienzo del net, se había quedado amodorrado en su sillón viendo el programa de corazón y cotilleos de Canal 5. Al despertarse se sentía extraño, y muy cansado. En seguida asoció esa sensación con la doble ración de postre que se había comido y se propuso moderar un poco su dieta. Se levantó como un zombi y vio que faltaban sólo cinco minutos para la hora del comienzo de su show.... Se fue al cuarto de radio, se sentó delante de los equipos y en unos segundos estuvo listo, como todas las tardes, para dar comienzo a su "misión". En la frecuencia del net sus perros guardianes estaban atentos, como centinelas en una trinchera, listos para acallar a cualquier incauto que tuviera el atrevimiento de dejarse oír un entorno de 3 Kc de la mítica frecuencia. También esa tarde Andrés se instaló en el puente de mando, abriendo las operaciones y recibiendo los saludos y las reverencias de los amigos más allegados.

Uno de sus escuderos le llevó una noticia asombrosa. Había recibido un QTC del amigo de un amigo suyo, según el cual el primo (del otro amigo) operaría durante 3 horas desde Corea del Norte. Se trataba de un permiso especial, recibido oficialmente por razones demostrativas y oficialmente por razones políticas. Al no estar en condición de hacer frente al pile-up, el primo del amigo del amigo del colega

de net aceptaría de buen grado la ayuda de un *net control*. Ante la incredulidad general, el mensajero aportó pruebas irrefutables de la autenticidad de la estación, que sería válida al 100 por cien para el DXCC. La estación, con indicativo P5FF, se haría presente en la frecuencia de allí a unos cuarenta minutos.... Ya os podéis suponer cómo se puso la atmósfera... perdón, la frecuencia del net. Las estaciones presentes estaban en estado de ebullición. Los dx-cluster y los teléfonos empezaban a difundir la noticia bomba por todos los continentes. ¡El número uno de los países más buscados del DXCC, Corea del Norte, en el "Super Round Dx Net"! La cosa era para que le temblaran las piernas a cualquiera. "En situaciones como ésta es dónde se demuestran los atributos de un *net control*", pensó nuestro Andrés, que inmediatamente hizo alarde de una frialdad sin parangón. Su consagración internacional... su

entrada triunfal en la "galería de los famosos" de los *net control* ya estaba a su alcance.

Pasado el estupor inicial puso orden en el griterío que se había formado en "su" net. Con su espíritu de organizador hizo que sus colaboradores se desplazaran 10 kHz arriba y 10 kHz abajo para hacer listas de europeos. Él se encargó personalmente de hacer un listado de VIPs. Vía radio, y también por teléfono, la flor y nata de la radioafición mundial se dirigía a él para pedirle un trato de favor, una recomendación para que los incluyera en la primera lista. Ya os podeis imaginar los indicativos, los que siempre figuran en lugares destacados. Andrés hacía caso sólo a los peces gordos, a los gurus, a aquéllos que jamás se dignarían asomarse a su net.

En la frecuencia se hizo silencio... el momento crucial, la hora fijada para el *sked* con Corea del Norte había llegado. ¡En este momento Andrés no contestaría ni al mismo "O-hache-dos-

be-hache"!

Pero, ¿qué era ese murmullo? ¿Quién le llamaba por su nombre? Oía casi a nivel de QRM un continuo y claro "Andrés... Andrés...". Se figuraba que habría un motivo serio para que le molestaran en un momento tan importante. "¡Despierta, Andrés!"... Alguien le daba unos pequeños meneos para que se despertara... "Caray, para que los ponga en la lista han venido hasta mi casa", pensó. "Andréeeesss, despierta, aquí tienes el café" Andrés abrió los ojos y vio a su mujer con la bandeja en la mano. Detrás de ella, en la pantalla del televisor, una rubia contaba el caso de una actriz que estaba embarazada, pero no había forma de saber quién sería el padre de la criatura.

Aún trastornado, miró la hora en el reloj del cuarto de estar... ¡Las cinco menos cinco, que hacen las 14,55 zulu! Había sido un sueño... un bonito sueño. Se levantó del sillón, con una sensación que era mezcla de triste-

za y de frustración... Tenía ganas de volver a dormirse para continuar el sueño. Ese día tuvo la tentación de decir que estaba enfermo, no tenía ganas de iniciar el net. Era la primera vez que le ocurría, después de 2 años de impecable servicio. Pero la entrega, el sentido del deber y la profesionalidad ganaron la partida. Andrés también se presentó ese día, a la hora en punto, en el "Super Round Dx Net. "¿Algún DX? ¡... please, no Europe!" Recobró todo su orgullo al decir: "Gracias por acudir a nuestro net... MMf!... desde lota EU..." Unos minutos más tarde, absorbido por el tráfico, ya había olvidado su sueño, y así continuaría todas las tardes, excepto lunes y viernes, su "Super Round Dx Net"!

Andrés, si lees estas páginas, yo soy tu viejo amigo. Por favor, si me has reconocido, no dejes de apuntarme en la lista para esa estación de la República de Baskiria, necesito el prefijo.

Adiós.

Satélites

EL SATÉLITE ECHO (AO-51) EN ÓRBITA

El pasado día 29 de junio fue lanzado desde el cosmódromo de Baikonur, en Kazajstán, el satélite de radioaficionados ECHO.

El ECHO es un sistema similar, en cuanto a prestaciones, a los antiguos UO-14 y UO-22 pero con más potencia y más prestaciones.

Las frecuencias de trabajo para su enlace analógico en **fonía** es:
Bajada: 435.225 kHz

Subida: 145.920 kHz en FM.

En su enlace **digital** en AX25 a 9600 Bds es:

Bajada: 435.150 kHz FM.

Subida 145.860 kHz FM.

Sus indicativos son:

BBS: PACB-12

Broadcast: PACB-11.

Además, el satélite contiene modos experimentales con diferentes bandas de subida y bajada, PSK31, APRS.

Al satélite ECHO le han asignado el número 51 de los AMSAT-OSCAR (AO-51), uniéndose así a la serie de satélites de radioaficionado que se inició en diciembre de 1961 con el lanzamiento del OSCAR-1.

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

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.



Icom IC-471H estación base UHF todo modo 75 v, 625 €. 2 tramos torreta hierro galvanizado tipo eléctricas robustas 320mm x 320 mm x 2,5 mts, 50 €/c/u. Conmutador HF TNC-Micrófono Mfj 1272-BYH para Kamtronics, 25 €, VHF TNC micrófono MFJ 1272-BYV para Kenwood VHF para Kamtronics, 30 €. Modem controlador todo modo AEA Pakratt PK-232, 155 €, DSP controlador todo modo AEA Pakratt DSP1232, 285 €. Amplificador lineal Mirage especial para talkies o equipos inferiores a 5 vatios de potencia, de 500mW a 5W Máximo, 150 V de potencia de salida, 245 €. Alpha Delta Delta C KIT para dipolo con protector para descargas estáticas, 30 €. Walkie Kenwood TH78A versión americana con unidad de subtonos instalada, su pack de baterías PB-13 un porta pilas BT-6 para pilas alcalinas y su funda 300 €. Estación base decamétrica Yaesu FT-1000D filtro dual pasabanda TCXO-1, oscilador de precisión compensado en temperatura filtros de SSB 2,4 KHz 2,0 KHz filtro de cristal 500hz para CW todos estos filtros opcionales instalados de factoría, 3100 € impecable, en su caja. Transceptor móvil Kenwood TM-732A versión americana con micrófono dual tono multifrecuencia, el cual programándolo puedes introducir la frecuencia directamente en el VFO, con unidad de subtonos TSU-7 CTSS incorporado impecables condiciones, 500 €. Osciloscopio de doble trazo 40 MHz, Kenwood CS-5135 "nuevo", 525 €. Escáner Icom IC-R7000, 600 €. Todos los equipos están en inmejorables condiciones. Manuel, EA1FFU, 659521240, ea1ffu@hotmail.co

Kantronics All Mode con manual y cables, 150 €. Pepe, 619858543, ea7gwd@supercable.es

Kenwood TS-870, lleva de serie, DSP, manipulador automático, acoplador antena, totalmente nuevo solo tiene unas 6 horas de funcionamiento, fantástica recepción, 1600 €. Antena cuadrangular cúbica 4 elementos 20/17/15/12/10, brazos de fibra de vidrio marca Gem Cuad, 500 €. Mateo, EA6BH, 699 452582, ea6bh@navegalia.com

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. 1200 €. Antonio, EA7EEB. 654768526, mdaviddc@wanadoo.es

Transceptor HF Kenwood TS-50 con filtro 500 Hz para CW y IF-10D para CAT, 550 €. Juan EA3CWT, 938500552, ea3cwt@ure.es

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 964239319 de 21 a 22 h, roberto5dlp@teleline.es

Transceptor Kenwood TS-50 S, con muy poco uso, 590 €. José María, EA3AFK, 646911589 a partir 17:00 horas.

IC-706 MK II con DSP incorporado y cable de extensión del frontal + acoplador MFJ-945E, 950 €. Emisora T7F de UHF, especial para packet a 9600, 150 €. Placa circuito Impreso 9600 G3RUH, DAC y memorias, 50 €. EA7EUQ ea7euq@ure.es 649796401.

Acoplador Zetagi TM535 1,5 a 30 MHz/500 W, 120 €. Filtro CW Kenwood YK-88CN 8830 7 KHz/270 Hz para TS120/430/etc, 80 €. Receptor scanner Albrecht Sport Scan, 80 €. Tarjeta SkyStar 2 television satélite, 50 €. Tarjeta MPG2 Hollywood DVD Real Magic, 60 €. Kantronics KAM, averiada, 70 €. Placa emisor ATV 1,2 GHz 50 mW, video y dos audios, pantalla LCD, 120 €. Placa emisor ATV 2,4 GHz 20 mW, video y dos audios 256 canales, 60 €. Conjunto emisor 2,4 GHz RX / TX 500 mW en caja, alimentadores y antenas, 120 €. Antena directiva Yagui radomizada plana 2,4GHz 12dB, para enlaces video y LAN, 50 €. Emisora Uniden 2830 para 10 metros, 120 €. Taladro Dremel Multipro Cordless, 60 €. Medidor HP432A + Sensor 10mW 0.01-10 GHz + Manual, 500 €. Blas, EA7GIB, 619623059 solo de 21:00 a 23:00, ea7gib@supercable.es

Receptor Hallicrafters S-38E a lámparas cubre la banda de HF en AM-CW funciona estéticamente, necesita un repaso, 100 €. Emisora 27 MHz con bandas laterales Nagai SS-290, 60 €. Walkie FT 209 RH averiado, no se enciende, lo vendo para piezas, 40 €. Osciloscopio Promax OT-90 a lámparas 20 MHz, colección funcionando, 100 €. Receptor de radar Raytheon, no sé si funciona, para el cacharreo, 40 €. Receptor para satélites analógicos de TV a estrenar mando a distancia, 30 €. Se estudiarían otras ofertas, portes a cargo del comprador. Juan, EA1DIW, ea1diw@ure.es

Amplificador de HF Ameritron AL-811, 700 €. Toni, EA5RM, 670436624, ea5rm@ure.es

IC-7400 multimodo (SSB/CW/AM/FM/RTTY), 100 W HF+6m+VHF, recepción en toda la banda. Acoplador automático, DSP 24bits, filtros digitales. Decodificador de RTTY incorporado, conexión muy sencilla al ordenador. En garantía, menos de dos años, usado sólo en HF, muy cuidado. En licencia, con factura, manuales en español y embalaje original, portes a cargo del comprador, 1500 €. Jaime Robles, EA4TV, 655466907, jaime@robles.nu

Amplificador Mirage 2516 para VHF, todo modo entrada de 1 a 25 V, salida 170 V, nuevo, 240 €. Emisora Icom VHF FM 255E, buen estado, documentada, ideal coleccionistas, 120 €. Andrés, EA4EAV, 609077215.

Rotor G400RC, poco uso, 250 €. Duplexor Comet CF416 V-UHF, 35 €. Amplificador VHF 50 W para W-T, 55 €. Balun magnético MTFT Wimo, sin estrenar, 40 €. Pedro Luis, EA4AQQ, 916750367, 609579437.

Equipo HF Icom IC-718, completamente nuevo, sólo tiene dos años, equipo moderno con manipulador interno, dos usos, 100 memorias, menús, potencia regulable de 1 a 100 W con FVA, esquemas, libro de instrucciones y caja original, puesto en licencia. Antena 10-15-20 vertical con radiales de fibra con instrucciones y en su caja de origen, muy nueva. Rogelio, EA5AKR, 964512162 de 13:30 a 15:30 y de 20:30 a 23:30.

Receptor multibanda Grundig Satellit 650 Internacional, 150 KHz — 30 MHz más banda FM. modalidades USB/LSB/CW/CW, filtros estrecho, medio, ancho, conectores para antenas exteriores, memorias, reloj de cuarzo, fecha, preselector, teclas electrónicas para introducción de frecuencias directa y sintonía manual, control de ganancia, antena telescópica, 180 €. Claudio, 952884562 tardes y noche.

Icom HF/50 MGz comprado mayo 1997, impecable, con micro original, Kenwood bibanda 701 E, perfecto estado, Standard 432 — 1W + lineal bibanda DB 550, perfecto estado (soporte móvil), Kenwood vatímetro & SWR 2100, manipulador vertical Bencher, fuente de alimentación Kenwood PS 50, Unitek PS3, todo el material puesto en licencia, puede probarse en mi instalación

sin compromiso, no vendo nada suelto, precio cerrado 1000 €, porte aparte, al comprador regalo (hay que desmontar) todo el sistema radiante compuesto por: direccional Hy-Gain Explorer 14, cuatro bandas, Colonial Tagra 432, dipolos cruzados 137 MHz, todo soportado por una torreta Televés 10:50 m, Antena móvil base magnética (V y UHF), conmutador cuatro posiciones, coaxial, vientos, tensores, aisladores, etc. Manuel, EA7MA, 954285546, ea7ma@telefonica.net

Yaesu FT 707, 360 €. Fuente de alimentación Yaesu FP-707, 120 €. Acoplador Sommerkamp FC-767 (igual que FC-707), 180 €. Todo el conjunto hace línea, 600 €. Yaesu FT-230R, 144 MHz FM, 100 €. Juan, EA4BMW, 913131693.

Emisora President Lincoln, impecable sin ningún arañazo, fabulosa en aspecto y funcionamiento garantizado, 125 €. Antena vertical tribanda 10/15/20 metros, esta como nueva casi sin usar, con radiales de fibra ajustables y en su embalaje, 50 € portes incluidos. Rogelio, EA5AKR, 964512162 de 13:30 a 14:00 y de 20:00 a 23:30.

Transceptor Icom IC-781, 3100 €, Icom 735, 400 €, antena Titanex 8 elementos, 500 €, incluido rotor HY Gain Ham IV y torre 11 m, el desmontaje tú mismo (Alicante). Bernardo, EA5CVW, 966677700, 646377829.

Antena Butternut HF9V con kit de radiales rígidos, sin uso, 500 €. Bernardo. EA7HBW, 696782739.

Línea completa TR7, precio a convenir, puesto en licencia, TS 950 D Kenwood, puesto en licencia, 790 E Kenwood todo modo VHF-UHF, precio a convenir, Icom 821 H, todo modo VHF-UHF, precio a convenir, micro de sobremesa varios modelos, precio a convenir, lámpara nueva sin estrenar VHF 635 B de 1500 vatios, 110 €. Antena vertical HF 40-80 metros nueva sin estrenar, 241 €. Loro para concursos MFJ 432, nuevo a estrenar, 150 €. Portes a cuenta del comprador. Pedro, EA3FQT, 977768298 noches.

Cambios

YAESU FT-290 RII con funda y modulo de 25 v, micrófono y antena de porra, por ordenador portátil, mínimo Pentium III a 1.8. 40 gigas y DVD. Jesús, EA2AYA, 656750569 ea2aya@euskalnet.net

YAESU FT-1000D por Kenwood TS2000X recibiendo diferencia. Amplificador lineal Mirage especial para talkies o equipos inferiores a 5 vatios de potencia, de 500mW a 5W máximo, 150 vatios de potencia de salida, por acoplador MFJ-989C 3Kw en buen estado. Escáner Icom IC-R7000 por Icom IC-706MKIIG, Yaesu FT-847, Kenwood TS2000X aportando diferencia. Osciloscopio de doble trazo 40 MHz, Kenwood CS-5135 "nuevo", nunca ha sido usado por Kenwood TS2000X. Vatímetro digital analizador de potencia BIRD 4391A, el mismo que utilizan los laboratorios

ARRL, mide potencia directa, reflejada, PEP, Db, pérdidas Db, mínimos, máximos, porcentaje de modulación, SRW 5% de precisión, utiliza tapones de potencia se cambia sin ellos, nuevo, nunca ha sido usado, por Yaesu FT-847, Icom ó TS 2000X Manuel, EA1FFU, 659521240, ea1ffu@hotmail.com

Juego bobinas a transistores onda normal y corta montadas en el conmutador de ondas, esquema completo de receptor, antena de ferrita, están sin estrenar y en su caja de origen, por un juego para receptor a lámparas, que sean también nuevas, pueden ser sueltas o montadas en el conmutador de ondas, pero no en botonera, imprescindible que vayan con su esquema de montaje. Isidro, EA3DVF, 973770578.

Compras

Integrados TDA1572 y ZN414 o si alguien supiese donde podría encontrarlos se lo agradecería. Julián, EA1EVB, juroma46@hotmail.com

Receptor Sony CRF-1, CRF-320, Drake SW-8, SW-2, Lowe HF-150, HF-225, Icom o un similar receptor, eventualmente cambio por Drake 2-C, si es necesario aportaría diferencia. Claudio, 952884562 tardes y noche.

SP 75 Drake, procesador de voz TR7. Pedro, EA3FQT, 977768298 noches.

ARTICULOS U.R.E.

SELLOS U. R. E.



0,30 EUROS

Gastos envío 4,00 €

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

(50 SELLOS POR PLANCHA)

CD-ROM, REVISTA RADIOAFICIONADOS A 0 - 2000 y 2001



REQUERIMIENTOS:

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

MAPA DE PREFIJOS MUNDIALES

- ◆ Totalmente Actualizado
- ◆ Dimensiones 67 x 96 cm. A Todo Color
- ◆ Ideal Para Enmarcar o Plastificar y Colgar en tu Cuarto de Radio
- ◆ Sin Pliegues, se Envía en Tubos de Cartón
- ◆ Contiene las Zonas CQ y Todos los Prefijos Mundiales
- ◆ Zona del Caribe y Europa Ampliadas
- ◆ Escala: 1/45.000.000

9 €

Gastos envío 4,00 euros.

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REMBOLSO

CD-ROM, REVISTA RADIOAFICIONADOS A 0 - 1999



REQUERIMIENTOS:

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



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



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

MAPA LOCATOR ESPAÑA

7,25 €

Gastos envío 4,00 euros

DIMENSIONES 69 x 89 cm. A TODO COLOR.

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REMBOLSO

SI ESTÁS INTERESADO EN LA VHF NO PUEDE FALTAR EN TU CUARTO DE RADIO EL NUEVO

MAPA LOCATOR ESPAÑA

SIN PLIEGUES, SE ENVÍA EN TUBOS DE CARTÓN ESCALA 1:1.500.000

TRANSCEPTOR FM BIBANDA 144/430 MHz

FT-7800E

Vuelva a lo básico con el nuevo equipo móvil FM bibanda de Yaesu
De fácil manejo y con recepción mejorada

Alta potencia de salida
(50 W VHF/40 W UHF)

Recepción mejorada
de alta sensibilidad

Cinco "Hipermemorias"
de un solo toque

Teclas de configuración del transceptor

Más de 1000 canales de memoria
con etiqueta alfanumérica,
en veinte grupos de memoria

Compatible con enlace
de Internet WIRESTM

GARANTIA
5 AÑOS
en todos los equipos
comprados en 2004.
Consultar condiciones

144/430 MHz
DUAL BAND



Tamaño real

FT-7800E
TRANSCEPTOR FM
BIBANDA 144/430 MHz

Para conocer las últimas noticias Yaesu,
visítenos en: www.astesec.es

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
Algunos accesorios y/o opciones pueden ser estándar en ciertas
áreas. La cobertura en frecuencia puede diferir en algunos países.
Compruebe en su proveedor los detalles específicos.

YAESU
Choice of the World's top DX'ers

Representante General para España

ASTEC
actividades
electrónicas sa

C/ Valportillo Primera 10
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel. 91 661 03 62 - Fax 91 661 73 87
E-mail: astesec@astesec.es