



Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Julio 2004



A O O F L

ED10CP

ED1LVF

EG1PAL

ED2BPV



Diploma TPEA (Trabajadas las Provincias EA)

- 1.- El diploma podrá ser solicitado por cualquier radioaficionado con licencia o escucha.
- 2.- Se considerarán válidos los contactos realizados con posterioridad al 1 de marzo de 1979 en cualquiera de las bandas de HF legalmente asignadas.
- 3.- Todos los contactos deberán haber sido realizados desde la misma provincia.
- 4.- No serán válidos los contactos efectuados desde y con estaciones móviles.
- 5.- Serán válidos los contactos desde o con estaciones portables siempre que acrediten tal condición.
- 6.- El diploma podrá ser pedido en SSB, CW o RTTY (en este caso es válido tanto en Baudot como en Amtor).
- 7.- Para obtener el diploma es necesario haber contactado con cada una de las provincias españolas.
- 8.- Será obligatorio utilizar el modelo oficial de lista. Se admitirán listas certificadas por las Secciones de URE y sociedades miembros de la IARU. En su defecto, se adjuntarán las correspondientes tarjetas QSL.
- 9.- Las solicitudes han de dirigirse a: URE, Apartado 220, 28080 Madrid.
- 10.- El diploma es gratuito para los socios de la URE. Para el resto, su coste es de 6 euros o 7 IRC.

2MTPEA

- 1.- Se otorgará una medalla a todo aquel que consiga contactar con 35 provincias españolas en la banda de 2 metros.
 - 2.- Obtendrá una placa numerada y grabada con el indicativo del solicitante todo aquel que trabaje las 52 provincias españolas en la banda de 2 metros.
 - 3.- Por las especiales características de esta banda y la normal utilización desde móvil o portable en concursos, serán aceptadas estas estaciones siempre que transmitan desde los límites de la misma provincia.
 - 4.- No serán válidos los contactos a través de repetidores.
 - 5.- Será obligatorio enviar las tarjetas QSL. No se admitirán listas certificadas por las Secciones de URE y sociedades miembros de la IARU.
 - 6.- La medalla y la placa serán gratuitas para los socios de URE. Para el resto tendrán un coste de 18 euros o 20 IRC la medalla y 42 euros o 47 IRC la placa.
- En todo lo demás serán de aplicación las reglas del TPEA básico.

5BTPEA

- 1.- Se concederá una placa numerada y grabada con el indicativo del solicitante a todo aquel que contacte con las 52 provincias españolas en las 5 bandas de 10, 15, 20, 40 y 80 m.
- 2.- Se podrá repetir contacto con la misma estación en diferente banda.
- 3.- La placa será gratuita para los socios de URE y tendrá un coste de 42 euros o 47 IRC.
- 4.- En todo lo demás serán de aplicación las mismas reglas que el TPEA básico.

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

VHF y Superiores:

Añibal 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

La boda de don Felipe de Borbón con doña Letizia Ortiz, que tuvo lugar el pasado 22 de mayo, es también para nosotros motivo de portada porque se trata del hijo de nuestro Presidente de Honor, EAØJC. La foto es el anverso de la QSL especial que la Sección Local de Madrid va a enviar a todos los que contactaron con la estación conmemorativa AØØFL. En la portada hacemos así mismo mención de los otros indicativos especiales que celebraron el acontecimiento desde nuestras secciones de Oviedo (ED10CP), Gijón (ED1LYF), Laviana-San Martín-Langreo (EG1PAL) y Estella (ED2BPV).

5 Editorial

6 Monte Igueldo 102

El REA que nos viene
Encuesta del Grupo de Trabajo Puertas Abiertas.
Resultado final de la primera convocatoria electoral

15 Noticias de las Regiones

Barcelona: EA3DUJ, miembro del "CQ Amateur Hall Of Fame"
Arrecife de Lanzarote: Cena de reencuentro y entrega de trofeos
Almería: Día del Radioaficionado 2004
Jerez: Homenaje a EA7CJI
II Encuentro de Radioaficionados de Canarias
ED1VDO. Arte en la tierra
Radio en la Universidad Politécnica de Catalunya
El Ayuntamiento de los Realejos y la radioafición

20 Técnica y Divulgación

Generador de salvas
Vatímetro QRP
Oscilador de doble tono a partir de un PC

28 Cosas de la Radio

32 VHF-UHF-Microondas

Clasificación del Concurso Combinado 2004
Clasificación del Concurso Tacita de Plata 2004 - 144 MHz
Resultados del Concurso Memorial EA4AO 2004

36 Concursos y Diplomas

Clasificación del Concurso EA QRP Club 2004
Resultados Concurso La Palma Isla Bonita 2004
Ganadores Concurso Cádiz Tacita De Plata HF 2004

46 Radiosolidaridad

RSF de nuevo en África

48 Actividades en EA

Activación de la fortaleza de Alquipir
24 horas de radio en Tetica de Bacares
EA3-DQU/P: Estación Pineda de Mar
EA7EXM/P: Torre la Estancia
EA5URX en el concurso SM Rey CW
ED1GSR en el Memorial EA4AO
EA2BGE/EA1 - Castillo de Villalonso
ED1SAC - Fuerte de la Concepción
ED3CDC - Torre de la Miranda
EA9CP: Cien estaciones de ferrocarril
ED3FMS/EA7 desde Las Menas de Serón
Ermita Virgen de Fátima - Los Llanos de Aridane

55 El Mundo en el Aire

Fin de semana internacional de faros y buques baliza

62 In Memoriam

63 Opinión

63 Noticiero Internacional/IARU

Jornadas UKW de Weinheim (Alemania)

64 Pequeño Mercado

ARTÍCULOS URE

EMBLEMA ADHESIVO INTERIOR / EXTERIOR



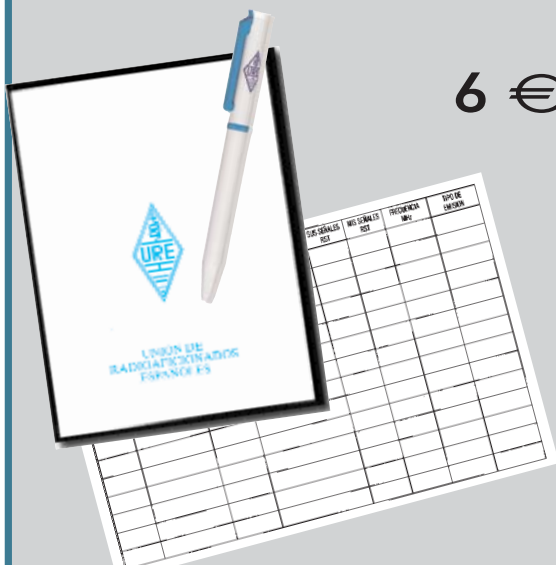
0,30 €

**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 T. Díez García, EA2AK
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
Euskadi: José Ramón Ruiz Sancha, EA2EW
Extremadura: José Luis Cruz Murillo, EA4EH
Galicia: Gonzalo Belay Pumares, EA1RF
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

GRACIAS

Como todos sabéis, este 2004 ha sido año electoral también en la URE, tanto para la Junta Directiva como para los consejos territoriales, secciones y compromisarios, donde se han cubierto gran parte de los cargos a elegir. Sólo han quedado unos pocos donde no se ha presentado ninguna candidatura, por lo que nos vemos obligados a convocar nuevas elecciones dentro del año para cubrir dichas vacantes.

Gracias a los que han estado desempeñando un cargo en el periodo 2000 -2004, por su labor altruista con un espíritu de trabajo encomiable, estando pendientes de cuantos avatares ocurren en su ámbito de responsabilidad, lo mismo que estar pendiente del paquete de QSL de cada mes, ya que es uno de los servicios más demandados por los socios.

Gracias a aquellos que en sus secciones han tenido que potenciar su concurso o esas expediciones que cada sábado o domingo se han activado, ocupando gran parte de los 40 y 80 metros; haciendo que muchos colegas estemos pendientes de esas actividades, ya sean islas, castillos, faros, monumentos, estaciones de ferrocarriles, ermitas o personajes, entre otros, al igual que de las ED que por un evento de cualquier tipo se han puesto en el aire.

Por todo lo dicho es por lo que queremos hacerlos llegar las gracias y solicitaros que, si no habéis podido continuar con la responsabilidad que asumisteis por las circunstancias que fuesen, continuéis al menos haciendo radio y colaborando en las medidas de vuestras posibilidades con las personas que os hayan sustituido.

Gracias a los que habéis repetido cargo en estas elecciones, por vuestra entrega y disposición a seguir trabajando en pro de la radioafición y en la de nuestra URE. Entendemos que vuestro esfuerzo y trabajo deben ser reconocidos por los socios y lo mismo deseamos para los que han dejado el cargo hasta la elección vuestra.

Gracias y bienvenida a los colegas que por primera vez han sido elegidos por sus socios donde ha habido más de una candidatura y a los que han sido elegidos de forma directa al ser candidatura única. Deciros que toda la junta directiva de URE estamos a vuestra disposición y, por supuesto, el personal administrativo que tiene URE.

A los socios compromisarios salientes y entrantes también queremos agradecerles su participación ya que con los votos de ellos y los del resto de los que componemos la Asamblea General de socios se han aprobado temas bastantes importantes y se han modificado algunos aspectos que era necesario hacer para el buen funcionamiento de la URE.

En esta nueva etapa tenemos que hacer entre todos que nuestra asociación sea más abierta, haciendo llegar a cuanta más gente sea posible y a organismos públicos la razón de los radioaficionados, además de ser los interlocutores válidos en todo lo referente a la radioafición.

Cuando llegue a vuestro poder este número de la revista habremos celebrado la asamblea general de socios y es el lugar legal e idóneo para que los presidentes de los consejos territoriales, secciones y socios compromisarios planteen sus inquietudes, propuestas y participen con un espíritu constructivo en el futuro de la URE.

Por todo ello queremos, una vez más, daros las GRACIAS a todos.

En los últimos meses han arreciado las preguntas y consultas tanto a la URE como a la Administración sobre el qué, cómo y cuándo del nuevo Reglamento de Estaciones de Aficionado (REA), que la DGTel empezó a elaborar hace casi dos años y en el que la URE ha participado activamente celebrando reuniones de trabajo, realizando propuestas y presentando propuestas a sucesivos borradores. Este retraso ha estado en buena parte motivado por la Conferencia Mundial de Radio 2003 (junio-julio 2003), cuyos resultados era obligado esperar para evitar que el REA quedara obsoleto nada más salir, y por la nueva Ley General de Telecomunicaciones que estaba gestando en el Parlamento, que entró en vigor en noviembre del año pasado; retraso que, por otra parte, ha sido aprovechado para ir introduciendo mejoras en los sucesivos borradores.

La avalancha de consultas que está llegando a la DGTel es tal que, de seguir así, quedará afectada negativamente su atención a los asuntos de cada día (tramitación de nuevas licencias, indicativos especiales...) e incluso la propia culminación del nuevo REA; esperemos que, por el bien de todos, se corte o al menos se reduzca sustancialmente este flujo de consultas tras la publicación de las líneas que vienen a continuación.

Por otro lado, está corriendo por Internet un borrador del REA que, más que aclarar las cosas, lo que hace es añadir confusión porque es un texto viejo, de hace más de un año, que ha sufrido importantes modificaciones.

En todo este tiempo apenas hemos podido ofrecer a nuestros socios y amigos más que unos leves apuntes de cómo se estaba desarrollando el trabajo, o un esbozo de las líneas generales del anteproyecto, como el expuesto en el editorial del pasado número de abril por boca del consejero técnico de la DGTel, Juan Cañas. Nos habría gustado dar muchos más detalles e incluso publicar alguno de los borradores que han pasado por nuestras manos, pero el director general de Telecomunicaciones nos pidió absoluta dis-

creción con razonamientos que, aunque no compartimos del todo, sí respetamos, y hemos hecho honor a la palabra dada.

Hecha esta introducción, vayamos al grano.

Indicativo y licencia de estación

La obtención de un indicativo no estará ligada necesariamente a la estación. Es decir, se podrá tener un indicativo sin disponer previamente de estación. Habrá una autorización administrativa (concesión del indicativo) y una licencia de estación por otro. La solicitud de ambas podrá realizarse por separado, si bien es de esperar que en la mayor parte de los casos se realice en un mismo acto.

La autorización administrativa (el indicativo) se renovará cada 5 años, previa petición del interesado y abonando la tasa que se establezca.

Cuando una autorización administrativa sea baja, se producirá también la baja de la licencia de estación o estaciones a las que esté ligado, pero podrá darse la baja de la licencia de estación sin la baja simultánea del indicativo, bien a petición propia bien de oficio si no existieran equipos que justificasen la existencia de la estación.

Un detalle importante a este respecto es que cuando se cancele una licencia de estación, si su titular quisiera mantener la instalación de las antenas porque va a seguir como radioescucha, no estará obligado a desmontar el sistema radiante con la única condición de que su comunidad de propietarios no se oponga.

Tipos de estaciones

Se mantendrán los actuales tipos de estaciones (fija, móvil y portable) y las mismas condiciones, con una salvedad: desaparecerá la cláusula que impide ser portables a las estaciones colectivas.

Tasas

Se pagará una tasa por la tramitación de la autorización administrativa (indicativo), que la Ley General de Telecomunicaciones ha fijado inicialmente en 180 euros. Luego habrá una tasa de re-

novación cada 5 años, cuya cuantía aún no se ha establecido, si bien la intención de la DGTel es que sea una cantidad más bien simbólica, alrededor de 12 euros.

Las licencias actuales mantendrán su vigencia hasta el final del quinquenio que tenemos abonado cada uno y luego serán transformadas en "autorizaciones" administrativas, pero no tendremos que pagar esos 180 euros sino sólo la tasa de renovación quinquenal.

Tipos de licencias

Habrà una sola licencia de radioaficionado, desapareciendo el sistema actual de licencias de clase A, B y C.

Los titulares de licencia de clase B y C podrán hacer uso de todas las bandas a partir del momento en que entre vigor el nuevo REA sin necesidad de realizar ningún trámite y utilizando el mismo indicativo.

¿Podrán mantener los indicativos EB y EC los que tienen ambas licencias? Es un detalle que suponemos se concretará en las Instrucciones para la aplicación del REA, pero los aires que corren por la DGTel van en el sentido de optar por uno de los dos indicativos; de querer mantener ambos, el interesado seguramente tendría que pagar la tasa de 180 euros por el segundo. Por ahí van también los tiros en cuanto a los cambios voluntarios de indicativos: si a uno no le gusta su indicativo EC o EB y quiere cambiarlo por otro con prefijo EA, probablemente le toque rascarse el bolsillo.

También ha quedado para las Instrucciones el modo en que van a dar las series de indicativos: ¿los concederán por riguroso orden alfabético, o habrá alguna posibilidad de elegir prefijo EA, EB o EC? Lo que sí os podemos decir es que desde la URE estamos intentando con todas nuestras formas que se acabe con la asignación indiscriminada de indicativos repescados.

Exámenes

No habrá examen de morse, tal como se viene anunciando, y también desaparecerá la prueba del manejo de una estación.

Permanecen sólo dos pruebas: electricidad y radioelectricidad y conocimiento de la normativa. El programa del examen se expondrá en las Instrucciones y lo más probable es que en la primera prueba se limite a recoger los mínimos establecidos por la CEPT para la expedición del diploma HAREC. Por el contrario, se exigirá un mayor conocimiento de la normativa.

Estaciones automáticas desatendidas

Bajo este epígrafe quedan englobados los repetidores analógicos, los repetidores digitales (nodos y BBS) y las balizas.

Se podrán poner repetidores analógicos no sólo en las bandas de 144 y 432 MHz, como hasta ahora, sino también en 28 MHz y, de forma experimental, en 1240 MHz, quedando también la puerta abierta para otras bandas que pudieran establecerse.

Las frecuencias para los nodos serán no inferiores a la banda de UHF, salvo enlaces en HF con Canarias.

Las balizas se pondrán en 144 y 432 MHz, pero también podrán establecerse otras bandas en el futuro.

Como norma general, la potencia de las estaciones desatendidas no podrá exceder de 25 vatios fuera del caso urbano y de 10 vatios cuando estén instaladas en el interior, con ganancia de antena no superior a 6 dB. En el caso de repetidores de HF, la potencia de salida máxima será de 50 W.

Al igual que hasta ahora, este tipo de estaciones sólo podrán ser concedidas a asociaciones de radioaficionados.

Una novedad curiosa es que los repetidores analógicos podrán emitir su indicativo tanto en fonía como en telegrafía.

Conexión con otras instalaciones

Podremos conectarnos con otras instalaciones de telecomunicación para fines relacionados con nuestra afición y siempre que no hagamos interferencias a las redes a las que nos conectemos. Así, ya no habrá dudas de la legalidad del "echolink", por citar uno de los temas polémicos.

Bandas

La novedad más importante es que se añadirá la banda de 50 MHz al cuadro general de atribución de frecuencias, con un segmento mucho mayor del que disfrutaban actualmente los EH y con más potencia: 50 a 51 MHz y 100 W. La banda la podrá usar todo el mundo pero habrá que solicitar previamente autorización. Es decir, será como ahora la banda de 1240 MHz, cuyo uso está abierto a todo aquel que pida autorización previa (las condiciones de uso de la banda de 1240 MHz tampoco cambiarán en el futuro REA). Es de suponer que no será necesario salir como EH, pero éste y otros detalles han quedado para las Instrucciones. (NOTA: A propósito de la banda de 50 MHz, la DGTel no tiene intención de sacar ninguna resolución encaminada a la renovación de las licencias EH que han caducado, pero los que estéis en esa situación podéis continuar utilizando la banda hasta la entrada en vigor del nuevo REA porque la Administración será tolerante).

Por lo demás, el cuadro de atri-

bución de frecuencias será el mismo, así como la potencia, con la salvedad de que en la banda de 432 MHz se permitirán hasta 600 W de potencia de salida en actividades especiales como MS, EME...

Extranjeros

Los radioaficionados extranjeros residentes en España lo tendrán más fácil para obtener indicativo y licencia de estación porque no sólo podrán hacerlo quienes provengan de países de la CEPT o con los que exista convenio de reciprocidad, sino también los procedentes de países cuyas condiciones de obtención de licencia sean equivalentes.

También se abrirá la puerta para que puedan obtener licencia temporal los visitantes ciudadanos de países no CEPT o con los que no tengamos convenio de reciprocidad.

Conclusiones

Hasta aquí el resumen del Reglamento de Estaciones de Aficionado que nos viene, que engloba-

rá toda la normativa que tenemos dispersa, a excepción de la Ley de Antenas y el Real Decreto que la desarrolla.

El REA será complementado con las Instrucciones para su aplicación, pero éstas aún no están preparadas, aunque en la DGTel tienen intención de sacarlas a la vez que el Reglamento, o inmediatamente después.

Como podéis ver, el nuevo REA contiene importantes mejoras y es un texto pensado para el futuro, en que se deja la puerta abierta a nuevas modalidades de emisión.

Por otro lado, la supresión del morse en los exámenes, conforme a lo acordado por la Conferencia Mundial de Radio hace un año, y la vuelta a una sola licencia de radioaficionado creemos que producirán una revitalización de nuestra afición, a pesar de ciertas críticas negativas que están recibiendo ambas decisiones.

¿Cuándo?

En el mes de abril decíamos que era muy probable que el nuevo Reglamento de Estaciones de

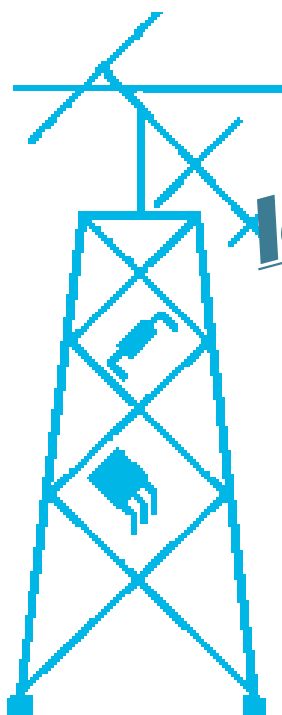
Aficionado fuera una realidad antes del verano, pero con el Gobierno todos los reglamentos que se encontraban en preparación están sufriendo un parón de varios meses. Lo cierto es que Juan Montilla, el flamante ministro de Industria, Turismo y Comercio, del que ahora dependemos, aún no ha examinado el proyecto del REA y todo apunta a que no lo veremos publicado en el BOE hasta el último trimestre del año.

Por tanto, los que tenéis licencia de clase B aún no podéis utilizar las bandas decimétricas a no ser que viajéis a los siguientes países: Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Estonia, Finlandia, Francia, Holanda, Irlanda, Islandia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Noruega, Portugal, Suecia, Suiza, Turquía y Reino Unido. Por el contrario, los radioaficionados de estos países con licencia CEPT-2 que vengan a España en los próximos meses no podrán salir más que en 144 y 432 MHz.

73 y DX,

Junta Directiva de URE

LUNA SERVICIO TÉCNICO



los reparamos

todos

Especializados en
decamétricas
antiguas y modernas

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

Rafael Altamira, 5 - 5º B

03600 - ELDA - Alicante

Tfn./fax: 965.398.322 / Móvil: 609.542.623

e-mail: lunaradio@ono.com

GRUPO DE TRABAJO "PUERTAS ABIERTAS A LA RADIO"

Desde hace pocos meses viene funcionando en la URE un nuevo grupo de trabajo denominado "Puertas Abiertas a la Radio", del que es coordinador EA5XQ, Juan. Su objetivo es promover y fomentar la radioafición, consiguiendo además que nuestra actividad tenga un vínculo con los diferentes sectores de la sociedad española, especialmente en materia de educación. Con vistas a ello, el Grupo ha preparado la siguiente encuesta.

ENCUESTA SOBRE LA RADIOAFICION EN ESPAÑA

Por favor contesta las siguientes preguntas marcando con una X la opción u opciones que más se identifiquen con tu respuesta a la pregunta.

Envía el cuestionario relleno a:

URE
Apartado 220
28080 MADRID

Indicando en el sobre: **Encuesta.**

La encuesta se puede rellenar también por Internet en la web del Grupo de Trabajo, a la que se accede desde un icono en la página principal de la web de URE: www.ure.es

¡Atención! Si ya has cumplimentado la encuesta por Internet, por favor, no la envíes también por correo postal.

Muchas gracias por tu colaboración.

1.- ¿Tienes licencia? Sí No

Si respondiste SI a la pregunta anterior, ¿de qué clase?

A B C ECB(27Mhz)

2.- ¿Desde qué año posees licencia?

Edad: _____

3.- Distrito EA: 1 2 3 4 5
6 7 8 9

4.- Provincia (opcional) _____

Sección: (opcional) _____

5.- Posición: Socio Compromisario Presidente Sección/CT

6.- ¿Cómo conociste la radioafición? (marca la opción que más se ajuste)

- Por un familiar.
- A través de un conocido radioaficionado.
- Por un libro.
- A través de la escucha de radiodifusión.
- Por una revista.
- Otro _____

7.- Si eres miembro de URE ¿cómo llegaste hasta ella?

- Por un familiar.
- A través de un conocido radioaficionado.
- Por un libro.
- A través de la escucha de radiodifusión.

- Por una revista.
- No soy miembro de URE
- Otro _____

8.- ¿Qué te interesa más dentro del mundo de la radioafición? (marca la opción u opciones que mas se ajusten)

- Charlar con los amigos
- El cacharreo (montaje de equipos electrónicos y antenas)
- El DX (contactos a larga distancia)
- Las actividades locales
- Promoción y divulgación
- Otro _____

9.- En tu operación normal en radio ¿qué modos practicas más?

- Fonía
- Telegrafía
- Modos digitales
- Satélites
- Otro _____

10.- De los que no practicas ¿en cuáles estás más interesado?

- Fonía
- Telegrafía
- Modos digitales
- Satélites
- Otro _____

11.- ¿Qué actividades hay en tu sección?:

- Cursos sobre temas concretos (CW, modos digitales, electrónica, etc.)
- Debates y/o tertulias sobre radioafición.

ELECCIONES 2004

RESULTADO FINAL DE LA PRIMERA CONVOCATORIA

Junta Directiva de URE

Presidente: Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF
Vicepresidente: Diego Trujillo Cabrera, EA7MK
Tesorero: Juan José Rosales Fernández, EA9IE
Interventor: Pere Espunya Crespo, EA3CUU
Secretario: José Díaz González, EA4BPJ

Andalucía

C.T. Andalucía

Presidente: Emilio Rodríguez Arenas, EA7AAW
Secretario: Julio Maleno Berenguel, EA7KY

Almería

Presidente: Francisco Haro Cortés, EA7GLU
Secretario: Bernardino Alcocer Álvarez, EA7KA
Vicepresidente: José Antonio Enrique Rodríguez, EA7EAH
Interventor: Antonio Castillo Martínez, EA7CU
Compromisarios: José Antonio Enrique Rodríguez, EA7EAH
Bernardino Alcocer Álvarez, EA7KA

Cuenca del Almanzora

Presidente: Rafael Ruiz Sánchez, EA7EAD
Secretario: Pedro Antonio Chacón López, EA7EYT

Poniente de Almería

Compromisario: Manuel Verde Salmerón, EA7EUQ

Cádiz

Presidente: Antonio Bautista Rubio, EA7BXD
Secretario: Antonio Grande Sainz, EA7AZA
Compromisario: Antonio Grande Sainz, EA7AZA

Algeciras

Presidente: Juan Antonio Ríos López, EA7BF
Secretario: José Justo Montoya Sánchez, EA7GND

Jerez de la Frontera

Presidente: Antonio Abellán Pérez, EA7HP
Secretario: Juan Carlos Sánchez García de Veas, EC7ENU
Vicepresidente: Francisco Pérez Román, EA7COT
Tesorero: Juan Pedro Rodríguez Moreno, EA7DLQ

La Línea

Presidente: José Dumas López, EA7AJI
Secretario: Miguel Guerrero Vilches, EA7BJZ

San Fernando

Presidente: Juan José Sánchez Pecis, EA7PY
Secretario: Francisco Manzanera Morillo, EA7AT
Compromisario: José M^a Carrera Hernández, EA7AWK

Córdoba

Presidente: Manuel Cosano Rivero, EA7DVY
Secretario: Manuel Casado Bono, EA7ANJ
Compromisarios: José Luis Anta Orellana, EA7NA
Ángel Martínez Claus, EA7WA

Granada

Presidente: Enrique Torres Molina, EA7DTZ
Secretario: José Luis Mengíbar Silva, EA7GV
Compromisarios: Antonio R. Pérez Vicente, EA7NK
José Fajardo Martínez, EA7GUO

Almuñécar

Presidente: José Manuel Alaminos Frontana, EA7BQC
Secretario: Juan Manuel Rodríguez de Haro, EA7OK

Baza

Presidente: Alfonso Ruiz Martínez, EA7GVP
Secretario: Santiago Pérez Vico, EA7GVO

Motril

Presidente: Juan Nicolás Navarro, EA7JN
Secretario: Antonio Rodríguez Funes, EA7ANC

Huelva

Presidente: Bienvenido Rosa Fernández, EA7CWA
Secretario: John Flynn, EA7EUF
Compromisario: Bienvenido Rosa Fernández, EA7CWA

Linares

Presidente: Manuel Váñez Tera, EA7BYQ
Secretario: Tomás Rubio de Dios, EA7OY
Compromisario: Tomás Rubio de Dios, EA7OY

Úbeda

Presidente: Manuel Peiró Rosales, EA7FKW
Secretario: Angel Robledillo Campos, EA7GLY

Málaga

Presidente: José de Luque Roldán, EA7NR
Secretario: Francisco Cuenca Gallardo, EA7AYF
Compromisarios: Jorge Carlos Sierra Rejano, EA7HZ
Jorge Muñoz Martín, EA7PN
Francisco Aguilera Cuenca, EA7XC

Estepona

Presidente: Francisco Rubiales Martín, EA7CFU
Secretario: José Rodríguez Santo, EB7GRI
Vicp. y tesorero: Ildefonso Criado Gómez, EA7GOG

Sevilla

Presidente: Manuel Germán Piedehierro, EA7AJR
Secretario: Federico Pérez de Sevilla y Amores, EA7SK
Compromisarios: Federico Pérez de Sevilla y Amores, EA7SK
Juan de las Cuevas González, EA7AKK

Aragón

C.T. Aragón

Presidente: Jesús Tomás Díez García, EA2AK
Secretario: José Antonio Cano Cabrera, EA2KV
Vicepresidente: Jesús Mainar Palomar, EA2TJ

Huesca

Presidente: Fernando Gracia Calvo, EB2DVI
Secretario: Juan José Gamero López, EA2COH

Valle del Cinca

Presidente: Francisco Uribe Galera, EB2ATU
Secretario: José Carlos Gambau Rodríguez, EA2BRN

Teruel

Presidente: José M^a Hernández Muñoz, EA2RI
Secretario: Ángel J. Torres Escriche, EA2CLR
Compromisario: Ricardo Espín Bueno, EA2BIB

Zaragoza

Presidente: José Carlos Causapé González, EA2AEG
Secretario: José Antonio Cano Cabrera, EA2KV
Vicepresidente: Jesús Galicia López, EA2AML
Tesorero: Rafael Pérez Bustamante, EA2BQU
Interventor: Jesús Mainar Palomar, EA2TJ
Compromisarios: José Carlos Causapé González, EA2AEG
Jesús Mainar Palomar, EA2TJ

Asturias

C.T. Asturias

Presidente: Fernando Rebolo Moreno, EA1BT
Secretario: José Ramón Martínez García, EC1APK

Oviedo

Presidente: Salah Salahat Hasan, EA1IN
Secretario: Fermín Camacho Fernández, EA1BOX
Compromisarios: Santiago Alvarez González, EA1LA
Fermín Camacho Fernández, EA1BOX

Avilés

Presidente: Juan Carlos Acebal Rafael, EA1AHA
Secretario: Jesús Angel Bricio Arbesuk, EA1CP
Compromisario: Jesús Angel Bricio Arbesuk, EA1CP

Gijón

Presidente: Carlos José Solares Febrero, EA1CRK
Secretario: José M^a Santurio Díaz, EA1EBJ

Laviana - San Martín - Langreo

Presidente: Félix Fernández Blanco, EA1EUR
Secretario: Juan Carlos Fernández García, EC1AKI

Narcea

Presidente: Francisco Manuel Fernández Alvarez, EA1EUK
Secretario: Carlos Castro Menéndez, EB1ILJ

Nava

Presidente: Jaime Fernández Pérez, EA1GAH
Secretario: Raimundo González Cambior, EA1BUP

Baleares

C.T. Baleares

Presidente: Bartolomé Rosselló López, EA6JT

Secretario: Pedro García González, EA6BB

Palma de Mallorca

Presidente: Francisco Tey Fraguas, EA6ES

Secretario: José Luis Gámez Henares, EA6AU

Compromisarios: J. Luis Gámez Henares, EA6AU

Antonio Obrador Sancho, EA6VC

Inca

Presidente: Gabriel Augusto Picó Pons, EA6JT

Secretario: Angel Genis Bonafé Heredia, EB6WS

Menorca

Presidente: Juan Llambias Mercadal, EA6LH

Secretario: Bartolomé Carlos Orfila Nadal, EA6WA

Pla de Mallorca

Presidente: Gabriel Oliver Fullana, EA6PS

Secretario: Antonio Reynés Pons, EA6AEU

Cantabria

C.T. Cantabria

Presidente: Ignacio Andrés Fraile, EA1WW

Secretario: M^a Pilar Cuesta García, EB1ASM

Santander

Presidente: Fernando Gavela Saiz, EA1CNF

Secretario: Iván del Río González, EA1BXQ

Tesorero: Rafael Salmón Bolívar, EC1ARM

Compromisarios: David Fernández Jiménez, EA1AVO

Rafael Salmón Bolívar, EC1ARM

Torrelavega

Presidente: Pedro Fernández Rey, EA1YO

Secretario: Joaquín Rodríguez Crespo, EA1AQO

Compromisario: Fernando Castillo Mantecón, EA1CCO

Castilla-La Mancha

C.T. Castilla-La Mancha

Presidente: Manuel Montero Rayego, EA4GU

Secretario: Juan Carlos Giráldez Henkel, EA4AZN

Albacete

Presidente: Pedro González Rodríguez, EA5AX

Secretario: José Miguel Flores Muñoz, EA5QB

Compromisario: Miguel Martínez Iniesta, EA5VQ

Puertollano

Presidente: Francisco Cruz Herráez, EA4DVG

Secretario: Antonio Díaz Moro, EA4DJS

Cuenca

Presidente: Julio Herráiz Valencia, EA4OA

Secretario: Ángel Flores de la Torre, EA4BHK

Compromisario: Juan Antonio Victoria Torregrosa, EA4DAT

Cifuentes (Guadalajara)

Presidente: Manuel Montero Rayego, EA4GU

Secretario: Juan Carlos Giráldez Henkel, EA4AZN

Toledo

Presidente: Antonio Flores García, EA4CTF

Secretario: José M^a Hernández Andréu, EA4PX

Vicepresidente: Alfonso Rodríguez Gallardo, EA4CWN

Tesorero: Luis Sánchez Pérez, EA4NH

Interventor: José Antonio Pérez Martínez, EA4EPM

Compromisario: José M^a Hernández Andréu, EA4PX

Castilla-León

C.T. Castilla-León

Presidente: Javier Apráiz Peña, EA1JW

Secretario: César M. Tocino Hernández, EA1LF

Ávila

Presidente: José Javier Díez Alvarez, EA1JJ

Secretario: Sergio Castro Porres, EC1DMQ

Burgos

Presidente: Luciano Hernández Hernández, EA1FE

Secretario: José Luis Saborido Penedo, EA1DFU

Miranda de Ebro

Presidente: Javier Apráiz Peña, EA1JW

Secretario: Gonzalo D. Santamaría del Hoyo, EA1FY

León

Presidente: Víctor Miguel Amaro García, EA1DOU

Secretario: José Carlos Vega Cadenas, EC1LE

Compromisario: Agustín Lozano Vega, EA1AV

El Bierzo

Presidente: Luis Lago Sernández, EA1CEZ

Secretario: Manuel Benito Lago Mauriz, EA1EYW

Compromisario: Manuel Benito Lago Mauriz, EA1EYW

Palencia

Compromisario: Juan José Bernal Fortuny, EB1ISN

Salamanca

Presidente: César Manuel Tocino Hernández, EA1LF

Secretario: Aníbal M. García Domínguez, EA1ASC

Compromisario: Aníbal M. García Domínguez, EA1ASC

Segovia

Presidente: Román Sierra Serrano, EB1FMD

Secretario: José Vaca González, EB1GLP

Valladolid

Presidente: Miguel A. Santamaría Gil-Negrete, EA1MS

Secretario: Luis Jesús Fernández Plata, EA1CVT

Compromisario: Guillermo Esteban Ruiz, EA1YB

Cataluña

C.T. Cataluña

Presidente: Francisco González Izquierdo, EA3AUL

Secretario: Jorge Quintero Quintero, EA3GCV

Barcelona - Baix Llobregat

Presidente: Francisco González Izquierdo, EA3AUL

Secretario: Jorge Quintero Quintero, EA3GCV

Compromisarios: Francisco García-Gil Quiles, EA3GHC

Francisco González Izquierdo, EA3AUL

Joan Guillem Pons Marroquim, EA3GEG

Albert Tubau Rosias, EA3IW

Alt Llobregat

Presidente: Josep Isach Camprubí, EB3DRQ

Secretario: Francisco Manubens Castellana, EA3BXL

Alt Penedès

Presidente: José Montserrat Campanera, EA3BKI

Secretario: Marcelino Lleixa Solé, EA3BHO

Vicepresidente: Jaume Ventura Guardiola, EA3FPV

Tesorero: Xavier Pedrerol Gallego, EA3BHK

Interventor: Antonio Barranco Ruiz, EA3FAG

Anoia

Presidente: Lluís Claramunt Claramunt, EA3DHR

Secretario: Juan Puig Fortuny, EA3BNX

Bagès

Presidente: Pau Prat Parella, EA3BB

Secretario: Jaime Casellas Jorba, EA3AEN

Compromisario: Jaume Casellas Jorba, EA3AEN

El Garraf

Presidente: Josep Gibert del Pino, EA3BT

Secretario: Nuria Font Soler, EA3WL

Compromisaria: Nuria Font Soler, EA3WL

Mataró

Presidente: Francisco Xavier Pagés Rafart, EA3ARM

Secretario: Pedro Abuli Fàbrega, EA3QQ

Osona

Presidente: Salvador Raurell Segales, EA3BCM

Secretario: Eduard Serra Bonet, EA3EXE

Premià - Maresme

Presidente: Josep Olivera i López, EA3KS

Secretario: Amadeo di Giacomo Cruzat, EA3GCJ

Sabadell

Presidente: Pedro Campoy Vidal, EA3CRG

Secretario: Angel Hernández Monserrate, EA3EYK

Compromisario: Antonio Baqués Roviralta, EA3BRA

Sant Sadurní d'Anoia

Presidente: Julián García Aguirre, EA3KG

Secretario: José Francisco Pardo Rodríguez, EA3BJO

Terrassa

Presidente: Adelardo Fernández Rodríguez, EA3CXB

Secretario: José Rodríguez Fernández, EA3SG
Compromisario: Jordi Aparicio Canadell, EA3MT

Vallés Oriental

Presidente: Jordi Boada Corretger, EA3CCN
Secretario: Ramón Paradell Santotomás, EA3EJI
Compromisario: José Gutiérrez García, EA3EZD

Gironés

Presidente: Rafael Botey López, EA3QA
Secretaria: Mai González Cantero, EA3EGC
Compromisario: José Vila Gratacos, EA3CQ

Alt Empordà

Presidente: José M^a Sais Capallera, EA3BZI
Secretario: Albert Rigall Moncanut, EB3FIS

Baix Empordà

Presidente: Josep Llatser Miralles, EA3BDH
Secretario: Josep M. Rubau Fernández, EB3EKZ
Compromisario: Lluís Torró Lorenzo, EA3ELP

La Garrotxa

Presidente: Pere Espunya Crespo, EA3CUU
Secretario: Joan Bramón Font, EA3FYS

La Selva

Presidente: Joaquim Robert Ruiz, EA3AKW
Secretario: Ramón Guitart Planas, EA3QW

Lleida

Presidente: Joan Gallart i Coll, EA3CYE
Secretario: José M^a Andrés Torres, EA3KV
Compromisario: José M^a Prunera Pujol, EA3JJ

Tárrega

Presidente: Ramón Valls i Pané, EA3LM
Secretario: Pere Esqué Pané, EB3CZO
Compromisario: Ramón Carlos Alzuria Montolio, EA3TE

Tarragona

Presidente: Josep M^a Adam Andréu, EA3RU
Secretario: Salvador Salvat Aleu, EA3BDE

Baix Camp

Presidente: Antonio Segura Martínez, EA3DKR
Secretario: Salvador Vidal Boronat, EA3KN
Compromisario: José M^a Gené Llagostera, EA3LL

Baix Ebre

Presidente: José Salom Pla, EA3GDE
Secretario: Sergi Torres Rodríguez, EA3GHJ
Vicepresidente: Pascual Blanc Riols, EA3AXO
Tesorero: Santos Domingo Puerto, EB3DBS
Interventor: Pablo Magtamoros Panisello, EA3EVL

Costa Daurada

Presidente: Enrique Monzó Prior, EA3FCY
Secretario: José M^a Roigé Saltó, EA3ANH

El Montsià

Presidente: Juan Carlos Barceló Torta, EA3GHZ
Secretario: Antonio Javier Rubio Jordá, EA3AGB

Ribera d'Ebre, Terra Alta y Priorat

Presidente: Joan Bautista Andréu, EA3ESZ
Secretario: Ricard Peris Murria, EA3DWU

Torredembarra

Presidente: Francisco Rodríguez Osuna, EA3DGN
Secretario: Xavier Batet Gibert, EA3BP

Ceuta

Presidente: Salvador Bernal Gordillo, EA9AO
Secretario: José Antonio Méndez Ríos, EA9CD
Compromisario: Juan José Rosales Fernández, EA9IE

Comunidad Valenciana

C.T. Comunidad Valenciana

Presidente: M^a Teresa Ros González, EA5EG
Secretario: Antonio José Garcés Puertas, EA5FQU

Alicante

Compromisarios: M^a Teresa Ros González, EA5EG
 Julio Antoranz Carrasco, EA5YP

Alcoi

Presidente: Andréu Roldán Jurado, EA5FKX
Secretario: Salvador Moreno Camarena, EA5DWS

Vicepresidente: Fco. Javier Torró del Río, EA5DFX
Tesorero: Rafael Moscardó Mompó, EA5XP
Interventor: Francisco Ponsoda Santonja, EA5CJX

Elche

Presidente: Alfredo Herrero Poveda, EA5AMJ
Secretario: Antonio Gil Juan, EA5OW
Compromisario: Antonio González Guillén, EA5RM

Elda

Presidente: Francisco Sánchez Arnedo, EA5RD
Secretario: Gonzalo Serrano López, EA5GMA

Jávea

Presidente: Manuel Jiménez Gil, EA5VH
Secretario: Esteban Torrijo Lecumberri, EA5GD
Vicepresidente: Juan Pastor Catalá, EA5EOF
Tesorero: Jaime Boronat Soler, EB5GMD
Interventor: Pere Cholbi Segarra, EB5EGR

Marina Alta

Presidente: José Miguel Femenía Herrero, EA5DFV
Secretario: Miguel Cabrera Bañón, EA5JW

Marina Baja

Presidente: Francisco César Carrasco, EA5WW
Secretario: Tomás Orts Server, EA5YH
Compromisario: Enrique Herrera Arce, EA5AD

San Vicente del Raspeig

Presidente: Pedro Martínez Parreño, EA5ASU
Secretario: Ovidio Fernández Estrada, EA5AMK
Compromisario: Antonio J. Garcés Puertas, EA5FQU

Villena

Presidente: Pedro Sáez López, EA5CJM
Secretario: Eduardo Muñoz Aliaga, EA5GKE

Castellón

Presidente: Ricardo Montoliú Bagant, EA5AR
Secretario: Vicente Forcada Tomás, EA5RT
Compromisario: Vicente Aparici Cazador, EA5CXL

Burriana

Presidente: Miguel Requena Miró, EA5FM
Secretario: José Fernando Conde Aymerich, EA5FX

Maestrazgo

Presidente: Enrique Adell Añó, EA5EOR
Secretario: José Lorente Sánchez, EA5DTV

Nules

Presidente: Ramón Martínez Fortea, EA5KI
Secretario: Vicente Javier Oliver Chordá, EA5ZF

Onda

Presidente: Vicente Feliú Bonifasi, EA5IY
Secretario: Luis Ramón Llacer, EA5VV

Vila-Real

Presidente: Juan Luis Pla Nebot, EA5BM
Secretario: Juan Antonio Bertolín Olmos, EA5XQ

Valencia

Presidente: Manuel López López, EA5CQ
Secretario: Francisco Cabo Carrascosa, EC5AAF
Compromisarios: Francisco A. Navarro Irazzo, EA5BHK
 Manuel Villamón García, EA5LA
 Jean-Marie Vidal, EA5HE

Alzira

Presidente: Vicente M. Castañeda López, EA5AWL
Secretario: Enrique Mas Girbes, EA5CMC

Camp de Morvedre

Presidente: Angel Arnao Carralero, EA5DHL
Secretario: Enrique Navarro Murciano, EA5DCW

Carlet

Presidente: Manuel López Camacho, EA5GN
Secretario: Vicente Llidó Romeró, EC5CUN

Cullera

Presidente: José F. Ardid Arlandis, EA5KB
Secretario: Darío Colom Palero, EA5ABO

Gandía

Presidente: José Alejandro Pitarch Mafé, EA5EZJ
Secretario: Vicente Javier Pellús Escolano, EA5AFP

Manises

Presidente: Manuel Montes Mula, EA5KT

Secretario: Francisco Gil Brell, EA50T

Oeste de Valencia

Presidente: Domingo Pérez-Sanz Ródenas, EA5FSF

Secretario: José Ferrer Cusí, EB5FVA

Compromisario: José Ferrer Cusí, EB5FVA

Ontynient

Presidente: Tomás Hinojosa Galisteo, EB5ISE

Secretario: Luis del Castillo Espí, EA5KY

Euskadi

C.T. Euskadi

Presidente: José Ramón Ruiz Sancha, EA2EW

Secretario: José Angel Irastorza Etxegía, EA2CMY

Álava

Presidente: Pablo Barahona Aires, EA2NO

Secretario: Ramón Varela Mosteir, EA2RU

Compromisario: Roberto Filloy García, EA2RY

San Sebastián Costa

Presidente: Vicente Amenábar Sanzberro, EA2BAP

Secretario: Jon Mikel Sistiaga Ochoa, EA2ARD

Compromisarios: Francisco Javier Azanza Ibarbia, EA2CDA

Rubén H. Callejo Mijangos, EA2AGB

Bidasoa

Presidente: Jon Zaldúa Zaldúa, EA2ABD

Secretario: Pedro Chico López, EB2CPG

Deba

Presidente: Antonio Díaz Barquiel, EA2DB

Secretario: Ernesto Goenaga Larrañaga, EA2GL

Goierri

Presidente: Juan Carlos Sanz Sastre, EA2KZ

Secretario: José Díaz Losúa, EA2PK

Vizcaya

Presidente: Hipólito Sánchez Martín, EA2DR

Secretario: Iñaki Herrán Martín, EA2AJX

Compromisarios: Ricardo Pérez Gutiérrez, EA2CMW

Rafael Martínez Landa, EB2DJB

Carlos Santamaría Ordóñez, EA2BHE

Extremadura

C.T. Extremadura

Presidente: José Luis Cruz Murillo, EA4EH

Secretario: Juan Antonio Morán García, EA4AED

Badajoz

Presidente: Fco. Javier Sánchez Iglesias, EA4EED

Secretario: José Fco. Hurtado Masa, EA4DNO

Compromisario: José Fco. Hurtado Masa, EA4DNO

Mérida

Presidente: Pedro Garrido Silva, EA4AKP

Secretario: Manuel Domínguez Flores, EA4EEC

La Serena-Vegas Altas

Presidente: José Rodolfo Ger Peñas, EA4CAX

Secretario: Rodrigo Mendoza García de Paredes, EA4EIN

Vicepresidente: Virgilio Acero Díaz, EA4ENK

Tesorero: Tomás Gallego Sánchez, EA4BUG

Interventor: Juan Antonio Fernández Montaña, EA4CYQ

Cáceres

Presidente: José Carlos Bonilla Delgado, EA4BDL

Secretario: Fermín González Gaspar, EA4SR

Plasencia

Presidente: Bernardo Carballo Rey, EA4HL

Secretario: Angel Mahillo Lucio, EB4EGH

Galicia

C.T. Galicia

Presidente: Gonzalo Belay Pumares, EA1RF

Secretario: Gonzalo Belay Jiménez

Coruña, A

Compromisarios: José Escolante Fernández, EA1DKV

Domingo Molejón Varela, EA1DAX

Ferrol, El

Presidente: Carlos N. Aneiros Lorenzo, EA1FDY

Secretario: Juan Manuel Rivas Rodríguez, EA1BLA

Compromisario: Juan Manuel Rivas Rodríguez, EA1BLA

Santiago de Compostela

Presidente: Ramón Otero López, EA1CIS

Secretario: Aurelio F. Barreiro González, EB1IVQ

Lugo

Presidente: Luis Vázquez Meilán, EA1VM

Secretario: Jesús Méndez Senande, EA1JO

Costa Lucense

Presidente: Javier Claro Andrade, EA1AAA

Secretario: Francisco Basanta Álvarez, EA1AUT

Ourense

Presidente: Julio López González, EA1FAS

Secretario: Manuel Núñez Blanco, EA1CZD

Compromisario: Adolfo Cerdeira Vila, EA1DBB

Rías Baixas

Presidente: José Manuel Canabal Gómez, EA1AE

Secretario: José Carlos Gándara Fernández, EC1AQA

Compromisarios: Carlos Garrote García, EA1EQ

Carlos Manglano Alonso, EA1WB

Vigo - Valle Miñor

Presidente: Carlos Enrique Bermúdez García, EA1RX

Secretario: Manuel J. Fernández Carneiro, EA1BNF

Madrid

C.T. Madrid

Presidente: Francisco Campos Crespo, EA4BT

Secretario: José Antonio Quesada Llorente, EC4WZ

Madrid (Sección)

Presidente: José Díaz González, EA4BPJ

Secretario: Carlos Orio Gutiérrez, EA4BDO

Compromisarios: Alejandro Maqueda Díaz-Maroto, EA4AES

Carlos Orio Gutiérrez, EA4BDO

Julio Antonio Tejedor Follana, EA4DP

Juan Marín Fermín, EA4YF

José A. Quesada Llorente, EC4WZ

Alcorcón

Compromisario: Jorge M. Anaya Diniz, EA4LF

Aranjuez

Presidente: Ricardo Navarrete López, EA4ZK

Secretario: José Alberto Rodríguez Fernández, EA4KE

Fuenlabrada

Presidente: Antonio Sánchez Sevillano, EA4BU

Secretario: Evaristo Palacios Yuste, EA4WP

Compromisario: Manuel Peralo García, EA4DRV

Henares

Presidente: Jesús M. Martín Garrote, EA4ADM

Secretario: Pablo Martínez de Haro, EC4ANB

Compromisario: David Marín González, EA4LO

Jarama

Presidente: Rosendo Moreno da Silva, EA4ABE

Secretario: Pedro Campos Taborda, EA4CZB

Leganés

Presidente: Eugenio Claramunt Vega, EA4KA

Secretario: Joaquín Gusano García, EA4ZB

Vicepresidente: José Vicente Callejo García, EA4CT

Tesorero: Francisco Javier Briones Moreno, EA4AMO

Compromisarios: Javier Briones Moreno, EA4AMO

Blanca Lorena Calderón Trejo, EC4AGN

Parla

Presidente: Tomás García Retamosa, EA4ADT

Secretario: José Luis Busquiel Moreno, EA4UV

Melilla

Presidente: Paulino Puerto Calleja, EA9NP

Secretario: Mohamed Hamed Alizondhi, EA9HA

Murcia

C.T. Murcia

Presidente: Mateo Aledo Campillo, EA5EN

Secretario: Alfonso Salas Pelegrín, EA5CNY

Murcia (Sección)

Presidente: Luis Miguel Videras Moreno, EA5EP

Secretario: Joaquín Fenollar Quereda, EA5BK
Compromisarios: Mateo Aledo Campillo, EA5EN
 Juan J. Sánchez López, EA5GFE

Cartagena

Presidente: José Luis Navarro Terry, EA5VN
Secretario: Miguel Campos Moya, EA5GMB
Compromisario: José Rebollo Pérez, EA5YU

Cieza

Presidente: Juan Pedro Monge Fernández, EA5GLN
Secretario: Raimundo Ruiz Real, EB5FHY
Vicepresidente: José Martínez Avellaneda, EA5ADM
Tesorero: Jesús Moreno Aroca, EA5HT
Interventor: Francisco Belmonte Moreno, EA5ADC

Lorca

Presidente: Alfonso Salas Pelegrín, EA5CNY
Secretario: Gonzalo Martínez Meca, EB5HIR
Vicepresidente: Antonio Navarro Plazas, EA5CQF
Tesorero: Mario Agudo Moreno, EA5EWG
Interventor: Asensio Sánchez Quiñonero, EA5CEH

Noroeste de Murcia

Presidente: Fernando Baquero Pérez, EA5DGI
Secretario: José Ramón Medina Rico, EA5BBL

Navarra

C.T. Navarra

Presidente: Francisco Madurga Pérez, EA2SQ
Secretario: Carmelo Arriazu Serrano, EB2AA

Pamplona

Presidente: Jesús M^º Planillo Esaín, EA2CHL
Secretario: Francisco Celaya Sáez de Adana, EA2CMQ
Compromisario: José Ramón Cortés Caballero, EA2DE

Estella

Presidente: Eduardo Henríquez García, EA2ANW
Secretario: Iñaki Ganuce Garrúes

La Ribera

Presidente: Luis Antonio Rota Pérez, EA2CJZ
Secretaria: Fabiola Navarro Pina. EA2CKT

Palmas, Las

C.P. Las Palmas

Presidente: Manuel Santos Morán, EA8BYG
Secretario: Andrés Santana Castillo, EA8AMY

Las Palmas (Sección)

Presidente: Manuel Santos Morán, EA8BYG
Secretario: Andrés Santana Castillo, EA8AMY
Compromisarios: Eduardo Quintana Peñate, EA8BVX
 Francisco Rebozo Quintana, EA8AAG

Arecife de Lanzarote

Presidente: María Reyes Schwartz Cabrera, EA8BCT
Secretario: Félix M. Martín Robayna, EA8BBJ
Tesorero: Carlos García Mínguez, EA8SN

Compromisario: Tomás J. Borges García, EA8JF

Fuerteventura

Presidente: Juan Carlos Lavandera Jordán, EA8FT
Secretario: Juan J. Franquiz Gutiérrez, EA8LE

Rioja, La

Presidente: Eladio Palacios Escobes, EA1BMJ
Secretario: Alberto Clemente Fuertes, EA1AOH
Compromisario: Alberto Clemente Fuertes, EA1AOH

Sta. Cruz de Tenerife

C.P. Santa Cruz de Tenerife

Presidente: Tomás J. Hernández Pérez, EA8TH
Secretario: Mariano V. Hernández Cantón, EA8BA

Aridane

Presidente: Mariano Hernández V. Cantón, EA8BA
Secretario: José F. Lorenzo Carmona, EA8BMP
Vicepresidente: Manuel Ángel Martín Brito, EA8DO
Tesorero: Simeón Eladio Ramos Rodríguez, EA8BZC
Interventor: Francisco Barreto Sánchez, EA8BU

Compromisario: Manuel Ángel Martín Brito, EA8DO

Valle de la Orotava

Presidente: Fernando Baute del Pino, EA8BLV
Secretario: Pedro F. Rivero Acosta, EB8BZR
Vicp. y tesorero: Santiago J. Fumero Fumero, EB8CIA
Interventor: Oscar Brito Álvarez, EB8CQW

Secciones pendientes de renovación de cargos

En las secciones que se relacionan a continuación no se han presentado candidaturas a junta directiva o han sido anuladas por algún defecto. En aplicación del artículo 61 del RRI, en todas ellas habrá una segunda oportunidad mediante otra convocatoria electoral, que se efectuará a través de la revista, previsiblemente en el mes de octubre. Mientras tanto, seguirán en sus funciones los dirigentes anteriores. Las secciones afectadas son las siguientes:

- Alcorcón (Madrid)
- Alicante
- Alt Camp y Conca de Barberà (Tarragona)
- Andújar (Jaén)
- Badalona (Barcelona)
- Bajo Miño (Pontevedra)
- Campiña Cordobesa (Córdoba)
- Cantabria Oriental
- Chasna (Tenerife)
- Ciudad Real
- Coruña
- Dos Hermanas (Sevilla)
- Ibiza
- Jaén
- Liria (Valencia)
- Manacor (Baleares)
- Mar Menor (Murcia)
- Novelda (Alicante)
- Palencia
- Paterna (Valencia)
- Petrel (Alicante)
- Poniente de Almería
- Ripollés (Girona)
- Santa Cruz de La Palma
- Santa Cruz de Tenerife - La Laguna
- Sierra de Guadarrama (Madrid)
- Soria
- Talavera de la Reina (Toledo)
- Terracha (Lugo)
- Torremolinos (Málaga)
- Torrente (Valencia)
- Valdemoro (Madrid)
- Valle de Arán (Lleida)
- Vallés Oriental Sud (Barcelona)
- Xàtiva (Valencia)
- Zamora

Compromisarios por elegir

Han quedado también vacantes algunos puestos de compromisario, que se incluirán así mismo en la segunda convocatoria electoral.

Las secciones afectadas y los puestos vacantes son:

Burgos	1
Ciudad Real	1
Gijón	2
Huelva	1
Jaén	1
Sta. Cruz de Tenerife-La Laguna	2
Tarragona	2
Torrent	1
Valladolid	1

Secciones disueltas

Han quedado disueltas las siguientes secciones:

- La Gomera, El Hierro y Luarca por no llegar al mínimo de 15 socios establecido en el artículo 33 del RRI.
- Móstoles, por inactividad prolongada (artículo 61 del RRI).
- Campos (Baleares), por consenso de los socios.

**EA3DUJ, miembro del
"CQ Amateur Hall Of Fame"**

La revista *CQ Amateur Radio* (USA) ha otorgado a Miguel Pluvinet Grau, EA3DUJ (qepd) la nominación de nuevo miembro de su *CQ Amateur Hall of Fame*, junto a otros catorce personajes de fama mundial en el mundo de la radioafición.

La candidatura de Miguel fue promovida desde la Redacción y los colaboradores de *CQ Radio Amateur* y apoyada por numerosos amigos.

El *CQ Amateur Hall of Fame* fue establecido en 2001 para reconocer la tarea de personas, radioaficionados o no, que hayan afectado de forma significativa el curso de la radioafición mundial. Era de justicia conseguir este reconocimiento para Miguel y todos sus amigos y quienes nos honró con su confianza nos sentimos reconfortados por ello.

¡Muchas gracias a cuantos contribuyeron con sus peticiones individuales a conseguirlo!

73,

**Xavier Paradell, EA3ALV
CQ Radio Amateur**

Cena-homenaje a Miguel Pluvinet, EA3DUJ

Un grupo de socios de la *Unió de Radioaficionats de Barcelona i del Baix Llobregat*, EA3MM, amigos y colaboradores de quien fue durante más de 20 años director de *CQ Radio Amateur* y con ocasión de haber sido promovido Miguel Pluvinet a título póstumo al *CQ Hall of Fame* por *CQ Communications* (USA), ha organizado a título particular una cena-homenaje en su memoria y recordando aquellas inolvidables "*Nits de la Radioafició*" que él supo crear e impulsar.

En dicho acto se entregará a su viuda la medalla al Radioaficionado del Año de *CQ* que —en un gesto de excesiva modestia— él siempre había rechazado. En la motivación que acompaña al nombramiento para el *CQ Hall of Fame* se dice textualmente que: "*estableció la credibilidad y reputación de la revista...*", lo cual supone un formidable reto para quienes tratamos de continuar su labor.

La cena tendrá lugar el día 17 de septiembre 2004 a las 21 horas en el restaurante Can Cortada, de Barcelona, Avda. Estatut de Catalunya s/n., situado en un lugar de fácil acceso, tanto para los barceloneses a través del túnel de la Rovira, como a los forasteros, por la salida 4 (Horta) de la ronda de Dalt, que enlaza con las autopistas.

El precio del tiquet es de 40 €. Quienes estén interesados en participar en dicho acto pueden ponerse en contacto, para formalizar su inscripción, con Xavier Paradell, EA3ALV, tel. 636 801 017, o por correo-E: <ea3alv@cetisa.com>.



**ARRECIFE DE LANZAROTE
CENA DE REENCUENTRO Y ENTREGA DE TROFEOS**

El pasado 17 de abril se celebró la cena de entrega de trofeos del XXV Concurso de HF Arrecife Fiestas de San Ginés y el XI en VHF.

La cena y posterior entrega de trofeos se desarrolló en un céntrico hotel de Arrecife de Lanzarote, con la asistencia de buena parte de nuestros asociados, lo que supuso el reencuentro de muchos de ellos que en estos momentos se encuentran un tanto alejados de esta actividad, pero que para esta ocasión no quisieron dejar pasar la oportunidad de unas horas agradables, teniendo en cuenta además de que se cumplía una fecha señalada como son los 25 años del concurso y alguno de los presentes fue operador de la estación especial y participante del primer concurso.

En la entrega de trofeos pro-

piamente dicha, este año no pudimos contar, por distintos motivos, con la presencia de los colegas que han quedado ganadores de fuera de la isla de Lanzarote, por lo que la misma fue a los ganadores insulares y entrega también de los diplomas conmemorativos a las estaciones que participaron desde Lanzarote. Diplomas y trofeos que han sido, como cada año, patrocinados por el Ayuntamiento de Arrecife, cosa que desde aquí agradecemos y esperamos que continúe la colaboración, ya que por parte de los radioaficionados de URE de Arrecife no va a faltar la ilusión de continuar con uno de los más veteranos concursos internacionales que se realizan desde EA. En la foto que acompaña estas líneas aparecen los ganadores de las distintas categorías: Marcial EA8BOH, Félix EC8ABC en HF y Alfonso EB8ADV, Rafael EA8AFF en VHF, junto con componentes de la Junta Directiva, EA8BX,



EA8SN y la presidenta de la Sección Local, Mari EA8BCT.

Una vez terminado el evento, como es natural, se procedió por parte de la mayoría de los asistentes a un recorrido por la zona de ocio y sus locales que finalizó en una conocida sala de baile de la isla a unas "prudenciales" altas horas de la madrugada.

Desde aquí queremos invitarles a participar en los concursos

de este año así como en los venideros ya que nuestra intención es llegar a celebrar los 50 años y deseamos que todos ustedes los disfruten en radio y celebren con nosotros.

Un fuerte abrazo y nos escuchamos.

73,

**Félix Martín, EA8BBJ
Secretario de URE Arrecife**

ALMERIA:

DÍA DEL RADIOAFICIONADO 2004

El pasado día 21 de marzo, la Sección Local de URE Almería celebró el Día del Radioaficionado, adelantado en fecha a los dos últimos años.

El programa consistió en la tradicional cacería del zorro y una comida de hermandad donde se hizo entrega de los diplomas y trofeos a los participantes y ganadores de la Feria y Fiestas Almería 2003. Pero... vayamos por partes.

La mañana del domingo 21 prometía, sobre todo después de la semana de mal tiempo que azotó la Península de norte a sur. Y efectivamente, hizo un día estupendo de sol, propicio para los intrépidos cazadores que con su portátil "al hombro" y su antena directiva se disponía a dar caza al astuto zorro.

No sabían ellos que en esta ocasión el zorro estaba bien escondido, pertrechado en un estadio donde en ese momento se celebraban pruebas deportivas... ¡y pasaban a escasos metros sin localizarlo! El primero en "cortarle el rabo" fue Juanma, EA7RZ, que ya estaba de vuelta en el punto de concentración cuando los demás cazadores todavía no lo olían ni con *fox terrier*. Por fin, los demás lo localizaban por este orden: Andrés EA7AG y José Miguel EA7EPT.

Sobre las 2 de la tarde nos concentramos de nuevo en el restaurante Luna Park para la comida de hermandad. Repetimos lugar, ya que el año anterior, Antonio, su propietario, nos dejó muy satisfe-

chos tanto con la cantidad como con la calidad, así que... ¿para qué cambiar?, ¡y volvimos!

La comida central versó entre el codillo de ternera (especialidad de la casa), el solomillo y el mero en salsa. Todo esto acompañado de los consabidos entremeses y re-



gados por el vino y refrescos apropiados.

A los postres, el inspector jefe del Servicio de Telecomunicaciones de Almería, Fidel Martínez García, hizo entrega en nombre de la Sección Local de un recuerdo al radioaficionado decano de Almería, Natalio Pacual Sarmiento, EA7ET (ver foto), en reconocimiento a sus muchos años de buen hacer radio y la escuela de radio operadores que instauró, y de donde salió el germen de lo que hoy es URE Almería.

Natalio agradeció esta distinción con unas palabras e hizo en-



trega a la Junta Directiva de una recopilación encuadernada de revistas de URE de los años 50 con una dedicatoria.

Tras este acto emotivo, se procedió por la Junta Directiva a la entrega a los presentes a la comida de los diplomas y de los trofeos "Almería Feria y Fiestas 2003", tanto a los campeones nacionales como a los provinciales, como Claudio García, EA7GXW, que acompañado de su familia recogió la placa que le acredita como campeón provincial.

Después de nuestra animada charla sobre el futuro Congreso

URE Almería que se celebrará este año en nuestra ciudad y del que estamos muy ilusionados en llevar a buen puerto con la ayuda y colaboración de todos los radioaficionados de Almería, nos hicimos la foto de rigor y que podéis ver en esta página, despidiéndonos hasta el congreso unos, y otros hasta el miércoles siguiente en el local de la Sección Local en el I.E.S. "Alhadra" de la capital.

Agradecer a EA7EG, Rafael, que nos acompañase desde Granada un año más, esta vez con su atenta señora e hijos, así como a todos los colegas mayores y jóvenes que han acudido a nuestra llamada (CQ Comida) para encontrarnos un año más en vertical y... mientras el cuerpo aguante, que no es poco.

Hasta el próximo año, os esperamos para hablar de los Juegos del Mediterráneo Almería 2005 y de lo que cada uno proponga.

Bernardino Alcocer, EA7KA
Secretario de la Sección
Local URE Almería

JEREZ

HOMENAJE A EA7CJI

El pasado día 26 de marzo le ofrecimos una cena homenaje a nuestro amigo y compañero, Francisco Alonso Fiteni (EA7CJI), por parte de los compañeros de esta Sección Local, quien obtuvo el Botón de Plata por haber alcanzado los 25 años de socio de URE.

Contamos con la grata presencia del ingeniero jefe de Telecomunicaciones de esta provincia, Roberto Riba López, quien impuso el Botón EA7CJI, momento que recoge la foto.

Antonio Abellán, EA7HP
Presidente SL URE Jerez



II ENCUENTRO DE RADIOAFICIONADOS DE CANARIAS

Todo está preparado en Gran Canaria para lo que será una actividad de confraternización EA8, en la cual nos volveremos a reunir todos los amantes de la radio. En esta ocasión el punto de encuentro será el mirador-restaurant La Montaña de Arucas, en la ciudad de las flores.

La intención de esta jornada de encuentro es la de repetir la magnífica iniciativa que el año pasado fue organizada en la isla de Tenerife, en la que se congregaron unos 90 radioaficionados de todas las islas, y ahora en su segunda edición el lugar elegido ha sido la isla de Gran Canaria..

La cita será el próximo día 10 de julio y será una ocasión ideal para encontrarnos radioaficionados de todo el archipiélago y amantes de la radio en general, siendo bienvenidos los radioescuchas, usuarios de la banda ciudadana, coleccionistas y cacharristas.

A partir del día 3 y hasta el día 10 de julio estarán diferentes estaciones en el aire dando la posibilidad de hacer el contacto en todas las bandas y en los modos SSB, CW, PSK y RTTY. El indicativo será ED8ERC.

Para que todo sea un éxito rotundo hemos contado con la co-

laboración de los diferentes medios de comunicación nacionales e internacionales para dar a conocer esta actividad al mayor número de operadores posible, como son:

- Inclusión en los foros de Internet EADXNET, URE, EA-QRP, EA1URO, SCAN-ESPAÑA, RADIO-CONCURSOS.

- Publicación en los próximos números de CQ RADIO-AMATEUR, RADIOAFICIONADOS y RADIONOTICIAS.

- Envío masivo de e-mails a radioaficionados EA8 y radioclubs.

- Inclusión de la actividad de la estación especial en: DAILY DX, 452DXNEWS, WIAW, OHIO/PENN DX, DX NEWS LETTER y BOLETÍN DX XE.

- Creación de una web informativa con actualizaciones de noticias en la página QRZ.COM. ED8ERC.

Destacar la gran predisposición, ayuda y despliegue de medios a: Servicios Electrónicos y el Grupo DX Gran Canaria.

Las actividades confirmadas son las siguientes:

10:00 Apertura de la jornada con la puesta en el aire de las estaciones especiales ED8ERC (HF, 50 MHz, VHF y APRS).

(Habrá una estación permanente en QRV: 145.525 para orientar a los que se dirijan al lugar).

10:15 Apertura del stand. Exposición de material de radio a cargo de *Servicios Electrónicos*, con las últimas novedades de las marcas líderes en el sector, Kenwood y Yaesu.

Servicios Electrónicos sorteará un regalo muy importante entre los asistentes.

10:30 Exposición de colección de llaves telegráficas (de EA8ZS y EA8DP).

10:45 Video-montaje fotográfico con imágenes radiofónicas "de ayer y de hoy".

11:30 Conferencia a cargo de Olli Rissanen, OHØXX, un experimentado Dxista y Dxpeditario de renombre mundial. Además, posible presentación de la próxima Dxpeditación a YV0, Isla Aves, que se realizará días después.

12:30 Conferencia "La Topband" a cargo del conocido Dxista EA8AK, ex presidente del Gobierno de Canarias y diputado del parlamento Europeo.

13:30 Probable conexión con

la estación de la casa real EAØJC para quien desee hacer el contacto. (Pendiente de confirmar por cuestiones de protocolo)

14:00 Entrega de reconocimientos honoríficos.

14:15 Comienzo del almuerzo. Una vez terminado el almuerzo y antes del café, se hará la foto de familia para el recuerdo y para la QSL especial.

A partir de aquí se alargará la jornada con algunas sorpresas... lo acogedor y el placentero ambiente del momento.

El menú

Entremeses, crema de verduras, redondo de cerdo al horno con guarnición, tarta con escudo, agua, vino tinto, refrescos, café.

Precio del menú: 25 euros.

Por favor, rogamos confirmes tu asistencia antes del día 6 de julio con objeto de reservar mesa.

El lugar elegido para la ocasión es el restaurante El Mesón de la Montaña de Arucas.

Hay que agradecer su colaboración a: Ron Arehucas, Servicios Electrónicos y Grupo DX G.Canaria.

Horarios del transporte entre islas: www.bintercanarias.es/ y www.fredolsen.es/

Para ampliar esta información o confirmar asistencia contactar con: Manuel de Aguilar, EA8ZS, Ea8zs@ure.es, Tlf: 928551229.

ED1VDO. ARTE EN LA TIERRA

El escultor canario Félix J. Reyes, afincado en La Rioja, reunirá, por segunda vez, a un grupo de artistas con objeto de repetir una experiencia que el año pasado dejó muy buen sabor de boca. Este grupo se dedicará durante cuatro días a crear inmensas obras de arte en la naturaleza visibles desde lugares privilegiados como muestra la foto de la QSL que vamos a enviar. El último fin de semana de julio quedará inaugurado por las autoridades locales y regionales y se espera gran afluencia de público.

La Unión de Radioaficionados de La Rioja quiere apoyar este evento a la vez que fomentar nuestra afición instalando una estación especial en Santa Lucía de Ocón, sede de la actividad "Arte en la tierra".

Enviaremos QSL, vía URE, a todo el que contacte con esta estación.

Esperamos oírlos por radio y a los que os queráis acercar os invitamos a operar la estación así como visitar el lugar, del que sin duda os quedará un grato recuerdo.

Agradecimientos a URE por el envío de las QSL, a Larrea y Ortún Telecomunicaciones por prestarnos el material necesario y a todos los que nos apoyan para llevar a cabo esta actividad. Gracias.

EA1BMJ

FECHA: 31 de julio y 1 de agosto de 2004.

LUGAR: Santa Lucía de Ocón, La Rioja (IN82uh)



MADRID

CIERRE DE LA SECCION POR VACACIONES

La Sección Local de Madrid permanecerá cerrada por vacaciones del 19 de julio al 13 de septiembre ambos inclusive.

Volveremos con el horario habitual los lunes de 18 a 21 horas el próximo 20 de septiembre.

Felices vacaciones a todos.

EA4BPJ
Presidente de la Sección

RADIO EN LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUNYA

ED3EIB- Centenario Escuela Industrial de Barcelona

En este año de 2004, la Escuela Industrial de Barcelona (www.upc.edu/euetib/centenari) celebra el centenario de su fundación y con tal motivo nos propusimos aprovechar las *II Jornadas de Radioafición y el Espacio EUETIB-UPC* y la Semana Cultural de la Escuela para que los alumnos y alumnas tuvieran la oportunidad de ver de cerca lo que es una emisora de radioaficionado. Para ello nos pusimos en contacto con la *Unió de Radioaficionats de Barcelona i el Baix Llobregat*, cuyo presidente, Francisco González, EA3AUL y el vicepresidente, Xavier Paradell, EA3ALV, acogieron con entusiasmo la idea y nos facilitaron cuanto apoyo y colaboración fuera menester.

Así que con ilusión de profesores y alumnos de esta escuela centenaria, y el apoyo del Consorcio Escuela Industrial de Barcelona, la *Unió de Radioaficionats de Barcelona i el Baix Llobregat* URB, AstroRadio, Expocom y el programa *L'altra ràdio* de Ràdio-4 RNE, fuimos finalmente capaces de salir en antena el jueves día 18 de marzo con el indicativo especial ED3EIB "Escuela Industrial de Barcelona".

Para ello y sobre un mástil de 9 m de altura, cedido por la URB, se instalaron dos antenas en la azotea del edificio: una G5RV corta para las bandas de 40 a 10 metros, cortesía de AstroRadio y una Diamond X-5 bibanda, para V-UHF, cortesía de Expocom. Como equipo de radio de la estación, se eligió un FT-847 de Yaesu, ideal para estas activaciones, pues con un solo equipo se cubren todas las bandas entre 160 metros y 70 cm; se le complementó con un acoplador de antena manual y con un ordenador personal dotado de las aplicaciones de software para radio más comunes.

A pesar de no haber hecho un despliegue propagandístico destacado, hubo una afluencia

de jóvenes bastante importante. La «pregunta del millón» estuvo a cargo de un alumno que nos preguntó "para qué servía el ordenador con la radio..." y ahí estaba EA3ALV para hacer una demostración de los modos digitales, sin dejar la telegrafía, claro está. Entretenidos con la charla con los alumnos, el número de contactos fue lo de menos, puesto que la mayor parte del tiempo estuvimos explicando de qué va esto de operar una estación de radioaficionado y las características técnicas de una estación. Algunos de los alumnos de la escuela quedaron sorprendidos de que con el radiopaquete los radioaficionados ya fueron pioneros en el tráfico de mensajes de correo, y eso mucho antes de que Internet se expandiera y popularizara este sistema de comunicación. Asimismo, fue emotivo encontrar por las ondas a algunos colegas radioaficionados que en su día fueran también alumnos de esta institución centenaria. Todos quienes hicieron contacto con la estación ED3EIB recibirán en breve la correspondiente QSL de recuerdo.

Al día siguiente, viernes, tuvimos la sesión de charlas. Abrimos con un ponente de excepción, Manuel Campo Vidal, conocido profesional de la comunicación, que nos hizo el honor de venir desde Madrid. Antes de empezar el acto, guardamos un respetuoso minuto de silencio dedicado a nuestros amigos de Madrid que han sufrido terriblemente en las últimas fechas.

Manuel Campo abrió la jornada con una brillante exposición de sus experiencias personales. Él no es radioaficionado, pero sí ex alumno de esta Escuela de Ingenieros Técnicos, y nos deleitó con su visión de cómo es de útil para un periodista tener una formación técnica.

Continuó la mañana Cinto Niquí, nuestro amigo de Radio 4 (RNE), que lleva ya muchos años al frente de un programa

singular en nuestro espacio radiofónico: *L'altra ràdio* (La otra radio), o cómo llevar la cultura audiovisual al alcance de todos. A continuación, Eduard García-Luengo, EA3ATL, hizo la presentación estrella de la mañana: toda una exhibición multimedia de lo que dieron de sí los contactos con Pedro Duque, ED4ISS, en su última visita a la Estación Espacial Inter-



Una sencilla G5RV corta y una colineal bibanda bastaron para demostrar las capacidades de una instalación moderna de radioaficionado.



Xavier Paradell, EA3ALV, describiendo a un grupo de alumnos de ingeniería de software las características de algunas de las aplicaciones típicas para radioaficionado.

nacional. Para prepararla, tuvimos el apoyo de Caroline Pujol, de la *ESA Education Office*, a quien le damos las gracias desde aquí. Caroline fue la coordinadora del programa 'Habla ISS', que permitió a varios niños y niñas españoles poder hablar por radio con Pedro Duque.

Después de una pequeña pausa a media mañana, Lluís Pérez-Vidal, profesor de la Universidad Politécnica de Catalunya y piloto privado, prosiguió con una interesante charla sobre radiocomunicaciones en navegación aérea. Para terminar la mañana, un servidor acabó de rematar a la sufrida audiencia con unos apuntes

sobre la investigación que se hace en el espacio, acerca de la cual debe resaltarse que además de los experimentos serios y profesionales, hay también las posibilidades que ofrece la Oficina de Educación de ESA para estudiantes.

En definitiva, dos días de intensa actividad, cumplimentados con la esperanza de haber despertado un poco la curiosidad de los estudiantes técnicos sobre el mundo de la radioafición. Desde aquí vaya nuestro agradecimiento a cuantos contribuyeron con su generosa aportación y a quienes respondieron a nuestras llamadas.

73, Antoni, EA3AHV

EL AYUNTAMIENTO DE LOS REALEJOS Y LA RADIOAFICIÓN

Los Realejos, en Tenerife, festeja en mayo el día de la Cruz, una de las más bellas tradiciones de su patrimonio etnográfico.

El Ayuntamiento de los Realejos a través de su Concejalía de Turismo apoya a la radioafición en Tenerife, concretamente a la Unión de Radioaficionados del Valle de La Orotava mediante una dotación económica para una partida de tarjetas QSL totalmente subvencionadas por el consistorio.

La radio le está mostrando su mejor cara. Son operadores contracorriente, corresponsales con pocos medios, que se esfuerzan por mantener una afición que en la actualidad necesita algunos incentivos para ir siempre adelante, sorteando las amenazas de este mundo tan avanzado de las comunicaciones y que tiene hoy día momentos difíciles para el radioaficionado debido a la inyección de otros campos de la comunicación en la vida diaria como es el Internet y la telefonía móvil.

Los integrantes de la Unión de Radioaficionados de la Orotava han decidido seguir impulsando la radioafición, esta vez les acompaña un regalo, un bonito regalo del Ayuntamiento de los Realejos. Este municipio del norte de Tenerife quiere que se le haga promoción turística de la mano de las tarjetas QSL.

Los Realejos es uno de los municipios de la comarca del Valle de La Orotava, es el valle que fascinó a Humboldt y que descubrió hacia el mundo en uno de sus viajes, esa comarca natural donde tiene su sede la Unión de Radioaficionados de la Orotava.

Para confirmar los contactos, estos intrépidos e incansables luchadores de la radioafición de Canarias utilizarán unas tarjetas especialmente diseñadas para promocionar el turismo de Los Realejos y que una vez realizado el contacto entre nuestros interlocutores y los corresponsales de otros países o continentes, mediante la utilización del soporte de confirmación del QSO, se le promociona típicamente con la información que va impresa en la tarjeta. Para

esto, el Ayuntamiento de Los Realejos ha dotado de una cantidad económica que sufragará los gastos de diseño y fabricación de las tarjetas QSL.



Flores y fuegos, es la colorida combinación que preside los festejos en Los Realejos. Este municipio, de 37.000 habitantes, está situado en el Valle de La Orotava (norte de Tenerife) y es uno de los más festivos de España, pues a lo largo del año celebra más de 80 fiestas populares. Entre estas convocatorias destaca de forma especial la que tiene lugar cada 3 de mayo: las Cruces y Fuegos de Mayo, compuesta por la colorida decoración de las cruces existentes en el municipio y por la extraordinaria exhibición de fuegos de artificio, con la que culmina este día y que está considerada como una de las mejores de Europa, llegando a alcanzar las tres horas de duración.

Si bien estos festejos se viven en todo el término municipal, dos de sus núcleos son el centro de atención: las populares calles de El Medio y de El Sol, sito en el Realejo Alto, y el barrio de La Cruz Santa. Aunque ambas zonas presentan aspectos comunes en cuanto a la organización, su origen y evolución ha transcurrido de forma independiente.

El origen de estas tradiciones se inscribe en la finalización de la conquista de Canarias -ocurrida en Los Realejos en 1496- y en la colocación de una cruz de madera en lo que luego sería la iglesia del Apóstol Santiago (primer templo cristiano de Tenerife). De este pri-

mitivo madero se conservan restos dentro de una cruz de filigrana de plata (que data de 1677) y que forma parte del vasto patrimonio del referido edificio religioso.

En el segundo aspecto destaca la fundación del convento franciscano de Santa Lucía a comienzos del siglo XVII, que propició que los frailes recoletos colocaran cruces en lugares alejados de los núcleos, al borde de los caminos o que establecieran los propios Vía Crucis.

En el siglo XVIII las celebraciones continuaron aumentando a pesar de las limitaciones impuestas por las autoridades civiles y eclesiásticas que pretendían prohibirlo casi todo: hogueras de las vísperas, fuegos de artificio, bailes nocturnos y hasta algunas procesiones. Pese a ello, en este municipio se siguieron celebrando, haciendo caso omiso a las autoridades de la época.

Hoy en día Los Realejos cuenta con cerca de tres centenares de este símbolo cristiano que en capillas, fachadas, templos, casas particulares, ocupando cabeceras de calles, riscos y peñas en el mar y en el monte, serventías, caminos reales, miradores o simplemente clavadas en el suelo, son signos de identidad de esta villa. Este arraigo ha sido tal que este día se ha elegido como fiesta local en Los Realejos.

Este conjunto de circunstancias ha hecho que estas celebraciones sean uno de los más bellos legados históricos del patrimonio artís-

tico y etnográfico de Los Realejos.

La radio, seguramente es el medio más deseado por el radioaficionado para sentirse cómodo charlando o realizando QSO con otro que como él esta abordando su propia emisora, quizás en el mismo municipio, quizás en su misma provincia, o nación o quizás si las condiciones lo permite con cualquier lugar del globo terráqueo donde exista otro radioaficionado. Ese tiempo de radio es el que queremos, el que soñamos y medianamente ese tiempo es el que nos permite un sinfín de posibilidades por descubrir en este mundo. Aquí en URVO mediante los contactos se pretende que los que participen, una vez cumplimentado los datos de la tarjeta y enviada a su destinatarios, hasta fin de existencias, compartiendo la experiencia de conocer el municipio de Los Realejos, sus atractivos turísticos, su idiosincrasia, sus fiestas y por qué no, si tienen tiempo y posibilidades, se den un salto a estas Islas Afortunadas, visiten y encuentren en Los Realejos múltiples propuestas para disfrutar de su tiempo de ocio, de deporte, de actividades que por su especialización requieren un entorno y unas condiciones muy especiales, tales como el parapente. Y también conozcan la vida del municipio que se manifiesta en las distintas fiestas y celebraciones. Los habitantes de Los Realejos acuden a las plazas de los barrios, salen a las calles y se divierten junto a los visitantes procedentes de otros lugares. Así son de amables.

A través de esta revista, la junta directiva de URVO quiere agradecer la colaboración del Ayuntamiento de Los Realejos por su colaboración, así como su amabilidad y atención hacia la Sección Comarcal de URE del Valle de la Orotava. Al mismo tiempo, emplazamos a todos los posibles lectores para que visiten el municipio de Los Realejos y disfruten de su paisaje, de sus costumbres y en especial de las Cruces y Fuegos de Mayo, una ocasión única para perderse en el tiempo y disfrutar del carácter amable y agradecido de los realejeros.

Fernando Baute, Presidente URVO
e-mail: urvoea@terra.es



Dos de los socios de URVO en plena acción

GENERADOR DE SALVAS

1.- INTRODUCCIÓN

Para la puesta en funcionamiento de determinados equipos es necesario disponer de ciertos elementos de prueba, como generadores, osciloscopio, voltímetro, etc. Si, por ejemplo, hemos construido un amplificador de potencia de RF, para comprobar su funcionamiento es necesario conmutar el transceptor al que está conectado, al modo CW y accionar el manipulador, procediendo a continuación a la sintonización del tanque de placa y de los circuitos sintonizados de entrada. Durante estas pruebas, es preciso levantar el manipulador con cierta frecuencia para evitar una excesiva disipación de la(s) válvula(s) de salida. Por tanto es conveniente disponer de un dispositivo que nos permita efectuar estos ajustes y comprobar la potencia máxima que pueda entregar el amplificador, sin que la disipación de placa alcance valores perjudiciales.

En el presente artículo se describe la construcción de un Generador de Salvas (*burst generator*). Este dispositivo genera una onda senoidal de una frecuencia de 1KHz durante un cierto período de tiempo y durante otro espacio de tiempo más largo, la señal de salida se anula, con lo que, en el ejemplo anterior, la potencia disipada por la placa de la válvula, se mantiene dentro de unos límites no perjudiciales, aunque en ciertos momentos, el amplificador entregue la potencia máxima.

2.- DESCRIPCIÓN

En la figura número uno podemos ver el esquema del generador. Las puertas IC01A y IC01B con las resistencias R01, R02 y el condensador C01 forman un oscilador que entrega una onda cuadrada cuya frecuencia es de 16KHz. Esta señal pasa por la puerta IC01D y se aplica a un circuito formado por las dos secciones del integrado IC02. Este integrado es un registro de desplazamiento, cuyas dos secciones se ponen en serie. En sus salidas se encuentran las resistencias R03 a R10 cuya misión es sumar las tensiones presentes en las

salidas del integrado IC02 para producir una señal senoidal. Esta señal tiene una frecuencia de 1KHz y está formada por una serie de "escalones" como resultado de esta suma. En la figura número dos se puede ver la forma de onda presente en el punto de prueba TP1.

Esta señal pasa a continuación a través de un filtro pasabajos formado por las resistencias R12, R13 y los condensadores C07 y C08. Este filtro elimina los citados "escalones" con lo que en su salida tenemos una onda senoidal con un factor de distorsión muy bajo. En la figura número tres podemos ver esta onda senoidal presente en el punto de prueba TP2.

Esta señal senoidal, una vez filtrada se aplica a la entrada inversora del integrado IC03 del tipo LM741. Este operacional funciona como comparador, produciendo una señal cuadrada cuyo flanco coincide con el paso por cero de la señal senoidal. Esta señal cuadrada se aplica a la entrada de reloj del integrado IC04, 4024. Este integrado es un contador binario de siete etapas, cuyas salidas Q3 y Q4 se aplican a la puerta IC05C para obtener un pulso estrecho.

La señal senoidal procedente del filtro pasabajos se envía a los conmutadores IC06A e IC06B que están controlados por la señal de salida de las puertas IC05C e IC05B. El resultado final es que tenemos ocho ciclos de la onda senoidal seguidos por un tiempo en que la onda de salida se anula. En el conector J01 tenemos la onda de salida, cuya amplitud se puede regular con el potenciómetro P01.

Todo el circuito se alimenta con una fuente de alimentación

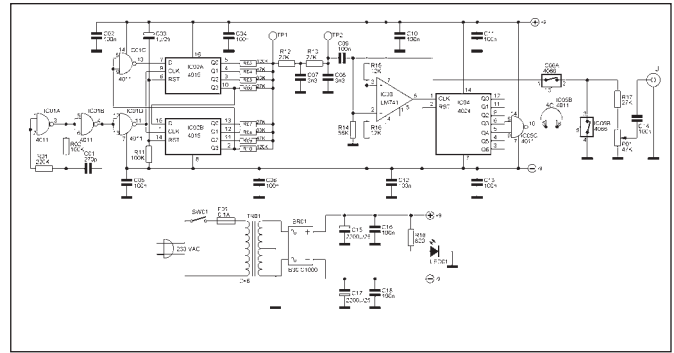


Figura 1: Esquema general.

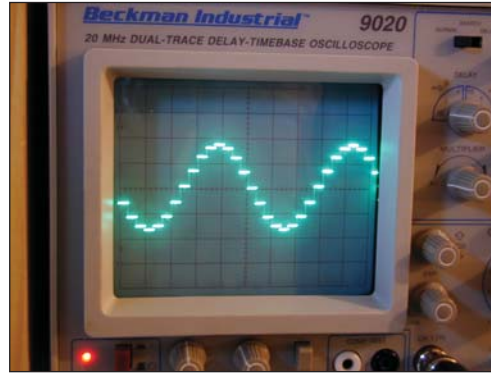


Figura 2: Senoide digital.

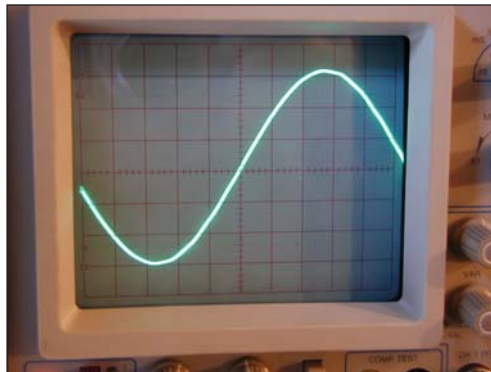


Figura 3: Senoide analógica.

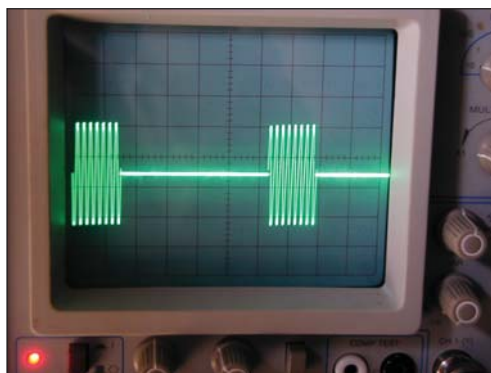


Figura 4: Señal de salida.

lizadas. En el prototipo estas tensiones tienen un valor de 9 voltios aproximadamente. Todos los integrados tienen los correspondientes condensadores de desacoplo en las líneas de alimentación.

La onda de salida se puede ver en la figura número cuatro. En el prototipo se tomaron las siguientes medidas.

Frecuencia del oscilador 15.232 Hz

Frecuencia onda senoidal 952 Hz

Tiempo activo 8 ms

Tiempo reposo 25 ms

Estos valores pueden variar debido a las tolerancias de los componentes, aunque estas variaciones no son importantes para el funcionamiento del generador.

3.- CONSTRUCCIÓN

Para la construcción del generador utilizaremos un circuito impreso de doble cara cuyo diseño se puede ver en las figuras números cinco, correspondiente a la parte superior, y seis, correspondiente a la cara de las soldaduras. En la figura número siete se puede ver la disposición de los componentes sobre la placa de circuito impreso. El circuito impreso utilizado en el prototipo no tiene

los taladros metalizados, por lo que se han unido las pistas de la cara superior con las correspondientes de la cara inferior mediante unos trozos de hilo de cobre. En algunos puntos se han

que proporciona dos tensiones positiva y negativa. Como los circuitos integrados CMOS tienen un amplio margen de tensiones de funcionamiento, las tensiones de alimentación no están estabi-

HZ RADIOAFICION

hzradio@telefonica.net

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

ICOM

VX-7R



TH-D7E



FORCE 12

TH-K2



NOVEDAD

F7E



OPTOELECTRONICS

DIAMOND ANTENNA



TM-V7E



TS 870 S

KENWOOD

TH-271E



YAESU

MARK V



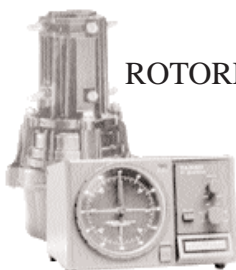
FT 857



TS 2000



ROTORES



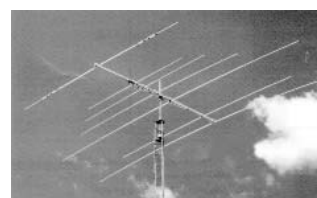
FT-817



FT 897



cushcraft



MFJ ENTERPRISES, INC.

GARMIN

GPS

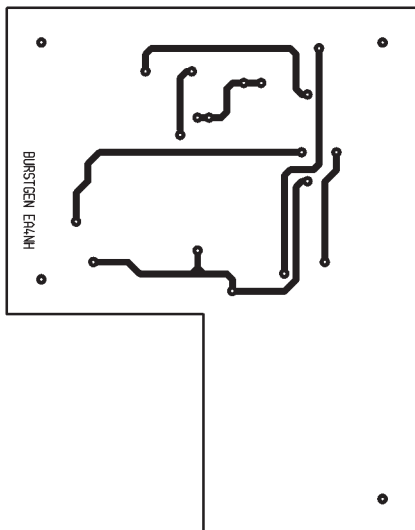


Figura 5: Circuito impreso. Cara superior.

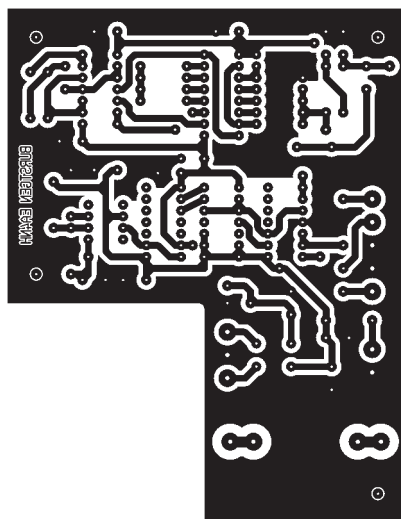


Figura 6: Circuito impreso. Cara inferior.

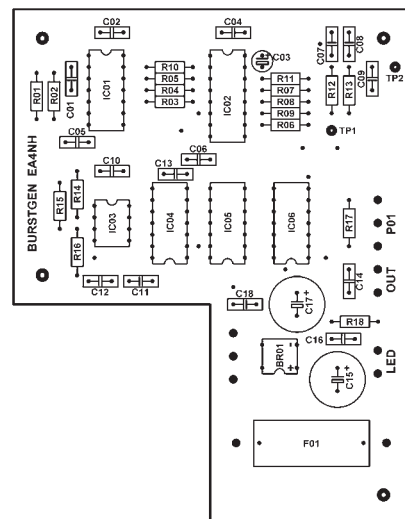


Figura 7: Disposición de componentes.

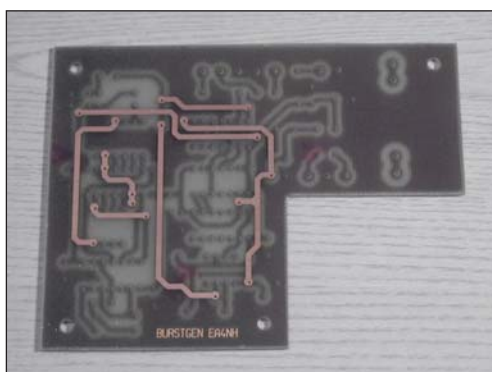


Figura 8: Circuito impreso. Cara superior.

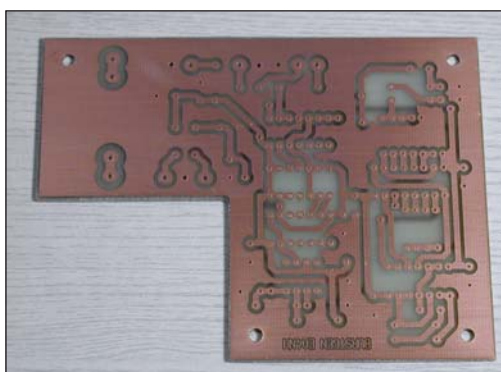


Figura 9: Circuito impreso. Cara inferior.

do el montaje de los componentes procederemos a una cuidadosa inspección visual para comprobar que no haya cortocircuitos entre pistas, soldaduras frías o cualquier otro posible defecto. En la figura número diez podemos ver la placa de circuito impreso con todos los componentes preparada para su montaje en la caja de aluminio.

La caja utilizada para el montaje del prototipo es el modelo

utilizado los terminales de las resistencias para efectuar esta conexión. En las figuras números ocho y nueve se puede ver la placa de circuito impreso preparada para el montaje.

Los componentes necesarios para la construcción del generador son los siguientes.

BR01	B30 C1000
C01	270p
C02	100n
C03	1μ/25
C04	100n
C05	100n
C06	100n
C07	3n3
C08	3n3
C09	100n
C10	100n
C11	100n
C12	100n
C13	100n
C14	100n
C15	2200μ/25
C16	100n
C17	2200μ/25

C18	100n
F01	0,1A
IC01	4011
IC02	4015
IC03	LM741
IC04	4024
IC05	4011
IC06	4066
JO1	BNC
LED01	VERDE
P01	47K
R01	220K
R02	100K
R03	120K
R04	47K
R05	33K
R06	27K
R07	27K
R08	33K
R09	47K
R10	120K
R11	100K
R12	27K
R13	27K
R14	56K
R15	12K
R16	12K
R17	27K

R18	820
SW01	RED
TRO1	2?6V 0,2A

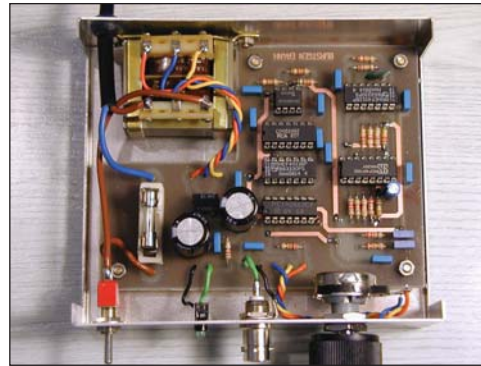
Una vez en posesión de la placa de circuito impreso y del resto de los componentes procederemos a su montaje. Como paso previo, uniremos las pistas de las dos caras en los diez puntos marcados en la figura número siete mediante unos cortes trozos de hilo desnudo. Si no es posible la preparación de la placa de doble cara, se puede utilizar una placa de una cara realizando con hilo de cobre aislado las conexiones de la parte superior.

A continuación colocaremos y soldaremos las resistencias siguiendo por el resto de los componentes. Para el montaje de los circuitos integrados es conveniente la utilización de zócalos de buena calidad. Una vez completa-



Figura 10: Placa montada.

RM.6 de RETEX, que tiene unas dimensiones de 125mm x 105mm x 35mm. En la parte delantera haremos los taladros correspondientes al potenciómetro P01, conector BNC, diodo LED e interruptor de encendido SW01. En la parte trasera sujetaremos con dos tornillos el transformador de alimentación y haremos un taladro para el cable de entrada de red. En la base de la caja haremos cuatro talados para la sujeción de la placa.



Figuras 11 y 12: Interior. Aspecto general.



Figura 13: Montaje final.

Una vez colocados todos los elementos, procederemos al cableado del generador para lo que utilizaremos hilo de conexiones de varios colores para una mejor identificación de los distintos puntos. En las figuras números once, doce y trece se puede ver el prototipo terminado y listo para su puesta en funcionamiento.

4.- FUNCIONAMIENTO

Si todo el montaje se ha realizado correctamente, el generador debe funcionar sin ningún problema. No obstante, como paso previo, conviene medir las tensiones de alimentación antes de colocar los circuitos integrados en sus correspondientes zócalos. Como ya se ha indicado, en el prototipo las tensiones de alimentación son +9 voltios y -9 voltios, aproximadamente. Estos valores pueden variar ligeramente, dependiendo de las características del transformador utilizado.

Si las tensiones son correctas, insertaremos los circuitos integrados y comprobaremos las for-

mas de onda en los distintos puntos del circuito. Con el potenciómetro P01 podemos ajustar la tensión de salida para adecuarla al equipo bajo prueba. Este generador puede utilizarse también para la comprobación de circuitos de audio y especialmente los amplificadores de potencia de BF, por lo que puede ser útil para el lector que trabaje en este campo.

5.- RESUMEN

En el presente artículo se ha descrito la construcción de un generador de salvas útil para la puesta en funcionamiento de transceptores, amplificadores de potencia de RF, y otros equipos. La generación de las salvas se hace mediante circuitos digitales, por lo que el generador no requiere ningún ajuste para su funcionamiento.

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 cons-

trucción y el funcionamiento del prototipo.

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

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

MABRIL RADIO, S.L.

* **Ofertas permanentes de todo tipo de artículos para el radioaficionado.**

* **Consultanos sin compromiso.**

Trinidad, 40 - 23400 ÚBEDA - (Jaén)
Tfnos: 953.751.043/44 - Fax: 953.751.962
E-MAIL: mabrilradio.es@airtel.net

Vatímetro QRP

Hoy es relativamente fácil encontrar en el mercado vatímetros para todas las frecuencias que usamos habitualmente, con escalas de potencia de 50, 100 o incluso kilovatios, bastante precisos, sin embargo, es complicado encontrar vatímetros que midan con la suficiente precisión potencias inferiores a 10 vatios y muchísimo menos, potencias por debajo del vatio, lo que hace muy difícil utilizarlos en el mundo de los equipos QRP o incluso como instrumento de laboratorio para medir osciladores, pequeños lineales, etc.

Yo, hasta entonces, había venido usando como vatímetro un viejo medidor de ROE de banda ciudadana que incluye una escala en vatios en su instrumento, junto con una carga artificial, que me había dado hasta entonces buenos resultados, pero este medidor en concreto presenta un inconveniente común a todos los de su clase. Para medir tanto la señal directa como la reflejada, utiliza un par de acoples direccionales capacitivos. Estos funcionan muy bien, pero para medir potencia presentan el problema de que su sensibilidad está fuertemente ligada a la frecuencia de trabajo. En concreto, este medidor era inusable por debajo de 10 MHz y en 144 MHz su sensibilidad era excesiva.

Hasta entonces no había sido muy problemático, pues tenía una especie de tabla con las posiciones del calibrador para cada banda y valor de potencia a fondo de escala. Pero esto también presenta sus inconvenientes; en frecuencias altas, las posiciones del calibrador cada vez estaban más próximas unas a otras y el error empezaba a ser apreciable. La necesidad de realizar medidas medianamente precisas en todo el rango de frecuencias y sin ningún margen de duda me animó a realizar el presente montaje, en el cual intento conseguir un vatímetro medianamente fiable con escalas de 1 y 10 vatios, más una

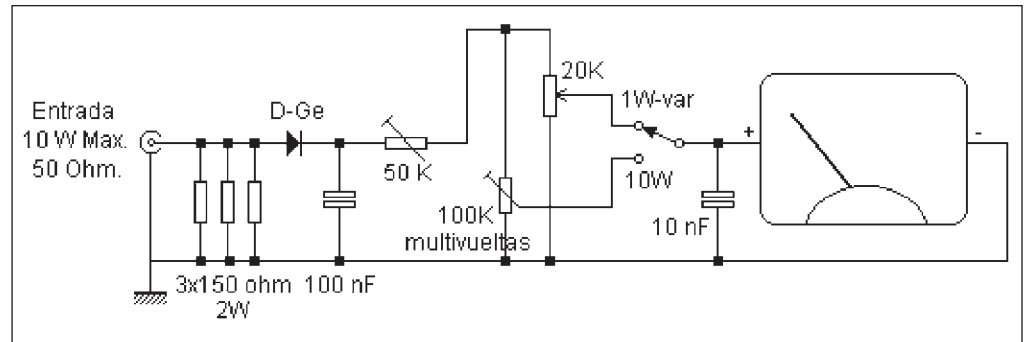


Figura 1: El vatímetro está basado en un medidor de ROE muy común en el mundo de la banda ciudadana, y muy barato también.

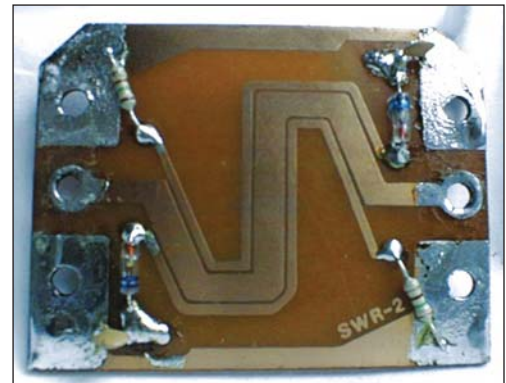


Figura 2: Detalle del acople capacitivo original del medidor.

tercera escala variable muy útil para ajustes y medidas de pérdidas.

Este medidor está completamente basado en el medidor original de CB, del que aprovechamos la caja, el potenciómetro del calibrador, el conmutador de directa-reflejada y el microamperímetro con la escala de potencia. El primer paso consiste en desmontar la placa de circuito impreso del medidor original y desmontar los conectores PL de la carcasa, que puede dar algún que otro problema, pues la placa de circuito impreso suele estar soldada a los tornillos y luego, estos llenos de estaño, no salen fácilmente, por lo que al final lo más seguro es que haya que cortarlos con una pequeña lima o sierra.

Una vez vaciada la caja, procedemos a montar la carga artificial. Esta está formada por tres resistencias de 150 ohmios, 2 vatios soldadas directamente en paralelo sobre un conector PL hembra de panel. Un vistazo a la figura 4 disipará cualquier duda sobre la realización de la carga. Como hilo central, utilicé un pequeño trozo del vivo de un cable coaxial Aircom, pero cualquier cable de cobre de similar diámetro funcionará igual de bien. Recomendando realizar las soldaduras en el lado de masa de las resistencias con un

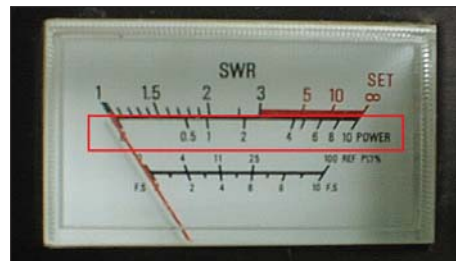


Figura 3: Es imprescindible que el medidor presente una escala de potencia.

soldador de cierta potencia, pues hay que conseguir que todo el conector quede completamente caliente para que las soldaduras se hagan con suficiente garantía. Una vez soldadas las resistencias, dejar enfriar y probar la nueva carga con un transceptor y un medidor de ROE. La carga debe dar una ROE de 1.2 o inferior desde 160 metros hasta 144 MHz. Por supuesto, si la medimos con un polímetro convencional, debe dar un valor muy, pero que muy próximo a los 50 ohmios.

El siguiente paso es montar el diodo. Para obtener los mejores resultados, se necesita un diodo de señal de germanio. Este diodo se ha de montar lo más cerca posible de las resistencias de carga, para ello, se corta la patilla del ánodo a una longitud de unos 2 milímetros y se suelda directamente al cable de cobre que sostiene las resistencias de carga. El

diodo debe quedar literalmente pegado al cable. El condensador de filtro de 100 nF también se conecta tan cerca como sea posible del cátodo del diodo, soldando su patilla de masa directamente al co-

nectador donde están soldadas las resistencias de carga. Todas estas conexiones conviene hacerlas lo más cortas posibles si queremos que nuestro medidor sea útil en VHF. La resistencia ajustable de 50 K también se suelda lo más cerca posible de la soldadura del cátodo del diodo con el condensador de 100 nF. El resto de componentes se pueden cablear fácilmente si se suelda la resistencia ajustable multivuelta en paralelo directamente sobre el potenciómetro original del medidor (el de 20 K) y se utiliza cable aislado para el resto de conexiones. El condensador de filtro de 10 nF del medidor se puede soldar directamente sobre los terminales del propio medidor. Es más difícil de explicar que de hacer.

Ajuste

Esta sería la parte más complicada si no fuese porque nuestro



Figura 4: Las tres resistencias que forman la carga de 50 ohmios se deben montar en un conector PL hembra tal y como muestra la imagen.

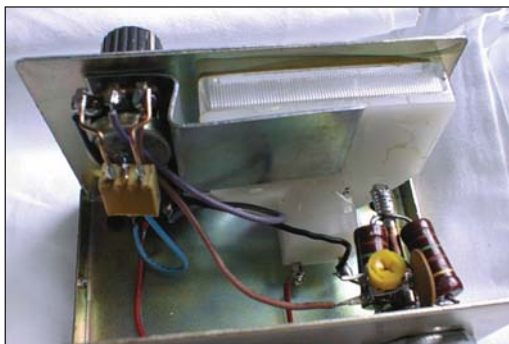


Figura 5: Aspecto del interior del vatímetro.

nuevo vatímetro tiene respuesta en continua, por lo que podemos calibrarlo fácilmente con una fuente de tensión variable. En continua, la potencia se puede calcular como V^2/R , por tanto, si quisiéramos disipar un vatio sobre nuestras resistencias, aplicaríamos una tensión de 7,07 voltios y tendríamos el vatio ($7,07^2 / 50 = 1$), sin embargo, en alterna esto no es así. Hay que aplicar un factor de corrección ya que la señal de RF no es continua, sino sinusoidal, por lo que su factor de disipación no es el mismo. Este factor es igual a 0,707 (más exactamente $1/\sqrt{2}$), lo cual significa que una señal sinusoidal que tenga la misma amplitud de pico que una señal continua, producirá sobre la carga una potencia 0,707 veces menor. O lo que es lo mismo: una tensión continua que tenga el mismo valor que la amplitud de pico de una señal sinusoidal, disipará en la carga un valor 1,41 ($\sqrt{2}$) veces superior.

Para ello, podemos simular una tensión sinusoidal que posea la tensión de pico necesaria para disipar un vatio sobre las resistencias. Esto lo podemos hacer porque el conjunto carga-diodo funciona como un voltímetro de pico. Para ello sólo tendremos que buscar el valor de V que hace que la expresión V^2/R sea 1,41 veces superior a 1, esto es 1,41. Despejando observamos que para que esto se cumpla, V es igual a 8,41 voltios.

Para realizar el ajuste, utilizaremos una fuente de tensión continua regulable la cual habremos ajustado con la mayor precisión que seamos capaces de conseguir a 8,41 voltios, pero antes de aplicar esta tensión a la carga, deberemos ajustar la resistencia de 50 K a su máximo valor, la de 100 K, con su cursor a masa, y el

potenciómetro de 20 K, también con su cursor a masa. El conmutador lo colocaremos en la posición 1W-var.

Aplicamos la tensión, y poco a poco vamos moviendo el potenciómetro de 20 K hasta que su cursor llegue a tope en la otra dirección: La aguja del instrumento debe haber ido subiendo poco a poco, pero no debe haber llegado al fondo de la escala. Si esto es así, deberíamos incrementar el valor de la resistencia de 50 K a 100 K.

Una vez que nos cercioramos de que no estamos a fondo de escala, ajustaremos la resistencia de 50 K hasta que el instrumento marque exactamente fondo de escala (10 W en la escala original). Una vez hecho este ajuste, ya no es necesario volver a tocar la resistencia de 50 K. En el siguiente paso, moveremos el conmutador a la posición 10 W y entonces, ajustaremos lentamente la resistencia multivuelta de 100 K hasta que el medidor indique 1 W, este ajuste conviene repetirlo varias veces. Una vez conseguido esto, habremos terminado nuestro medidor.

El porqué de una escala ajustable

Ahora tenemos un medidor, que tiene una escala fija de 10 W, y otra con sensibilidad variable, pero de tal forma que si llevamos el potenciómetro a su posición de máxima sensibilidad (a tope, para entendernos) tenemos una escala de 1 vatio. ¿Para qué sirve esto? Pues esto sirve, por ejemplo, para poder medir las pérdidas en dB de adaptadores, latiguillos, etc. Pongamos un ejemplo práctico:

Tomamos un walkie de 144 MHz y con un latiguillo de prueba lo conectamos a nuestro vatímetro. En la escala de 10 vatios comprobamos que la potencia de nuestro walkie es al menos de 1 vatio. Entonces cambiamos a la

posición de 1 vatio y movemos el potenciómetro hasta que el instrumento marque exactamente fondo de escala, lo que serían 10 vatios en la escala.

Entonces, insertamos en el latiguillo, por ejemplo, una pareja de adaptadores PL hembra-BNC macho y BNC hembra-PL macho y volvemos a realizar la medida: Observaremos que ya no marca 10 W, marca un valor inferior, en torno a los 6 vatios aproximadamente. En este caso, podemos calcular las pérdidas de esos adaptadores mediante la expresión $L = 10 \log(P1 / P2)$, esto es, $10 \log(10/6) = 2,2$ dB. ¡Cada adaptador debe estar introduciendo unas pérdidas cercanas a los 1,1 dB!

Otra medida muy interesante es comparar las pérdidas entre un latiguillo pequeño, corto de RG-213 y uno de 3 o 4 metros de RG-58 en 2 metros. Entonces entenderéis por qué algunas bases magnéticas se comportan tan pobremente. También se pueden medir las pérdidas de inserción de filtros, acopladores, etc. Todas estas medidas se pueden realizar también con las escalas fijas, pero es muchísimo más fácil apreciar variaciones si trabajamos cerca del fondo de la escala, de ahí la presencia de una escala variable en el medidor.

Conclusión

La primera prueba real de medición de potencia la realicé con mi FT-817. En potencia alta, éste mostró una potencia de 5 vatios exactos en 160, 80 y 40 metros y bajando a partir de ahí progresivamente hasta la banda de 144 MHz, donde la lectura fue de 4 vatios, valores que concordaban con otras medias anteriores, por lo que di por bueno el montaje. Este medidor puede ser usado desde frecuencias tan bajas como 50 Hz hasta el límite del diodo o de la carga. Esta carga no muestra nada de ROE en 144 MHz, pero sin embargo sí mues-

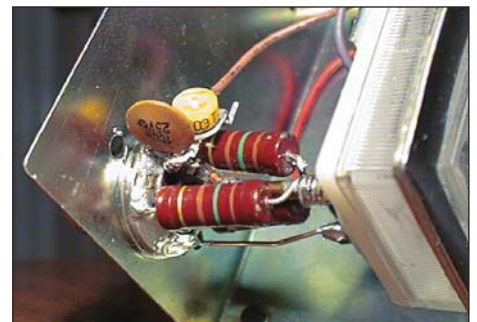


Figura 6: Detalle del montaje del diodo de germanio, el condensador de 100 nF y la resistencia de 50K tan cerca de la carga como sea posible.



Figura 7: Detalle de los dos adaptadores medidos con el nuevo vatímetro: Sus pérdidas se sitúan en torno a los 1.1 dB para cada uno en 144 MHz.

tra algo de ROE en 432 MHz, por lo que las medidas en 432 no son fiables. El diodo tampoco presenta buen comportamiento en 432; de hecho, cinco vatios en 432 se muestran como escasamente 2 en el medidor, por lo que el vatímetro debe tener una frecuencia máxima de funcionamiento en torno a los 200 MHz.

Aunque la carga teóricamente es capaz de disipar 6 vatios continuos como máximo, no he observado ningún problema con potencias de 10 vatios durante cortos periodos de tiempo, por lo que el medidor es apto para medidas temporales hasta esa potencia.

Con la escala de 1 vatio, es factible medir con precisión potencias en torno a los 50 mW o algo menos. Como curiosidad, comentar que es posible ajustar las escalas a 1W y 100 mW fondo de escala, con bastante precisión, aunque a estos niveles tan bajos, la caída en el diodo de unos 0,3 voltios empieza a ser apreciable y hace que las escalas pierdan linealidad, especialmente la primera mitad de la escala de 100 mW. En resumen, un vatímetro que ha superado mis expectativas, con un coste total alrededor de los 25 euros, incluyendo el precio de un simple medidor de ROE de banda ciudadana.

Miguel Ángel, EA4EOZ
ea4eoz@ure.es

OSCILADOR DE DOBLE TONO A PARTIR DE UN PC

Por Jorge Dorvier, EA4EO

Paul M. Segal en su código del radioaficionado (apartado nº 3) decía que debemos ser progresistas.

INTRODUCCIÓN

En la pasada edición del mes de marzo, página nº 11, describí un oscilador de doble tono analógico que es el que he usado habitualmente para ajuste de amplificadores lineales y excitadores de banda lateral única.

Posteriormente Alberto Camuñez, sobrino de EA7CZH, me regaló un interesante programa de aplicaciones multimedia, el COOL EDIT 2000, que pensaba utilizar para pasar viejas cintas musicales de casete a CD-Rom. Como este programa es muy completo, busqué en él la posibilidad de usarlo como generador de señales de audio y, por qué no, de doble tono. Efectivamente encontré en la barra de herramientas, en "GENERATE", que había varios generadores de audio.

EL PC USADO COMO GENERADOR DE AUDIO

Como veterano tengo mucho de analógico y poco de digital así que volví a recurrir a Alberto, que es un experto en sonido y que puede que algún día ingrese en el fascinante mundo de nuestra radioafición como su tío. Le lancé el reto de generar dobles tonos y lo consiguió pues yo a lo más que había llegado era a crear ondas que, aunque algunas eran muy complejas, no se asemejaban todavía al clásico doble tono.

En "GENERATE" hay otra posibilidad además del simple generador "TONES", que es el "DTMF signals" donde aparece virtualmente un teclado de un marcador telefónico digital (figura nº 1). Pues con cada tecla de los teléfonos actuales, cuando marcamos un número, lo que hacemos es generar dobles tonos de diferentes frecuencias. Probé con varias teclas pero lo que salía no se parecía nada a lo que estamos

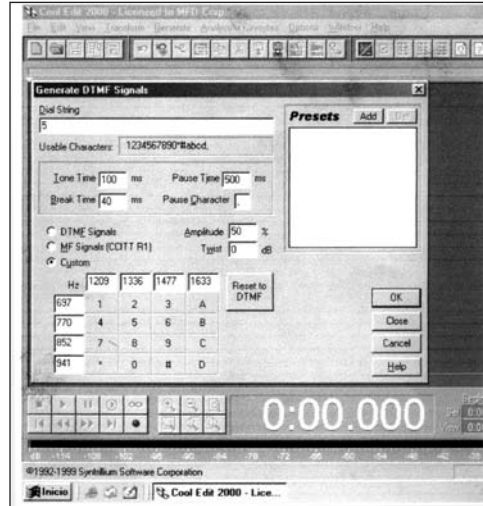


Figura nº1: En la ventana "Dial String" se ha escogido el número 5 que corresponde a la tecla del mismo número del dial virtual que aparece abajo y con frecuencias 1336 y 770 Hz.

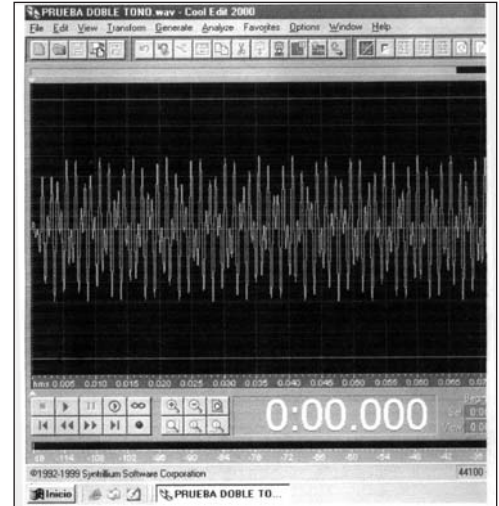


Figura nº2: La forma de onda que aparece en la figura no parece correcta, sin embargo en el osciloscopio analógico dará el doble tono clásico.

acostumbrados a ver en nuestros osciloscopios (figura nº 2). Fue Alberto el que dio con las dos frecuencias que al ser combinadas daban el doble tono correcto (figura nº 3), pero para ello tuvo que salirse de las asignadas en el teclado estándar. Las frecuencias que resultaron adecuadas son 1100 y 1000 Hz. Posteriormente se me ocurrió doblar estas frecuencias, es decir, 2200 y 2000 Hz y obtuve un resultado también válido.

Las bases de tiempo en el osciloscopio para la figura clásica son 2 a 5 ms para 1100-1000 Hz y 5 a 10 ms para 2200-2000 Hz.

LA SORPRESA

No me entraba en la cabeza el método que habíamos empleado para conseguirlo, así que seguí investigando. En un principio trabajábamos sólo con la pantalla del ordenador y lo que tratábamos era reproducir en ella la típica señal de doble tono que aparece con la radiofrecuencia en todos los osciloscopios analógicos. Los dos grupos de frecuencias mencionados anteriormente cumplían con lo que se pretendía, es decir, oscilogramas perfectos en las dos pantallas. Pero recordé haber leído que alguien había aprovechado

el teclado y la circuitería de un antiguo teléfono móvil averiado para generar un doble tono para la aplicación que nos concierne. Por tanto, a pesar de la horrible figura que aparecía en la pantalla del ordenador cuando nos salíamos de las frecuencias encontradas por Alberto, se me ocurrió inyectarla en la entrada de micrófono del transmisor para ver qué pasaba y entonces apareció un magnífico doble tono de los de libro en el osciloscopio. Probé con cada una de las teclas del dial telefónico virtual con los mismos óptimos resultados. El no haberlo conseguido desde un principio es algo de lo que no se puede culpar a Alberto sino a mí, pues él no disponía de un osciloscopio analógico y hay que darle el mérito de haberme puesto en el camino para finalmente alcanzar el objetivo. La razón lógica de la correcta figura en el osciloscopio analógico y fea en el ordenador es que aquel es más versátil y permite variar su base de tiempos, cosa que no permite la pantalla digital del ordenador. O por lo menos yo no sé hacerlo.

PROCEDIMIENTO

Hay muchos y buenos programas procesadores de audio pero

me voy a ceñir al que conozco, el mencionado COOL EDIT 2000.

Daré a continuación paso a paso el procedimiento para facilitar las pruebas, que son el objetivo de éste artículo.

Entrar en COOL EDIT:

- En barra de herramientas:

- Clic en GENERATE.

- Clic en DTMF signals.

- Aparece un cuadro donde seleccionamos MONO, 44100 Hz y 16 bits.

- Clic en OK.

- Aparece en pantalla el teclado virtual (figura nº 1).

- Clic en CUSTOMS.

- En ventana superior izquierda "Dial String", teclear el número de la tecla del dial virtual, que es la combinación de las dos frecuencias cuyo doble tono queremos generar.

- Tal como aparece es el teclado estándar de un teléfono, pero podemos cambiar las frecuencias a conveniencia sustituyendo los números que aparecen en las ventanitas horizontales y verticales de Hz.

- Si queremos volver a las frecuencias estándar, hacer clic en "Reset to DTMF".

- Clic en OK.

En pantalla aparecerá la forma de onda del doble tono a generar y que después de todo

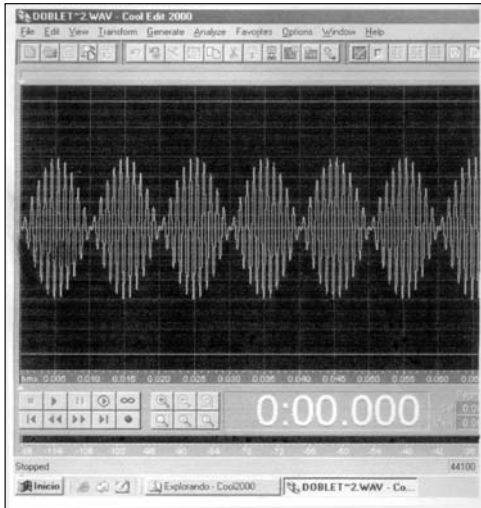


Figura nº3: Doble tono correcto obtenido con las frecuencias opcionales de 1100 y 1000 Hz.

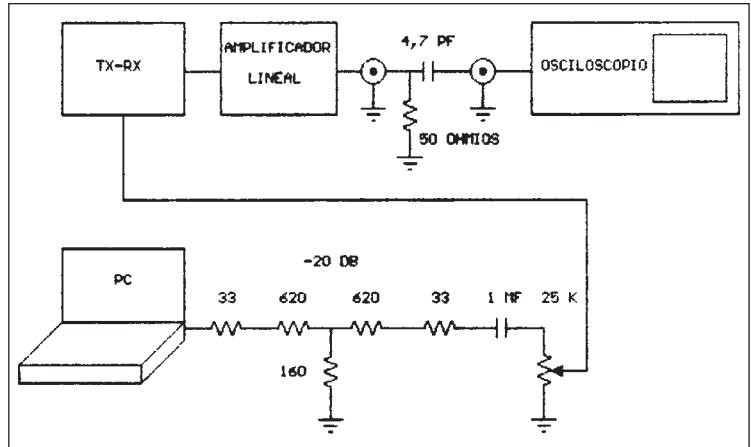


Figura nº4: Ensamblaje de equipos para la prueba con el interfaz entre el ordenador y el transmisor.

lo descrito no nos debemos asustar aunque no nos parezca la correcta (figura nº 2).

Ponemos el transceptor en emisión y hacemos clic en la ventanita de bucle (LOOP) que lleva el símbolo de infinito y que aparece a la izquierda en la parte de abajo del oscilograma, de esta forma el cursor hará un barrido continuo en vez de a saltos y podremos hacer la prueba todo el tiempo que queramos.

INTERCONEXIÓN DEL ORDENADOR CON EL TRANSMISOR

Las señales que salen de la tarjeta de sonido (LINE OUT) del ordenador son de baja impe-

dancia, que es la adecuada para los auriculares que se usan en la actualidad, unos 16 ohmios. La entrada de micrófono, aunque los hay de baja impedancia, la podemos considerar de más impedancia y es de alto nivel, por tanto hay que dimensionarla para evitar la saturación. Podríamos ajustar la salida del ordenador solo desde él mismo, pero he preferido construir un pequeño interfaz que además aísla los equipos. Consiste en un atenuador en "AT" de -20 dB, adaptador de impedancias de la salida del ordenador a un potenciómetro para tener más flexibilidad a la hora de los ajustes de señal. Ver su esquema en la figura nº 4.

OTRO GENERADOR DE TONOS PERO PAUPÉRRIMO (HI, HI.)

Para los colegas pobrísimos sugiero uno muy económico, pero siempre dependiendo de la caridad de algún colega ricachón que disponga de un osciloscopio. Se trata simplemente de que alguien te grave en

un casete o CD-Rom un doble tono para que con el reproductor adecuado (walkman, CD-romera, etc.) lo inyectes a la entrada del micrófono y *sanseacabó*. Desde luego tanto jaleo para terminar en esto, pero ¿y lo que nos hemos divertido?

73 y DX

ARTÍCULOS URE

SUJETACORBATA

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

Gastos envío 4,00 €

3 €

PIROSTAR
CB & HAM radio accessories

ONDULADORES
Inversores de corriente

Amplia gama de onduladores-convertidores de tensión para obtener 220 V senoidales o semi-senoidales partiendo de 12, 24 ó 48 V de cc 25 modelos diferentes entre 200 y 3.000 W

AFT
Antenas TONNA VHF-UHF

F9FT

ECO
ANTENNE

HF
Antenas

Distribuido por: **RADIO ALFA**

Avda. Moncayo, 20 • San Sebastián de los Reyes (28709)
Tfnos: 916 636 020 • Fax: 916 637 503 • <http://www.radio-alfa.com>

"NO QUISIERA ENTRETENERTE....."

por Fabrizio Vedovelli, IN3ZNR

[Traducción y adaptación: Antonio Alcolado, EA1MV]

En la delegación de URE de Pepiño había muchos socios, pero los verdaderos aficionados al DX... los realmente enviados, a fin de cuentas no eran muchísimos. Además del mismo Pepiño y de su compadre Rafael, había solamente una decena que se dedicaban con auténtica afición e interés al HF y a los diplomas. Entre estos cazadores estaba Genaro, el único del grupo que tenía para el DXCC una verdadera obsesión.

Vosotros sabéis mejor que este pobre cronista que, para conseguir 250 países confirmados, el esfuerzo que se requiere no es mucho. También reconoceréis que, para conseguir los 300, se necesita ciertamente mucho tesón, pero se puede conseguir, ¿verdad que sí? En la delegación de Pepiño (como sospecho ocurrirá también en la vuestra), cada vez que se hablaba del DXCC o del EADX100 siempre había algún listo que afirmaba que él los 300 países los había conseguido con la gorra, en QRP y utilizando como antena la barandilla del balcón. Otro colega, por su parte, afirmaba haber alcanzado el Honor Roll utilizando como mini direccional el somier de la cama, además en AM y con paso final a válvulas. Genaro escuchaba, se tragaba cualquier embuste que le contaran relacionado con el DX, y a veces se enfadaba. Se ponía de mala uva porque tenía la mala suerte de vivir en un bloque de pisos en el que las antenas llamativas estaban mal vistas. Además su piso no tenía barandillas en los balcones para poderlas acoplar. En su día había descubierto que, contrariamente a cuanto afirmaba el colega, el somier de la cama no garantizaba un resultado aceptable en HF, aun estando perfectamente acoplado, de manera que había tenido que conformarse con una "basura de vertical", que es como definía a su antena con los amigos. De todas las formas Genaro había salido lanzado y los 250 países los había conseguido en 2 años. Al no ser ningún jubilado millonario, sino un trabajador por cuenta ajena, casado y con hijos, sin amplificador y sin direccional - hay que reco-

nocer -, la cosa no estaba nada mal.

Pero ahora empezaban para él los tiempos duros y cuando los viernes por la noche iba a la reunión, se entristecía cada vez más al comprobar cómo algunos países activos, incluso con radioaficionados residentes en ellos, para él eran tabú. Por ejemplo, llevaba meses dando la caza, todas las noches, a una cierta estación DX. Parecía como si fuera un QSO maldito.... Al encender el equipo y ponerse en la frecuencia, a veces descubría que esa estación había estado hasta tres minutos antes y acababa de pasar a QRT. Si se quejaba de eso en los dos metros, luego tenía que soportar las guasas de los amigos: "ése se va en cuanto te huele". Otro le machacaba: "no te metas mucho con él, que luego lo paga con sus hijos..." Genaro aguantaba, pero se ponía cada vez más serio. Al día siguiente Rafa le contaba que el DX que tanto buscaba había aparecido unos momentos después de que él apagara todo y se marchase, convencido de que ya ese día no se dejaría oír. "Genaro, ese dice que tú eres el único EA que todavía le falta por trabajar..." "déjalo en paz, Rafa, si no también lo paga con la mujer..." El asunto podía tener visos de comicidad, pero deberíais conocer a Genaro. Ese contacto le hacía falta para varios diplomas, pero sobre todo era su país número 300 de su EADX100..

Mientras tanto había llegado el verano y las bandas altas empezaban a estar abiertas durante casi toda la noche. Genaro seguía buscando su país número 300, y de su caso patético ya estaban al tanto todos los diexis-

tas del distrito 1. Todo el mundo se preocupaba de mantenerlo informado de sus actividades, vía radio, personalmente en las reuniones, o incluso por correo electrónico. Mientras él estaba trabajando, hubo alguien que lo trabajó hasta con QRP, así, sin otro interés más que para probar si llegaba. Otro colega, mientras esperaba que Genaro se hiciese presente (lo había llamado a su móvil), había contactado la estación DX hasta en las bandas Warc. Días después se contaba con cierto cinismo que un tal Antonio, un EC que acababa de recibir las letras, había contactado el dichoso DX con un hilo largo y acoplador, en 10 y 15 metros, pidiéndole que pasara de una banda a otra. Genaro era un tipo duro y no quería dar satisfacción. Intentaba hacerse el indiferente lo más posible, pero cuando estaba especialmente tenso y agitado se le notaba un tic nervioso: le daba por rizarse el bigote, primero el lado izquierdo, luego el derecho. Los colegas lo sabían y cuando se daban cuenta de que estaba en ese estado de ánimo especial (los muy cabritos) le daban más caña: "¿sabías que a Pascual le llegó vía URE la QSL de ese amigo tuyo, y además le pone PSE QSL?" Lo que más le freía la sangre era que el tal Pascual, en sus veinte años de actividad de radioaficionado, no había hecho ni una veintena de QSO y no había enviado ni una sola QSL. "¡Justo ese bocazas!". Cuando le mostraron realmente la QSL, le dio una media pataleta y un ataque de fiebre.

Decidió entonces que ya era hora de acabar con el asunto y tomó medida extremas para conseguir el DX. Lo intentó todo: cambió el horario de trabajo, tomó las vacaciones, empezó a conectarse al Cluster con el ordenador desde el trabajo. Intentó saber si por casualidad tenía alguna dirección de correo electrónico... hasta pensó en llamarle por teléfono para pedirle una cita. Nada, todo era inútil. La casilla del Ocho Tango (Reino de Belucistán) quedaba tristemente

vacía, sin la cruz que contraseña en su listado los países confirmados.

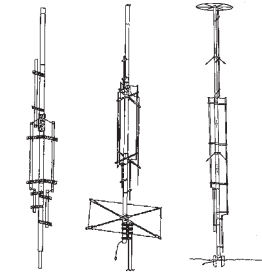
Genaro estudió todas las costumbres del único radio aficionado residente en la isla de ***. Ya sabía la escasa simpatía de ese operador por los *pile-up* y estaba al tanto del ningún interés que tenía por hacer largas series de QSO. En su caso la suerte consistiría en conseguir ser uno de los cinco primeros en trabajarlo, porque luego, cuando el cluster empezara a dar publicidad a su presencia, enseguida se cansaría del *pile-up* y pasaría a QRT.

El 8T8TT (la estación DX) se paseaba por todas las bandas, sin una regla concreta, y tenía una predilección especial por ciertos rinconcitos reservados de las diferentes bandas. Como, por ejemplo, 14.327 ó 28.633. Una noche de finales de junio, mientras Fina (su mujer) ponía la mesa, Genaro encendió el equipo de HF para dar una rápida pasada por las bandas, como solía hacer todas las noches, sin ninguna pretensión especial... Como les ocurre a la mayoría de las radioaficionados en su misma situación (piso en comunidad de vecinos), su estación estaba formada por un tranceptor de última generación conectado a un sistema radiante mediocre. En su caso, también sabemos que la antena era una vertical multibanda: ocho bandas en 4 metros y 75 centímetros. Genaro no tenía amplificador lineal, simplemente porque de los treinta y dos vecinos que tenía el bloque un lineal molestaría como mínimo a treinta y uno. Y entonces, su mini antena vertical con trampas iba a ser objeto de muchas más atenciones por parte de los vecinos, y ninguna de ellas benévola. Pero, no obstante sus condiciones no fueran el "no va más", como ya os he contado, había conseguido la confirmación de esos respetables 299 países del EADX100. Pero no divaguemos.

Como íbamos diciendo, esa noche Genaro se puso en radio

GAP

ANTENAS VERTICALES



CHALLENGER TITAN VOYAGER

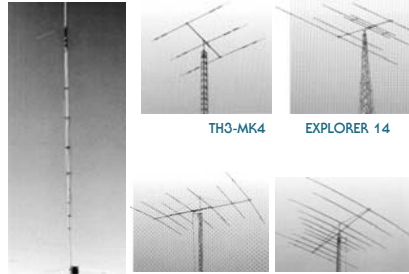
ANTENAS MAGNÉTICAS

MFJ-1.786



HY-GAIN

ANTENA VERTICAL ANTENAS DIRECTIVAS



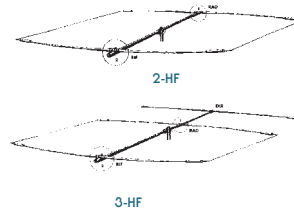
AV-640

TH-7DX

TH-11 DX

GFL

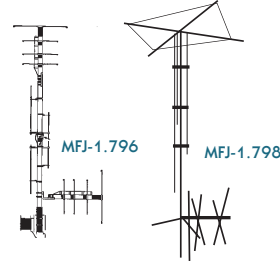
ANTENAS DIRECTIVAS



2-HF

3-HF

ANTENAS VERTICALES

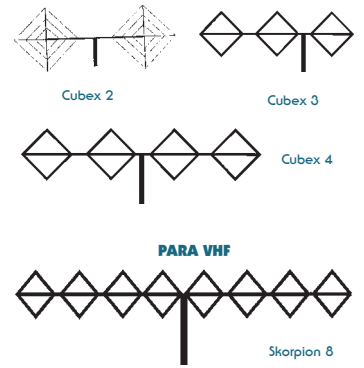


MFJ-1.796

MFJ-1.798

CUBEX

ANTENAS CÚBICAS



Cubex 2

Cubex 3

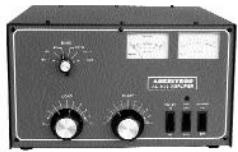
Cubex 4

PARA VHF

Skorpion 8

AMERITRON

AMPLIFICADORES



AL-811X



AL-80B



AL-1.200



AL-1.500



CONMUTADOR

RCS-8VX

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

MIRAGE



B-2516-G



B-5030-G

HEIL



MICROAURICULARES
PRO-SET

MICRÓFONO
GOLD LINE DUAL



ASTATIC

MICRÓFONO
SILVER EAGLE



MFJ

ACOPLADORES



MFJ-941



MFJ-949



MFJ-962D



MFJ-989C

TELEGRAFÍA



MFJ-441



MFJ-492



MFJ-564

VARIOS



MFJ-784B



MFJ-1.026



MFJ-1.704



MFJ-931



MFJ-434

INTECO

Internacional de Tecnología y Comercio

P.O. Box 182

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

08190 SAN CUGAT DEL VALLÈS (Barcelona) - ESPAÑA

E-mail: inteco2000@infonegocio.com

antes de cenar. Después de una pasada sin éxito en 15 metros, pasó a otras bandas. Aquella noche el ruido estático en veinte metros era especialmente intenso. Nuestro amigo se puso a escuchar en las proximidades de 14.260, esperando encontrar alguna isla para el IOTA. Pero a esa hora no había nada interesante. Ningún CQ en la frecuencia de costumbre. Sólo un par de ingleses hablando de las flores de sus respectivos jardines. Encendió resignado el ordenador y dejó el equipo encendido, sintonizado en una frecuencia cualquiera. Mientras bajaba el correo de Internet, su atención fue atraída por la voz de pato de una modulación fuera de sintonía. Alguien llamaba CQ en inglés, llegando con una señal no muy fuerte. Cediendo a un sencillo impulso de curiosidad, Genaro movió el mando de sintonía de su transceptor para ponerse en la frecuencia de esa estación. Allí alguien llamaba *sikiú-sikiú*, deletreando lentamente, sin prisas, y su forma de llamar no delataba ninguna ansiedad de recibir muchas contestaciones. Era la clásica forma de llamar que llevaba implícito este mensaje: "Si quieres, me contestas y así hablamos un rato del tiempo y de mi nuevo equipo..." Genaro se puso los auriculares y empezó a recibir en el QRM algunas palabras: "*Here is eight Tango... Crrrr-bzz... Tango... crrr-bzzz... calling cq twenty meter...crrr-bzzz... over over*". El brinco de Genaro en la silla asustó a Fina, que estaba en la cocina, y al perro que dormía debajo del televisor.

Genaro empezó a rizarse frénicamente el bigote (su nerviosismo había llegado al límite). En menos de un segundo ya estaba preparado para contestar a la estación DX tan buscada y deseada... La señal le había llegado casi con ese siete, ya se imaginaba el indicativo anotado en su libro de guardia. Genaro no podía creer haber tenido una suerte tan descarada, así por pura casualidad, ¡increíble! No como esos colegas de la delegación, chupones de informaciones del cluster... ya se enterarían... En el momento en que el

largo CQ del corresponsal hubo terminado, Genaro pasó a transmisión, con una contestación típica, repitiendo tres veces su indicativo (¡nunca se sabe...!): "... *eco alfa uan ecsrey ecsrey ecsrey, over plissss!*" Nada más soltar el PTT del micro vio una señal que le mantenía la aguja del *s-meter* clavada en el fondo de la escala y una voz que repetía: "... *mai gud frend Bill, eit tango eit tango tango, her is eco alfa uan *** over*". Genaro exclamó algunas palabras irrepetibles porque conocía perfectamente la estación que había contestado al DX a la vez que él... Esa era una Estación, con mayúsculas, con doscientos kilos de aluminio encima de la cabeza (antena monobanda de 5 + 5 elementos) y un par de kilos de salida El propietario de la estación vivía a unos 5 kilómetros de su QTH, pero no era socio de URE. La estación DX, como era obvio, contestó a EA1***. "Vale tío, ya podrás; con buena pi..." Genaro se quedó escuchando resignado y esperando la vez. El tiburón tomó el cambio hablando un inglés aceptable y después de los saludos de rigor entabló un QSO que no prometía nada bueno para nuestro amigo. Tenía toda la pinta de no tratarse de un simple intercambio de controles. "De todas formas, amigo Bill, no quisiera entretenerte mucho tiempo porque (creo) hay más estaciones que desean contactarte. Pero ayer por la noche te recibía mucho mejor y por eso quise llamarte. Sólo para decírtelo". Genaro respaldaba: "Si será cabrón... mucho le importa eso al Bill..." Después de otro cambio realizado sin ninguna prisa, nuestro EA1*** continuó, siempre en un muy buen inglés: "Sí, Bill, efectivamente esta mañana en 15 metros te escuchaba con ese nueve, igual que ayer, pero era por la vía larga... otro día, a lo mejor pruebo a llamarte orientando la antena hacia el sur, vía *looong pathhhh* (le gustaba decirlo de esta forma, le sonaba muy elegante). Pero esta noche ya no, hay más estaciones en la frecuencia (eso parece) que quieren contactarte". Genaro estruja-

ba con las manos el micro, con fuerza, como si quisiera hacerlo añicos (tal vez imaginaba tener en las manos el cuello del EA1...). Cambio tras cambio, los minutos pasaban inexorables. Genaro estaba a punto de infarto, se agitaba en la silla al máximo del estrés, porque cada vez que la estación DX volvía a salir, su señal iba disminuyendo. "Sí, Bill, tu correo lo recibí ayer, pero si esperas un minuto.... Aquí está.... te envío en seguida la contestación, con foto de mi estación, de las antenas, y naturalmente también la mía". "Sí, hombre, sí, mándasela, así él también ve lo cabrón que eres" dijo Genaro desesperado. El tiburón de la zona continuaba impertérrito: "de todos modos, Bill no quisiera entretenerte mucho tiempo porque hay más estaciones aquí en Europa que, parece, quieren contactarte" Genaro miraba con desesperación creciente la aguja del *s-meter* de su aparato. La señal del Ocho Tango estaba casi en cero y el ruido de fondo continuaba subiendo. Con su pequeña vertical le costaba mucho trabajo entender lo que decía el DX. Por el contrario, a los cinco más cinco elementos de EA1*** la señal continuaba llegando igual de fuerte: "Pues claro, Bill, hagamos la prueba. Mientras hablabas estuve comprobando: hicimos QSO también en 10 metros FM, y unos seis contactos aquí en 20 metros. Hoy con la direccional de arriba te recibo con ese nueve, pero con la de abajo no pasas de ese siete. Pero no quisiera entretenerte, porque...." A Genaro le daban ganas de llorar, ya no escuchaba nada. "Su" DX había desaparecido, sólo oía ruido estático, la propagación para él se había cerrado. Para las "parias de las antenas" no había ni vía larga, ni corta, sólo ruido.

Perdida cualquier esperanza de efectuar el comunicado, se quitó desconsolado los auriculares, y con un movimiento seco de la mano, que parecía una bofetada, apagó la fuente de alimentación. En los pocos segundos que el equipo necesita para agotar los últimos amperios, consiguió escuchar una vez más

al tiburón que comentaba: "No quisiera entretenerte..." . Genaro se levantó de la silla, con una mezcla entre frustración y furia homicida. Había pasado una media hora desde el momento en que había escuchado por vez primera a "su" DX llamando CQ, y el EA1*** todavía no lo había soltado. Se fue hacia la cocina, disgustadísimo. Fina le había dejado la cena en la mesa. Se puso a cenar, tranquilamente, y notó que le volvía la calma. Entonces decidió que para esa noche ya tenía bastante y venció la tentación de volver a encender el equipo de HF para ver si la estación por casualidad estaba todavía en la frecuencia. Además no encendió ni los 144. No quería exponerse, con el cableo que ya tenía, a tener que soportar también el cachondeo de los amiguetes.

Estuvo un rato viendo la tele. Después se fue a la cama para leer algún artículo de una revista "Radioaficionados" vieja. Cuando decidió que había llegado la hora de dormir, se quedó frito casi inmediatamente. Y tuvo hasta suerte, porque esa noche se le presentó su sueño preferido. Volvía a casa, pero no se dirigía hacia el extrarradio de la ciudad, no iba hacia la colmena de siete pisos. Se dirigía hacia una colina verde. En lo alto de la misma había un chalet, rodeado de árboles y de verde (pero esto no era muy significativo). Pero entre los árboles asomaban tres hermosas torretas, exactamente iguales a las del *Pe-igriega-cinco-eco-golf*, cada una de ellas con una monobanda de marca, americana. En la puerta del chalet estaba esperándole Fina (él había pedido en su sueño que fuera Claudia Schiffer...pero no importaba). Luego entraba en casa, se sentaba delante de la mesa de su estupenda estación, y encendía su transceiver "Signal-uan". El 8 tango estaba allí esperándolo, llamaba solamente para él, "en hora y frecuencia convenida"... Pero cuando iba a contestarle, seguía escuchando esa voz que repetía: "No quisiera entretenerte... hay otras estaciones que quieren contactarte..."

Receptores DAB

Radiodifusión Digital

La radio del futuro

Intempo PG-01

Radio DAB y FM



175 Euros

ARIA A-3000

Radio portátil
DAB (banda III y L) 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

Acoplador 3,5-30 Mhz 150W

MFJ-902

Compacto solo:
11.4x5.72x7 cm

110 Euros



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

Acoplador 3,5-30 Mhz 150W

MFJ-904

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

150 Euros



MFJ-962d

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

369.9 Euros



MFJ-989C

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

495 Euros

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 BHL, mejoran la claridad e inteligibilidad de la voz, en las comunicaciones de radio, suprimiendo prácticamente el ruido fondo.

MAHA baterías y cargadores

Pack 4x R6 2200 mA/h 18.95€

Pack 2xAAA 650 mA/h 6€

Cargador rapido inteligente
carga rapida/lenta
220V-12V

53.50€



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 perdidas hasta 500Mhz

GRAN
CALIDAD

31 Euros

Disponible versión 4 pos.



GPS HI-204E

Antena incorporada
Ideal para APRS
Disponible Versión
USB y CompactFlash
BLUETOOTH
Cables para PDA



Receptor GPS 12 canales
Conexión RS232 -NMEA0183
Alimentación 3~8V 105 mA
Dimensiones: 69x73x20 mm

139.99
Euros

MFJ-267

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

180 Euros



Antena
Turnstile
(satélites)
137-152 Mhz

96.12 Euros



MFJ-918

BALUN 1:1
1.8-30 MHZ
1500W

34.22 Euros



Antena G5RV 1500W

MFJ1778 (10-80)
31 metros

64.34 Euros

MFJ1778M (10-40)
15 metros

56.29 Euros



300W

Antena G5RV

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

51.28 Euros

38.47 Euros

MICROFONO DE SOBREMESA WM-308

Incluye preamplificador.
pulsadores UP-DOWN.
Nivel salida ajustable.
Adaptable a la mayoría de equipos.

99

Euros



Línea paralela 450Ohm
2.5 cm ancho

1.14 Euro/metro
96.28Eu/100 mts



GMV  BBI
TELEGRÁFICAS
ARTESANÍAS
DISTRIBUIDOR OFICIAL



48 Euros



76 Euros



69.99 Euros



34 Euros

ASTRORADIO

Pintor Vancells 203 A-1, 08225 TERRASSA, Barcelona

Email: info@astroradio.com http://www.astroradio.com

Tef: 93.7353456 FAX: 937350740

Envios a
toda España

PRECIOS
IVA
INCLUIDO

CLASIFICACIÓN DEL CONCURSO COMBINADO DE MARZO 2004

(Las columnas indican: posición, indicativo, locátor y puntuación)

144 MHz - Estaciones fijas

1	EA4LU	IM68TV	526.396
2	CT1DHM	IN61CC	518.024
3	EA8BPX	IL18SK	515.505
4	EB1HLE	IN70EN	494.015
5	EB8CDX	IL18OI	471.615
6	EB4FXD	IM78BX	468.728
7	EA4CTF	IM89AT	406.784
8	EB3EXL	JN01SU	405.950
9	EA1ASC	IN70DX	403.353
10	EB1HYC	IN70EW	378.216
11	EA4AYW	IN70XK	328.200
12	EA2AGZ	IN91DV	313.053
13	EA4ALL	IM89SJ	257.400
14	EA8TJ	IL18RI	237.042
15	EA4EKH	IN80ND	177.174
16	CT1DIN	IN60IM	165.276
17	EA1DKV	IN53TH	160.778
18	EB7COL	IM77AG	143.806
19	EA3ECE	JN01LT	132.872
20	EA3DXU	JN11CM	132.379
21	EA5AGR	IM88WV	125.684
22	EB5AYG	IM99TN	111.488
23	EA7BYM	IM66UM	108.485
24	EB4DRC	IN70XF	92.080
25	CT1ANO	IN51RE	89.985
26	EB5EEO	IM98PG	69.564
27	EA1DDU	IN73EM	69.230
28	EA1EPM	IN71RW	60.258
29	EB5ANX	IM99SL	55.450
30	EA4AFP	IN80KP	54.873
31	EB1GLP	IN70XW	52.514
32	EA5AMR	IM99UL	45.518
33	EB5DDR	IM99TL	42.408
34	EA3FLX	JN01UF	39.445
35	EA1CRK	IN73DM	35.717
36	EA5EZJ	IM98VX	33.840
37	EA5EJT	IM99RG	28.686
38	EB5HRX	IM99TL	26.504
39	EA3GCJ	JN11EM	24.200
40	EA6NY	JM19LN	23.816
41	EA1DOU	IN72FO	21.376
42	EA4PR	IN80FA	21.168
43	EB5FYG	IM88WV	21.160
44	EA5AFP	IM98VX	19.368
45	EB5DRK	IM99TL	17.792
46	EA3DVL	JN01MQ	17.059
47	EA5JK	IM99QI	17.038
48	EA5GRD	IM99VA	15.582
49	CT3HF	IM12OP	5.676
50	EA2AVM	IN82QU	5.514
51	EB2ERL	IN82PW	4.830
52	EA5CLH	JM08BR	4.808
53	EA5RM	IM98PG	4.508
54	EA7BQX	IM87EE	3.648
55	EA3EVJ	JN11CN	2.835
56	EA3CSV	JN01ND	1.704
57	EA4CU	IN80AP	1.524
58	EB4AFK	IN80EK	1.398
59	EA5CPQ	IM98OL	1.102
60	EA1HB	IN73BM	1.080
61	EB5AZO	IM99RA	360
62	EA8BWD	IL18UK	12

144 MHz - Estaciones portables

1	EA3EZG/P	JN01LX	1.274.900
2	EB1IGZ/P	IN62XR	593.456
3	EB1ILV/P	IN82GD	483.192
4	EB1DXW/P	IN62XR	434.750
5	EA2BFM	IN83KI	423.819
6	EA6FB/P	JM08PV	420.530
7	EB1ISN/P	IN81FW	390.780
8	CT1EPS	IM57XI	369.600
9	CT1FOP/P	IN60CG	293.760
10	CT1FBF/P	IM58ML	237.388
11	EB4FSF/P	IN70CD	221.445
12	EB4DPO/P	IM79OW	196.555
13	EB3GIH/P	JN01SX	195.588
14	EA3CBH/6	JM19GQ	181.510
15	EB4HJK/P	IM69XG	174.867
16	CT1AL/P	IN60BW	160.224
17	EE8CLX	IL18VM	114.800
18	EB4HCI	IN71MC	96.030
19	EA1BCA/P	IN52QO	89.648
20	EA2AFF/P	IN91HH	89.586
21	EA1DWE/P	IN72CR	66.836
22	EB1EWE/P	IN53PC	63.560
23	EE2MAF	IN82QU	47.808
24	EB1EVX/P	IN63AQ	41.481
25	EA2AP/P	IN83MG	38.863
26	EB4FQP/P	IN70WQ	26.270
27	EB1BMO/P	IN81AG	23.040
28	EB5HOY/P	IM98SO	16.692
29	EB3GEK	JN01UI	9.204
30	EB5BBA/P	IM98NG	7.810
31	EA1GAR/P	IN51OU	2.372
32	EB1EPU	IN52ST	792
33	EA7EQR	IM87EK	40

Listas de control:

CT1DIZ/P - F1UCQ/P - EA3TJ - EA5DVU/P - EB3FVI/P - EA1DAX - EA1BYA - EB5JBI - EB3GND - EB3BTQ - EA3FHP - EA2BEP - EB1GVT

432 MHz - Estaciones fijas

1	EA8BPX	IL18SK	96.064
2	CT1DHM	IN61CC	95.074
3	EA4LU	IM68TV	63.072
4	EA8TJ	IL18RI	53.886
5	EB4FXD	IM78BX	49.149
6	EA3DXU	JN11CM	39.864
7	EB8CDX	IL18OI	30.885
8	EA5AGR	IM88WV	24.942
9	EB3EXL	JN01SU	21.672
10	CT1DIN	IN60IM	18.486
11	EB5DDR	IM99TL	18.172
12	EA5EZJ	IM98VX	17.556
13	EA1DKV	IN53TH	17.096
14	EA5AAJ	IM99SL	10.857
15	EA3FLX	JN01UF	10.176
16	EA5AFP	IM98VX	7.752
17	EA5AMR	IM99UL	7.494
18	EA1DDU	IN73EM	6.970
19	EA2AGZ	IN91DV	6.412

20	EA3ECE	JN01LT	5.400
21	EA5JK	IM99QI	4.685
22	EA3DVL	JN01MQ	3.772
23	EA5EJT	IM99RG	2.748
24	EA3EVJ	JN11CN	2.439
25	EA6NY	JM19LN	1.689
26	EA4AYW	IN70XK	1.653
27	EA3GCJ	JN11EM	1.620
28	EA5CLH	JM08BR	1.275
29	EA4PR	IN80FA	906
30	EB5DRK	IM99TL	765
31	EA5YB/P	JN01XG	322
32	EA1CRK	IN73DM	29
33	EA1HB	IN73BM	20

432 MHz - Estaciones portables

1	EA3FTT/P	JN01LX	187.168
2	CT1FOP	IN60CG	68.540
3	CT1AL/P	IN60BW	43.911
4	CT1EPS	IM57XI	39.718
5	EA3CBH/6	JM19GQ	34.139
6	EB6AOK/P	JM08PV	29.200
7	EB1EWE/P	IN53PC	14.952
8	EA1BCA/P	IN52QO	4.580
9	EA2AFF/P	IN91HH	3.717
10	EA2BFM	IN83KI	3.432
11	EB1ISN/P	IN81FW	746
12	EB3GEK	JN01UI	664
13	EB4FQP/P	IN70WQ	452
14	EB1EPU/P	IN52ST	130
15	EA1GAR/P	IN51OU	84
16	EA2AP/P	IN83MG	16

Listas de control:

CT1DIZ/P - EA1ASC - EA1DAX - EB3GND

1200 MHz - Estaciones fijas

1	EB5AYG	IM99TN	2.504
2	EA3FLX	JN01UF	2.349
3	EA3ECE	JN01LT	1.884
4	EB5DDR	IM99TL	1.761
5	EB3EXL	JN01SU	1.521
6	EA3DVL	JN01MQ	900
7	EA5JK	IM99QI	858
8	EA2AGZ	IN91DV	671
9	EA5CLH	JM08BR	598
10	EA5EZJ	IM98VX	502
11	EA5YB/P	JN01XG	114
12	CT1DHM	IN61CC	20
13	EA1DKV	IN53TH	7

1200 MHz - Estaciones portables

1	EA3BB	JN01LX	5.568
2	EA6QB/P	JM08PV	5.324
3	EA2AFF/P	IN91HH	864
4	CT1AL/P	IN60BW	20
5	EB1EWE/P	IN53PC	

Listas de control:

EB3FVI/P - EA1DAX

CLASIFICACIÓN DEL CONCURSO TACITA DE PLATA 2004 - 144 MHZ

Estaciones fijas:

1	EA4LU	IM68TV	742.016
2	CT1DHM	IN61CC	726.826
3	EB3EXL	JN01SU	725.340
4	EA1ASC	IN70DX	656.568
5	EB1ACT/P	IN62WR	623.937
6	EA2RKO	IN92RI	555.437
7	EB1HLE	IN70EN	512.894
8	EA5AGR	IM88WV	377.453
9	EA4ALL	IM89SJ	374.276
10	EB4FXD	IM78BX	351.675
11	CT1DIN	IN60IM	347.516
12	EB1HYC	IN70EW	344.764
13	EB5AYG	IM99TN	307.274
14	EA7RM	IM87CS	284.886
15	EA4EKH	IN80ND	259.992
16	EA8BPX	IL18SK	251.394
17	EB4DPO	IM79OW	200.004
18	EB8CDX	IL18OI	199.683
19	EA4BWN	IM89VI	190.760
20	EB5DDR	IM99TL	168.300
21	EA1EPM	IN71RW	162.600
22	EA3ECE	JN01LT	149.804
23	EB5ANX	IM99SL	147.632
24	EA8TJ	IL18RI	146.142
25	EA5EJT	IM99RG	144.534
26	CT1ANO	IN51RE	137.124
27	EA1DDU	IN73EM	135.720
28	EA5EZJ	IM98VX	133.744
29	EA1DKV	IN53TH	111.585
30	EA5AZB	IM98VX	108.324
31	EA5YB/P	JN01XG	105.770
32	EA5AJX	IM98KU	95.084
33	EA5AMR	IM99UL	86.541
34	EA1AK/7	IM66VP	77.396

35	EB5DRK	IM99TL	74.256
36	EA3FLX	JN01UF	71.892
37	EA5GRD	IM99VA	66.176
38	EA5JK	IM99QI	55.692
39	EB5HRX	IM99TL	54.558
40	EA3GCJ	JN11EM	50.976
41	EA7BYM	IM66UM	45.352
42	EA3DXU	JN11CM	44.370
43	EA3BHM	JN11CK	36.297
44	EA5APJ	JM08BU	33.345
45	EA3EVJ	JN11CN	23.254
46	EA2CMF/P	IN82JJ	18.400
47	EA4BDL	IM69TL	16.440
48	EB7COL	IM77AG	11.430
49	EB5BVI	JN00FL	7.956
50	EA3DR	JN01MQ	6.340
51	EA4SV	IM68MU	6.174
52	CT3HF	IM12OP	4.752
53	EA2AVM	IN82QU	4.674
54	EA5GPC	IM98WN	4.488
55	EB5BBA	IM98SI	3.700
56	EA1BYA	IN70WW	2.972
57	CT1ESJ	IN60KI	2.640
58	EA4CU	IN80AP	2.037
59	EB5AZO	IM99RA	1.491
60	CT2IMD	IM59QI	1.329
61	EB1IHY	IN52PM	756
62	EA7HE	IM86ST	

Estaciones portables:

1	EA3EZG/P	JN01LX	1.369.037
2	EB1ILV/P	IN81MW	954.972
3	EE2MAF/EB1	IN82FQ	787.100
4	EA2LU/P	IN92CR	739.299
5	EA6FB/P	JM08PV	694.538

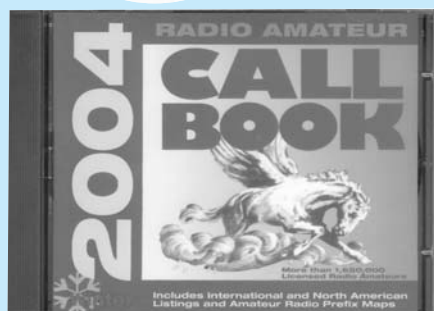
6	EB1IGZ	IN62XR	670.158
7	EB1ISN/P	IN82GE	596.068
8	CT1FOP/P	IN60CG	504.603
9	EA3CBH/6	JM19GQ	462.242
10	CT1EPS/P	IM57XI	452.952
11	EA2BFM	IN83QD	445.424
12	EB1DXW/P	IN62XR	396.144
13	CT1DIZ/P	IM58JV	361.675
14	EB4FVE/P	IM69IH	321.222
15	CT1AL/P	IN60BW	305.141
16	EB3GIH/P	JN01SX	263.280
17	CT1FBF/P	IM58ML	258.480
18	EB4HCI/P	IN71MC	248.016
19	EA2AAZ/P	IN93BF	230.832
20	EB4FQP/P	IM89BR	212.580
21	EA5CXL/P	IN90XB	170.560
22	EB4HJK/P	IM69XG	153.820
23	EB5HOY/P	IM98SO	151.170
24	EA2AFF/P	IN91BM	130.905
25	EB1EWE/P	IN53PC	112.704
26	EA1BCA/P	IN52QO	107.117
27	EA1DWE/P	IN72CR	105.296
28	EA1BAB/P	IN73XK	104.528
29	EA3TJ	JN01VV	73.528
30	EB1BMO/P	IN81AG	47.700
31	EB3GEK	JN01UI	24.296
32	EB1EVX/P	IN63AQ	24.272
33	EB2GJK	IN92GP	16.555
34	EB1CPC/P	IN73EM	6.324
35	CT1EKD/P	IM59LE	392
36	EB1EPU/P	IN52PT	176

Listas de control:

EA7TL/P - EA3BB/P - EA1RCO - EB1GVT - EA3AXZ - EA5DGC - EA3EAN - EA5DIT - EB2ERL

CALLBOOK 2004

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



42 €

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

NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO

RESULTADOS DEL CONCURSO MEMORIAL EA4AO (2004)

144 MHz - Estaciones fijas

1	EA2AGZ	IN91DV	602.4202
2	EB3EXL	JN01SU	439.582
3	EA4LU	IM68TV	397.900
4	CT1DHM	IN61CC	393.150
5	EB1HLE	IN70EN	364.500
6	EB5AYG	IM99TN	315.854
7	EA4ALL	IM89SJ	308.844
8	EA1ASC	IN70DX	291.732
9	EA2RKO	IN92RI	275.638
10	EB1HYC	IN70EW	263.787
11	EB4FXD	IM78BX	241.920
12	CT1DIN	IN60IM	240.790
13	EA4AYW	IN70XK	208.929
14	EA3DXU	JN11CM	197.047
15	EA3ECE	JN01LT	135.072
16	EB5DDR	IM99PH	116.714
17	EA4BWN	IM89VI	108.585
18	EA4EKH	IN80ND	97.725
19	EA5EJT	IM99RG	83.196
20	CT1ANO	IN51RE	82.890
21	EB4DPO	IM79OW	81.060
22	EB5ANX	IM99SL	66.096
23	EB2ERL	IN82PW	66.052
24	EA3FM	JN11DO	57.794
25	EA5AGR	IM88WV	49.328
26	EB5DRK	IM99TL	43.571
27	EA3EVJ	JN11CN	42.141
28	EA3FLX	JN01UF	39.920
29	EB5HRX	IM99TL	37.562
30	EB4FVE	IM69JJ	31.180
31	EA2CAR/4	IM69NR	25.920
32	EA1DDU	IN73EM	24.516
33	EA1DKV	IN53TH	17.968
34	EB5FYG	IM88WV	15.140
35	EA3BHM	JN11CK	14.686
36	EA1EPM	IN71RW	13.584
37	EB3GDP	JN11KV	12.498
38	EB7COL	IM77AG	12.369
39	EA4BDL	IM69TL	10.836
40	EA5JK	IM99QI	9.942
41	EB5BVI	JN00FL	6.984
42	EB3BTQ	JN01XL	6.795
43	EA4CU	IN80AP	5.300
44	EA3AQL	JN01ND	4.760
45	EB5BBA	IM98SI	4.116
46	CT1ESJ	IN60KI	2.544
47	EA2AVM	IN82QU	2.240
48	EA7BYM	IM66UM	2.199
49	EA5RM	IM98PG	1.659
50	EA3FHP	JN11DW	668
51	EA1BYA	IN70WW	256
52	EB1MM	IN73DM	198
53	EA1DWE	IN72FO	86
54	EA7HE	IM86ST	44

Campeón nacional: EA2AGZ

Campeón internacional: CT1DHM

Máxima distancia: CT1DHM (888 Km)

144 MHz - Estaciones portables

1	EA2LU/P	IN92CR	725.390
2	EE2MAF/EB1	IN82FQ	672.328

3	EB3GEK	JN01RK	664.795
4	EB1IGZ	IN62XR	609.435
5	EA6FB/P	JM08PV	596.550
6	EA2BFM	IN83FE	530.488
7	EA3CBH/6	JM19GQ	413.842
8	EB1DXW/P	IN62XR	278.502
9	EB3GIH/P	JN01SX	274.384
10	CT1EPS	IM57XI	188.717
11	EA4URM/P	IM68UX	184.980
12	EB4HCI/P	IN71MC	146.862
13	CT1FOP/P	IN60CG	122.978
14	CT1FBF/P	IM58ML	121.110
15	EA3TJ/P	JN01VV	86.198
16	EB4HJK/P	IM69XG	57.447
17	CT1AL/P	IN60EH	56.654
18	EB5HOY/P	IM98SO	48.290
19	EA1BCA/P	IN52QO	46.680
20	EB4FQP/P	IN70PD	45.660
21	EA2AFF/P	IN91BM	30.216
22	EB3GLS/P	JN01UG	27.504
23	EB1YR	IN51OW	2.960
24	EB1EVX/P	IN63AQ	1.620
25	EB2GJK	IN92DQ	1.364
26	EB1EPU/P	IN52RV	300
27	EB1ILV/P	IN82DG	103

Campeón nacional: EA2LU/P

Campeón Castilla-León: EB1IGZ

Campeón internacional: CT1EPS

Máxima distancia: EA3CBH/6 (888 Km)

Listas de control:

EA3BB/P (a petición)

CT1HIX (a petición)

ED1GSR (a petición)

EA5ADD/P (listas fuera de plazo)

432 MHz - Estaciones fijas

1	CT1DHM	IN61CC	44.436
2	EB5DDR	IM99PH	32.935
3	EA3DXU	JN11CM	30.656
4	EA3ECE	JN01LT	30.006
5	EB3EXL	JN01SU	29.140
6	EA2AGZ	IN91DV	25.116
7	EA4LU	IM68TV	20.224
8	EA5AAJ	IM99SL	19.152
9	EB4FXD	IM78BX	16.247
10	EA2RKO	IN92RI	12.065
11	EA5AGR	IM88WV	11.760
12	EA1ASC	IN70DX	10.422
13	EB4FVE	IM69JJ	9.513
14	CT1DIN	IN60IM	8.718
15	EA3FLX	JN01UF	5.820
16	EA3EVJ	JN11CN	5.770
17	EA1DDU	IN73EM	3.640
18	EA5EJT	IM99RG	3.412
19	EA5JK	IM99QI	3.272
20	EA3BHM	JN11CK	2.828
21	EB5DRK	IM99TL	1.488
22	EA3AQL	JN01ND	1.197
23	CT1ESJ	IN60KI	246
24	EA1DKV	IN53TH	223

25	CT1ANO	IN51RE	63
26	EA2CAR/4	IM69NR	47
27	EA1BYA	IN70WW	0

Campeón nacional: EB5DDR

Campeón internacional: CT1DHM

432 MHz - Estaciones portables

1	EA3BB/P	JN02IB	57.252
2	EA3CBH/6	JM19GQ	48.952
3	EB6AOK/P	JM08PV	35.676
4	EB3GEK	JN01RK	23.211
5	EA2BFM	IN83FE	22.320
6	EB3GIH/P	JN01SX	15.148
7	EE2MAF/EB1	IN82FQ	14.706
8	CT1EPS	IM57XI	9.125
9	CT1FOP	IN60CG	7.110
10	CT1AL/P	IN60EH	3.810
11	EA2AFF/P	IN91BM	3.060
12	EB4FQP/P	IN70PD	1.776
13	EA2DE	IN92DQ	210
14	EB1YR	IN51OW	125

Campeón nacional: EA3BB/P

Campeón internacional: CT1EPS

Listas de control:

EA6VQ/P (a petición)

ED1GSR (a petición)

50 MHz - Estaciones fijas

1	CT1DHM	IN61CC	46.518
2	EH1ASC	IN70DX	27.548
3	EH5AAJ	IM99SL	1.235
4	CT1ANO	IN51RE	374
5	CT1ESJ	IN60KI	332
6	CT1DIN	IN60IM	272

Campeón 50 MHz: CT1DHM

50 MHz - Estaciones portables

1	CT1AL/P	IN60EH	876
---	---------	--------	-----

1200 MHz - Estaciones fijas

1	EA3FLX	JN01UF	6.295
2	EA3ECE	JN01LT	6.135
3	EB5DDR	IM99PH	4.556
4	EB5AYG	IM99TN	3.972
5	EB3EXL	JN01SU	3.004
6	EA5AAJ	IM99SL	2.268
7	EA2AGZ	IN91DV	1.302
8	EA3BHM	JN11CK	978
9	CT1DHM	IN61CC	384

1200 MHz - Estaciones portables

1	EA6QB/P	JM08PV	10.105
2	EA3CBH/6	JM19GQ	9.450
3	EA3BB/P	JN02IB	8.890
4	CT1AL/P	IN60EH	78
5	EA2DE	IN92DQ	0

Campeón 1200 MHz: EA6QB/P

Listas de control:

EA6VQ/P (a petición)

CONCURSO NACIONAL DE V-UHF

1.- Periodo: Primer fin de semana de agosto, 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, 430 y 1200 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.

NOTA: Para utilizar la banda de 1200 MHz, los interesados deben disponer de la correspondiente autorización de la DGTel.

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 loca-

tor 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 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 dicho 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

vhf@ure.es, bien en disco de ordenador a la dirección; URE Concurso Combinado, Apartado Postal 220, 28080 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 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 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 correspondientes 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.

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

GASTOS DE ENVÍO 4,00 €

LIBRO DE EXAMEN

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



18 €

CURSO CW

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



6 €

CALENDARIO DE CONCURSOS

Julio 3
Julio 3/4

Julio 4
Julio 10/11
Julio 17/18
Julio 24/25
Agosto 7

RAC Canada Day (6)
Atlántico VHF y UHF (6)
Atlántico 50 MHz (6)
Independencia de Venezuela (6)
DL-DX RTTY (6)
WLH (7)
DARC 10 m Digital Corona (6)
Campeonato de la IARU (6)
CQ WW VHF (6)
IOTA (6)
EUHF (7)

Agosto 7/8

Agosto 8
Agosto 14
Agosto 14/15

Agosto 21/22

Agosto 28/29

Nacional V-UHF (7)
Sudety
Alpe-Adria VHF (7)
Arrecife L. Fiestas S. Ginés VHF (7)
DME (7)
WAEDC CW (7)
Arrecife L. Fiestas S. Ginés HF (7)
SEANET (7)
KCJ CW (7)
SARTG WW RTTY (7)
SCC RTTY (7)
YO DX (7)

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 multipropositoras.

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.



POSEEDORES DEL DME

(La columna de la derecha expresa los municipios acreditados)

EA7SJ	1580	EA7AMX	593
EA6BE	1577	EA7BGW	583
EA7CYS	1570	EA1CEZ	546
EA7TT	1532	EA4HV	504
CT4UW	1491	EA5EVS	501
EA1FE	1415	EA4DKS	500
EA7FQS	1409	EA6NA	498
EA7SK	1376	EA5BX	483
EA9PB	1322	EA7GLY	468
EA3CYM	1321	EA7FRX	465
EA5AEN	1318	EA2ABQ	433
EA9PY	1309	EA1CEW	420
EA4GU	1292	EA5GMQ	418
EA5AT	1271	EA3AIM	414
EA1FAC	1179	EA4DAU	414
EA5JC	1155	EA3ANQ	412
EA7GNW	1150	EA1AUM	405
EA7NC	1118	EA5BP	404
EA7ST	1106	EA4BDL	403
EA4GL	1091	EA1DS	399
EA5CXF	1081	EA5AJX	398
EA7DLA	1073	EA7BAX	395
EA7PY	1056	EA4DBM	390
EA9AO	1045	EA7HE	387
EA4BDB	1044	EA4URE	385
EA7GDC	1044	EA4MU	359
EA7URS	1040	EA2COL	343
EA7HBC	1033	EA4AYU	330
EA7OH	1019	EA3BLL	330
EA1RH	1017	EA4EMC	330
EA1BKO	988	EA1DFP	329
EA4VO	971	EA5ADD	329
EA7CWA	961	EA1FBB	329
EA4CUO	960	EA4EDP	329
EA7YT	954	EA7EMB	328
EA5ASU	951	EA3APX	327
EA7DQM	936	EA5BCX	326
EA3KB	915	EA7AFM	324
EA1JW	872	CT4IC	324
EA7GV	828	EA7APF	323
EA7ANK	826	EA7EUQ	323
EA4AVM	813	EA2BE	323
EA3ARL	812	EA1FEN	322
EA2GP	805	EA7FUH	320
F2YT	803	EA4YT	319
EA3GHZ	787	EA3DOR	318
EA5HT	785	EA7AQA	316
EA7OK	777	EA1AAW	316
EA2BR	775	EA3AG	313
EA4IF	764	EA5EQ	312
EA1HZ	732	EA4CWN	311
EA5GHK	728	EA2APK	309
EA7CZI	706	EA4YF	308
EA3BHR	695	EA7FUD	307
EA7AWK	689	EA6SB	306
EA7LU	663	EA2AWA	305
EA5AMD	660	EC5AEZ	303
EA7ABF	654	EA9PD	302
EA3GHQ	627	EA3CYE	301
EA2AEV	620	EA1VB	300
EA7JB	614	EA1CNF	300
EA5AJS	604	EA7BVA	297
EA5AR	604	EA7OY	290

POSEEDORES DEL DIPLOMA 5BEADX100

CW			
Indic.	Puntos		
EA7OH	1896	EA7TV	1462
EA7AZA	1709	EA1JG	1421
EA2IA	1668	EA7DUD	1339
EA7AIN	1603	EA2IA	1239
EA9PB	1565	EA8AG	1199
EA6BD	1148	EA7JB	1186
EA2BNU	1036	EA3EJI	1172
EA1EYP	913	EA6LP	1159
EA5HT	884	EA7ST	1140
EA4ASA	870	EA2JZ	1075
EA5ABH	741	EA3WT	1023
EA4NP	711	EA1EYP	919
EA2CIN	658	EA4BT	868
EA7GF	607	EA1OB	862
EA5UR	594	EA1EAU	813
EA7BJ	531	EA5HT	777
EA5BM	500	EA5JC	731
		EA4DO	728
		EA3BT	704
		EA5AEN	682
		EA5BY	682
		EA1HS	669
		EA3CCN	631
		EA1DS	625
		EA9AM	600
		EA9PD	579
		EA5AD	560
		EA6BE	530
		EA5BYP	525
		EA1KK	525
		EA1MO	510
		EA4CQT	505

POSEEDORES DEL EADX100 MGM

EA5FKI	323/5	EA3RH	150/0
EA5RM	274/0	EA3AGZ	145/0
CT1AUR	254/0	EA4CHU	132/0
EA1MV	251/0	EA7JB	120/0
EA7BR	250/2	EA4CI	114/0
EA7CWA	233/1	EC1AKI	111/0
EA5BHK	225/0	EA4BT	109/1
EA3BT	213/2	EA4LH	109/0
EA9PB	207/0	EA7DAP	108/2
EA3AQS	202/0	EA8AG	106/0
EA2RY	173/0	EA5RD	106/0
EA2IA	170/0	EA5IL	105/0
EA7MA	166/1	EA3AMJ	101/0
EA1EYP	160/0	EA4CT	101/0
EA3GCV	154/2	EA4OI	101/0

POSEEDORES DEL EADX100 SATELITE

EA4LH 107/1

CUADRO HONOR DEL EADX100

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

CW							
EA4MY	338/15	EA5TU	337/4	EA3WT	330/3	EA7ABL	319/4
EA7OH	338/11	EA5RN	337/2	EA5SS	329/7	EA7BQ	319/3
EA2IA	337/13	EA3BKI	336/8	EA7BVI	329/5	EA9PD	319/3
EA7LQ	336/8	EA1BCK	336/8	EA3GHZ	329/2	EA1KI	319/3
EA7JA	335/9	EA7BXL	336/7	EA5CL	329/1	EA3BER	319/0
EA5FX	335/6	EA3AKN	336/7	EA4DX	329/0	EA5NZ	319/0
EA5KY	334/2	EA5CGU	336/6	EA4CVP	329/0		
EA5BVO	333/3	EA1KK	336/6	EA7TK	329/0		
EA5RJ	330/6	EA3ELM	336/0	EA1KW	329/0	MIXTO	
EA3CUU	328/0	EA4JF	335/25	CT4UW	328/7	EA3NA	339/27
EA6BD	327/6	EA1QF	335/14	EA5EFV	328/7	EA2IA	339/16
EA7BJ	327/6	EA7ON	335/8	EA3CYM	328/3	EA7LQ	339/13
EA7WA	325/6	EA5MO	335/7	EA5DX	328/2	EA1AUS	339/7
EA1JO	322/0	EA9AM	335/7	EA5NP	328/0	EA5AT	339/7
EA7AIN	321/9	EA7JB	335/5	EA5ND	327/7	EA6BH	338/17
EA5NI	321/0	EA3GHQ	335/4	EA3BDE	327/6	EA7OH	338/13
EA7BR	319/4	EA5BYP	335/0	EA7BF	327/5	EA5RJ	338/7
		CT1BH	335/0	EA3EJI	327/5	EA5KY	338/6
		CT1AHU	334/6	EA1DS	327/0	EA3KB	338/6
		EA9PB	334/6	EA5GPQ	327/0	EA5ACN	338/2
		EA9PY	334/5	EA5CXL	326/6	EA5MO	337/7
		EA8JC	334/4	EA1EAU	326/6	EA1BCK	336/8
		EA5IK	334/3	EA5OL	326/0	EA7ON	336/8
		EA8RR	334/3	EA4WR	326/0	EA5ND	335/7
		YV2NY	334/0	EA7BLO	325/7	EA7TV	334/9
		EA5KB	333/7	EA5ZW	325/6	EA9PY	334/5
		EA4BT	333/6	EA1DDU	325/6	EA5IK	334/3
		EA7FUH	333/5	EA7CRL	325/5	EA7CWA	333/7
		EA3BT	333/4	EA1HS	325/3	EA4BT	333/6
		EA5RM	333/3	EA3DW	325/0	EA5RM	333/3
		EA5HH	333/0	EA5GMB	324/3	EA1BC	332/41
		EA3GJW	333/0	EA4BV	324/2	EA7BR	332/7
		EA7CWA	332/7	EA3EVR	324/2	EA4CQT	331/6
		EA7BR	332/7	EA6LP	324/1	EA3GHZ	330/2
		EA1JG	332/6	EA5XV	324/0	EA5EFV	329/7
		CT1BWW	332/5	EA5EN	324/0	EA1JO	329/7
		EA8AG	332/3	EA5RD	323/5	EA3CYM	329/3
		EA8KJ	332/3	EA5RD	323/5	EA3DW	329/1
		EA7TV	331/9	EA8KG	323/0	EA1EAU	327/6
		EA7DGO	331/8	EA5FNE	322/6	EA1DS	327/0
		EA5JJ	331/7	EA7EBO	322/4	EA1HS	326/3
		EA1YO	331/3	EA4KK	322/1	EA1DDU	325/6
		EA4AI	331/0	EA1JO	321/7	EA6ABK	320/4
		EA8TE	330/7	EA1AGZ	321/0	EA4ST	320/0
		EA4CQT	330/6				

WLH CONTEST (CONCURSO INTERNACIONAL DE FAROS)

Fecha: 3 y 4 de julio de 2004, desde las 06UTC del sábado hasta las 1200 UTC del domingo.

Categorías: A) Expediciones a faros, máximo 6 horas de concurso. B) Expediciones a faros, entre 6 y 30 hora de concurso. C) Monooperador, 30 horas. D) Multioperador, 30 horas. E) SWL.

Los que concursan desde faros sólo pueden salir desde una referencia LH. Si se trata

de un grupo y durante el concurso van a otro faro, han de usar un indicativo distinto. En tal caso, un mismo grupo no puede salir desde más de 4 faros. Tras activar un determinado faro se puede volver a un faro anterior, pero se considera otra activación y por tanto debe utilizarse un indicativo distinto.

Los monooperadores (categoría C) han de descansar un mínimo de 6 horas seguidas, anotándolo en el log.

Modos: SSB, CE y modos digitales.

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

Intercambios: RS(T) + número de QSO empezando por 001 + referencia WLH (LH xxxx)

para categorías A y B.

RS(T) + + número de QSO empezando por 001 para categorías C, D y E.

Puntuación: 1 punto por QSO entre estaciones del mismo continente. 3 puntos por QSO entre estaciones de diferente continente. 10 puntos por QSO con cualquier faro del mundo que tenga referencia LHxxxx.

Se puede contactar a la misma estación una vez por modo en la misma banda (una vez en digital, una vez en SSB y una vez en CW).

Multiplicadores: Todos los faros con referencia LH de todas las bandas una vez por banda, sea cual fuere el modo.

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

Listas: Los modelos de listas se pueden descargar del la web del WLH: www.wlh-award.com.

Hay que enviarlas antes del 15 de septiembre de 2004 a: WLH award — 18 Allée Roch-Bihen 44510 Le Pouliguen — France

Los expedicionarios (categoría A y B) deben incluir fotos y todo el material necesario para dar por válida la expedición, según establece el artículo 2.2.1 y 6 de las base del diploma WLH, que se puede ver en su web antes citada.

Premios: Los ganadores de cada categoría serán recompensados (copas y diplomas).

SWL: Los SWL tienen que listar su propio RS(T) y la información completa enviada por la estación oída. En cuanto a puntos y multiplicadores, se aplican las mismas reglas.

EUROPEAN HF CHAMPIONSHIP (EUHFC)

Objetivo: Contactar con otras estaciones europeas. Sólo cuentan los contactos entre europeos.

Fecha: Primer sábado de agosto (en 2004, día 7), desde las 10:00 hasta las 23:59 UTC.

Llamada: CQ EU en CW, o CQ EUROPE en SSB.

Bandas: 1,8 a 28 MHz, excepto bandas WARC. Evitar el uso de los segmentos de DX de las bandas.

Tipo de competición: Sólo monooperador en las siguientes categorías: I) CW/SSB, alta potencia (máximo 1500 W de salida). II) CW/SSB, baja potencia (máximo 100 W de salida). III) CW, alta potencia (máximo 1500 W de salida). IV) CW, baja potencia (máximo 100 W de salida). V) SSB, alta potencia (máximo 1500 W de salida). VI) SSB, baja potencia (máximo 100 W de salida).

No se permite que los contactos de CW se hagan en el segmento de SSB y viceversa. Tampoco se permite el uso del cluster, nets o cualquier otro medio de alerta.

Cambios de banda y modo: En las categorías CW y SSB se permite un máximo de 10 cambios por hora (ej. de 11:00 a 11:59 UTC), y en las categorías CW/SSB se permiten un máximo de 10 cambios de banda y modo por hora (ej.: 5 cambios de banda + 5 cambios de modo).

Intercambio: RS(T) más dos dígitos indicando el año de la primera licencia del operador (por ejemplo, 57982 ó 5982 significa que el operador obtuvo su primera licencia en el año 1982).

Los operadores que salgan desde la estación de un club o los que salgan desde una estación distinta a la suya tienen que pasar los dos dígitos correspondientes al año de su propia licencia.

Multiplicador: Un multiplicador por cada dos últimos dígitos distintos recibidos en el intercambio por banda (no por modo).

Puntos: Cada contacto vale un punto, sea cual fuere el modo. Se puede trabajar a la misma estación una vez por banda y modo.

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

Listas: Las listas deben contener: hora UTC, banda, modo de operación, indicativo, intercambio enviado, intercambio recibido, multiplicador (la primera vez que se trabaje en cada banda) y puntos del contacto.

Los contactos deben listarse por orden cronológico, sin importar la banda y modo. Hay que escribir la frecuencia exacta de cada contacto en la columna "banda"; solamente los que cumplan esta condición podrán optar a placa.

Adjuntar hoja resumen, con los datos necesarios para calcular la puntuación final, una descripción de estación, potencia de salida utilizada, nombre y dirección completos (en mayúsculas) y declaración firmada de que se han cumplido las normas.

El concursante que utilice ordenador o haya hecho un mínimo de 200 contactos debe adjuntar la lista en fichero informático (ASCII), preferiblemente en formato Cabrillo. Los nombres de los ficheros serán: "indicativo.LOG" e "indicativo.SUM".

Las listas han de enviarse antes del 31 de agosto a: Slovenia Contest Club, Saveljska 50, 61113 Ljubljana, Eslovenia, indicando en el sobre "EU HF Championship" y la categoría de participación. También se pueden mandar por e-mail: euafc@hamradio.si

Premios: Trofeo a los campeones de las categorías I a VI. El comité de concursos otorgará a su criterio determinado número de diplomas en cada categoría.

Penalizaciones: Se penalizará con los puntos del QSO más otro punto adicional todos los contactos duplicados no marcadas, indicativos incompletos, intercambios y QSO erróneos, que no aparezcan en el log del corresponsal. Si hay un 10% de contactos erróneos o se violan las bases del concurso, se producirá la descalificación del participante.

ALPE-ADRIA VHF CONTEST

Fecha: Domingo del primer fin de semana completo de agosto, desde las 07.00 hasta las 15.00 UTC (en 2004, día 8).

Banda y modos: 2 m , 144.000 — 144.400 kHz; CW (A1) y SSB (J3E). Frecuencias de llamada recomendadas: estaciones QRP, a partir de 144,350 MHz; estaciones QRO, de 144,350 MHz hacia abajo.

Secciones: A) Estaciones fijas (domicilio de su licencia), con la potencia máxima que tengan autorizadas. B) Estaciones de CW, sea

cual fuere su ubicación y potencia. C) Estaciones portables, 50 W de potencia máxima de salida. D) Estaciones portables, 5 W de potencia máxima de salida y ubicación por encima de los 1600 metros sobre el nivel del mar.

Puntuación: 1 punto por kilómetro.

Organizadores: Los organizadores son Austria (ÖVSV), Croacia (HRS), Italia (ARI) y Eslovenia (ZRS), por este orden: en 2004, Croacia; en 2005, Italia; en 2006, Eslovenia, en 2007, Austria, y así sucesivamente.

Listas: Los participantes han de enviar su log, incluida hoja resumen, en los 15 días siguientes a los mángers nacionales de concursos, quienes, una vez verificadas, las reenviarán por correo electrónico electrónico a los organizadores. En el caso de los participantes españoles, las listas han de enviarse en formato electrónico a vhf@ure.es

Trofeos: Los cinco primeros de cada sección obtendrán placa y diploma y los cinco siguientes, diploma.

XII CONCURSO VHF ARRECIFE DE LANZAROTE FIESTAS DE SAN GINÉS

La Sección Local de la Unión de Radioaficionados Españoles de Arrecife, en colaboración con el Ayuntamiento de Arrecife, con el fin de dar a conocer la ciudad de Arrecife y sus fiestas patronales de "San Ginés — 2004", organiza el XII Concurso de VHF Arrecife de Lanzarote, "Fiestas de San Ginés", con arreglo a las siguientes bases:

Participantes: El concurso será de ámbito regional (Comunidad Autónoma de Canarias), en el que pueden participar todas las estaciones en posesión de la correspondiente licencia oficial EA o EB.

Fecha: Desde las 16:00 hasta las 20:00 horas EA8 del sábado 14 de agosto de 2004.

Llamada: "CQ Concurso Fiestas de San Ginés"

Modalidad: FM

Frecuencias: Se usará el espectro de frecuencias comprendido entre 144.500 y 144.800 MHz, respetando las frecuencias de radio paquete.

Módulos: El concurso se divide en 8 periodos o módulos, con los siguientes horarios y puntuaciones:

- 1º) De 16:00 a 16:30, 10 puntos.
- 2º) De 16:30 a 17:00, 6 puntos.
- 3º) De 17:00 a 17:30, 4 puntos.
- 4º) De 17:30 a 18:00, 2 puntos.
- 5º) De 18:00 a 18:30, 2 puntos.
- 6º) De 18:30 a 19:00, 4 puntos.
- 7º) De 19:00 a 19:30, 6 puntos.
- 8º) De 19:30 a 20:00, 10 puntos.

Controles: Se intercambiará RS seguido de un número correlativo empezando por el 001 en cada modulo, más dos letras identificativas de la isla: Lanzarote (LZ), Fuerteventura (FV), Gran Canaria (GC), Tenerife (TF), La

Palma (LP), La Gomera (GM) y El Hierro (HI). La estación especial EE8FSG otorgará 25 puntos en cada uno de los módulos. Todas las estaciones se podrán contactar una vez por cada periodo. El QTR no se pasará pero deberá consignarse en las listas en hora EA8.

Multiplicadores: Será multiplicador cada una de las islas contactadas así como la estación especial EE8FSG en cada modulo, total ocho multiplicadores.

Puntuación: La puntuación final será el resultado de multiplicar la suma de puntos totales conseguidos por la suma del número de multiplicadores logrados.

Listas: Las listas, con hoja resumen, deberán ser enviadas a: Unión de Radioaficionados Españoles de Arrecife, Apartado de Correos 208, 35500 Arrecife de Lanzarote, Las Palmas. Antes del día 30 de septiembre de 2002, fecha de matasellos de Correos. También pueden utilizar la dirección electrónica urearrecife@yahoo.es

No serán válidos los contactos que no figuren como mínimo en cinco listas diferentes.

Diplomas: Todas las estaciones participantes obtendrán un diploma acreditativo.

Premios: Trofeo al campeón regional, campeones provinciales y campeones de cada una de las islas. Para conseguir trofeo es condición indispensable obtener como mínimo un total de 1000 puntos. De no ser así, el premio quedará desierto.

Nota: Cualquier circunstancia no reflejada en estas bases la resolverá el jurado, cuya decisión será inapelable. Así mismo, se ruega a todos los participantes que en las listas enviadas figuren claramente su indicativo, nombre y apellidos así como su dirección completa, para facilitar el envío de trofeos y diplomas.

EUROPEAN DX CONTEST (WAEDC)

La *Deutscher Amateur Radio Club* (DARC) invita a todos los radioaficionados del mundo a participar en este concurso, que en este año cumple su 50º aniversario.

Periodos: CW, segundo fin de semana de agosto (14-15). Fonía, segundo fin de semana de septiembre (11-12). RTTY, segundo fin de semana de noviembre (13-14). Desde las 00:00 UTC del sábado hasta las 24:00 UTC del domingo.

Bandas: 3,5-7-14-21-28 MHz, en los segmentos recomendados por la IARU. De acuerdo con este plan, no está permitido concursar en las siguientes ventanas:

CW: 3550-3800; 14060-14350 kHz

SSB: 3650-3700; 14100-14125; 14300-14350 kHz.

Categorías: 1) Monooperador, 100 vatios de potencia máxima de salida. 2) Monooperador, más de 100 vatios de potencia de salida. 3) Multioperador, se permite un cambio de banda cada 10 minutos. Excepción: se pue-

den utilizar otros transmisores a la vez para trabajar multiplicadores en otras bandas. 4) SWL (ver normas especiales más abajo).

NOTA: Se permite el apoyo del cluster DX en todas las categorías. Las estaciones monooperadores que manifiesten la no utilización del cluster llevarán el símbolo “-“ en los resultados.

Periodos de descanso: En la categoría de monooperador habrá un descanso de 12 horas, que se puede dividir en 3 periodos.

Intercambio: Sólo son válidos los contactos entre una estación europea y otra no europea (excepto en RTTY). El intercambio será el usual compuesto de cinco o seis dígitos (RS/T + número de serie 001. Si la estación trabajada no pasa número de serie, se numerará ese contacto con 000. Se puede trabajar la misma estación una vez por banda.

Multiplicadores: Para las estaciones no europeas el multiplicador está determinado por el número de países trabajados en cada banda (al final se detallan los países del WAE).

Para las estaciones europeas cada entidad del DXCC no europea trabajada en cada banda es un multiplicador. Excepción: en los siguientes países cuentan los distritos como multiplicador: W, VE, VK, ZL, ZS, JA y PY, más RA8/RA9 y RAØ.

Bonificaciones: El multiplicador en 3,5 MHz se multiplicará por cuatro; el multiplicador en 7 MHz se multiplicará por tres, y el multiplicador en 14, 21, 28 MHz se multiplicará por dos.

Tráfico de QTC: Se podrán acreditar puntos adicionales si se hace uso del llamado tráfico de QTC. Un QTC significa pasar a otra estación los datos de un QSO realizado anteriormente en el concurso entre una estación no europea a una europea. El QTC sólo puede enviarse desde una estación no europea a una europea (excepto en RTTY).

a) Un QTC ha de contener la hora, indicativo y número de QSO de la estación cuyos datos se están pasando (ej. 1307/DA1AA/431 significa que has trabajado la estación DA1AA a las 13:07 UTC y que has recibido su número de serie 431).

b) Un QSO sólo pueden reportarse una vez, pero no a la estación contactada en el QSO.

c) Cada QTC correctamente transferido vale un punto para el remitente y otro para el receptor.

d) Se permite intercambiar un máximo de 10 QTC entre dos estaciones, pudiendo hacerse en varias ocasiones.

e) Los QTC han de transferirse en series de uno a diez QTC. Las series se numerarán siguiendo este esquema: el primer dígito es el número de orden y el segundo, el total de QTC de la serie; ejemplo, el QTC 3/7 significa que es la tercera serie de QTC enviados y que se han pasado los datos de 7 QSO.

f) Por cada serie de QTC transmitidas o recibidas, hay que reflejar en la lista el número de QTC, la hora y frecuencia de transmisión. Si algunos de estos datos no figuran en el log, no habrá puntos por estas series de QTC

Puntuación: Es el total de QSO y QTC multiplicado por la suma de multiplicadores ponderados según la bonificación de cada banda.

Premios: Se otorgarán diplomas a los campeones de cada categoría en cada país si la puntuación es razonable. Los campeones continentales recibirán una placa. También se darán diplomas a las estaciones que obtengan al menos la mitad de los puntos del campeón de su continente.

Descalificación: La violación de las bases del concurso o una conducta antideportiva serán motivo suficiente de descalificación.

Listas: Se recomienda el uso de listas electrónicas, siendo obligatorio para las estaciones que reclamen más de 100.000 puntos. Deben hacerse en formato ASCII, ordenando cronológicamente los contactos, señalando los multiplicadores e indicando los puntos de QSO. Los QTC pueden incluirse en el mismo archivo o en otro aparte. En otro fichero debe ir la hoja resumen. El nombre de los ficheros será el indicativo del participante, por ej: DA0ZZZ.sum, DA0ZZZ.all, DA0ZZ.qtc

Para las listas en papel se recomienda el formato oficial, que se puede adquirir en la web de la DARC, <http://www.waedc.de> o enviando un sobre autoridigido y un IRC al manager. Los contactos deben relacionarse en orden cronológico y si trabajan más de 100 estaciones en una banda es obligatorio adjuntar una hoja aparte con todos ellos. Los duplicados hay que señalarlos. Los QTC pueden incluirse en la lista general o aparte. Hay que adjuntar una hoja resumen, firmada por el participante.

Fecha tope de envío de listas: CW, 15 de septiembre. Fonía, 15 de octubre. RTTY, 15 de diciembre.

Dirección: WAEDC Contest Manager, Bernhard Buettner, DL6RAI, Schmidweg 17, D-85609 Dornach, Alemania.

waedc@darcd.de

Competición de clubes: El club puede ser un grupo local, no una organización nacional. La participación está limitada a los miembros que operan dentro de un radio de 500 Km. Para tenerlos en cuenta debe recibirse de un club un mínimo de tres listas, indicando claramente en ellas que se pertenece a dicho club. La puntuación del club se obtiene sumando los resultados individuales de cada uno de sus componentes. Se dará un trofeo especial al ganador del club europeo y del club no europeo.

Reglas especiales para SWL: Los SWL sólo podrán participar en la modalidad de monooperador, toda banda. Cualquier indicativo europeo o no europeo puede ser acreditado

una vez por banda. No es necesario escuchar a las dos estaciones de un QSO pero ha de aparecer en el log el número de serie enviado por una de las dos y el indicativo de ambas. Cada QSO acreditado vale 1 punto. y cada QTC cuenta 1 punto (máximo, 10 por estación) Los multiplicadores son los países del WAE y del DXCC. NOTA: Se pueden reclamar 2 multiplicadores por un mismo contacto listado.

Reglas especiales para RTTY: No hay limitaciones continentales: todos contra todos. El tráfico de QTC, sin embargo, sólo se permitirá entre continentes distintos. Cada estación puede enviar y recibir QTC, pero la suma de los intercambiados (enviados más recibidos) no pueden ser más de 10. En los multiplicadores, se aplica el criterio general, arriba expuesto.

Premios: Los requisitos mínimos para obtener un diploma o trofeo son 100 QSO, además de una de las siguientes condiciones:

1. Diplomas
 - a) Campeón continental.
 - b) Estar entre los diez primeros o seis primeros (multioperador) de la lista.
 - c) Campeón del país.
 - d) Campeón regional en los países donde cuenten los distritos de llamada
 - e) Llegar a la mitad de la puntuación del campeón continental respectivo.
 - e) Conseguir 10.000 puntos.
2. Placas
 - a) Campeón continental.
 - b) A los que activen países del WAE inactivos en los tres últimos años; en 2002 son: 1AØ, 3A, 4U1I, 9H, C3, CU, GD, GJ, GM/S, HV, JW/B, JX, OJØ, R1F, R1M, SV/A, SV5, SV9, TK, ZA..A
 - c) A quienes hayan estado entre los diez o seis (multioperador) primeros de la lista en cinco ocasiones.
 - d) El Comité del WAEDC se reserva el derecho de conceder placas adicionales.

Lista de países del WAE: 1AØ, 3A, 4U1I, 4U1V, 9A, 9H, C3, CT, CU, DL, EA, EA6, EI, ER, ES, EU, F, G, GD, GI, GJ, GM, GM/s, GU, GW, HA, HB, HBØ, HV, I, IS, IT, JW, JW/b, JX, LA, LX, LY, LZ, OE, OH, OHØ, OJØ, OK, OM, ON, OY, OZ, PA, R1F, R1M, RA, RA2, S5, SM, SP, SV/A, SV, SV5, SV9, T7, T9, TA1, TF, TK, UR, YL, YO, YU, Z3, ZA, ZB.

XXVI CONCURSO HF ARRECIFE DE LANZAROTE FIESTAS DE SAN GINÉS

La Sección Local de la Unión de Radioaficionados Españoles de Arrecife, en colaboración con el Ayuntamiento de Arrecife, y con el fin de dar a conocer la ciudad de Arrecife y sus fiestas patronales "San Ginés — 2004", organiza el XXVI Concurso Arrecife de Lanzarote "Fiestas de San Ginés", el cual se registrará de acuerdo con las siguientes bases:

Participantes: Cualquier radioaficionado del mundo en posesión de la correspondiente licencia oficial.

Fecha: 21 y 22 de agosto de 2004.

Horario: Desde las 15:00 UTC del sábado hasta las 01:00 UTC del domingo y desde las 08:00 a las 17:00 UTC del domingo. Desde las 01:00 a las 08:00 horas se considera período de descanso.

Llamada: "CQ Concurso Fiestas de San Gines"

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

Modalidad: Fonía, todos contra todos, excepto las estaciones de la isla de Lanzarote que no podrán contactar entre sí.

Puntuación: Las estaciones participantes otorgarán los siguientes puntos por banda y día: ED8FSG y EF8FSG, 25 puntos; EA8 y EC8 de la isla de Lanzarote (LZ), 10 puntos; EA8 y EC8 fuera de la isla de Lanzarote, 5 puntos; las demás estaciones nacionales e internacionales, 1 punto. Una misma estación solo puede ser trabajada una vez por banda y día. Para optar a trofeo o diploma es condición indispensable contactar al menos una vez durante el concurso con alguna de las estaciones especiales (ED8FSG y EF8FSG).

Controles: Las estaciones de la isla de Lanzarote pasarán RS seguido de las letras LZ (Lanzarote). Las demás estaciones pasarán RS seguido de número de serie empezando por el 001. El QTR no se pasará, pero deberá consignarse en las listas.

Listas: Las listas, con hoja resumen, deberán ser enviadas a: Unión de Radioaficionados Españoles de Arrecife, Apartado de correos 208, 35500 Arrecife de Lanzarote, Las Palmas. Antes del día 30 de septiembre de 2004, fecha matasellos de Correos. También pueden utilizar la dirección electrónica urearrecife@yahoo.es

No serán válidos los contactos que no figuren como mínimo en cinco listas diferentes.

Diplomas: Para conseguir diploma será necesario acreditar la siguiente puntuación: estaciones EA, 75 puntos; EC, 50 puntos; EA8, 75 puntos; EC8, 50 puntos (excepto Lanzarote); estaciones del resto del mundo, 30 puntos. Las estaciones participantes desde de la isla de Lanzarote obtendrán diploma conmemorativo.

Trofeos: Campeón extranjero, campeones EA y EC (no Canarias), campeones EA8 y EC8 (no Lanzarote), campeones EA8 y EC8 de Lanzarote. Los radioaficionados participantes desde Lanzarote, para optar a trofeo, tendrán que hacer un mínimo de 50 contactos con su indicativo, así como operar una de las estaciones especiales (ED8FSG — EF8FSG) durante el concurso.

Nota: Cualquier circunstancia no reflejada en estas bases la resolverá el jurado, cuya de-

cisión será inapelable. Así mismo, se ruega a todos los participantes que en las listas enviadas incluyan claramente su indicativo, nombre y apellidos así como su dirección completa, para mayor facilidad en el envío de trofeos y diplomas.

También se recuerda la existencia del diploma permanente Isla de los Volcanes, que se otorga a cinco contactos confirmados con estaciones de Lanzarote y esta es una oportunidad para conseguirlo.

SEANET CONTEST

Los organizadores de la convención SEANET 2004 invitan a todos los radioaficionados del mundo a participar en este concurso, que está asociado a la Convención SEANET (*South East Asia Amateur Radio Network*).

Propósito del concurso: Promover las comunicaciones entre los radioaficionados dentro de la región SEANET y entre ésta y el resto del mundo.

Fecha: Desde las 1200 UTC del sábado 21 hasta las 1200 UTC del domingo 22 de agosto de 2004.

Bandas: 10, 15, 20, 40, 80 y 160 metros.

Modos: 1) Telegrafía. 2) Fonía. 3) Digital (RTTY, Amtor, Pactor, Clover, PSK31 etc.)

Categorías: 1) Monooperador monobanda, modo mixto. 2) Monooperador multibanda, modo mixto. 3) Multioperador, modo mixto. 4) Monooperador monobanda, un solo modo. 5) Monooperador multibanda, un solo modo. 6) SWL, un solo modo. 7) SWL, mixto.

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

Contactos válidos: Las estaciones no SEANET sólo pueden contactar con estaciones SEANET.

Las entidades del DXCC que pertenecen al área SEANET son:

1S/9M0 (Spratly), 3D2, 3W/XV, 4S7, 8Q7, 9M2, 9M6/9M8, 9N, 9V1, A5, AP, B/BY, BV, C2, DU/DT/4F, FK, H4, HL, HS, JA, JD1(Minami Torishima), JD1, KC6, KHO, KH2, KH9, P5, P29, S2, T2, T30, T33, T8, V6, V7, V8, VK, VKOL, VKOM, VK9C, VK9M, VK9N, VK9W, VK9X, VQ9, VR2, VU, VU(Andamán), VU(Laccadive), XU, XW, XX, XY/XZ, YB/YC, YJ, ZL, ZL7, ZL8, ZL9.

Puntuación: Contacto entre una estación del mundo y una SEANET, 10 puntos; entre estaciones SEANET de distinto país, 10 puntos, y entre estaciones SEANET del mismo país, 5 puntos.

Cada entidad del DXCC del área SEANET cuenta como un multiplicador, pero sólo cuenta una vez, sea cual fuere el modo o la banda en que se haya trabajado.

Es válido el contacto con la misma estación en distinta banda o en diferente modo (CW, SSB o digital).

La puntuación final es el resultado de mul-

tiplicar la suma de puntos por el total de multiplicadores.

Restricciones: No valen los contactos en modo o banda cruzados. No se permite más de una señal por banda al mismo tiempo. Las listas que contengan errores o contactos duplicados serán penalizadas con la reducción de puntos.

Se puede utilizar Internet o el cluster como métodos de búsqueda. Las estaciones multiperadoras no pueden usar más de un receptor para realizar contactos, pero pueden tener un segundo equipo sólo a efectos de búsqueda.

Listas: Las listas deben mostrar: hora UTC, banda, modo, RS(T), número de serie, RS(T) recibido, número de serie recibido, puntos por contacto y multiplicadores. Deben incluir hoja resumen con la puntuación reclamada por banda y el total, firmada por el operador. Las listas pueden ser en papel o electrónicas en formato ASCII (texto) o en formatos de programas que lo soporten, como SD (Super Duper) y TR (N6TR).

Deben recibirse antes del 30 de septiembre en la siguiente dirección: SEANET Contest, Ray Gerrard, HSOZDZ, PO Box 69, Bangkok Airport Post Office 10112, Tailandia. O por correo electrónico a: seanet2004@rast.or.th

Premios: Recibirán un trofeo, placa o *souvenir* de la Convención SEANET los campeones de cada categoría, siempre que haya un mínimo de tres listas y se hayan realizado al menos 10 contactos válidos.

Los tres primeros clasificados de cada categoría obtendrán diploma siempre que haya más de tres listas; si no, sólo al primero.

SWL: La lista tendrá las siguientes columnas: fecha, hora, modo, banda, estación oída, estación trabajada, RS(T) de la estación oída en el QTH del SWL, puntos y multiplicador.

Si se escuchan ambos lados del QSO podrán reclamarse puntos como estaciones independientes. La misma estación sólo puede aparecer una vez por banda como estación oída. En la columna de estación trabajada no puede aparecer la misma estación más de 10 veces por banda.

KCJ CW CONTEST

Periodo: Tercer fin de semana de agosto, desde las 12 UTC del sábado hasta las 12 UTC del domingo (días 21 y 22 en 2004).

Categorías: Monooperador CW solamente y SWL.

Bandas: 6 a 80 metros, excepto bandas WARC. Frecuencias sugeridas: 3.510-3.525, 7010-7.030, 14.050-14.090, 21.050-21.090, 28.050-28.090 y 50.050-50.90 kHz.

Intercambio: Estaciones JA: RST más prefectura/código de distrito. Resto del mundo: RST más código del continente.

Contactos no válidos: En modo o banda cruzada, o con estaciones no japonesas.

Puntuación: Un punto por cada contacto en cada banda, sólo con estaciones JA.

Multiplicadores: Cada prefectura/distrito en cada banda. La puntuación final es el resultado de multiplicar la suma de puntos por la suma de multiplicadores obtenidos en todas las bandas.

Listas: Han de contener: fecha, banda, hora UTC, indicativo e intercambio. El multiplicador ha de ser claramente marcado en la lista la primera vez que se trabaje en cada banda. También hay que señalar el punto en cada QSO válido. Se pondrá cero si el contacto es inválido o duplicado. Debe adjuntarse hoja resumen. Serán bienvenidas las listas en disco, en formato ASCII. Las listas deben estar en poder del comité de concursos antes de fines de septiembre. Dirección: Yasuo Taneda, JA1DD, 279-233 Sambu, Chiba 289-12, Japón; correo electrónico: kjlog@freeml.com

Trofeos: Se dará diploma a los campeones de cada país del DXCC, siempre que hayan conseguido más de 10 puntos.

Descalificaciones: Serán motivo de descalificación: a) Los puntos o multiplicadores de contactos duplicados que excedan del 2% del total. b) La violación del reglamento de radioaficionados o las bases de este concurso.

Códigos de continente:

AF-África, AS-Asia, EU-Europa, NA-Norteamérica, OC-Oceanía, SA-Sudamérica.

Prefecturas japonesas:

AB-Abashiri, AM-Aomori, AT-Akita, CB-Chiba, EH-Ehime, FI-Fukuoka, FS-Fukushima, GF-Gifú, GM-Gunma, HD-Kidaka, HG-Hyogo, HS-Hiroshima, IB-Ibaraki, IK-Ishikawa, IR-Iburi, IS-Ishikari, IT-Iwate, KA-Kagawa, KG-Kagoshima, KK-Kamikawa, KM-Kumamoto, KN-Kanagawa, KO-Kochi, KR-Kushiro, KT-Kyoto, ME-Mie, MG-Miyagi, NI-Niigata, NM-Nemuro, NR-Nara, NS-Nagasaki, NY-Hiyama, OM-Oshima, ON-Okinawa, OS-Osaka, OT-Oita, OY-Okayama, RM-Rumoi, SB-Siribeshi, SC-Sorach, SG-Saga, SI-Shiga, SN-Shimane, SO-Shizuoka, ST-Saitama, SY-Soya, TC-Tokachi, TG-Tochigi, TK-Tokyo, TS-Tokushima, TT-Tottori, TY-Toyama, WK-Wakayama, YG-Yamaguchi, YM-Yamagata, YN-Yamanashi.

SARTG WW RTTY CONTEST

Fecha y periodos: Tercer fin de semana de agosto (21-22), en tres periodos: 00.00-08.00 UTC del sábado, 16.00-24.00 UTC del sábado y 08.00-16.00 UTC del domingo.

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

Categorías: A) Monooperador toda banda. B) Monooperador monobanda. C) Multioperador un sólo transmisor. D) SWL. E) Monooperador toda banda baja potencia (max. 100 vatios)

NOTA 1: El monooperador toda banda puede participar también en una determinada

banda de su elección.

NOTA 2: Se permite en todas las categorías la ayuda de las redes de DX.

Modo: RTTY solamente.

Intercambio: RST + número QSO, empezado por 001.

Puntos: QSO con el propio país, 5 puntos. QSO con otros países del mismo continente, 10 puntos. QSO con otros continentes, 15 puntos. La misma estación puede trabajarse una vez en cada banda.

Multiplicadores: Cada país del DXCC en cada banda, incluyendo el primer contacto con Australia, Canadá, Japón y USA. Además, cada distrito de VK, VE, JA y W contarán como un multiplicador en cada banda (W1, WA, JA2...). NOTA: Las estaciones que operen desde áreas distintas a su ID, tienen que añadir "/x". ej. K5DJ/1.

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Premios: A los campeones en cada categoría, país y distrito si el número de QSO es razonable.

Listas: Ha de usar una hoja por banda, conteniendo banda, fecha/hora UTC, indicativo, mensaje enviado y recibido, multiplicadores y puntos. Debe incluirse una hoja resumen con la puntuación, categoría, indicativo, nombre y dirección. Las estaciones multiperadoras han de mostrar los indicativos de todos los operadores.

En listas electrónicas, se recomienda el formato Cabrillo, y si no, en ASCII puro.

Envío de listas: Deben ser recibidas antes del 10 de octubre. Enviar a: SARTG Contest Manager, Ewe Hakansson SM7BHM, Pilsbetsvägen 4, SE-291 66 Kristianstad, Suecia. O por e-mail: contest@sartg.com

Más información en: www.sartg.com

SCC RTTY CHAMPIONSHIP

Organización: El SCC RTTY está organizado por el Slovenia Contest Club.

Objetivo: Hacer el máximo de contactos en HF utilizando el modo RTTY Baudot.

Fecha: Último fin de semana de agosto, desde las 12:00 UTC hasta las 12:00 UTC del domingo (días 28 y 29 en 2004).

Categorías: 1) Monooperador alta potencia (máximo 1500 W de salida). 2) Monooperador baja potencia (máximo 100 W de salida). 3) Monooperador asistido (máximo 1500 W de salida). 4) Multioperador un solo transmisor (máximo 15000 W de salida).

Tanto los monooperadores como los multiplicadores sólo pueden hacer 10 cambios de banda por hora de reloj (por ejemplo, de 11.00 a 11.59). El monooperador asistido no tiene esta restricción.

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

Intercambio: RST y número de 4 dígitos del año en que se obtuvo la primera licencia

de radioaficionado.

Multiplicador: Un multiplicador por cada cuatro dígitos distintos recibidos en el intercambio por banda.

Puntuación: Un punto por contacto dentro del propio país DXCC o WAE (= EADX100). Dos puntos por contacto dentro del propio continente pero distinto país. Dos puntos por contacto entre los diferentes distritos W, VE, VK, ZL, ZS, JA y PY, entre las provincias LU y entre los oblast de Rusia Asiática. Tres puntos por contacto fuera del propio continente.

La puntuación final es la suma de puntos por el total de multiplicadores de todas las bandas.

Cambios de banda: Se permite un máximo de 10 cambios de banda por hora en todas las categorías (ej. de 11:00 a 11:59 UTC),

Premios: Diploma y placa a los campeones de cada categoría. Diploma a otros participantes, a juicio del comité de concursos.

Listas: Sólo se aceptan listas electrónicas, bien por correo electrónico o en disquete. El formato preferido es el CABRILLO (<http://lo-ja.kkn.net/~trey/cabrillo/>); en su defecto, cualquier otro formato ASCII. No utilizar formatos tales como Excel, Word, Access.... Los nombres de los ficheros serán: "indicativo.LOG" e "indicativo.SUM".

Las listas deben realizarse en orden cronológico y han de mostrar: banda, hora UTC, indicativo, intercambio enviado y recibido. La hoja resumen ha de contener la dirección e indicativo de la estación, puntuación final, descripción de la estación, potencia de la misma, año de la primera licencia y declaración firmada de que se han observado la reglas del concurso.

Ha de escribirse por cada QSL la frecuencia exacta. Solamente los que cumplan esta condición tendrán derecho a placa.

Los ficheros han de enviarse a: rty@hamradio.si, y los disquetes a: Slovenia Contest Club, Saveljska 50, 1113 Ljubljana, Eslovenia, antes del 15 de septiembre.

Penalizaciones: Se penalizará con los puntos del QSO más otro punto adicional todos los contactos duplicados no marcadas, indicativos incompletos, intercambios y QSO erróneos, que no aparezcan en el log del responsable. Si hay un 10% de contactos erróneos o se violan las bases del concurso, se producirá la descalificación del participante.

YO DX CONTEST

Periodo: Último fin de semana de agosto (en 2004, días 28/29) desde las 12:00 hasta las 12:00 UTC.

Bandas y modos: 10, 15, 20, 40 y 80 metros (CW y SSB), de acuerdo con el plan de bandas de la IARU.

Categorías: a) Monooperador monobanda, b) Monooperador multibanda, c) Multiopera-

dor, máximo dos operadores.

Llamada: "CQ Contest YO" (fonía) o "CQ TEST YO" (CW).

Intercambio: RS (T) más número de serie. Las estaciones YO pasarán las dos letras del condado (ej.: 479BU). Los condados rumanos son:

YO2 = AR, CS, HD, TM.

YO3 = BU, IF.

YO4 = BR, CT, GL, TL, VN.

YO5 = AB, BH, BN, CJ, MM, SJ, SM.

YO6 = BV, CV, HR, MS, SB.

YO7 = AG, DJ, GJ, MH, OT, VL.

YO8 = BC, BT, IS, NT, SV, VS.

YO9 = BZ, CL, DB, GR, IL, PH, TR.

Puntuación: 8 puntos por cada QSO con estaciones YO; 4 puntos por QSO con estaciones de otro continente, y 2 puntos por cada QSO con estaciones del mismo continente. No son válidos los contactos con estaciones del mismo país, salvo a efectos de multiplicador.

Multiplicadores: Entidades del DXCC más condados YO trabajados en cada banda.

Puntuación final: La suma de los puntos de QSO en todas las bandas por la suma de los multiplicadores.

Reglas especiales: Sólo se permite un transmisor a la vez.

Hay que permanecer un mínimo de 10 minutos en la banda; se permite un cambio rápido para trabajar un multiplicador.

La misma estación puede trabajarse una vez por banda.

No se permite el modo mixto.

Sólo valen los contactos terrestres.

Se permite el uso del cluster.

Penalizaciones: Los errores en las anotaciones se penalizarán con el doble de puntos. Si los se llega al 10% de contactos erróneos o se violan las bases del concurso se producirá la descalificación del concursante.

Listas: Utilizar hojas separadas para cada banda, conteniendo: banda (MHz), fecha, hora (UTC), RS (T) enviando número de la propia zona ITU (sólo al principio de cada página), RS (T) recibido y número de la zona ITU o abreviatura de la provincia YO de las estaciones trabajadas, multiplicador (cada nueva zona ITU o provincia YO) y puntos por contacto.

Hay que incluir una hoja-resumen con los datos habituales: indicativos, dirección completa, número de contactos, multiplicadores, puntuación final y descripción de la estación.

Debe hacerse una declaración firmada en la que se haga constar que el concursante ha operado la estación de acuerdo con las bases del concurso y con los límites de su licencia.

Se recomienda confeccionar las listas en formato electrónico.

Enviar las listas en los 10 días siguientes al concurso a: YO DX HF Contest, P.O. Box 22-50, 71100 Bucuresti, Rumania. Correo elec-

trónico: yodx_contest@hamradio.ro

Premios: A los campeones de cada categoría en cada país, diploma. Se otorgarán también placas según los patrocinadores que haya.

DIPLOMA NAVA 2004 HF Y VHF

URE-NAVA organiza el presente diploma.

Fechas: Desde el día 12 de julio de 2004 hasta el 18 de julio de 2004, ambos inclusive.

Bandas: 2, 15, 40 y 80 metros. En los segmentos recomendados por la IARU.

Modos: SSB y CW en HF y FM en VHF siendo en esta banda (VHF) válidos los contactos vía repetidor.

Participantes: CT, C31, EA, EC, EB y SWL.

Llamada: CQ diploma Nava 2004. En HF será válido el contacto independientemente de la banda en la que se realice.

Objetivo: Completar el indicativo de esta sección (EA1URN); un socio de la sección otorgara una letra cada día. EA1URN actuara como comodín. Ejemplo: día 12 ea1... otorga la E, día 13 ea1... otorga la A, día 18 EA1URN otorga la letra que se solicite para completar el diploma.

Listas: Se enviarán al Apdo. 30, 33520 Nava, fecha tope de envío 18 de agosto de 2004 (fecha del matasellos).

Con las listas se agradecería el envío de 15 sellos de 0,27 €, valor del coste del envío del diploma. Si se hiciese cena para la entrega de diplomas aquel que asista se le devolverán los sellos o su importe.

SEXTO TROFEO DAMA DE BAZA

Otro año más, la Sección Comarcal de URE en Baza, con el interés de seguir fomentando las comunicaciones entre los amigos de la radio, organiza el sexto trofeo Dama de Baza con el patrocinio del Ayuntamiento de Baza, sujeto a las siguientes bases:

Ámbito: Todos los radioaficionados en posesión de la correspondiente licencia oficial.

Bandas: 7 MHz y 3.5 MHz, en los segmentos recomendados por la IARU.

Modo: Solo fonía.

Fechas: Desde las 20:00 horas UTC del día 1 de julio de 2004 hasta las 23:59 horas UTC del día 20 de julio de 2004.

Intercambio: Las estaciones miembro de la Sección pasarán RS seguido de una letra para formar la siguiente frase: Sexto Trofeo Dama de Baza 2004. La estación oficial de la Sección EATURB otorgara la cifra 2004, al realizar el comunicado pasa un número progresivo para el sorteo de un trofeo especial.

Las estaciones de la Sección otorgarán la letra que el correspondal le solicite.

Se podrá realizar un contacto por banda y día.

La estación EC podrá solicitar dos letras en cada contacto.

Para facilitar a los participantes terminar la frase, la estación EA7URB saldrá como comodín en el transcurso del trofeo, se podrá realizar un máximo de dos comunicados.

La frase se dividirá de la siguiente forma: —S-e-x-t-o-T-r-o-f-e-o-D-a-m-a-d-e-B-a-z-a-2004. Un total de 22 comunicados.

Trofeos: Se otorgará trofeo a todas las estaciones que completen la frase.

Trofeo especial: Será un trofeo diferente de los demás, se sorteará con los números otorgados por EA7URB. El sorteo se realizará en presencia de todos los asistentes el día de la entrega de trofeos. Este año el 12 de septiembre será la celebración del Día del Radioaficionado en Baza y la entrega de trofeos.

Listas: Se confeccionarán en modelo URE o similar, indicando fecha, hora, estación trabajada y letra concedida. Será necesario adjuntar una hoja resumen donde deberán constar los datos de la estación con su dirección completa, para poder remitir el trofeo.

Las listas deberán de remitirse como fecha tope el 15 de agosto de 2004, acompañando 10 €. Para colaboración en gastos del trofeo, a: Sección Comarcal URE Baza, Apartado Postal 147, 18800 Baza (Granada).

Nota: Las listas recibidas sin la aportación de 10 € serán consideradas listas de comprobación. Igualmente serán excluidas del trofeo especial.

POSEEDORES DEL DIPLOMA ERMITAS DE ESPAÑA

Nº Dipl.	Indicativo	Contactos
9º	EA7CYS	402
3º	EA7SJ	377
5º	EA1YY	327
4º	EA7FQS	308
61º	EA7TT	303
7º	EA4GU	276
27º	EA5CXF	275
72º	EA7GNW	265
29º	EA3CYM	264
12º	EA7SK	254
66º	EA5JC	230 (D.E. 13) 243
64º	EA7NC	240
10º	EA1FE	229
65º	EA7HY	225
1º	EA2BR	209 (D.E. 15) 224
51º	EA1RH	188
37º	EA5EVS	184
8º	EA5AEN	168
33º	EA3ARL	165
59º	EA1MS	155
57º	EA4AVM	151
23º	EA7BXQ	142
49º	EA5EQ	126
70º	EA-1565-URE	118
43º	EA7CZI	112
39º	EA7DHQ	110
55º	EA6NA	110
63º	EA7DQM	105
50º	EA7BGW	103
36º	EA3LS	102
58º	EA2AEV	102
42º	EA7AMX	096
48º	F6FCZ	096
28º	EA3AG	092

56º	EA1ASG	091
71º	EA2AVJ	077 (D.E. 13) 090
47º	EA3BHR	088
40º	EA1DFP	086
69º	EA4VO	086
17º	EA5BX	061 (D.E. 23) 084
45º	EA7ANM	074
22º	EA7HBC	072
46º	EA7FRX	072
54º	EA6JN	069
15º	EA4MU	067
38º	EA3CYE	064
68º	EA3CJU	055
35º	EA5ASU	053
41º	EA3DGE	050
19º	EA1AUM	049
13º	EA3AIM	047
21º	EA7ABF	047
25º	EA7AIM	045
26º	EA7AWK	045
30º	EA5GFS	045
11º	EA7OH	044
31º	EA7DI	044
32º	EA4GL	044
67º	EA5TN	034 (D.E. 10) 044
62º	EA4BDL	042
16º	EA5AJS	041
53º	EA3GFP	040
18º	EA2KZ	039
20º	EA7AFM	039
2º	EA2CND	038
44º	EA4YT	038
24º	EA7OK	036
6º	EA3AOI	035
14º	EA7CWV	035
60º	EA6SB	035

POSEEDORES DEL DIPLOMA ERMITAÑO

(Mínimo, 10 ermitas activadas).

Diploma Ermitaño de Honor: EB2DKT

Nº Dipl.	Indicativo	Ermitas
29º	EA9RL	28
22º	EA5BX	23
15º	EA5EP	18
16º	EA5GRO	16
27º	EA5DZT	16
2º	EA2BR	15
14º	EA5AFK	15
26º	EA5JK	15
19º	EA5AVW	13
21º	EA5AGS	13
25º	EA2AVJ	13
28º	EA5JC	13
1º	EA2CKT	12
3º	EA2SG	12
17º	EA5FCB	12
4º	EA2COU	11
18º	EA5CCG	10
20º	EA5AVV	10
24º	EA5GFE	10
30º	EA5TN	10

CLASIFICACIÓN DEL XI CONCURSO DEL EA QRP CLUB (CW) - 2004

(Las columnas indican: multiplicadores, puntos y total)

Categoría QRP			
EA8BIE	44	50	2.200
EA5EF	44	48	2.112
EA4RE	40	39	1.560
EA1BP	31	37	1.147
EA4DUT	30	33	990

EA4EKL	29	34	986
EA5BXI	28	31	868
EA7GV	27	29	783
EA4OA	23	25	575
EA3EZO	22	25	550
EA7ADJ	21	24	504
EA1KC	20	23	460
EA5YN	14	17	238
EA5AHN	14	16	224
ED5SVF	13	14	182
EA2EIE	12	15	180
EA5BRH	12	12	144
EA5BP	11	12	132
EA5FOG	10	12	120
EA5ADE	10	11	110
EA7CJN	9	10	90
EA3ALV	6	6	36
EA5CHQ	7	8	56
EA4IV	7	7	49
EA5EXK	6	7	42
EA4RU	4	5	20

Categoría QRPP

EA2CMY	39	50	1.950
EA1BYA	12	14	168
EA4ADT	10	11	110

Categoría Extranjeros

I1BAY	52	55	2.860
I2AZ	38	41	1.558
OK1FVD	27	30	810
LY2FE	24	28	672
WA4DOU	6	9	54
S52P	6	7	42
OH2JXA	5	7	35
YO2CJX	2	2	4

Campeón QRP - EA8BIE

Campeón QRPP — EA2CMY

Campeón QRP Extranjero — I1BAY

Suscripción de un año al boletín EA-QRP (no socio) — EA7GV

RESULTADOS XVII CONCURSO LA PALMA ISLA BONITA HF 2004

(V= Viaje, T = Trofeo, P = Placa, D = Diploma)

Campeones absolutos

Campeón internac.	UT7DK	427	V-T-D
Campeón nacional	EA2RC	467	V-T-D
Campeón regional	EA8BJI	570	V-T-D
Campeón americano	YV3EYE	220	T-D
Campeón europeo	EI9FN	307	T-D
Campeón nacional EC	EC7DGH	273	T-D
Campeón regional EC	EC8AZP	246	T-D
Campeón amer. 10m	LW6EJB	98	T-D
Campeón europeo 10m	ON4CBI	24	T-D

Campeones de distrito

Campeón distrito 1	EA1AJS	312	T-D
Campeón distrito 2	EA2RW	418	T-D
Campeón distrito 3	EC3CXF	209	T-D
Campeón distrito 4	EA4DLX	236	T-D
Campeón distrito 5	EA5BP	237	T-D
Campeón distrito 6	EA6ACF	148	T-D
Campeón distrito 7	EA7HAJ	397	T-D
Campeón distrito 8	EA8EO	570	T-D

Estaciones de La Palma con trofeo

EA8BA	(Estación especial)	304	T-D
EA8AJM		241	P-D
EA8AJO		241	P-D
EA8NG	(Estación especial)	212	P-D

EC8AZM		203	P-D
EA8BE		160	P-D
EA8BU	(Estación especial)	160	P-D
EA8BZC	(Estación especial)	147	P-D
EC8ACP	(Estación especial)	137	P-D
EA8BME	(Estación especial)	127	P-D
EA8JA		72	P-D
EA8ADM	(Estación especial)	44	P-D
EA8TH	(Estación especial)	18	P-D
EA8BOI	(Estación especial)		P-D
EA8AN	(Estación especial)		P-D
EA8BMP	(Estación especial)		P-D
EA8EP	(Estación especial)		P-D
EA8LF	(Estación especial)		P-D
EA8MA	(Estación especial)		P-D
EA8/DL6FAW	(Estación especial)		P-D
EA8/DL9RX	(Estación especial)		P-D
EA8AEW	Lista Control		P-D
EA8URA	Lista Control		P-D

Una vez obtenidos todos los resultados, la vocalía de Concursos atendiendo a diversas circunstancias acontecidas en el concurso como: propagación, participación y apagón de luz incluido, al no llegar como consecuencia de ésto la mayoría de las estaciones palmeras a las puntuaciones reseñadas en las bases para obtener el trofeo, resuelve otorgar los premios de la manera arriba especificada.

Resto de estaciones nacionales e internacionales con diploma

4X6HU, CN2MP, CO2DR, CO7NO, CT1ELF, CT1DOS, CT1AR, CT3KU, CX2DAI, DH5LAN, F8DVD, HR1FJC, LU1AS, LU1BD, LU1JTU, LU2AQU, LU4ESM, LU7/CX7DA, LU9HUS, ON6LP, ON7ZM, RZ3DA, YV1GWU, YV4AKK, YV4PG, EA1ARB, EA1CWZ, EA2AFE, EA2AOH, EA2BEP, EA2CHL, EA3ANQ, EA3CJZ, EA3DDO, EA3DGE, EA3DVJ, EA3FHP, EA3NA, EA4AQV, EA4EMC, EA4KN, EA4URM, EA5BWR/M, EA7HE, EA7NA, EA7SH, EA8AFF, EA8AMY, EA8AOQ, EA8ARG, EA8AS, EA8AXB, EA8BSW, EA8BET, EA8BPK, EA8KV, EA8LE, EA8MN, EA8URV, EC1DLS, EC2AAX, EC3DEN, EC4WZ/M, EC5AJC, EC5AJR, EC6RZ, EC7ABV, EC7DDZ, EC8AQQ.

RESULTADOS X CONCURSO LA PALMA ISLA BONITA VHF 2004

Campeones absolutos

Campeón regional	EB8AMT	16.992	B-T-D
Camp. Prov. S.C.Tenerife	EE8RCP	16.356	T-D
Camp. Prov. Las Palmas	EA8AWZ	16.224	T-D
Campeón isla Tenerife	EA8BUE	16.356	T-D
Campeón isla G. Canaria	EA8BJI	15.840	T-D
Camp. isla Fuerteventura	EA8LE	13.200	T-D
Campeón isla Lanzarote	EA8BNB	16.224	T-D
<i>Estaciones de La Palma con trofeo</i>			
Campeón isla La Palma	EA8HM	17.568	T-D
2º Clasificado	EA8BA	15.936	T-D
3º Clasificado	EA8BOI	15.936	T-D
4º Clasificado	ED8URA	15.456	T-D

Resto de estaciones con diploma
EA8AFF, EA8EO, EB8BIZ, EB8IA, EB8CJZ, EA8/DL6FAW.

GANADORES DEL CONCURSO CADIZ. TACITA DE PLATA-HF - 2004

Campeón nacional EA	EA7SH
Campeón nacional EC	EC1ACP
Campeón Portugal	CT1ELF
Campeón internacional	OK2EN
Campeón distrito 1	EA1AJS
Campeón distrito 3	EA3AG
Campeón distrito 4	EA4GU
Campeón distrito 5	EA5BP
Campeón distrito 7	EA7GLY
Campeón distrito 8	EA8AMY
Campeón provincial EA	EA7BI

Los demás participantes han obtenido diploma.
Gracias a todos un año más.

PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN CONCURSOS INTERNACIONALES

CQ WW RTTY DX 2003

<i>Baja potencia</i>	
EA7AJR	537.097
EA4DQX	208.262
EA6LP	204.510
EA3EYD	194.728
EA3AGZ	186.224
EA/DH8WR	83.096
EA1AHA	70.942
EA4BT	67.730
EA4AWM	27.244
EA3KN	17.860
EA1FAE	2.720
EA3EZD	2.035
EA5AEB	1.148
<i>Monobanda</i>	
EA4DBS	20.808
EC1AKI	32.130
EC4ABL	23.892
EA4ZB	660
EA4EJP	49.266
EA3ALV	7.124
EA5ME	5.104
EA4WC	6.900
<i>Asistido</i>	
EA5YJ	310.124

EUHFC 2003

<i>CW baja potencia</i>	
EA4DRV	107.272
EA5FID	45.866
EA2AZ	16.952
EA5BKV	3.604
EA7CA	2.852
EA7CWA	1.260
<i>SSB alta potencia</i>	
EA5DFV	123.606
EA5KV	73.140
<i>SSB baja potencia</i>	
EA3FCQ	64.395
EA5OL	8.910
EA7GXW	6.160
EA1OT	6.150
EA2CHL	5.353
EA4WC	4.928
EA3APX	4.140

EA3FHP	2.183	
EC7ABV	2.079	
EA7HE	1.110	
<i>Mixto baja potencia</i>		
EA7RM	16.426	Mixto LP
EA4DUT	252	Mixto LP

SARTG RTTY 2003

<i>(MB = multibanda)</i>		
EA3KU	936.320	MB
EA5EG	559.065	MB
EA7NK	463.110	MB
EA8RA	396.500	MB
EA5EM	180.480	MB
EA5YJ	48.600	MB
EC4ABL	91.800	15
EA2RY	123.250	20
EA4EJP	79.665	20
EA7CWA	61.100	20

SCC RTTY 2003

<i>(LP = baja potencia, HP = alta potencia)</i>		
EA1AKS	214.890	HP
EA7FTR	131.670	LP
EA5KV	97.383	LP
EA5EM	58.000	LP
EA8RA	51.205	LP
EA5YJ	44.036	LP
EA3NO	29.993	LP
EC1AKI	3.750	LP

SEANET 2003

EA4WC	10	15m
-------	----	-----

WAEDC RTTY 2003

<i>(LP = baja potencia)</i>		
EA4BT	110.166	
EA3AGZ	80.634	LP
EA/DH8WR	44.712	LP
EC1DQN	25.916	LP
EA4WC	17.433	LP
EA5ME	4.592	LP
EA5TD	2.992	LP
EA8/OH4AXU	106.896	
EA8/DJ10J	346.242	LP

WAG 2003

<i>(LP = baja potencia, HP = alta potencia)</i>		
EA4DRV	103.500	CW-LP
EA4BF	57.591	CW-LP
EA1DGZ	45.360	Mixto-LP
EA7EWX	32.94	Mixto-LP
EC7ABV	11.475	Mixto-LP
EA3FHP	1.989	Mixto-LP
EA7HE	648	Mixto-LP
EA5OL	18.258	Mixto-HP
EA3FF	2.346	QRP
EA2-5412V	899	SWL

YO DX 2003

<i>(MB = multibanda)</i>		
EA4BWR	153.384	MB
EA4DRV	112.176	MB
EA4EMC	15.480	MB
EA3AKA	8.968	MB
EA1AEH	8.740	MB
EA3APX	2.112	MB
EA1BP	1.440	MB
EA1FBJ	920	MB
EC7ABV	5.096	15
EA7HE	15.840	20
EA3FHP	3.648	20
EA2CHL	2.684	20

EUCV 160 m 2004

EA2AAZ	1100
--------	------

ENTREGA FT-897D del CONCURSO D.M.E. 2003 (Memorial EA5BD)

El pasado día 10 de junio, en las dependencias de ASTEC, S.A. tuvo lugar el acto de entrega del equipo YAESU FT897D que, como recordaréis, fue donado por esta empresa del sector para el ganador del concurso DME 2003 (memorial EA5BD), que en esta ocasión ha sido el colega Fernando, EA5AT, el cual se desplazó expresamente desde Valencia para recibir de manos de José María Escuder (director general de ASTEC, S.A.) el merecido premio.

Para EA5AT se trataba de un acto muy emotivo ya que, según nos confesó, le unía una larga y verdadera amistad al tristemente desaparecido José Manuel, EA5BD. De alguna manera quería rendirle este homenaje y participó en el concurso con la intención de ganarlo y dedicárselo.

Por otra parte, José María Escuder nos hizo ver su intención de seguir colaborando estrechamente con la URE para este tipo de concursos y demás eventos relacionados con la radioafición.

Simplemente nos queda deciros que os esperamos a todos en la próxima edición que será los días 14 y 15 de agosto de 2004.



José María Escuder (izquierda), director general de Astec, haciendo entrega del FT897 a Fernando Requena, EA5AT (derecha).



RSF, DE NUEVO EN ÁFRICA

Radioaficionados sin fronteras inició un nuevo proyecto para África en los últimos meses del pasado año. El tema era bastante ambicioso porque se pretendía abarcar numerosos temas distintos en muy variadas ubicaciones. Carlos Limiñana, el actual presidente de esta pequeña/gran ONG, y la madre Purificación Ferrero, de las Siervas de María, el uno desde España y la otra desde Camerún, han sido el alma de este ambicioso proyecto. Como hacía falta un técnico todoterreno, echaron mano de mí, mecánico de Feu vert , que me dieron todas las facilidades en Petrer (Alicante), que sacrificé encantado mis vacaciones para hacer todo lo que podía y algo más, y contar el desarrollo del viaje.



Todos los gastos corrieron a cargo de RSF, exceptuando mi billete de avión, que lo pagaron las monjas, y el de Carlos, que pagó él mismo (las placas estaban en Camerún). Como Carlos y yo vivimos en Alicante, el tema de los visados se hizo echando mano de la familia en Madrid.

El día 20, mis padres y yo , que vivimos en Elda, nos acercamos a casa de Carlos para recogerle, y a eso de las 11 y media de la mañana dimos el pistoletazo de salida, cogiendo el tren que nos llevaría a la estación de Chamartín en Madrid, llegamos a eso de las 4 y media, comimos algo en el tren, de las provisiones que llevábamos. Al llegar, cogimos la habitación del hotel. Y como en Madrid no teníamos coche, ya nos estaba esperando un porteador (Javi). Dividimos nuestras fuerzas y Carlos se quedó en el hotel esperando a que las monjas trajeran paquetes para llevar al Camerún (material quirúrgico y otras cosas, que sobrepasaron el peso permitido) y yo me largué a hacer compras por Madrid (antenas, material eléctrico , etc.) y recoger varias emisoras en casa de Paco (Secretario de RSF). Ya en la habitación del hotel rehicimos las maletas para distribuir los pesos y nos fuimos a dormir rápido porque teníamos que estar en el aeropuerto a las 6 de la mañana, adonde llegamos en taxi.

El día 21, a la hora prevista estábamos en Barajas, hubo que rehacer alguna maleta, poner cara de pena y no nos cobraron el

sobrepeso. Por fin salió el avión a París con media hora de retraso pero tuvimos suerte de que el avión a Camerún también saliese con media hora de retraso, gracias a lo cual pudimos efectuar el trasbordo que nos llevaría a Doula. Como el vuelo duró unas 7 horas aprovechamos para replantear el *modus operandi* de todo lo que teníamos que hacer. Bueno, no os he explicado cuáles eran nuestros propósitos, había que montar dos instalaciones de energía solar, arreglar otra, reparar emisoras de radio, cambiar una antena y otras emisoras, y luego surgieron más cosas.

El 21 por la tarde llegamos a Douala, nos estaban esperando sor Emelinda , sor Antonia y Matías, el conductor del hospital, y tras esperar una hora a que nos sellaran el visado, cogimos las maletas y nos fuimos a la Procura (es un centro de hospedaje para las comunidades religiosas y los cooperantes que están en tránsito en Douala). Cenamos con las monjas y misioneros de distintas congregaciones, al terminar Carlos se acostó , pero yo no podía dormir, y las monjas enseguida se dieron cuenta de que necesitaba hablar, nos tiramos un rato larguísimo, y empecé a conocer a unas personas extraordinarias.

A la mañana siguiente fuimos andando a terminar de hacer compras, sobre todo material eléctrico muy pesado y que no llevamos de España, digo andando porque el coche de las monjas tuvo a bien estropearse y es-

taba en un taller. Después de comer, Carlos se quedó en la Procura y yo me fui con sor Antonia y Matías a recoger el coche, la cosa no pintaba bien, se supone que ya tenía que estar reparado, hubo que esperar tres horas a que el mecánico supersónico nos lo diera. Todo esto hizo que tuviéramos que pasar otra noche en Douala, ya que el transitar por la noche por esas carreteras es muy peligroso por los asaltos.

El día 23 salimos a las 5 de la mañana destino Bamenda, por el camino comimos piña y pinchos morunos de vaca, también llevé yo el coche un rato para que descansara un poco Matías. Llegamos a Bamenda a eso de las 3 de la tarde, nos recibieron todas las monjas en pleno, no nos dejaban ni coger las maletas, las conocimos personalmente a cada una, hablamos un montón de la faena pendiente y fuimos a ver *in situ* cómo estaba todo. Echamos un vistazo a una emisora (Kenwood TS-450) que no funcionaba y se cambió la fuente de alimentación, que estaba defectuosa, por una batería de coche.

Amanece un nuevo día y nos ponemos a montar los paneles solares, que está dentro de todo el complejo. El montaje de los paneles y la conexión de los reguladores y los convertidores se dio fenomenal. Poner en funcionamiento nos llevó tres días. Al mismo tiempo hicimos contactos con la rueda de RSF con los corresponsales de la Península, Canarias, Chad y otras partes de Camerún. El día 27, sin haber podido terminar todo lo anterior,

tuvimos que ir a Widikun, a un hospital y convento de la misma congregación, hogar de sor Antonia, sor Emelinda y la madre Pilar, a cada cual más fuerte y admirable. Hasta aquí nos acompañó Valentine, el electricista de las monjas, y que había hecho la instalación eléctrica de Widikun, un buen hombre de verdad con el que tuve largas conversaciones, empezamos él sin saber castellano y yo sin dominar el inglés, pues nos entendíamos de miedo; el que aprendió inglés fui yo. La instalación solar de Widikun fue muy bien, excepción hecha de la titánica pelea que mantuvo Carlos con los trabajadores para que nivelaran las placas solares y la mía contra los automáticos, que eran demasiado sensibles y saltaban cuando les daba la gana. Arreglamos una máquina esterilizadora, un aspirador quirúrgico y diverso material de quirófano.

El día 30 nos acercamos a la aldea de Bifan, que está en lo alto de una montaña, cuando llegamos empezaron a salir niños de hasta debajo de las piedras, las monjas suben hasta allí de vez en cuando para dar asistencia médica, pero esta vez era distinto subimos para repartir globos y caramelos a los niños, allí vivimos uno de los momentos más bonitos y emotivos del viaje, los críos nos comían con los ojos y nosotros les hubiéramos dado hasta lo que no llevábamos. En esta región, el 95% de la población, incluidos los niños, está infectada por el Sida, su esperanza de vida es muy corta, no lle-

gan las carísimas medicinas del primer mundo, por esto es tan sumamente importante la labor de las monjas allí, educando a la población.

Desde Widikun hicimos una llamada de socorro al hospital de Bamenda pidiendo instrucciones al médico de allí. De esto se desprende la vital importancia que la radio tiene en estos lugares en los que las distancias son enormes y no siempre hay medios para desplazarse y mucho menos asistencia médica.

Terminado nuestro trabajo allí nos fuimos a Batibo, para revisar la emisora y cambiar la antena que estaba rota a los Hermanos de San Juan de Dios. Hicimos una escapada a Koano y a Mben-gock, donde sustituimos una emisora por otra, arreglamos una bajada de antena con una

escalera de caña atada con lianas, y limpiamos las placas solares que alimentan esas emisoras. Para llegar hasta aquí hay que hacer una auténtica escalada de 2 km, a mi me costó, pero imaginarnos a Carlos. En el camino, nos atacó una serpiente negra como el carbón y muy venenosa, que pasó al lado de Carlos.

Volvimos a Bamenda a ver si terminábamos la instalación. Acompañé a sor Nieves a confirmar los vuelos en el obispado y me hizo de cicerone por la ciudad.

El día 4 nos acercamos a Futru, a ver a los padres Escolapios, y revisar la emisora TR-7, donada por el Rey de España, e instalada por el mismo Carlos y mi padre (Luis Miguel García) en diciembre de 1999.

El día 5 muy temprano salimos hacia Yaoundé, Carlos, madre Purificación, el conductor Garlove y yo para visitar al embajador español en Camerún, que nos recibió con mucha amabilidad y que se interesó por la labor que estábamos haciendo. Comimos en Yaoundé y empezamos el viaje de regreso a Douala.

Al llegar a Douala fuimos al aeropuerto a recibir a 3 médicos de Madrid, un cirujano, un anestesista y un urólogo. estuvimos charlando y cenando en la Procura, intercambiando experiencias y vivencias hasta la hora en que salía nuestro vuelo. Sor Purificación nos acompañó hasta la misma puerta del avión, y allí nos despedimos entre lágrimas. El viaje de vuelta se hizo sin sobresaltos, según lo previsto.

Quiero hacer una mención es-

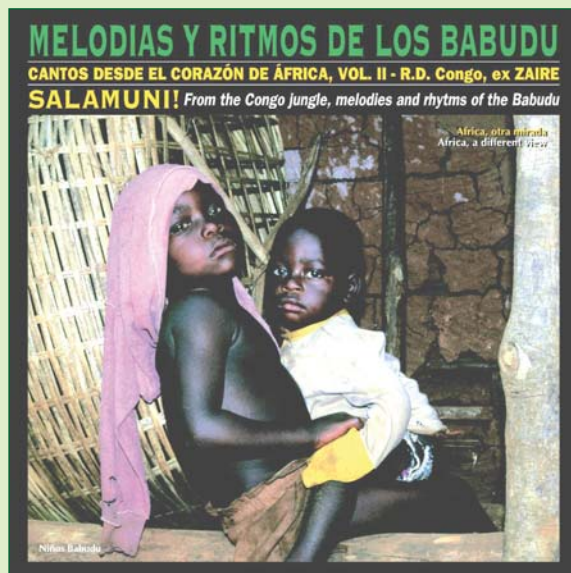
pecial a ese puñado de mujeres extraordinarias. Madre Purificación, un modelo de bondad, sabiduría y bien hacer. Sor Nieves, por su fortaleza y destreza. Sor Fuencisla, por su vigilancia de la radio. Sor Emelinda y sor Antonia, por su entrega incansable. Madre Pilar, por el maravilloso humor que emana y su gran labor.

Agradezco la colaboración de: Javier La Torre, un amigo que puso su tiempo y su coche a nuestra disposición; Luis Miguel García y Margarita Luna, de Luna Servicio Técnico por la ayuda prestada para solventar averías de las emisoras; David García por su ayuda técnica en las placas solares; Alfonso Jambina y Raquel Herreros por las gestiones hechas en la Embajada de Camerún en Madrid.

Alberto García Luna

EA2AJF PRODUCE UN NUEVO DISCO

José M^a Llopert, EA2AJF, ha producido otro disco de música étnica, grabado en el Zaire al igual que el anterior (ver revista abril 2003). También en esta ocasión parte de los beneficios de la venta del CD revertirán en la zona donde se grabó.



De la selva de ZAIRE nos llega un sonido nuevo, auténtico, que trae un aire fresco y alegre como sus ríos. Escúchalo y el TAM-TAM te sonará muy fuerte. Te transportará a la misteriosa África, donde la música lo es todo. ¡Es la vida!



Antenna Rotator System



Sistema Universal de control de rotores de antena por ordenador

Rotores Pro.Sis.Tel.

El más potente y preciso Rotor de Antena para uso del radioaficionado y del profesional



Interlanco Comunicaciones

Pablo García - EA4TX Tf. 91 375 1043 / 616 409 202
<http://www.ea4tx.com> email: jpgarcia@interlanco.com

ACTIVACION DE LA FORTALEZA DE ALQUIPIR, CMU-062

A 649 metros sobre el nivel del mar, situada en las estribaciones de la sierra del Quípar, cuyo cauce pasa por sus inmediaciones, en lo alto de un cerrete de muy difícil acceso sólo para cabras, se encuentran los restos de la fortaleza de Alquipir. Acredita su antigüedad con un documento fechado en 1243 mediante el cual el infante don Alfonso confirma una donación de su augusto padre a la Orden de Santiago de distintas fortalezas entre las que se encuentran las de Cehegín, municipio al que pertenece y la de Alquipir, separadas unos tres kilómetros.

Alrededor de la fortaleza surgió una primitiva población que todavía en el siglo XVII acogía a varios residentes que trabajaban en la agricultura y las labores mineras en la zona de Capillo y Suertes

Situado en la ribera del Quípar y en relación visual con las fortalezas de Cehegín, torre Jorquera, construidas por la orden del Temple como enlace de la fortaleza de Alquipir y El Castellar de Bullas, no hay que olvidar que los pasos entre montañas próximos a cauces de agua corrían por esta zona entre los valles de Burete y Quípar enlazando el antiguo camino de Lorca a Cehegín. La misión de control y descubierta que estas fortalezas realizaron, fundamentalmente la de Alquipir, garantizaron la preparación defensiva de la ciudad y castillo de Cehegín, que gracias a estas alertas o avanzadas alcanzó la fama de inexpugnable.

Los restos de la fortaleza, hoy invadidos por la vegetación tienen una superficie 55 x 20 metros de trazado, quedando en pie lienzos de muralla hasta un par de metros del suelo y un magnífico aljibe de 4 metros por dos y medio de profundidad, y una magnífica vista, en la actualidad hacia un valle rodeado de albaricoqueros, que el día que activamos estaban empezando a colorear, pero que para nuestra desgracia, aún estaban verdes, pero era una delicia a primeras horas de la mañana su observación.

Hecha una breve descripción geográfica e histórica, contamos la parte lúdica de la activación.

Aún no ha empezado el boom de las comuniones y menos los rigores del "Lorenzo", y ya em-

pezan los expedicionarios a que darse por el camino, uno que si trabaja, el otro que tiene comunión, otro está fastidiado, etc. etc. A ésta hemos ido los 3 integrantes iniciales del grupo de activaciones de la URM, por antigüedad, es decir, el jefe EA5GRO, Joaquín; el secretario, Paco EA5MA, y el apunador, Miguel EA5EP. Como a nosotros no nos asustan ni las inclemencias ni las adversidades, por la mañana tras cargar en casa de Paco, EA5MA, todos los bártulos, salimos dirección a la fortaleza. Tras 35 minutos de camino llegamos a Cehegín, dejamos la autovía, cogimos camino al campo y transcurridos 15 minutos estábamos al pie de la fortaleza, el sol apretaba de lo lindo. Aparcamos el coche dentro de un bancal y a la sombra de un almendro instalamos nuestro "set de radio" hi. hi., cualquiera lo diría.

Afianzamos el soporte del mástil mediante los 4 clavos de acero que lo fijan al suelo y lo subimos con el dipolo colgado pero con el coaxial conectado, que no ha sido la primera vez que después de estar todo apretado y atirantado, ha habido que bajarlo porque no estaba el coaxial puesto; la voz del GRO "arrancando el grupo, pijo, que vamos a echar la mañana", Paco y yo nos miramos y murmurando por lo bajinis le dimos el banderazo de salida y se escucha el genuino "Is this frequency in use please" "sus quiesta la frecuencia ocupá", tenso segundos de espera, CQ 40, CQ 40 ED5MUC FORTALEZA DE ALQUIPIR MU 062 QRZ., se había cumplido la tradición.

Como nos hemos vuelto señoritos poco madrugadores, hasta



En ella a la izquierda EA5MA Paco, derecha EA5GRO, Joaquín, en el centro que no se ve, EA5EP, Miguel.

que no cambien las circunstancias y se vea ambiente en 80, empieza el GRO a llamar en 40 al primer CQ, ya hay respuesta, las señales que nos pasan son muy alentadoras, se están escuchando bien los distritos 1, 3, 7,4, y 2, el 5 así, así y comienza el chorrillo continuo; a las 10, con más hambre que un mono ya que no habíamos tomado ni un triste café, paramos y empieza la tradición mas genuina, Paco va al coche y lo veo salir con el jamonero y el cuchillo de cortar, echa a un lado el ordenador y se hace sitio en la mesa, coloca un jamón benedecido, ya que ha hecho la peregrinación al Rocío y cuchillo en ristre se prepara y entonces el GRO le dice: socio, tírale fuerte para abajo que no tenemos que ver la televisión a través de la loncha. Dicho y hecho, nos pusimos de jamón hasta la colcha, 3 litros de cerveza helada y como nuevos, gasolina al generador, arranque, búsqueda de frecuencia y en el aire.

Estuvimos hasta que ya todos nos habían trabajado, suponemos, porque después de decir tres o cuatro veces "última llamada" y no salir nadie, es señal inequívoca de que está el pescaco vendido. Apagamos, desmontamos y caminito de la huerta.

Ha compuesto esta operación el núcleo mas antiguo de la URM: EA5EP, Miguel; EA5GRO, Joaquín y EA5MA, Paco. Se han efectuado 310 contactos en la banda de 40 metros. Os agradecemos vuestra dedicación, paciencia y fidelidad de cada fin de semana. Las tarjetas QSL se os enviarán cuando las recibamos de Madrid; aquellos que las quieran directas, a nuestro manager EA5URM

Visita nuestra página web en la dirección: www.qsl.net/ea5urm. Para sugerencias o petición de alguna QSL que os falte de las activaciones de la URM, nuestra dirección de correo es ea5urm@ure.es

73, Miguel.- EA5EP

EA3APX

Manuel Núñez, EA3APX, es un hombre muy activo, que va recorriendo los municipios de las comarcas de La Garrotxa, Ripollés y Alt Empordà para ofrecernos a todos la posibilidad de conseguir las distintas referencias DME.



24 HORAS DE RADIO EN TETICA DE BACARES

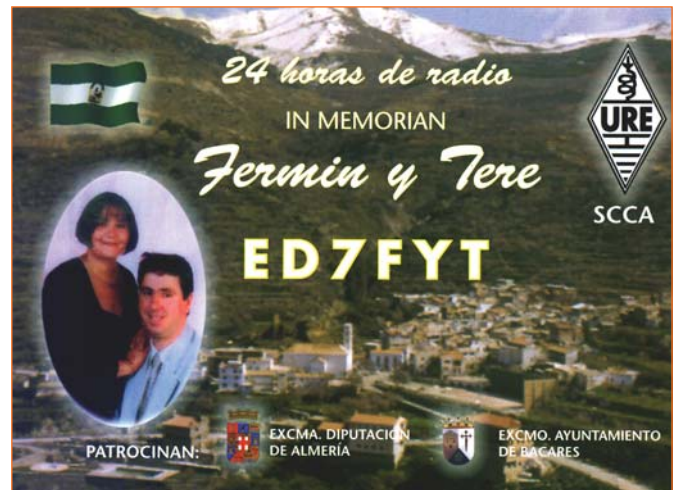
Durante los días 1 y 2 de Mayo pasados se ha celebrado con el mayor éxito la QSL especial ED7FYT "24 horas de radios" en recuerdo y homenaje a un radioaficionado ejemplar que nos dejó, debido a un terrible accidente de tráfico, el fatídico día 20 de Enero de 2002; me refiero al amigo Fermín Franco Díaz con los indicativos EB7HHI y EC7AMO y como no, a su esposa Teresa García Pérez que le acompañó en este último viaje.



Pero no por eso hemos dejado de escuchar su entrañable indicativo, porque como dice el refrán y, todos son verdaderos, "donde una puerta se cierra otra se abre" y su hija Mari Tere ha tomado dignamente el relevo deleitándonos con su presencia en la radio. Deseo destacar aquí su efectiva colaboración en la puesta en el aire de la

mencionada ED7FYT, la cual agradecemos profundamente.

En cuanto a la actividad en sí, tuvo lugar en la llamada "Tetica de Bacares", una de las montañas más altas de la Sierra de Filabres con sus 2080 metros de altitud, un lugar idóneo para celebrar un evento de esta categoría. Participaron presencialmente radioaficionado de Almería, Grana-



da y Murcia a los que agradecemos el interés demostrado en la misma, así como resaltar el gran número de contactos que se mantuvieron con toda España tanto en HF como en VHF y UHF en todas las modalidades (USB, LSB, FM y CW), especialmente las efectuadas en la banda de 2 metros y, no es de extrañar, pues nuestro privilegiado emplazamiento nos hacía llegar a grandes distancias.

Sólo me resta mencionar, pues es lo justo, el alto nivel de convivencia habido entre todos los asistentes a los que, desde estas modestas líneas damos las gracias, acompañados por un típico y cambiante tiempo pima-

veral donde vimos desde el radiante Sol hasta caer unos copos de nieve.

Desde aquí un caluroso saludo a todos los radioaficionados que tenga a bien leer esta reseña y nuestro agradecimiento a la especial colaboración del Excmo. Ayuntamiento de Bacares y a la Excmo. Diputación de Almería.

Han participado en la actividad: EB7 GKJ, EA7EYT, EA7FZP, EB7DYZ, EB5IJT, EB7FJF, EB7EII, EB7GZS, EB7HDG, EB7HOP, EA5EGO, EB7HHI, EA5FOG, EA7FWH y EA7ELF.

EA7EAD Presidente de la Sección Comarcal de URE "CUENCA DEL ALMANZORA" Almería.

EA3-DQU/P: ESTACION PINEDA DE MAR

El pasado domingo día 30 de mayo del 2004, un grupo de amigos de la sección comarcal de La Selva compuesto por EA3EJQ (Joaquim), EA3EHL (Rafel), EA3DUF (Diego), EA3DGZ (Xavier), EC3DFT (Fco. Javier) y un servidor EA3DQU (Fco. Ricardo), después de una pequeña costillada, nos dispusimos a poner en el aire la estación de ferrocarril de Pineda de Mar y no exenta de muchos problemas por parte de señores que no viene al caso enumerar ni recordar pues con sus negativas hacen que lo quieras mandar todo al infierno, pero luego cuentas hasta diez y te dices a ti mismo "pero si no saben de qué va la radioafición" y pasas de todo y haces de tripas corazón y adelante, que es lo que importa para pasarlo bien, porque al final lo pasamos bien.

Hicimos 219 contactos pero el distrito 3 no había forma de que entrara, se hizo algún contacto debido a alguna esporádica pero poco más.

También os digo que en el momento que escribo este artículo están todas las QSL enviadas, salvo algún error que lo puede haber; si alguien no la recibe, me mande un sobre autodirigido y después de mirar el log se la mandaré con sello incluido.

Por mi parte y la de todos los que estuvimos en el evento, daros las gracias porque sin vosotros que estáis al otro lado no se podría hacer ni la activación ni el encuentro de amigos dispuestos a lo que sea, como el caso del amigo EA3DUF que se desplazó para darnos su inestimable ayuda.

Hay mucho para activar; si miráis mi web, que es www.ea3dqu.com, podréis ver lo que hay en mente pero debido a mi trabajo lo iré haciendo poco a poco.

Muchas gracias a todos y hasta la próxima, que ya se os comunicará. Saludos cordiales.



EA3DQU (Fco. Ricardo)

EA7EXM/P

CGR-105 TORRE LA ESTANCIA FEA E-0081 FARO DE CASTELL DE FERRO

Esta torre está situada al oeste de Castell de Ferro (DME-18093) sobre un monte de unos 280 m. de altitud s.n.m. Fue construida a finales del siglo XVIII y su cometido es el mismo de la mayoría de estas atalayas costeras, la vigilancia y enlace con otras torres similares.

Es una torre troncocónica de base circular y una altura de 10 metros aprox.

Su estado actual es bueno ya que en 1990 el MOPU realizó en ella unas obras de restauración convirtiéndola posteriormente en un faro marítimo, actualmente tiene la referencia E-0081.

Hoy su imagen está mermada por la construcción delante de ella de un gran muro de hormigón blanco, con un balcón mirador,

desde el que, por una pasarela, se accede al interior de la torre.

La mañana del día 25 de abril de 2004, cogí todos los "archeles", incluidos remolque y carrillo de mano, desplazándome al lugar de la activación.

El coche tengo que dejarlo al lado de un depósito de agua esculpido en el mismo monte de unos 35 millones de litros, donde hay una gran cancela metálica que impide el paso hacia el faro. Descargado lo necesario en el carrillo de mano, paso por un agujero que hay en la malla metálica que rodea el mencionado depósito y en compañía de mi perro me dirijo hacia la torre que se encuentra a unos 700 metros

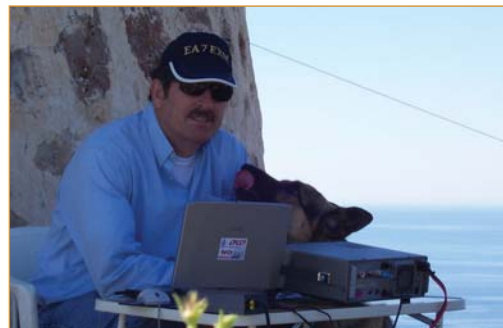
Al andar los primeros metros eché de menos tres lagartos que atisbé (dos veces) días antes

cuando inspeccioné el terreno.

La pasarela de acceso a la torre me sirve de mástil para el dipolo y colocada la TS 570 D, portátil, etc., comencé la actividad. La cosa parece flojita, pero poco a poco llegan los comunicados aunque sin los grandes *pile up* de otras ocasiones.

La propa no acompaña y en poco más de una hora el "pescao" parece vendido, sólo algún contacto de tarde en tarde, uno de estos últimos el que iba a ser mi compi de fatigas, pero escuchándole la voz, éste no parecía estar para muchos trotes.

Una vez terminado y recogido todo me dirijo hacia donde tengo



el coche, cerca de la verja de entrada estaban mis tres amigos (lagartos) tomando sol.

Sólo me queda dar las gracias a todos los participantes y que más pronto que tarde nos encontraremos de nuevo con el permiso de la autoridad y si el tiempo lo permite.

Pepe — EA7EXM

EA5URX EN EL CONCURSO SM REY CW

Con la excusa de que habíamos montado la estación de nuestra sede social pocos meses antes y que aún no la habíamos probado, decidimos participar en el concurso S.M. El Rey en la modalidad de CW el pasado mes de mayo. Nuestras intenciones eran, como nuestra estación, modestas y los resultados, imagino que así lo reflejarán.

Tuvimos varias visitas de socios durante el transcurso del concurso, pero lamentablemente, todos no estaban cuando el fotógrafo oficial de la Sección se hizo presente, así que en la foto que acompaña este breve comentario podéis ver a los que en ese momento se encontraban en el recinto.

Esperamos en breve mandaros a todos los que nos contactasteis las QSL, y que esta primera actividad sirva de aliciente para que los que aún no hayan probado la modalidad de la telegrafía le pierdan el miedo y se animen a aprenderla y a disfrutarla.

Si todo va bien, y no nos fallan los cálculos, esperamos estar nuevamente activos en esta modalidad para el afamado Concurso Nacional de CW.

Gracias a todos los que comunicasteis con nosotros, y perdón a aquellos que no pudimos o supimos oír.

73 para todos.

EA5BRH, Salva.



ED1GSR en el Memorial EA4AO (2004)

La estación especial **ED1 Grupo Segovia Radio** quiso estar presente en la XI edición del concurso Memorial EA4AO organizado por nuestra sección local.

Para ello montamos equipos y antenas desde la propia ciudad de Segovia en IN70WW. Poca propagación y mal tiempo empañaron algo la actividad pero no el ánimo de hacer radio.

En la foto se puede ver (de adelante a atrás) a EB4YY, Paco; EA1EW, Miguel Ángel; EA1BYA, Joseba, y EB1FMD, Román (con su hija). Detrás de la cámara EA4EEK, Miguel Ángel.

73 para todos.

Unión de Radioaficionados de Segovia



EA2BGE/EA1: CASTILLO DE VILLALONSO

El pasado día 04/04/2004 aprovechando las vacaciones de Semana Santa, y estando relativamente cerca de mi QTH portable en Torrelabán (Valladolid), preparé esta mini expedición a la provincia de Zamora, la cual en los últimos tiempos se hace un poco cara de escuchar...

Semanas antes había hablado vía telefónica con Carlos, EA1LG, de URE Zamora, para ver si no le importaba que realizase alguna actividad desde su provincia, le pareció bien y de paso me ofrecí a colaborar con el, y hacer que la gente pueda conocer a traves de la radio, un poco mas de esta bella provincia.

A las 8 y media de mañana, quedamos en Tordesillas, EA1MS Miguel, EA2BGE Juanma y nuestro buen amigo el radio escucha Juan José, un cafetillo y carretera de Zamora, en media hora ya estábamos junto al castillo, el día prometía (en lo climatológico) después de una semana de frío, amaneció un día radiante, que pena que doña Propa no acompañase...

El municipio de Villalonso,

DME-49249, se encuentra a pocos kilómetros de la ciudad de Toro, sus gentes se dedican mayormente a la agricultura, predominando los cultivos de regadío.

Su castillo, referencia DCE: CZA-003, data del siglo XV, está en bastante buen estado de conservación, en sus paredes se pueden ver escudos de armas de sus antiguos moradores.

A las 9:30 colocamos el dipolo, el TS50 alimentado por una batería y los operadores EA1MS y EA2BGE/EA1 y, cómo no, Juanjo que además de apuntar se encargó del reportaje fotográfico.

A las 9:55 hora EA empezamos hacer llamada en 40 metros iniciando el log con EA5CXF. A lo largo de la mañana fuimos viendo cómo las condiciones eran prácticamente nulas para los distritos 1y 2, es una pena, pero así es la radio, unas veces la *propa* acompaña y otras no hay manera, pero bueno, como digo, así es, y si no fuera así pues no sería radio....

A media mañana recibimos la visita de Isidro EA1CRL y su señora M^a Ángeles, que se acercaron desde Tordesillas, llegaron justo cuando habíamos parado



para echar un pincho: tortilla de patata de la señora Josefa (esposa de Juanjo), chorizo, salchichón de Tiedra y de postre bizcocho que trajeron Isidro y señora (así da gusto que te vengán a visitar) y a falta del Chico de la Bota que nos falló..., tomamos un reserva de Rioja, que tampoco estaba mal...

Bueno, al final terminamos a las 13:25 con EA7MK y un total de 220 comunicados. Nos hubiese gustado hacer más, pero así es la radio, bueno ya sabemos dónde está y quién sabe, a lo mejor volvemos otro día... Eso sí, muy contentos de este bonito día de radio, que una vez más nos ha permitido a tres amigos poder estar juntos disfrutando de este

gratificante *hobby*, sin el cual no nos habríamos conocido.

Por lo demás, gracias a todos los que os hicisteis presentes.

También quiero aprovechar, para que aquel que le gusten los castillos, visite la página castillosnet.org, las dobles w ya se sobre entienden..., allí podréis ver fotografías de muchos de los castillos que hay en España (el de Villalonso también está), espero que os guste, a mi sí, y desde aquí quiero felicitar a la gente que la lleva y la labor que realizan, enhorabuena.

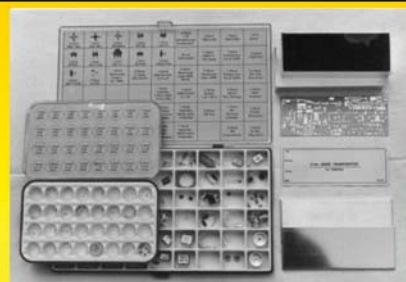
Cuando salga este artículo, seguramente ya tendréis las QSL en vuestro casillero (otros en su buzón).

EA2BGE/EA1, Juanma

DB6NT TRANSVERTER-KITS FOR 1,3 GHz ... 24 GHz

- ✓ Compact construction
- ✓ Built-in transmit / receive IF switch
- ✓ Operating voltage +12....14 V DC
- ✓ Tinplate case
- ✓ SMA-female connectors
- ✓ All transverters are also available as ready made modules!

ALL HANDBOOKS ARE PUBLISHED ON OUR WEBSITE, TOO!
www.db6nt.de



Please visit us at the HAM RADIO Friedrichshafen - Stand A1-310!

Type	Kit 1,3 GHz 13G2	Kit 2,3 GHz 23G2	Kit 5,7 GHz 57G2	Kit 10 GHz 10G2
Input frequency	144...146 MHz	144...146 MHz	144...146 MHz	144...146 MHz
Output frequency	1296...1298 MHz	2320...2322 MHz	5760...5762 MHz	10368...10370 MHz
Output power	>1,5 Watt	>1 Watt HF	>200 mW	>200 mW
RX gain	>20 dB	>20 dB	>20 dB	>20 dB
Noise figure	max. 0,8 dB NF	max. 0,8 dB NF	typ. 1 dB NF	typ. 1,2 dB NF
Dimensions mm	32 x 60 x 100	30 x 80 x 150	30 x 80 x 150	30 x 55 x 150
Price	255,00 EUR	281,00 EUR	306,00 EUR	332,00 EUR

Also available:
Kits for 24 GHz,
including PCB
and some
special parts.

KUHNE electronic GmbH
MICROWAVE COMPONENTS

For more technical details,
please visit our website.
www.db6nt.de
E-mail: kuhne.db6nt@t-online.de

Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3
D - 95180 Berg / GERMANY
Tel. 0049 (0) 9293 - 800 939
Fax 0049 (0) 9293 - 800 938



ED1SAC - FUERTE DE LA CONCEPCIÓN

El día 12 de octubre se activó CSA -014, DME 37015, fuerte de la Concepción. Esta en el pueblo de Aldea del Obispo (Salamanca), a unos 40 kilómetros de Ciudad Rodrigo y a escasos 300 metros de la frontera portuguesa.

Se trata de un emplazamiento construido por el duque de Osuna en 1663, con motivo de la independencia de Portugal y tras sucesivas reformas en 1735, Churriguera, que proyectó la plaza Mayor de Salamanca, le hizo una preciosa fachada que se conserva.

Posteriormente y debido a la Guerra de la Independencia cambió de fuerzas en repetidas ocasiones hasta que fue volado, pero la destrucción que se le ocasionó con la pólvora no fue lo peor. Lo peor fueron los lugareños que poco a poco se llevaron de todo para sus construcciones tanto en Portugal como en España y se hicieron con sus piedras corrales, casas, chimeneas y todo lo imaginable hasta que hoy se encuentra en un estado lamentable. Es de propiedad privada y el riesgo es que cambie de propietario, saquen las vacas que actualmente lo ocupan y hagan vete tú a saber qué y no nos permitan la entrada ni las operaciones de radio.

Así que el día 10 de octubre y tras madrugar, me hago los 100 km. que separan Salamanca de Aldea del Obispo por la N-620 o carretera de la muerte. Cuando llegué al fuerte de la Concepción ya estaban los "farinatos" que así se llama a los de Ciudad Rodrigo. Tras los oportunos saludos buscamos un sitio que nos permitiera, además de colocar las antenas, estar a cubierto de la lluvia que amenazaba. Lo encontramos en un fortín y procedimos a la puesta de las antenas, sacamos un dipolo para 40 y 80, unos mástiles, una direccional de 144 y primera sorpresa, Lorenzo saca una bandera de España que coloca en todo lo alto de los mástiles. HACÍA 200 AÑOS QUE NO HABÍA UNA BANDERA EN EL FUERTE.

Sacamos el equipo, un TS-850S, un MC 85 y una fuente PS430, conectamos la antena, sacamos el grupo electrógeno y un cable de 50 metros para alejarlo y no escucharlo, tiramos de la cuerda del grupo y nada, que

no arrancaba. El día anterior se había arrancado y sin ningún problema, pero ese día no funcionaba. Revisión al canto, que si la bujía, que si esto que si lo otro, que nos costó mas de media hora arrancar. Después cuando le pedíamos potencia al grupo para transmitir, se nos caía la tensión de la fuente. Acelerador del grupo hacia arriba, cable hacia abajo, total, otra medio hora hasta que pudimos empezar y tres operadores para trabajar el ED1SAC: EA1AUX, Faustino, EA1AUU, Loren y EA1ERJ, José, y a las 10,30 empezamos. Primera estación: CT4IC, no podía ser de otra manera, si estábamos casi más cerca de cualquier estación portuguesa que española, las señales siempre fueron muy buenas, teníamos miedo a que no se escuchara este emplazamiento, pero resultó que la antena y el equipo funcionaron a la perfección.

También estaban EB1ADW, Antonio, EB1CID, Enrique y EB1IGK, Paco, que empezaron a activar los 144, no disponían más que de FM, pero entraban repetidores de Galicia, Portugal, Extremadura y aparte de presenciar entusiasmados la cantidad de indicativos que nos llamaban en 40 metros, activaron durante toda la mañana los dos metros.

Con nosotros estaban Lorenzo (Fagor), Jerónimo y Carlos, que aparte de ayudarnos a todo se prestaron para hacer la comida y cuando se cambiaba de operador, el que dejaba la radio se dedicaba a "repostar" y que había de todo y que estando en la zona de Ciudad Rodrigo ya se sabe: costilla, panceta, chorizo, todo de cerdo y a la parrilla regado con buen vino, además en el fuego nunca faltó café en su puchero de barro, que estaba delicioso.

Hubo muchas anécdotas, Lorenzo tiene una furgoneta que pone "CANAL +" y la gente que los domingos suele ir a visitar el fuerte nos preguntaba "oiga ustedes, ¿están transmitiendo por satélite?". Al final entre bromas, al-



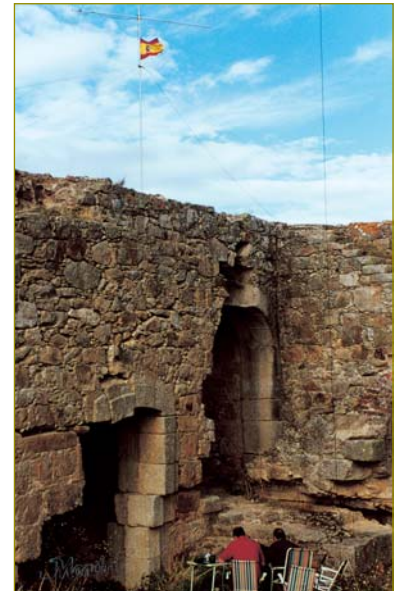
Foto de izquierda a derecha: Parte alta; Lorenzo (Fagor), Roberto Armonico de EB1CID, Carlos, Antonio EB1ADW, Quique EB1CID, Paquito EB116K y Geronimo. Pare baja de izquierda a derecha; EA1AUX, EA1ERJ, Isabel XYL de EB1ADW y EA1AVV

muerzos, operación de radio, no se dejó de transmitir en toda la mañana y sólo se paró para abastecer el grupo de gasolina. Llegó la hora de comer, paramos y se aparecieron unos hermosos cochinitillos recién asados al horno de leña, cosa que había hecho un panadero cercano y unos portugueses que estaban visitando el fuerte y que entre la bandera, la furgoneta de satélite, las antenas no sabían si es que había guerra otra vez; terminaron comiendo con nosotros.

La estación estuvo en el aire hasta las 17 horas con un descanso de una hora para comer y creo que todo el que quiso la trabajó.

Nuestro agradecimiento a nuestro manager, Luciano EA1FE, y a la URE Salamanca que dejó el grupo electrógeno.

Y hasta pronto desde algún



otro castillo de la zona, que hay varios proyectos.

EA1AUX, Faustino

BREVES

ED3SCS desde Blanes: Con motivo de la concurso anual de Fuegos Artificiales que se celebra en Blanes-La Selva, provincia de Girona, del 24 al 27 de julio, la sección URE de La Selva, en colaboración con el Ayuntamiento de Blanes, han dispuesto la instalación de la estación especial ED3SCS. Los que contacten con ella tendrán la QSL especial que gentilmente ha ofrecido el Ayuntamiento de Blanes.

ED5SCN desde Navarrés: Los próximos días 31 de julio y 1 de agosto saldrá al aire, conmemorando la semana cultural de Navarrés, el indicativo. Los operadores serán

EA5AOK, Tony; EA5AXE, Benito; EA5DKL, Luis; EA5GOE, el tío Paco, y algún compañero que se nos una para el almuerzo.

ED3FMS/EA7 y ED3GFP/EA7 desde Serón: El próximo día 8 de agosto saldrá al aire la estación ED3FMS/EA7, conmemorativa de las fiestas patronales de santa Bárbara, patrona de las Menas de Serón (Almería), y los días 21 y 22 de agosto se activará ED3GFP/EA7 desde la estación del ferrocarril de Serón. El operador y mánager es EA3GFP.

ED3CDC - TORRE DE LA MIRANDA

Situada en la Avda. Salvador Allende del barrio de San Ildefonso de Cornellá de Llobregat, está la torre de la Miranda de estilo neo-mudéjar y planta hexagonal. Fue mandada construir por Arnau de Mercader en el siglo XIX, como mirador de la desembocadura del río Llobregat.

El Radio Club Ciudad de Cornellá (EA3CDC) activó el indicativo ED3CDC, siendo los operadores EA3BTJ Rafael, EA3FOA Lorenzo, EA3EJK Andrés J y dos colaboradores de siempre que son EB3FTO Paco y un gran amante de la radio, Pedro Caparrós ex EA3DWO, creo que muchos lo re-

cordarán y que dentro de poco lo tendremos de nuevo, y muchos visitantes que pasaron. Se activó el domingo día 25 de abril en el concurso DMH, con la referencia MB116 y DME 08073, con un equipo Icom 725 y un dipolo de 40 y 80 m. Con un total de contactos de 165, pero no todos válidos para el concurso, con esto quiero decir que es baja la participación y alto el interés de los diplomas, espero que los próximos concursos o diplomas sean más los participantes, disfrutaremos más cuanto mayor sea la participación.

También disculpamos por no

poder dar la referencia de la estación de ferrocarril, pero el manager del diploma y dentro de las normas expuestas lo ratificaban, pero esto da a lugar de tener otra oportunidad de estar en frecuencia con dicha estación, que espero no sea muy tarde

Quiero dar las gracias a todos los amigos que siempre están acompañando en todos los eventos y sobre todo a los que están al otro lado, a esa voz amiga que está esperando las actividades. Os esperamos en la próxima, un abrazo.

73

Andrés J., EA3EJK



EA9CP: CIEN ESTACIONES DE FERROCARRIL

Hola, amigos de RADIOAFICIONADOS:

Con motivo de mi actividad número cien en el certamen de Estaciones de Ferrocarril, escribo estas líneas con el fin de comentar y agradecer a personas y entidades, que durante el transcurso de estas pasadas actividades han colaborado en forma exquisita para llevar a buen término este dígito centenario, que con la llamada de todos vosotros deseo poder ampliar en venideras expediciones.

Corría el mes de julio de 2003 cuando puesto al habla desde el distrito seis con el manager general del concurso, el amigo Pepe, EA7FQS, me animó a que pusiera en antena las estaciones de ferrocarril del Principado de Asturias, que por aquellas fechas estaban aún en pañales en el tema de ser activadas en banda de 40 metros.

Bajo la batuta radial del excelente profesor Juan Carlos, EA1AUM, y bajo su supervisión, empezamos el estudio logístico, para poder sacar con el mayor rigor posible las más de 200 estaciones que pueblan los territorios de la geografía astur, y que en el

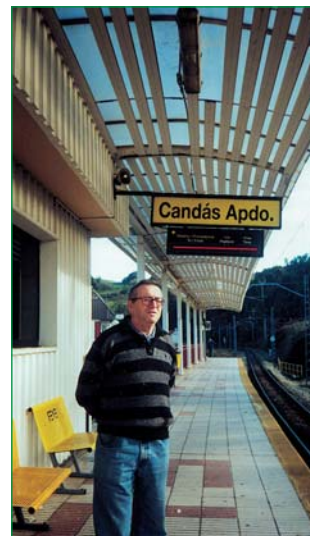
día de hoy suman la cantidad de 234 unidades.-

Como estación portable por el distrito uno, y con un dipolo Eco para 40 metros, una Kenwood 570 D, con micrófono original y una batería de 95 amperios, con una base terrestre de apoyo para elevar los mástiles hasta una altura de 6 metros, dio comienzo el día 20 de julio 2003 la primera actividad desde la estación de Las Campas, EFO-056, y completando un listado de más de doscientos comunicados, que para ser la primera prueba de fuego no estuvo nada mal.

Animado por ese éxito inicial, comencé mi periplo por estaciones de diversos concejos del Principado, sábados y domingos, aprovechando también algún viaje para sacar por antena diversas estaciones por provincias de Tarragona, León, Palencia, Cantabria, Navarra y Pontevedra, hasta llegar al número cien, que es el motivo de este artículo informativo.

Sería demasiado extenso publicar por su orden cronológico todas las actividades desarrolladas, por lo que únicamente, a título personal, a las personas que así

lo deseen, por vía correo electrónico enviaría ese listado para poder compro-



bar las posibles dudas que tenga en llamadas realizadas.

En este orden de asuntos, deseo aprovechar la oportunidad que me brinda RADIOAFICIONADOS, para por medio de esta excelente publicación manifestar mi gratitud a todo el personal de URE

de Oviedo y en especial a Santiago, EA1LA, que de una forma muy correcta da trámite a toda la correspondencia que me llega. En igual manera a URE de Huelva, por la entrañable colaboración de su junta de gobierno, representada por José García Picón, EA7FQS.

Y, por ende, a todos vosotros que con vuestras llamadas cada fin de semana sois parte principal, para que el mundo de la radio continúe vivo y dando lugar a múltiples situaciones alegres y festivas, que es de lo que en fin se trata, de pasar unas horas disfrutando de un entretenimiento placentero y dinámico, para luego poder confirmar los comunicados y hacerse con una colección de cartulinas que aumenten los álbumes de cada uno.

Desde el Principado de Asturias, con el testimonio de mi afecto,

Toño, EA9CP
www.ea9cp.com

ED3FMS/EA7 DESDE LAS MENAS DE SERÓN (ALMERÍA)

Desde las Menas de Serón, situadas en el corazón de la sierra de los Filabres y la sierra de las Estancias, otorgué QSL especial con motivo de las fiestas patronales en honor a Santa Bárbara, patrona del poblado minero, y a su vez hacer un homenaje a esos mineros, que con su esfuerzo consiguieron que esta sierra que encuadra el valle del Almanzora fuera la zona minera más importante de Andalucía. Fue explotada por compañías holandesas e inglesas desde su inicio en el 1884 hasta 1969. Estadísticamente trabajaron sobre 20.000 obreros. Para el transporte del hierro a través de la sierra desde Menas a 1.670 metros de altitud y Serón a 800 metros, se construyeron dos cables de 12 kilómetros de longitud. En 1905 las minas de Serón y Bacares alcanzan un gran auge, el ferrocarril no es capaz de transportar el tonelaje procedente por falta de material móvil, acumulándose el mineral en los cargadores. Actualmente sólo queda el recuerdo.

Tuvo Serón una novia, con el nombre de las Menas, también conocida simplemente por la sierra, tan bella como un sueño, que

la disputó la villa de Bacares, pero ella se enamoró de Serón.

Hola amigos, una vez más desde estas alturas y en mi tierra, he querido estar con todos vosotros a través de esta ED. La actividad en radio se desarrolló con toda normalidad, la estación se ubicó en una estupenda sala, en su nivel más alto del Hotel Apartamento de las Menas, desde la ventana quedó fijada la antena, su rendimiento fue muy bueno, se trabajó todas las comunidades autónomas, sin ningún problema para recibirlos. A todos gracias por confirmar las Menas, negativo DME, me informó mi amigo José María Iglesias, nombrado Andaluz del Año 2001 por la casa de Andalucía en Barcelona, que sería visitado por personal de radio y TV de Canal Sur de Andalucía, y la revista Amigos de Andalucía; estas personas fueron invitadas por él, conocieron el lugar y visitaron el monumento homenaje a los Mineros, de hierro de 9 toneladas, donado por José María.

La estación estuvo visitada por un gran número de personas. Al estar en fiestas, el goteo de visitas era continuo; mi esposa Trini colaboró en atender informando



del acontecimiento. Recibí las visitas que esperaba: Juan Manuel Ortega, director de publicación de la revista Amigos de Andalucía; Juan Martín, de Radio Alborán (Almería), Pepe Tejada de Radio Tele Taxi (Barcelona); Mario, de Radio Unión (Barcelona), y Antonio Torres, director territorial de RTV de Andalucía en Almería. Se interesaron por el desarrollo de la actividad en radio, se habló de cosas muy interesantes para la radioafición y aproveché la ocasión para poner de manifiesto aspectos muy interesante para la radioafición, entre otras cosas la necesidad y apoyo a la informa-

ción en los medios de comunicación, ya que la radioafición está declarada de Utilidad Pública, siendo España el tercer país de Europa y cuarto del mundo en número de radioaficionados, como así lo publicó la revista "Amigos de Andalucía" en la edición de septiembre. Personalmente quedé muy satisfecho con las visitas.

Puse de manifiesto mi compromiso es volver a estar presente el próximo año.

Saludos para todos desde el poblado minero de Menas.

EA3GFP, Pedro

ERMITA VIRGEN DE FÁTIMA LOS LLANOS DE ARIDANE

El pasado día 7 de marzo fue activada la ermita de Ntra. Sra de Fátima, en los Llanos de Aridane, referencia DEE ETF-001 y DME 38024.

Antes de la ermita existía en la zona un nicho con una cruz conocida por Cruz de la Paloma, que todos los años se enramaba especialmente en el mes de mayo e incluso se celebraba la misa con asistencia de los vecinos. Esto hizo concebir al promotor de la ermita, Marino Sicilia González, la idea de tener un templo, aunque fuera pequeño, donde tener los actos de culto. La ermita se construyó en la década de 1970. Es pequeña de tamaño pero está en proyecto ampliarla para que su capacidad llegue a unas cien personas.



EA8HB

LAS NOTICIAS DEL MUNDO DEL DX

Julio.- A partir de este mes esta sección de la revista va a ser coordinada por mí. El trabajo no va a ser fácil, pues el listón está muy alto, pero trataré de, mes a mes, no defraudaros. Espero que me ayudéis en todo lo posible pues, aunque sea yo quien la escriba, esta crónica mensual es de todos los que gustamos de la práctica del DX en nuestra común afición. Todo lo que queráis enviarme lo podéis hacer, bien a mi dirección de correo electrónico ea5ky@ure.es o por correo postal a la dirección que figura en el Callbook. Tened presente que estas noticias se elaboran antes del día 8 del mes anterior, así que si me la enviáis más tarde, por mucho que yo quiera, probablemente no pueda salir a tiempo publicada. Si queréis hacerme cualquier sugerencia, aportar cualquier mejora, o lo que se os ocurra, por los medios arriba indicados os atenderé gustosamente. Sólo me resta ya agradecer a todos mis predecesores el trabajo llevado a cabo en este rincón de la revista, sitio que, cuando no tenía estas responsabilidades, era el primero que visitaba y leía con avidez.

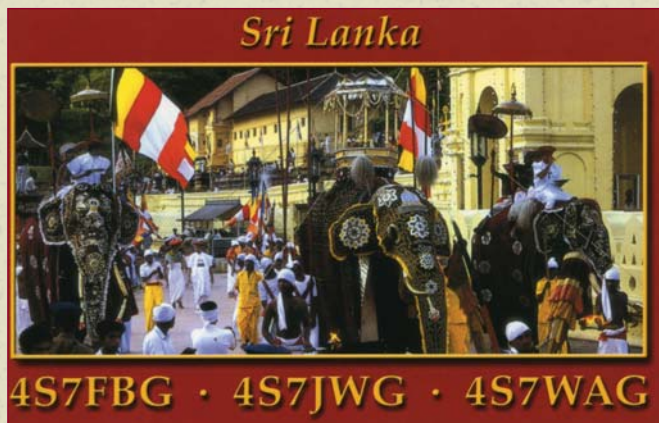
Tras esta introducción, vamos a lo que realmente nos interesa a todos, o sea, al DX.

Este mes, vacacional para algunos, y vísperas de ellas para otros, es pródigo en actividades desde islas, más que nada porque tenemos el concurso madre de los seguidores del programa "Islands On The Air"; hablamos, cómo no, del IOTA Contest. Atentos pues el fin de semana del 24 y 25, porque seguro que vais a poder trabajar muchas referencias que no teníais. De todos modos, en el apartado dedicado a este tema, tenéis más información, y las bases completas del concurso en la revista del mes de junio.

Para los menos interesados en islas, pero sí en concursos, tenéis la ocasión de participar en el de la IARU, donde podréis contactar con las estaciones oficiales de las sociedades miembro. Más información en la revista del mes anterior.

También es interesante que estéis atentos, sobre todo aquellos que vais detrás del 5BTPEA, a las aperturas en las bandas altas, principalmente en 10 y 15 metros, a nivel EA. Los meses de verano son muy dados a este tipo de propagación, y ahora es el mejor momento para trabajar esas provincias que nos faltan en esas bandas, así que ¡¡suerte!!

3DA, Swazilandia.- K4SV, Dave Anderson, y VA7DX, Neil King, anuncian su vuelta a África. Para ello intentarán activar varias entidades (ver más abajo) entre el 28 del presente y el 17 de agosto. En concreto desde esta entidad esperan estar activos entre el 7 y el 11 de agosto. Estarán activos de 10 a 160 metros en CW, SSB y RTTY, al igual que en otros modos digitales. La actividad estará supeditada a las condiciones diarias de propagación, con especial interés en las bandas bajas durante la noche. Usarán verticales de 30 a 160 metros, una antena de cuatro elementos A4S y direccionales para las bandas WARC. Los indicativos previstos son 3DAØSV para Dave (K4SV) y



3DAØWC para Neil (VA7DX). Las QSL de esta operación son vía: K4YL, Mike Grose, P. O. Box.- 183, Flat Rock, NC 28731-0183, Estados Unidos de América.

6W, Senegal.- DF7OL, Conrad, está activo como 6W8CK y permanecerá en esta entidad hasta el próximo año. Se le puede encontrar en 20 y 15 metros en CW, PSK31 y RTTY. En noviembre irá a Alemania de visita y aprovechará la ocasión para recoger unas antenas y mejorar su instalación. Su QSL manager es DH7WW, Uli, quien no tiene ningún problema para confirmar vía buró. Si la prefieres directa puedes mandársela a la dirección del Callbook.

7P, Lesotho.- Siguiendo con la actividad "DXpedición Triple Salto África 2004" (Africa Triple Hop DXpedition 2004) Dave y Neil planean estar activos desde esta entidad entre el 29 del presente mes de julio y el 6 de agosto. Las condiciones de trabajo serán las mismas que en 3DAØ y la ruta para las QSL también será K4YL (Ver más información en 3DA)

DESPEDIDA

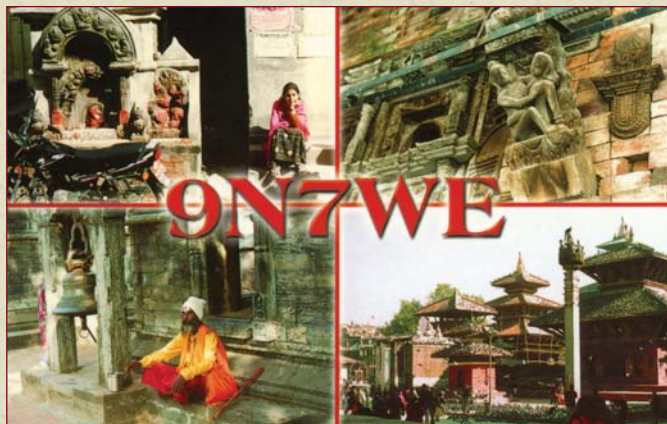
Hola amigos, si con la revista del mes mayo os saludábamos, ahora nos toca despedirnos tras nuestra segunda colaboración en el mes de junio.

A veces las cosas más simples pueden dar lugar a suspicacias pero en este adiós no hay ningún tipo de suspicacias. Cuando por sorpresa nos encargaron asumir esta sección, no dudamos en dar el paso, pero en nuestro ánimo estaba el que era y debía de ser transitorio. De tal forma que hablamos con nuestro presidente, EA1QF, Ángel y le indicamos que asumíamos el reto, pero que había elecciones a la vista y considerábamos que la nueva junta debía tener las manos libres para poner el equipo que considerara oportuno al frente de las secciones y al mismo tiempo tenía las manos libres para que después de un tiempo de reflexión y con el tiempo adecuado, pudiese nombrar al o a los responsables de esta sección. Pues bien, EA1QF ya tiene el equipo decidido y a partir de este mes, Luis, EA5KY, es el nuevo responsable de la sección.

Con toda seguridad, hemos sido los colaboradores más breves en la historia de la revista, pero nos vamos satisfechos de haber aportado nuestro granito de arena a nuestra asociación y deseamos a Luis, EA5KY, muchos éxitos y a la nueva junta directiva lo mejor de lo mejor por el bien de nuestro *hobby* y si en algo más nos necesitan ya saben donde nos tienen.

Gracias a todos por vuestra amabilidad.

EA7JB y EA4CT



bre la actividad podéis visitar su página en www.qsl.net/va2rc

VK9X, Islas Christmas.- VK2CZ, David, estará activo como VK9XD entre el 3 y 12 de diciembre de 2004. Estará QRV en todas las bandas y participará en el ARRL 10m DX Contest (11-12 de diciembre) usando una yagi monobanda de 7 elementos a 330 metros de altura sobre el nivel del mar y 400 vatios de potencia. Esta será la primera vez que esta entidad participe en el mencionado concurso.

Por otro lado, WØYG, Charlie (VK9XG), regresará a Christmas del 22 de noviembre al 9 de diciembre incluyendo participación en el CQ WW DX CW Contest, planeando operar en tantas bandas como le sea posible, con énfasis en bandas bajas y RTTY. QSL vía WØYG solamente directa.

VP8, Islas Orcadas del Sur.- LU5DO, Martín, ha sido destinado a la base de las islas Orcadas, en concreto a la isla Laurie. Martín estará activo con el indicativo LU1ZA hasta marzo del 2005. QSL vía LU4DXU.

VQ9, Chagos - Diego García.- VQ9LA estará activo hasta diciembre de 2004. A partir de agosto Larry pondrá especial interés en las bandas de 30 a 160 metros en CW y SSB.

W, Estados Unidos de América.- Atentos operadores de la banda mágica. Recordad que la actividad prevista por K1SG, Steve, acaba la primera semana de este mes. Tenía previsto activar los estados de Texas, Nuevo México, Arizona, California, Oregón, Idaho, Wyoming y Montana, a la par que raras cuadrículas desde otros estados del Oeste americano. Trabaja con un FT-100 y está activo para citas también en 14167 y 14177. Las modalidades a usar serán CW y SSB.

YI, Iraq.- Recordad que este es el último mes de actividad de Ramón, ex YN1GSR y 3C1GS, como YI9GS. La QSL vía directa a EA5BYP.

Viaje por el Golfo Pérsico.- Desde el 29 de este mes y hasta el 15 de noviembre, N4BAA, José, estará activo desde varias entidades de esta conflictiva zona geográfica. Espera operar como YI9BAA, 9K2/N4BAA y A92/N4BAA y tiene previsto estar activo de 160 a 40 metros en CW y algo de RTTY en 20 metros. Las QSL según instrucciones del operador.

Noticias de interés

- El indicativo especial E06ØFO fue otorgado para celebrar la liberación de la región de Odessa en la Segunda Guerra Mundial. La actividad durará hasta el 27 de agosto. Se empezará a transmitir desde la ciudad de Odessa y luego se irán activando todas las regiones (son un total de 26) conforme fueron liberadas en 1944. La actividad estará en todas las bandas y modos, y las QSL se confirmarán vía el buró ucraniano.

- WD9EWK, Patrick, es ahora el encargado del tráfico de QSL para el indicativo especial LR1J.

- KB6NAN, Dianna, ha hecho saber que quien trabajase a N4BQW/KH9 y no haya enviado su QSL directa, recibirá la misma vía asociación. Las tarjetas han sido puestas en correos en mayo, así que imagino que en breve os estarán llegando, si no lo han hecho ya.

- "Las QSL de VY1/N7FL finalmente han salido". Esto ha manifestado N7FL, Debby. Las tarjetas han sido contestadas en el orden en que se han recibido. Aquellas que se remitieron directas pero sin SASE o



IRC/\$ se han contestado vía buró.

- ON4ADN informa que ya no es QSL manager de las estaciones LX/ON6CK, LX/ON6CK/P, ON5ØKTK, ON6CK, OQ6CK, OR3R y OT2R. Las tarjetas deben ser remitidas ahora a través de ON6CK (buró o a través de la dirección que aparece en el Callbook)

- VK4AAR, Alan Roocroft, conocido QSL manager y DX expedicionario, se ofrece como QSL manager para aquel que se halle interesado. Para "contratar" sus servicios puedes escribirle un correo a almee2@dodo.com.au También nos ha informado que las QSL de sus expediciones a OC-266, Viney y a Pasco han sido impresas. Ahora está trabajando rellenándolas y espera estén en correos pronto.

- I2YSB, Silvano, ha hecho saber que todas las QSL recibidas directas de sus operaciones desde ZK3SB y 5WØSB ya han sido procesadas y contestadas. De hecho, en esta sección puedes ver la tarjeta de la primera operación citada, con lo

que desde esta redacción confirmamos que están, además, llegando. También haceros saber que ambas han sido aprobadas por el DXCC para acreditar las entidades citadas.

- W6Y00, Harry, es el nuevo QSL manager para N5XX Clark y puede confirmar las siguientes operaciones: N5XX/MM, XE/N5XX, FO/N5XX, ZK1XXX, ZK2XX, A35XX y ZL/N5XX.

- IZ6BRN, Sergio (XQ3/IZ6BRN), ha obtenido un nuevo indicativo, con lo que ahora podremos escucharlo como XQ3BRN. Además ha informado que pronto montará una antena de 6 elementos para 10 metros con la que espera mejorar sus señales en esa banda (actualmente dispone de una 2 elementos para 12 y 17 y de un dipolo). La tarjeta directa a: Sergio Curina, Juan Bautista Pastene 3101, Vitacura, Santiago, Chile. Si deseáis la tarjeta vía buró, la debéis remitir a IZ6BRN.

- K3PD, Pete, es ahora el manager para Z21FO, Eric, (recordad que el buró de esta entidad ha cerrado, tal y como pudisteis leer en esta misma sección en la revista de junio). Las QSL se pueden remitir directamente a él, incluyendo un SASE con IRC o \$1, o también nos da la posibilidad de que las remitamos a través del buró W3. No admite eQSL, y advierte que las recibidas directas sin suficiente franqueo o contribución para el retorno serán remitidas vía buró.

- XE1KK, Ramón, informa que XE1IH, Enrique, le ha dicho que las primeras 500 QSL de su operación como XF4IH ya han sido puestas en correos. Esperemos lleguen pronto.

- VE9CB/VO1AU, Dave, no es el manager de YA1AB. Esta estación es pirata y ha sido escuchada recientemente en 40 y 80 metros. Aviso a navegantes... no envíes QSL.

- W3HNK es ahora el manager de C4M. Puede confirmaros este indicativo desde el año 2003 hasta la actualidad.



- Las operaciones llevadas a cabo por WØYG, Charles, han sido subidas al LOTW. Estas son: WØYG, KYØA, ZS6YG, V5/ZS6YG, A22/WØYG, A25/WØYG, VK9XX, VK9YY, VK9XG, Z2/WØYG, y Z21/WØYG.

- Recordad que aún tenéis cuatro días para contactar los prefijos especiales portugueses con motivo del Campeonato Europeo de Fútbol. Más información en la revista del mes pasado y en www.rep.pt/

- DL5NAM no es el QSL manager de ST2BSS.

- Todos los logs de cada uno de los indicativos usados durante el proyecto "Goodwill Albania 2003" están ahora disponibles en la dirección: www.za1a.com. Se hicieron un total de 95.481 QSO.

- QSL VIA RW6HS: Vasilij, RW6HS, ha hecho saber que él es el encargado del tráfico de QSL de las siguientes estaciones:

3B8FQ	4K2BY	4K2OX	4K4BCU	4K4CDE
4K6CM	4L1FP	4L1QX	4L1UN	4L4KA
4L6FU	4Z5BZ	4Z5FB	4Z5FL	4Z5FW
9H1ED	9H1GY	CE2EZE	CT3FF	DU1EIB
EK6ØSB	EK6DZ	EK6LX	ER2OG	ER5AL
EX2F	EX7ML	EX8A	EX8NC	EX8NK
EX8NP	EX8NR	EX8NV	EX8NX	EX8VAB
EX8VI	EY7AF	EY8VV	EZ5AR	EZ6DB
EZ6DK	EZ6DM	EZ7AD	EZ7AI	EZ7AL
EZ7AV	EZ7AW	EZ7V	EZ8AI	FP5EK
GMØSDV	GMØWRR	JT1FDD	KP2J	KP3EM
L6QQ	LY2ER	OD5EH	OD5NO	OD5SE
RØ/UT1EO	R1FJC	RAØBUA	RAØBY	RAØCAH
RAØFAC	RAØFAN	RAØLGG	RA1WL	RA1WP
RA9HM	RF6QAI	RI3B	RI8BDN	RN2FF
RUØLX/mm	RVØAM	RWØBM	RWØLIA	RWØLOG
RW9AY	RX3DQN	RX6LMQ/Ø	RX9CEV	RZ9DX/Ø
TA1AZ	UAØB	UAØBC	UAØBCU	UAØBD
UAØI	UAØLDY	UAØLQJ	UAØQBQ	UAØY
UA2FBR	UA2FFM	UA2FGU	UA3QJC/VR2	UA6QL
UA6QR	UA9CDE	UA9ZBN	UE6ADI	UI8IAW
UI9B	UI9BWO	UJ3I	UK5ØAZ	UK7AV
UK7AW	UK8ABT	UK8AIE	UK8AJ	UK8BEG
UK8BEP	UK8BN	UK8BQ	UK8BWO	UK8CAD
UK8CCD	UK8CK	UK8CWA	UK8DAN	UK8DAN
UK8FC	UK8GA	UK8GBO	UK8GDW	UK8GI
UK8GK	UK8IAO	UK8ICP	UK8ICQ	UK8IG
UK8IT	UK8IWK	UK8IWT	UK8LBB	UK8LBZ
UK8LC	UK8LWA	UK8OAU	UK8QQ	UK8VA
UK8ZAB	UK8ZAG	UK8ZAH	UK8ZAV	UK8ZC
UK8ZD	UK8ZK	UK8ZL	UK8ZR	UK8ZU
UK8ZX	UK9BB	UL7B	UL7JW	UL7OB
UL7TX	UM4BWO	UM51BWO	UM5BWO	UM8AWP
UM8IG	UM8OM	UM9AA	UNØGN	UN2O
UN5J	UN7AD	UN7AO	UN7BL	3DAØBL
UN7BU	UN7ECA	UN7EED	UN7GDL	UN7GDV
UN7GHG	UN7GN	UN7GZ	UN7IG	4L1RK
UN7MM	UN7QF	UN7SK	UN7TO	UN7TX
UN8BG	UN8BR	UN8CK	UN8LA	UN8LWZ
UN9LV	UN9M	UO2000T	UO2000TFN	UO2000TO
UO2000TS	UO2000TX	UP9L	VK4SJP	VR2EH
YL2BI	YV5DEH			

La QSL directa solamente (2 IRC más SAE, y por favor no le remitáis dólares) a su dirección: M. Kasyanenko, P. O. Box 0, G. Novopavlovsk, 357300 Stavropolskij kr, Rusia.

- 4U1ITU en la banda de 160 metros: OM3CGN, Iván, continuará activo desde esta entidad hasta el 15 de diciembre de este año, pero avisa que aquellos que quieran intentar el QSO con él en la banda de 160 metros deben mandarle un correo a om3cgn@nexta.sk para concretar cita. La QSL para esta actividad es vía OM3CGN.



Actividades desde islas IOTA

AF-037, 9L, Banana Island.- I1JQJ, Mauro, ha hecho saber que la estación que se escuchó el día 16 de mayo en 20 metros no era realmente 9L1MS, Máximo, ya que éste tuvo problemas con el gran oleaje existente y anuló su expedición. Esperamos, cuando leáis esta noticia, que lo hayáis podido contactar en su nueva actividad.

AS-005, RØB, Costa de Kara.- RA3XR/Ø, Serge, y UA3YH/Ø, Nick, forman parte de una expedición científica a la isla Dikson. Las fechas previstas son del 15 de junio al 15 de septiembre. Han solicitado un indicativo especial para esta actividad, pero a la hora de redactar esta noticia todavía no se les había asignado. Tienen una página web para la operación donde podréis encontrar más detalles: http://dx.obninsk.org/dikson_en.htm

AS-060, HL4, Grupo de la provincial de Cholla-namdo.- En marzo de 2005 finalizará la actividad desde esta isla por parte de DS4BHW Kim. Opera de 80 a 6 metros. Su QSL es vía su propio indicativo (ver información de QSL más adelante) o vía buró.

EU-093, EA, Grupo de Alicante/Murcia.- EA5KB, Pepe, nos informa que estará activo desde la isla Portitxol, durante el concurso IOTA. Esta isla también tiene referencia para el DIE y es E-011. El indicativo que usará será EA5KB/P y la QSL vía directa o buró.

EU-115, EI, GI, MI, Irlanda.- EI7M, el indicativo del East Cork Radio Group, unirá sus fuerzas al Bristol Contest Group para estar activos este año en el IOTA Contest desde la isla de Bere. En su página web podéis ver más información: www.islandchaser.com/iotw/contest

EU-041, IS0, Archipiélago Magdalena.- IMØ/IZ5FKK, Luigi, estará en esta isla entre el 5 y el 15 de este mes. Utilizará desde allí HF, 6 metros y 2 metros y espera transmitir en SSB, RTTY y PSK31. La QSL vía su propio indicativo.

NA-059, KL, Islas Fox.- Hasta finales de año estará activo WL7CPA, Roger, desde esta referencia. Para más información visitad su página web: www.geocities.com/wl7cpa.

OC-NEW.- VK4WWI/P será el indicativo australiano que usará PA3EXX, Johann, desde Marion Reef en los territorios de las islas coralinas, grupo norte, que será nueva referencia para el ya afamado diploma IOTA. La actividad espera llevarse a cabo entre el 8 y 12 de noviembre. Conforme tengamos más información, la iremos ampliando.

Webs de interés

<http://py1wx.gopages.net/zw1i.htm>

<http://www.rw6hs.narod.ru>

<http://www.qsl.net/p43e>

<http://www.zd8i.net>

http://www.jarl.or.jp/English/4_Library/A-4-7_8j1rl/2002/frame.htm

<http://gacw.no-ip.org>

<http://www.qsl.net/sv2ngct/sx.htm>

http://qtc.radio.org.pl
http://mitglied.lycos.de/mapu2001/nsf.html
Log en Internet
YA8G http://www.qsl.net/la8g/YA8G.htm

Han colaborado: EA4CT, EA5KB, EA5FUR, LU5FF, el EADX Net, el Lynx DX Bulletin, 425 DXnews, Ohio DX Bulletin, Weekly DX, DXNL Boletín, XE1BEF Boletín, el clúster EA5HQ-6, la red de clúster EA y las propias bandas de radioaficionados.

QSL recibidas vía directa

6W/LX1DA vía LX1DA
9N7WE vía SP9FIH
D2PFN vía KK5DO
FO5PS

P29VVB vía UA4WHX
TO4E vía F50GL
T32N vía KE4RHU
VK9LB vía DL7AFS
VK9NB vía DL7AFS
ZK3SB vía I2YSB
ZWØS vía PS7JN

QSL recibidas vía buró

3D2KY, 4S7FBG (DL4NH), 9G5AA (DL3GA), 9M2TO (JAØDMV), ET3PMW (W7KEU), FS/G3TXF/P, DL4NCF/HI9, 8J5NPT, OX3LG (OZ1ACB), V31YN (DJ4KW), UK/JI2MED, V63TXF (G3TXF), V63TXF/P (G3TXF), VP2EN (G3TXF), XQ3/IZ6BRN, ZG2FX (G3RFX)

Han colaborado: EA5EG, EA5AOM, EA5FID y EA5FIV.

FIN DE SEMANA INTERNACIONAL DE FAROS Y BUQUES BALIZA

Este popular acontecimiento de agosto atrae a cientos de estaciones de radioaficionado a faros de todo el mundo (el año pasado, 369 faros en 48 países) y se celebrará los días 21 y 22 de agosto de 2004.

Este evento no es un concurso, sino un fin de semana especial en el que se instalan estaciones de radio en faros o buques baliza, sin que éstos tengan que estar necesariamente junto al mar, y en el que cada grupo decide qué bandas y modos va a operar. Tampoco hay restricciones en antenas o potencia.

Dado que en muchos faros no hay espacio suficiente en el interior para colocar la estación, se puede realizar la actividad fuera de la torre, en los alrededores de la misma.

La celebración de este acontecimiento se aprovecha para obtener el máximo de publicidad para nuestra afición, invitando a la prensa y, si el QTH lo permite, también al público en general. Al igual que el año pasado, el Día Mundial de Faros se celebra el domingo 22 y los faros y torres de todo el mundo abren los faros al público (ver www.lighthouse.fsnet.co.uk/events/intlighthouseaday.html).

Las frecuencias sugeridas son las siguientes:

CW

80 m: 3.510 - 3.540 kHz
40 m: 7.005 - 7.035 kHz
20 m: 14.010 - 14.040 kHz
15 m: 21.010 - 21.040 kHz
10 m: 28.010 - 28.040 kHz

FONÍA

80 m: 3.650 - 3.750 kHz
40 m: 7.040 - 7.100 kHz
20 m: 14.150 - 14.290 kHz
15 m: 21.150 - 21.250 kHz
10 m: 28.300 - 28.400 kHz

Pero como no se trata de un concurso, cualquiera puede utilizar otras bandas que tenga autorizadas en su país.

Para ayudar a que los correspondientes identifiquen la estación de un faro o buque baliza, se ruega a los participantes que pasen LS (*lightship* = buque baliza) o LT (*lighthouse* = faro) en CW después de su indicativo. En SSB y otros modos deberán pasar LIGHT, LGT, LIGHTHOUSE o LIGHTSHIP después de su indicativo.

La lista de los 10.794 faros y buques baliza que hay censados en 209 países del DXCC, más su número de referencia ARLHS (Amateur Radio Lighthouse Society), se pueden ver en <http://arlhs.com/awards/arlhs-numbers.html>. La lista se actualiza constantemente; si tienes al-

guna corrección o añadido que hacer, envía un e-mail a K2JXW@arrl.net

Si quieres unirse a nosotros, regístrate en <http://illw.net/index.html>, detallando nombre, indicativo, faro o buque baliza, país, ruta QSL... Aunque no es obligatorio registrarse, eso nos permite tener un listado al día en <http://illw.net/2004.htm>.

Mike, GM4SUC

gm4suc@compuserve.com



Radioafición desde 1.980...

COMUNICACIONES BANDA MARINA



Comunicaciones Marinas
Marine Communications

Última fecha de actualización de esta sección: 15 de mayo de 2.004

 Equipos marinos VHF: Portátiles	 Equipos marinos VHF: Móviles	 Antenas para equipos marinos	 GPS · Radar Plotter · Sonda
 Receptores multibanda	 Accesorios para equipos marinos	 Reductores de tensión	 Convertidores de 12V a 24V a 220V

Nota importante: Precios válidos a la fecha indicada en el documento.
Important note: All prices are valid on the date of printing.

back

Consulte en nuestra Web
la más completa gama de equipos
y accesorios para su embarcación.

Avenida de Hytasa, 123. 41006 - Sevilla. www.sonicolor.es
Telf.: +(34) 954 630 514 · Fax: +(34) 954 661 884 · E-mail: sonicolor@sonicolor.es

2D0EDQ	MD3EDQ	EJ4GK/p	EI4GK	JW7FJA	JW7FJA	SN4EU	SP2QCU	UN7QX	W7BO
3D2XX	W6YOO	EJ4JK	EI4JK	JY8MZ	S51GL	SNOLED	SP3POH	UN9PW	UN5PR
3D2YZ	W6JCW	EM0U	UTUWU	K1VSJ	K1VSJ	S08FH	PA0F	V51KC	WD4AWO
3G1E	CE1FA	EM1HO	I2PJA	KF2HC/KP2	KF2HC	ST2DX	PA7FM	V63DX	JA7HMZ
3W2TXR	JA2TXR	ES1QD/0	ES1QD	KH0/JA3AQ	JA3AQ	SV0XAO	DJ6JH	VC6X	VE6BF
3Z8EU	SP8EU	ET3TK	OK1CU	KH0Y/TG9	JA1WSX	SV1/LZ1JZ	LZ1JZ	VE7KVL	VA7DP
4K0GNY	GM0GNY	EV60OB	EW1ABA	KH0Y/YS	JA1WSX	SV3/DL4ZA	DL4ZA	VK1AA/4	VE3EXY
4K60F	UA3FDX	EV60SL	EW2ZC	KH6/N0CO	N0CO	SV5/DL4SCZ	DL4SCZ	VP5/K4RO	K4RO
4K7Z	UA3FDX	EX7MK	IK2QPR	KP3A	W3HNK	SV5/SM8C	SM0CMH	VP5/W5AO	W5AO
4K9W	DL6KVA	FK8GJ	F6CXJ	LG5LG	SM5DJZ	SV8/DF7XE/P	DF7XE	VP6TC	K6RPF
4L1DX	OZ1HPS	FO/F6CTL	F6CTL	LU1DZ/Q	EA3RE	SV8/IK2UWA	IK2UWA	VY1JA	N3SL
4N200A	4N1A	FO/ON4AXU	ON4AXU	LU1ECZ	EA5KB	SV8/OK2BOB	OK2BOB	W2AZK/KP2	W2AZK
4S7DRG	DK9DR	FY5HH	Buró	LW9DA	AC7DX	SV8/ON4AAC	ON4AAC	W2H	W2HC
4X6HP	EA7FTR	GB60D	Buró	LZ2TU	WB2RAJ	SV8/ON4AUB	ON4AUB	W8XGI/KH2	JA1XGI
5H3EE	DL4SM	GB60DD	Buró	LZ35ZF	LZ1ZF	SV9/DH4PSG/p	DH4PSG	W9IMS	WY9T
5N6EAM/7	IK2IQD	GB60DDL	G0VIX	MM0BNN/P	M0BNN	SV9/DL4ZA	DL4ZA	WP2Z	KU9C
5N9NDP	IK5JAN	GM3YOG/P	G3YOG	OD5/I1HJT	I1HJT	SV9/HB9IQB	HB9IQB	XE1UN	N1NK
5X1CW	F6GQK	GM6TW/P	G0UZP	OD5UR	LZ1YE	SV9/OZ5IPA	OZ5AAH	XQ3BRN	IZ6BRN
5Z4IA	N3CLO	GM7CXM/C6A	EA5ON	OE1XRC/90KK	OE1XRC	SV9/SV8DTL	SV8DTL	XQ6ET	W8UVZ
6W4RK	F5NPS	GX3WRS/P	M3ZYZ	OE80XRW	Buró	SX6A	Buró	XT2PT	N5DRV
6W8CK	DH7WW	HC1AJQ	EA7FTR	OH/G4FSU	G4FSU	SX7A	Buró	XU7ADI	SM5GMZ
8J1VLP/5	Buró	HF60D	SP1AEN	OH0B	OH2BH	SX7A/72	Buró	XV2P0	N5P0
8J8JTG	Buró	HF85AMU	SP3PKL	OH0EC	DL1EKC	SX7A/73	Buró	XV3AA	JA6UHG
8N7EMC	Buró	HG2004HUN	HA1CW	OH0I/OJ0	OH3BHL	SX8A	Buró	XX9ARM	XX9BB
8P6GY	KU9C	HG56VEK	HA1SR	OH0JTU	Buró	SX8A/80	Buró	XX9TST	VR2ZST
8Q7AV	DK6AV	HI8/DL8UD	DL8UD	OH0PM	OH2PM	SX8A/81	Buró	YA1AB	pirata
8S0ITU	SK0CC	HN0Z	SM1TDE	OH0Z	OH5DX	SX9A	Buró	YA1D	JG10WV
9A/HB9PMF/p	HB9PMF	HR1FJC	EA7FTR	OJ0/OH0I	OH3BHL	SY8DX	SV2DGH	YC9MT	IZ8CCW
9A3JB/80	9A3JB	HS0ZCW	K4VUD	OJ0SM	SM5HJZ	T93Y	Buró	YI1AK	AD5W
9H3DX	DF2UU	HS0ZDZ	GM4FDM	OJ0VR	OH1VR	T94DX	DJ2MX	YI9MC	N200
9H3MM	DF4SA	HS72B	E20NTS	ON8CE	ON7VZ	T940M	K2PF	YI9RVT	KE4RVT
9H3UT	DL9GDB	HV5TJ	PIRATA	OY3QN	OZ1ACB	T97M	K2PF	YI9WRV	N4ZNH
9K2/M0AYL	G4OHX	IA5/IK0YUJ	IK0YUJ	OZ0MS	DH8BQA	TA1ED/0	TA1ED	YI9ZF	SM1TDE
9M2TK	JA7IV	IG9/IV3NVN	IV3NVN	OZ1RDP	DL9BCP	TA3BN/0	TA3BN	YN4SU	TI4SU
9M6AAC	N200	IH9/IT9MRM	IT9MRM	P4/LY2CY	LY2CY	TA3DD	K3PD	YS1EJ	W4GJ
9M8DX	DL4DBR	I15LDV	I5NZR	P4/LY2TA	LY2TA	TA3FB/0	TA3FB	YT200S	YU1AB
9Q1KS	F2YT	IL7/I5HLK/p	I5HLK	P4/W1XP	W1XP	TF8GX	K1WY	YU1DX	Buró
A61AJ	DJ2MX	IO1PDT	IZ1CCE	P40KI	N2KI	TG9NX	N4FKZ	YU8/DL2JRM	DL2JRM
A61AS	YO3FRI	IO3AJZ	IV3AJZ	P400	LY2TA	TK/DJ5MX	DJ5MX	YV5ANF	EA7FTR
A7/G0MKT	NM7H	IO3MIE	IV3MIE	P40X	LY2TA	TK/DL1HWR	DL1HWR	YV5SSB	EA5KB
AP2NK	W3HNK	IQ9MY	IT9YSW	P49MR	VE3MR	TK/DL2DVE	DL2DVE	YZ200A	YZ1AA
AX3ITU	VK3ER	IR7MD	IK7XNF	PJ2/WI9WI	WI9WI	TK/DL3MWR	DL3MWR	Z21FO	K3PD
BW0CW	BV2KI	IR8DX/p	IK8VRH	PJ4/K7GEX	K7GEX	TK/F5AHO	F5AHO	Z21HL	G8VHB
BW0SSB	Buró	IS0/IK4LHC	IK4LHC	PJ4/YL2GM	YL2GM	TK/F5AHO/p	F5AHO	Z22JD	K3PD
BY6DX	BA4EG	IS0/S59AA	S59AA	PJ4/YL2GQT	YL2GQT	TK/F5AJE	F5AJE	Z22JE	K3PD
C30CAN	DF6EJ	IS0SDX/N	IS0SDX	PJ4/YL2KL	YL2KL	TL8ALD	W1DV	Z3F	IZ8FWN
CE2LZR	EA5KB	IU3AC	IK3GES	PJ4/YL2VW	YL2VW	TL8DV	W1DV	ZA/IK00KY	IW0BET
CN2MP	EA9AM	IV3/IK3SWA	IK3SWA	PJ4U	YL2KL	TM1X	F4EEK	ZA/PE1LWT	PI9CM
CN2OA	F30A	IY4FGM	IK4UPU	PY3/PA5RW	PA5RW	TM4P	F6CXJ	ZC4/G3AB	G3AB
C02CI	WD4OIN	J47DX	HA4DX	R200MIG	RV3LZ	TM5B	F5XX	ZC4CW	G3AB
C06FU	EA5KB	J47HW	HA0HW	RP1ZM	RZ1ZZZ	TM5CC	F6KKH	ZC4DG	G00AB
C08LY	EA7ADH	J47XG	HA4XG	RP9XPS	RV9XJ	TM6JUN	F5RJM	ZD8I	G4LTI
CP4BT	EA5KB	J48DX	HA4DX	RW0BB/9	UA4RC	TM9C	F5IN	ZF2AM	K6AM
CP6XE	IK6SNR	J48HW	HA0HW	S5042LW	S52LW	TM9GS	F8KKV	ZF2BI	ZF1DC
CT9M	CS3MAD	J48XG	HA4DX	S50430	S530	TT8ZH	F6KSE	ZM6CL	Buró
CU3/DL6UKW	DL6UKW	J48XG	HA4XG	S5045A	S55A	TU2/F5PTM	F5PTM	ZP9XB	PP5BI
CU4/DL6UKW	DL6UKW	J79FWW	SM0FWW	S5047F	S57F	TU20J	F5IPW	ZV10AS	PY2DBU
D2BB	W3HNK	J79XBI	SM0XBI	S5048AL	S58AL	TU2WL	IN3ASW	ZV10AS	PY2DBU
D44TT	K1BV	JW/CT1BWW	CT1BWW	S79DF	IV3TDM	TU5KG	F4EFI	ZW7AA	PS7KC
D4B	K1BV	JW/OZ8KR	OZ8KR	SJ9WL	SM5DJZ	TU8/F5LPY	F5LPY	ZX7AA	PS7KC
D77A	DS3EXX	JW0HZ	SQ5TA	SN0LED	SP3POH	UE3WAM	RW3WWW	ZY10AS	PY2KQ
D90HS	DS2LGK	JW1CCA	LA1CCA	SN0R	SP2QCR	UE4HFS	UA4HGF		
DA0OZ	DF0MOT	JW3R	LA3R	SN3KR	SP3VT	UE6MAS	RK6LWA		
DU3NXE	W3HNK	JW5LJA	JW5LJA	SN45KJM	SP9KJM	UK/JA8WGG	JA8WGG		

DIRECCIONES DE INTERÉS

Por EA5EYJ y EA5KY

5B8AV Norman Banks, 23 Akamantidos, 8270 Trimitousa Pafos, Chipre.

7Q7MT Mark Thiesen, P.O.Box 13, Thondwe, Malawi.

9H1ZA Vladimir Krylov, Flat Nº 3., Carmelo Penza Street, Xghajra, ZBR 08, Malta.

9V1PC Peter Cook, 269 Bukit Timah Road, #04-08, Casa Rosita, Singapore, 259 707, Singapur.

A61Q T.E.M. M.H. Abdullah, P.O.Box 4799, Sharjah, Emiratos Árabes Unidos.

A71A Qatar Amateur Radio Society, P.O.Box:22122, Doha, Qatar.

C31SG Santiago Guillen, Urb.Sant Miquel D'Engolasters 42, Escaldes, Andorra.

CQ14HZE Funk-Telegramm, Gruetzmuehlenweg 23, D-22339 Hamburg, Alemania.

CT2GVG Nelson Fernandes, P.O. Box 32, 2846-999 Amora, Portugal.

DF4SA Cornelius Paul, Adelberger Weg 3, D-73104 Breech, Alemania.

DH7WW Ulrich Moeckel, Muldenstr. 1, 08304 Schoenheide, Alemania.

DS4BHW Kim, P.O. Box 27, Sunchon, 540-600, Corea del Sur.

ER1DA Valery Metaxa, P.O. Box 3000, Chisinau, MD 2071, Moldavia.

ES1RA Oleg Mir, P.O. Box 806, 11702 Tallinn, Estonia.

ET3AA Box 60258, Addis Ababa, Etiopía.

EX2A Udovin Ivan I., 720017 Bishkek, P.O.Box 745, Kirguistán.

EZ4XX Anna Rodioux, c/o 311, Vogeliusweg 20, Paderborn, Alemania.

EZ8BO Eugene M. Zvontsov, P.O. Box 880/708, Ashgabad, 744027 Turkmenistán.

F4EEK Jean-Philippe Herbouille, 12 rue Francois Mauriac, 16100 Cognac, Francia.

F8DVD Francois Bergez, 6 rue de la Liberte, 71000 Macon, Francia.

HG4I TIBOR SZABO, BUDAI STR. 6., RACKERESZTUR H-2465, Hungría.

I7YKN Nuccio Meoli, P.O. Box 66, 73010 Porto Cesareo - LE, Italia.

IN3ASW Gianni Fattore, del Sera' 4, 38051 Borgo Valsugana - TN, Italia.

IZ1CRR Maurizio Bertolino, P.O. Box 2, 12022 Busca - CN, Italia.

JA1WPX Tadao Shimoichi, 4-12-8 Ebara Shinagawa-ku, Tokyo 142-0063, Japón.

JA4GXS Kenji Sasaki, 2-15 Ishikannon-cho, Yamaguchi 753-0038, Japón.

LZ1BFR P.O. Box 830, 1000 Sofia, Bulgaria.

OH1VR Seppo Sisatto, Ojakatu 3 A 18, 33100 Tampere, Finlandia.

OK1DOT Petr Gustab, P.O. Box 52, Cesky Brod, 282 01 República Checa.

ON4AXU Gerard Dijkers, Hobosstraat 28, 3900 Overpelt, Bélgica.

OY1CT Carsten Thomsen, P.O.Box 25, Kvikvik, FO -340, Islas Faroe.

OZ5AAH Preben Jakobsen, Gjethusparken 25, DK-3300 Frederiiksvaerk, Dinamarca.

PT2ADM Gustavo de Faria Franco, Sqs 210 Bl "E" Apt 501, Brasilia 70273-050 - DF, Brasil.

PY1AMF P.O. Box 112436, 24800-000 Itaborai, RJ Brasil.

PZ5RA Ramon Kaersenhout, C/O E.Lee Meeuw Kjoee, Marga Klompe-laan 56, 1067 Tz Amsterdam, Países Bajos.

RN1CX Konstantin Lisovsky, P.O. Box 215/6, Sosnovy Bor, 188540, Rusia.

RV3YR Victor Borodin, P.O. Box 1, Bryansk-27, 241027 Rusia.

RZ3EC Eugene Shelkanovtcev, P.O. Box 70, Orel 302028, Rusia.

SMØFWW Leif Lindgren, Brantingsgatan 54/21, SE-11535 Stockholm, Suecia.

SMØXBI Seth Sjoestroem, Asavaegen 10, SE-13244 Saltsjo-Boo, Sweden.

SP3RNX Greg Dobrychlop, P.O.Box 85, 62510 Konin, Polonia.

ST2M Magdi Osman Ahmed Abdelrahim, Khartoum Airport, P.O.Box 2, Code.11112, Sudán.

TU2CI Arai Association des Radio-Amateurs Ivoiriens, 01 BP 2946 Abidjan 01, Costa de Marfil.

UA6LCW Serge Belikov, P.O. Box 504, Rostov-on-Don, 344002, Rusia.

UK/JI2MED Manabu Shimoyashiro, 107-B Amir Temur str.,Tashkent 70084, Uzbekistán.

UK8AR Rybasov Mikhail V., P.O.Box 0, 700000 Tashkent, Uzbekistán.

UN8GV Victor Ivanov, P.O.Box 146, Almaty, 480100 Kazakhstán.

UR5GAR Andy Pulin, P.O. Box 23, Kherson 73022, Ucrania.

UT2UB Andrej Lyakin, P.O. Box 99, Kyiv-10, 01010 Ucrania.

UY5ZZ Vladimir F. Latyshenko, P.O. Box 4850, Zaporozhye 69118, Ucrania.

V85SS Ambran H.M.Noar Aston, P.O.Box 138 MPC, BB 3577, Brunei.

VE6BF Bill Metcalfe, 5704 48 Avenue, Beaumont, AB T4X 1C3, Canadá.

VK4DX Mike M. Sivcevic, 63 Flinders Crescent, Forest Lake QLD 4078, Australia.

VK4FW Bill Horner, P.O. Box 513, Nambour, 4560, Australia.

VP8NO Michael Harris, Box 226, Stanley, Falkland Islands, Reino Unido.

VQ5V Box 88, Morris, OK 74445-0088, USA.

VR2BG Brett Gram., P.O.Box 12727, Hong Kong, Hong Kong (China).

W1DV David A. Vittum, 5 Resthaven Drive, Phelps, NY 14532, USA.

XQ3BRN Sergio Curina, Juan Bautista Pastene 3101, Vitacura, Santiago, Chile.

XV1X Eddy Visser, Van Lennepstraat 84, 3881 WV Putten, Países Bajos.

YF1DX Liem Ik Pieng SH, P.O.Box. 123, Tasikmalaya-46101, Indonesia.

Z36W Venco Stojcev, Ivo Iola Ribar 92, 2000 Stip, Macedonia.

ZS6MG Vladimir Karamitrov, P.O.Box 1788, Bramley 2018, Gauteng, Sudáfrica.

Fuentes de Alimentación TELECOM



SA-2040

SA-250A



SA-4128 20/25Amp(18X19X6.4cm) **121.80 Euros**
SA-2040 40/45Amp Vol+Amp **188.90 Euros**
SA-1020 20/25Amp Vol+Amp **133.20 Euros**
SA-200A 20/25Amp **104.20 Euros**
SA-400A 40/45Amp **157.30 Euros**
SA-250A 20/25Amp(14x10x16cm) **110 Euros**

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

Han fallecido los siguientes colegas:

EA1BXF - Redondela Alexandre González Suárez
 EA1DAT - Carlos Samaniego Llauro
 EA4BBH - Emilio Vallejo Iniesta
 EA5FYQ - Alfonso Puncel Reparaz
 EA7AVS - Miguel de los Santos Burgos Pardo

EA1BXF

El pasado día 20 de abril falleció en Redondela Alexandre González Suárez (EA1BXF), a la temprana edad de 44 años, el que fue encargado de QSL y muchas más cosas en esta sección durante muchos años. El amigo Alexandre, humilde, sencillo y de pocas palabras, sabía escuchar y decir lo justo para contestar, siempre dispuesto para cualquier expedición, activación etc.

Desde estas líneas queremos dispensarle el merecido y grato recuerdo de toda la afición de URE Rías Baixas. Así mismo unirmos al dolor de su familia enviándoles en nombre de la URRB y en el de esta junta directiva nuestro más sentido pésame.

EA1AE - URRB

Ha fallecido nuestro compañero Alexandre, EA1BXF. Fue tan rápido, que no fue fácil asimilarlo. Colaborador para todo, él se encargaba de distribuir las QSL de la delegación de Pontevedra, trabajador incansable en expediciones IOTA a la isla de Salvora e isla de Ons. Gracias a él, hemos podido trabajar el castillo de Soutomaioir para el DCE. Yo recuerdo dos grandes pasiones de Alexandre: la radioafición y el amor por la literatura gallega, y por excelencia, la lengua de Resalía de Castro. Miembro destacado de la fundación para la normalización lingüística "Lois Peña Novo", que aprovechó, en más de una ocasión, para sacar la ED1LPN. Desde estas líneas, queremos expresar nuestro dolor a su familia, y Alexandre, siempre te recordaremos como hombre de bien.

Saturnino, EA1RH

EA1DAT

Ha fallecido nuestro amigo y radioaficionado Carlos Samaniego Llauro, EA1DAT, el pasado viernes 21 de mayo 2004, durante una intervención quirúrgica, por la enfermedad que padecía. Carlos no pudo superarla dejándonos a los 60 años.

Hombre coherente, afable y otros muchos calificativos con los que podría definirse. Su recuerdo estará siempre presente, él hizo que las navidades fuesen recordadas por muchos radioaficionados, consiguió durante muchos años que el día 24 de diciembre estuviésemos en radio para contactar con él, felicitarnos en esas fechas entrañables y de QSL, un grabado, ¡qué fantástico!

Nunca te olvidaremos, nuestro más sincero pésame a su esposa e hijos, a disposición de los cuales nos ponemos desde esta Sección Local. Que el Señor lo tenga en su gloria, descanse en paz.

Tus colegas y amigos de la radio.

EA1MS - SL URValladolid

¡HASTA SIEMPRE! EMILIO

El pasado día 17 de mayo de 2004, Emilio Vallejo, EA4BBH, nos dejaba para siempre. Apagó su estación y quedó definitivamente en QRT. Aunque tras su larga enfermedad, todos nos temíamos lo peor. Él, con su aplomo y talento, nos dio una lección de



entereza ante la adversidad, pues tenían que ser personas muy allegadas a él para que pudieran darse cuenta de su cruel enfermedad; incluso llegaba a bromear cuando últimamente tenía algún achaque producto de ella.

Llegaste al mundo de la radio casi por aborrecimiento, pues en el edificio donde vivías el tejado estaba lleno de antenas y tú pusiste una también, fue entonces cuando te picó ese gusanillo que tiene esta nuestra afición, la radio. Te iniciaste en CB, la cual no olvidaste nunca y estuviste apoyándola hasta el último momento; día a día dabas lecciones de saber estar en radio; era el primero en echar una mano a los recién llegados a nuestra afición y te fuiste aferrándote a ella como madero de salvación en un naufragio. Hasta el último momento estuviste resistiendo, no queriéndote ir, pues tenías que viajar a Cáceres como operador en una nueva activación de radio y te quedaban, aparte de esta actividad, según nos decías, muchas cosas, todavía, por hacer.

Será muy difícil, aunque dicen que el tiempo todo lo cura, que podamos llenar ese vacío que tú has dejado entre todos nosotros, tus amigos.

Emilio, desde allí, en donde te encuentres, ayúdanos a ser mejores personas y amigos de tus amigos; ser, en definitiva, como te definía un íntimo amigo tuyo, una persona legal en todos los sentidos.

Emilio, descasa en paz.

URF/RCF

Hoy he despedido a un amigo, un amigo de esos que tan difíciles son de encontrar en estos tiempos que corren. Un amigo de esos que lo darían todo por uno si lo necesitaras. Un amigo que nunca te deja en la estacada, un amigo de los que sabes que siempre están ahí, un amigo para echarte una mano cuando lo necesitas.

El amigo que he despedido hoy además tenía un montón de amigos. Un montón de amigos de todo tipo y un montón de amigos en las ondas, porque él era radioaficionado, un buen radioaficionado, un radioaficionado al que ya no podré llamar por las tardes al llegar del trabajo para charlar un rato o preguntar por cómo ha ido el día.

Ya no nos preguntaremos los miércoles y los viernes quién recoge a quién para ir al radioclub. Ya no montaremos más esos ratos de fútbol; sí, el fútbol, él del Atlético de Madrid y yo del Real Madrid, ¡vaya ratos que pasábamos discutiendo las jugadas y los partidos, eso sí, sin ponernos de acuerdo nunca pero sólo como dos buenos amigos pueden hacerlo.

Ya no podré invitarle más a mi pueblo que tanto le gustó, ya no podrá venir para hacer más activaciones, no podrá hacer la próxima prevista para este mes, la cual cambiará su propósito inicial para convertirla en un más que merecido homenaje hacia él.

En fin, será difícil volver a encontrar otro amigo como él, tan legal y tan amigo de sus amigos. Era una persona de esas que derrochan amistad para todo su entorno.

Sí, hoy he despedido a un amigo pero siempre estará en el recuerdo.

Descansa en paz, EA4BBH, Emilio Vallejo Iniesta.

Tu amigo Antonio Rodríguez Muñoz, EA4CTO, y toda su familia te echarán de menos.

EA4CTO

EA5EEK

El pasado día 31 de marzo falleció en Cartagena, ciudad en la que siempre residió, nuestro entrañable amigo y colega Pepe-EA5EEK, que tras permanecer como radioaficionado unos 20 años, nos dejó con un grato recuerdo a todos los que cruzamos antena con él.

Les expresamos desde aquí, a sus familiares, nuestro más sentido pésame.

EA5BDS, Guillermo Feldhohh

SE NOS FUE UN AMIGO: EA7AVS

Como siempre que era posible, llegaba con mi XYL para hacerle la visita de rigor a su punto de trabajo. Después de dar los buenos días, Loli me dijo: "Tú tenia un amigo". Me quedé frío, no sabía qué contestar, qué preguntar, qué decir ni articular palabra.

Sabíamos de su diálisis pero nunca esperábamos que tan pronto y sin avisar nos encontráramos con un golpe tan grande, tantos amigos que te dejas; como profesor de fotografía, tus clientes, aconsejando de los defectos, cómo se corrige, cómo se maneja la cámara; siempre tenía la solución, con la experiencia de un profesional de mucha categoría.

Dentro del mundo de la radio salía poco pero todos los días antes de salir de casa saludaba a sus amigos y casi todos los días a la escucha en dos metros en ruedas locales.

Desde estas líneas quiero hacer saber a todos los colegas y amigos del amigo Miguel EA7AVS la pérdida de este buen amigo, siempre dado a los demás con toda su bondad y cariño, consejos para fotografía y en general como humano.

Descanse en paz, Miguel de los Santos Burgos Pardo, EA7AVS.

Alejandro Ortega Jiménez, EA7XY

Opinión

EL PLC YA ME INTERFIERE

Por Jorge Dorvier, EA4EO

Quiero informaros que aproximadamente desde principios de mayo del presente, soy víctima de las interferencias del PLC. Esto lo he comunicado por carta a nuestra asociación, para conocimiento de la comisión formada para su estudio. Como es de vital importancia para el futuro de nuestra bendita afición, creo que no debemos ser perezosos para informar inmediatamente a la URE en el caso de tener el mismo problema que me afecta. A mayor número de afectados, mayor fuerza tendremos en la Dirección General de Telecomunicaciones.

Como el espectro de radiofrecuencia cada vez está más sucio debido a los nuevos artilugios que aparecen en el mercado, debemos estar seguros que la señal interferente que nos pueda afectar es debida al PLC.

Os diré que en mi caso la interferencia cubre desde 5,500 MHz hasta 29,500 MHz en tres grandes segmentos y dura las 24 horas del día. En 21 MHz es un soplo continuo y en las otras bandas son impulsos que aparecen aleatoriamente en diferentes frecuencias y que pueden durar de tres a más de diez segundos. Cosa curiosa: en 18

MHz no aparece, aunque esto de momento no quiere decir nada pues supongo que estarán en pruebas. La intensidad de la interferencia en el "S-meter" de mi receptor de comunicaciones puede ser de 3 a 6. Alguien podría decir que no es mucha su intensidad, pero la escucha, además de ser fatigosa, impide la audición de señales débiles de DX.

En mi cuarto de radio también la puedo oír en un antiguo receptor portátil transistorizado Sanyo con antena de varilla extensible. Teniendo en cuenta que un receptor de radiodifusión no tiene

la misma sensibilidad que uno de comunicaciones, hay que considerar que estamos ante un grave problema.

Los que tengáis Internet podéis consultar la siguiente página web, especialmente hecha por URE: www.ure.es/plc/, que dispone de mucha y útil información e incluso es recomendada su consulta por la asociación británica RSGB. En esta web encontraréis muestras de audio que os ayuda a identificar el PLC.

Insisto, si tenéis la mala suerte de ser interferidos, no os durmáis e informad a tiempo.

73 y DX.

Noticiario Internacional/IARU

49ª JORNADAS UKW DE WEINHEIM (ALEMANIA)

Las "49ª Jornadas UKW de Weinheim" tendrán lugar los días 11 y 12 de septiembre del 2004 en Weinheim y Bensheim.

La tradicional exposición, con conferencias, feria y mercadillo de aparatos usados tendrá lugar el sábado 11 de septiembre en la escuela "Karl Kuebel" de Bensheim. Esta nueva ubicación ofrece para estas actividades claras ventajas, con el añadido de un programa adicional orientado hacia toda clase de jóvenes. En el primer piso mostraremos la radioafición con ordenador, también la colaboración entre grupos escolares y de aficionados. Se practicarán comunicaciones en varias modalidades digitales.

Estos grupos de escolares, de aficionados y de afición digital os invitan a todos a participar ese día; si queréis participar activamente, contactad con Wolfgang Heinrich, DG8FEW, ukwtagung@onlinehome.de.

A la fecha de envío de este comunicado aún no teníamos confirmada la asistencia de todos los comerciantes en nuestras listas, pero los principales ya han hecho sus reservas.

Mercadillo: Se podrá exponer dentro o fuera del recinto. A los exteriores se podrá acceder con el automóvil. Si nos avisan sin compromiso alguno, podremos calcular mejor las necesidades. El domingo día 12 celebraremos las Jornadas en nuestro Club DLOWH: desayuno en comunidad, relaciones entre visitantes, mesas redondas e incluso actividades deportivas (entre otras) están en preparación. Se admiten sugerencias. El programa se actualizará continuamente y se encuentra en: www.ukwtagung.de

73 de Wolf, DF1GW - Wolfgang Mahlke

df1gw@amsat.org

Traducción: DL9UR, Enrique Bertomeu

Esta sección está dedicada a la compra-venta de material de radio entre particulares, no de índole comercial. No se incluirán anuncios que no tengan relación directa con la radioafición. Los anuncios de compra-venta de ordenadores sólo se aceptarán si forman parte de la oferta de una estación completa, como un elemento más. En los anuncios de "cambios" por material de radio se admitirá la oferta de otro tipo de materiales.

Ventas

Fuente de alimentación de 3-5 A, 30 €, de 10-15 A, 45 €, de 18-25 A, protegida de cortocircuitos, ventilación automática, aguanta funcionando las horas que quieras sin calentarse y chasis de transporte con instrumentos (voltímetro-amperímetro), 3 tomas de 220 V y 2 tomas por polo, ideal DX campero y cacharreo, 150 €. Emisora Cb Samlex 1000, con poco uso, embalaje y manual incluidos, reducido tamaño, versátil y fácil de usar, 50 €. Medidor de potencia Alan K135 y antena de móvil, 25 €. Receptor multibanda (8), analógico Sunny, 20 €, Philips Compass D 1835, 12 bandas incluidas la Cb, modo analógico, sin memorias y cobertura de unos 5 a 29 MHz, funda de transporte, toma para corriente e incluye mapa horario mundial y franjas de frecuencias, 40 €. Decodificador de satélite analógico, Grundig STR 410, muy nuevo, sin apenas uso, manual, salida de euroconector y mando a distancia, 55 €. José, EB7HOD, 657399291, eb7hod@ure.es

Kenwood 850-AT con filtro CW 250, antena Explorer 14, rotor Kemprow 800, fuente alimentación, 25-30 A, medidor acoplador de 10 a 80m, dipolo de 10 a 80 m, dipolo de 40 - 80, 3 torretas de 18 cm de 3 metros cada una, puntero con alojamiento rotor, vientos, tensores, etc., aprox. 50 metros cable RG. Todo montado para poder comprobar su funcionamiento y dado de alta en licencia, 2000 €. Juan, EA4NG, 609150738

Fuente de alimentación Diamond 4000, 40 A continuos e instrumentos, nueva sin estrenar, 175 €, duplexor HF/VHF + UHF, 40 €, receptor Sangean 303 margen de 2.100 KHz a 26.500 MHz continuos, 60 €, precios con portes pagados. Francisco, EC7AGJ, 629246995 de 14:15 a 16:15

Icom IC736, 1100 €, cubre toda banda de HF y la de 6M, incorpora fuente de alimentación y acoplador internos, Icom IC735, 500 €, Kenwood TS570DG, 900 €, Kenwood TM732 equipo bibanda FM (144 y 432), 250 €. Gastos de envío aparte, estado impecable tanto de aspecto como de funcionamiento. Alberto, EA1HF, 657288177, ea1hf@ure.es

FT 757 GX con su micro y otro de regalo, 490 €, FT 480 R con medidor estacionarias, amplificador tono de 100 W y micro (falta la clavija), 260 €, talkie FT 23R 2 m (abierto) pac de pilas y cargador, amplificador Alinco para coche y antena Diamond, 150 €, FT 470

doble banda, (abierto) micro portátil, pac de pilas y cargador, 140 €, FT 727 con batería y cargador, 140 €, hot line 007 MK III plus (Fhon Pach), 120 €, Heathkit RTTY, 120 €. Controlador de antena y rotor Yaesu 6400 RC, 200 €. Antena direccional 3 elementos, 200 €, 2 m, 35 €, 432, 35 €, un tramo y puntero torreta 120 €. Felipe, EA4DLQ, 925257494, tello@mail.nu

Línea decamétrica Kenwood TS180S con las bandas 10-15-20-30-40-80-160 m y Aux-1 Aux-2, acoplador de antenas Kenwood AT-180 para 10-15-20-40-80-160 m, fuente de alimentación Kenwood PS-30, micrófono de sobremesa Kenwood MC-50, manual de instrucciones, en perfecto estado de funcionamiento y todo por 790 €. Pedro, EA5CBV, 670341702

Antena vertical de 10 a 80 metros similar a la Cushcraft AV-5, no es la original, aunque tampoco puedo asegurar su marca y modelo, rinde perfectamente en las bandas WARC, utiliza radiales de hilo (no suministrados porque nunca se los he puesto), 150 € más gastos de envío. Manipulador telegráfico alemán (catalogado como pieza de colección, estructura metálica) + Cable blindado 6.5 profesional + Conector jack 6.5 profesional, 70 € portes por correo certificado incluidos. Manipulador telegráfico vertical K-64, en perfecto estado y con el cable original, también acompaño otro roto, del que se puede aprovechar toda la carcasa, 50 €, portes por correo certificado incluidos. Puntera de torreta "económica" para mástil, de 180 mm de lado y 2,5 metros de altura, con apenas uso (pintada y guardada en cochera desde hace 4 años). Preferentemente para recoger en mi QTH, 30 €. Icom IC-706 MKII G comprado en marzo de este año, Lo he estrenado yo, no he hecho ni un sólo QSO con él y está utilizado sólo en recepción durante un máximo de 10 horas, no lo tengo en licencia, está en embalaje original y va con los accesorios de serie más el DSP que también saca de casa, 815 € más gastos de envío. Hay características y fotos de todos los artículos en <http://www.qsl.net/ea5got/Ventas.htm>. José, EA5GOT, ea5got@ure.es, 686649265

Receptor scanner Albrecht Sport Scan, 80 €, Kantronics KAM averiada, 70 €. Placa emisor ATV 1,2 GHz 50 mW, video y dos audios, pantalla LCD, 120 €, 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 €. Emi-

sora Uniden 2830 para 10 metros 120 €. Taladro Dremel Multipro Cordless, 60 €. Medidor HP432A Power Meter + sensor 10mW 0.01-10Ghz + manual, 500 €. Blas, EA7GIB, 619.623059 solo de 21:00 a 23:00, ea7gib@supercable.es

Kenwood TS 870S en perfecto estado eléctrico y estético, 1200 €. Pere, EA3DUM, 938700991, ea3dum@ure.es

Transceptor Kenwood TS 850 S.AT como nuevo dado de alta en licencia con DSP - 100 y altavoz SP - 31 con micro de mano y MC - 60 , con manuales y factura de compra solo un dueño, 1350 €. Transceptor Yaesu FT - 757 GX II y acoplador automático misma línea FC -757 AT dado de alta en licencia con sus manuales y factura, 780 €. Manolo, EA3AHT, 686270752 o bien a partir de 21:00 horas 934661900, ea3aht@yahoo.es

Transceptor Icom IC-706 MKII G, dado de alta en licencia, completamente nuevo, en garantía, documentado, con instrucciones en castellano y en su embalaje original, tiene 4 meses y unas 100 horas de uso, casi todas en recepción, 950 €. Antena vertical de HF Cushcraft R8 (cubre las bandas de 6 a 40 m), lleva dos bobinas, tres cargas lineales y mide 8,7 mt, 450 €. Juego de antenas para móvil Eco-Veicolare para 10, 15, 20, 40 y 80 m, sin estrenar, en su funda, 90 €. Fuente de alimentación conmutada (sólo pesa unos 2 kgs.) Daiwa SS-330W, con su embalaje original, puede trabajar con un consumo de 30 A continuos y lleva dos relojes de medida analógicos: un amperímetro y un voltímetro regulable, está nueva, 150 €. Preferiblemente, vendería todo junto. Portes a cargo del comprador. Juan Miguel, EA3NF, icom756@wanadoo.es, por las mañanas 607445483.

Icom IC-229H, 144 MHz, 50 W, 200 €. Walkie Icom IC-2SE, 144 MHz. 5 W, con unidad subtonos instalada y micrófono de mano MH12, 100 €. Fuente alimentación Grelco 13 V, 15 A, 60 €. En perfecto estado de conservación y funcionamiento, manuales, factura. Juan, EA3AZL 680150607

Filtro Collins Yaesu YF-122S SSB, 2.3 KHz para FT-817/FT-857/FT-897, 125 €. Collins 500 Hz CW, para FT-817/FT-857 y FT-897, nuevo, a estrenar, 120 €. Equipo Qrp Mfj 9420x, con micro y módulo de CW MFJ-415B, manual y cables, 305 €. Transverter Tokyo Hy Power HX-240, entrada VHF (0.5-10 w) y salida HF (30-40 w en 10, 15, 20, 40 y 80 m. Caja, manual, prácticamente nuevo, 265 €.

EA1BP, Miguel, 617254835.

Icom IC 706 MkII con DSP, en perfecto estado, puesta en licencia y con embalaje y documentación original, 750 €, Esteban, EA5FY, 963775152, ea5fy@ure.es

Yaesu FT-920 con modulo de FM, 1.200 € impecable. 914577915

Excitador FM sintetizado de 15 w Eurotrónica EFM-15, 600 €. Emisora VHF comercial 8 CH 45w de 148-174 MHz Midland 70-1336 b-12,5 y 25 KHz 12v, 300 €. Receptor de satélite Thomsom DSI-30 nagravisión digital, 150 €. Receptor de satélite libre con ranura pcmcia a estrenar, 160 €, Receptor de satélite digital seca-2, 300 €. Walkie VHF banda baja-Teltronic PR-316 MB de 60-88 MHz 100ch 5w 25 KHz, con funda y dos baterías y cargador de base, 500 €. Walkies UHF Un-110 0,5 W 8 Ch, cargador, base, manos libres, subtonos, 65 €. Juan Pablo, EB1EGV, bravolima@canal21.com

IC-706 MK II con DSP incorporado y cable de extensión del frontal + acoplador MFJ-945E, 950 €. Emisora T7F de UHF, especial para pácket a 9600, 150 €. Placa circuito impreso 9600 G3RUH, DAC y Memorias, 50 €. Antena Alan 200 VHF/UHF nueva, 45 €. Fuente de alimentación Inac FC-36, 130 €. Manuel, EA7EUQ, 649796401, ea7euq@ure.es

Trasceptor Kenwood TS 440 S, con acoplador de antena automático, incorporado en el equipo, es totalmente trasistorizado de magnificas prestaciones, 606 €. Se adjunta certificado de perfecto estado y funcionamiento emitido por el servicio técnico oficial de Kenwood. Manuel, EA3ABY, 647207556

Receptor digital Nokia 9650 + pcmcia Aston seca, 270 €. Pepe, EA7GWD, 619858543, ea7gwd@supercable.es

Yaesu FT-1000MP nuevo por no utilizar y

puesto en licencia buen precio ,así como una antena dipolo Cab radar de 10,80 m de unos 8mtrs por rama y medidor vatímetro Daiwa el CN-101L de 1.8-150 MHz de hasta 1500 w nuevo por no utilizar. VICENTE, EA1DBI, 630492977

Kenwood TS-870 con acoplador automático, perfecto estado, 1200 €. Antena KLM KT-34A de 4 elementos para 10-15 y 20 m, 450 €. Juan, EA3FDY, 935893076 ó preferentemente: ea3fdy@arrr.net

Icom IC-471H estación base UHF todo modo 75 vatios 625 €. 2 tramos torreta hierro galvanizado tipo eléctricas fuertes robustas 320mm x 320 mm x 2,5 mts 50 €. Conmutador HF TNC-Micrófono MFJ modelo MFJ-1272-BYH para Kamtronics 25 €. Conmutador VHF TNC-Micrófono MFJ modelo Mfj-1272-BYV para Kenwood VHF para Kamtronics 30 €. Modem controlador todo modo AEA Pakratt modelo PK-232 155 €.- DSP, y modelo DSP1232 285 €.- Amplificador lineal Mirage especial para talkies o equipos inferiores a 5 vatios de potencia, 150 vatios de potencia de salida, 245 €.- Alpha Delta Kit para dipolo con protector para descargas estáticas, 30 € nuevo. Walkie Kenwood TH78A versión americana con unidad de subtonos instalada, pack de baterías PB-13, porta pilas BT-6 para pilas alcalinas y funda 300 €. Estación base deca-métrica Yaesu FT-1000D sí (D) "de Luxe" filtro dual pasabanda,, 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 3.300 € impecable, en su caja. - Trasceptor 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 inmejora-

bles condiciones información Manuel, EA1FFU, 659521240, ea1ffu@hotmail.com

Se ofrece gratis un aparato de telex, Sagem TX-35 (del tipo con monitor incorporado para tratamiento de textos), por si puede interesar a algún colega para "cacharreo", etc. Está en perfectas condiciones de uso, existe manual, se puede pasar a recoger en Badalona. J. Esclusa, EA3AIO, j.esclusa@betamedia.es



VFO modelo 230 para Kenwood TS 830 M, con sus cables de conexión. Jesús, EA1YR, 639546440, ea1yr@wanadoo.es

Radio Amateur Handbook de las ediciones (en inglés o castellano) comprendidas entre los años 1945 y 1965, a precio razonable. Pepe EA5AUS. E-mail: terolj@wanadoo.es

Receptor Sony CRF-1, CRF-320, ICF-6800, Drake SW-8, SW-2, Lowe HF-150, HF-225, Icom o similar. Claudio, 952884562, tardes y noches



Yaesu FT-1000D por Kenwood TS2000X. Amplificador lineal marca Mirage especial para talkies o equipos inferiores a 5 vatios de potencia, de 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 sin usar, por Kenwood TS2000X. Vatímetro digital analizador de potencia Bird 4391A, el mismo que utilizan los laboratorios ARRL, mide potencia directa, reflejada, etc., nuevo, por Yaesu FT-847 Icom, TS 2000X. Manuel, EA1FFU, 659521240, ea1ffu@hotmail.com

ARTÍCULOS URE

SELLOS U. R. E.



0,30 EUROS

Gastos envío 4,00 €

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

(50 SELLOS POR PLANCHA)



Sonicolor

...Radioafición desde 1.980

ICOM

PROMOCIÓN ICOM SPAIN - SONICOLOR VERANO 2.004

(Válida durante los meses de Julio-Agosto-Septiembre)

“UN SUEÑO CASI INALCANZABLE”



IC - 7800

Transceptor Base

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

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

* Si nos consulta su precio *

* es que no puede comprarlo *

“UN SUEÑO ALCANZABLE”



IC - 756PROII

Transceptor Base

Transmisión y recepción todo-modo en HF/50 MHz. DSP "32-bit floating point" y "24-bit AD/DA Converter". Filtros de SSB y CW integrados y totalmente configurables. Pantalla TFT color. Capacidad de decodificación de señales digitales. Analizador de espectro en tiempo real. Acoplador de antena incluido para todas las bandas.

* Consultar precio *



Transceptor Portable/Base

Comprando un Icom IC-756PROII le regalamos 1 equipo portable de HF Icom IC-703 para que se "refresque" durante sus vacaciones en la playa o la montaña.

IC - 703

Transceptor portable/base. Transmisión en todas las bandas amateur de HF. Modalidades en TX/RX de SSB/CW/AM/FM. Potencia de 10 vatios. Operación packet 1200/9600 baudios. Frontal separable. Procesador Digital de Señales (DSP) y acoplador automático incluido.



ICOM

Puede ampliar información de todos estos equipos abriendo los catálogos originales disponibles en nuestra Web en formato electrónico PDF

www.sonicolor.es

Nuestro catálogo general está disponible en nuestra Web

+ (34) 954 630 514



Alcance la cima de la HF con el Nuevo MARK-V Field



Los operadores diexistas y de concursos de más fama mundial han alabado las prestaciones al límite del FT-1000MP MARK-V. Ahora puede experimentar Ud. mismo la emoción de operar el nuevo **MARK-V Field**, un transceptor de HF completo de 100 W con fuente de alimentación incorporada. Con todas las grandes prestaciones del MARK-V: seguimiento digital integrado de la banda pasante, preselector de RF variable, transmisión de SSB en clase A y una etapa de entrada a toda prueba... tendrá todas las herramientas para estar en primera línea en el próximo pile-up.

El MARK-V Field. De los profesionales del DX de Yaesu

TRANSCPTOR DE HF TODO MODO, 100 W

MARK-V FT-1000MP

Field

NUEVO



Transceptor HF todo modo 200 W
MARK-V FT-1000MP

Transversor 50 MHz 200 W
FTV-1000

QUADRA SYSTEM
Amplificador lineal HF/50 MHz 1 kW/Fuente cc 48 V
VL-1000 / VP-1000

MD-200A8x

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: astec@astec.es

YAESU
Quality of the World's Top DX'er

Vertex Standard

Para conocer las últimas noticias
Yaesu, visítenos en: www.astec.es

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Algunos accesorios y/o opciones pueden ser estándar en algunas áreas. La cobertura de frecuencia puede ser distinta en algunos países. Compruébelo en su distribuidor local.