



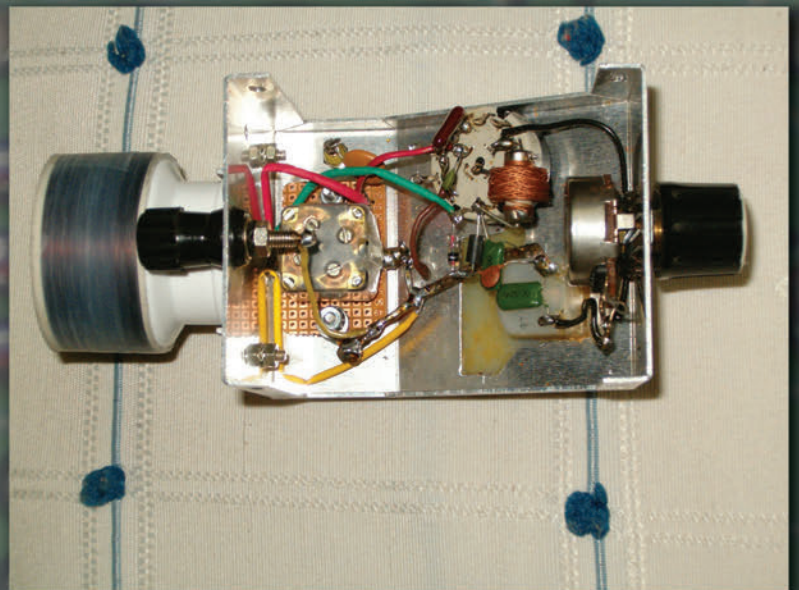
Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Julio 2011



Efemérides radioeléctricas españolas

Abreviaturas más utilizadas en los QSO radiotelegráficos



PARA LAS ANTENAS CAMPERAS: EL 'TENNA DIPPER' DE LUJO

 ICOM

HF/VHF/UHF TRANSCEIVER

IC-9100

HF
VHF
UHF
D-STAR
GPS
SATELLITE
EME

The All-round Transceiver, IC-9100



Editorial 5

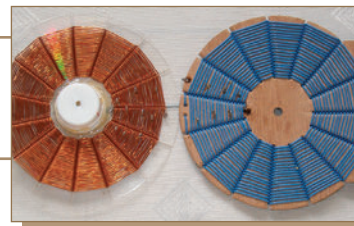
Cierre de una etapa

Monte Igueldo 102 6

Acta de la reunión de Junta Directiva del 27-5-2011
 Petición de renovación de la banda de 70 MHz
 Propuesta sobre asignación de sufijos de una sola letra
 Propuesta sobre la banda de 60 metros (5 kHz)
 Obras son amores... por EAIAHY

Técnica y Divulgación 12

Para las antenas camperas: El "Tenna Dipper" de lujo, por EA2SN
 Hércules, transceptor a válvulas para 40 metros, por EA3FXF
 De la galena al superheterodino: 8ª parte, por EA4DZ



Noticias Internacionales / IARU 26

Reunión del Comité Ejecutivo de la IARU RI
 Encuentro de YL en Australia y Foro de DX en Canadá

Propagación 27

Predicciones de propagación, por EA5DY

Desde mi shack... 20 28

Las jóvenes generaciones, por EABAK

V-UHF Microondas 30

Noticias de microondas, por EA3FLX
 EBIRL/p: Expedición de SHF en el Concurso Mediterráneo
 Concurso Segovia - EAIRCS
 CTIAL en el Concurso Costa del Sol



Noticias de las Regiones 34

Peñíscola: Inauguración del local del RC Maestrazgo
 Cantabria Oriental: Charla sobre web y logs
 Figueras: II Jornada de Comunicaciones de Emergencia
 Badalona: Vaya regalo
 Ruta del Quijote: Diploma Molinos de Viento de España
 Menorca: IV Trofeo Menorca en Fiestas
 Motril: Ron Pálido Montero

In Memoriam 37

Concursos y Diplomas 38

XIV Trofeo Dama de Baza
 XXII Diploma Corcán
 I Diploma Semana Negra de Gijón
 Diploma Molinos de Viento
 Modificaciones en la lista del DME

Actividades en EA 46

Torre árabe de Aigües (ED5RKB)
 El alcalde de San Roque participa en una actividad de la Sección de Algeciras
 Diario de un contest, ARRL International DX SSB 2011 (ED5K)
 EA4URJ/p - Activación de dos vértices geodésicos y una referencia para el SOTA
 EA7URU - Bicentenario de la Constitución de 1812
 ED7URF, Monasterio Sta. María del Rosario en Bornos
 EG5TCS, Senderismo y radioafición
 VII Actividad de EA3BFP desde Serón



Historia 51

Efemérides radioeléctricas españolas (I), por EA4D0

El Mundo en el Aire 54

Noticias del mundo del DX, por EA5DL
 QSL información, por EA5EYJ
 ¿Cuál es el precio de una tarde de felicidad? (En el aire desde IY4FGM), por EB5B8M

Rincón Telegráfico 61

Abreviaturas más usadas en los QSO radiotelegráficos, por EA5BP

Radioescucha 64

65 Aniversario de Radio Nederland



NUESTRA PORTADA

El grupo de radio de la Asociación Cultural Radioaficionados Costa Blanca (ACRACB) posa en el transcurso de una de las actividades realizadas este año, valedera para el IV Diploma Caravanitos, que este radio club promueve.

Las fotos inferiores corresponden a un kit y al montaje de un ondámetro, de los que se habla en el interior de este número.

CONTÁCTANOS

Direcciones de correo electrónico **URE**

ure@ure.es

- Asuntos de las secciones que no sean meramente económicos.
 - Propuestas y sugerencias a la JDURE.
- Cuestiones relacionadas con Telecomunicaciones.
 - Problemas de antenas (no siniestros).
 - Asuntos estatutarios.
 - Consultas legislativas.
- Cualquier otro tema que no se encuentre en otras direcciones de correo electrónico.

diplomas@ure.es

- Todo lo relacionado con los diplomas de URE a excepción del EADX100 y DME.

eadx100@ure.es

- Todo lo relacionado con el diploma EADX100.

diplomadme@ure.es

- Todo lo relacionado con el diploma DME.

publicidad@ure.es

- Anuncios de publicidad comercial en la revista.

congreso@ure.es

- Temas relacionados con el congreso anual de URE.

qsl@ure.es

- Todo lo relacionado con el tráfico de tarjetas QSL.

jesus@ure.es

- Seguro de responsabilidad civil de antenas y siniestros.
- Confección de tarjetas QSL para islas, faros, castillos, etc.
- Confirmación de QSL de las expediciones que EA4URE es mánager.

pedidos@ure.es

- Consultas de envíos y pedidos de material a secciones y particulares.

vicente@ure.es

- Gerente URE

- Contabilidad y reversión de cuotas a las secciones.
 - Relación con organismos oficiales.

informatica@ure.es

- Cuestiones informáticas en general.

webmaster@ure.es

- Todo lo relativo a la Web de URE, foro, correo, etc.

tesoreria@ure.es

- Temas relacionados con las cuotas (socios españoles, extranjeros, secciones y radioclubs).
 - Solicitudes de ingreso.
- Control de pagos de pedidos de material.

secretaria@ure.es

- Información general.
 - Cambio de domicilio.
 - Cambio de indicativo.
 - Cambio de sección.
- Anuncios no comerciales "pequeño mercado" para la revista.

revista@ure.es

- Envío de artículos, fotos y reportajes para la revista.

www.ure.es



UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

Sección Española de la IARU
(International Amateur Radio Union)
Colaboradora de la Cruz Roja Española

PRESIDENTE DE HONOR DE LA URE

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

JUNTA DIRECTIVA

Presidente: Enrique Herrera Arce, EA5AD
Vicepresidente: Ramón Paradell Santotomás, EA3EJI
Tesorero: Antonio Galiana Cubí, EA5BY
Interventor: Pedro Fernández Rey, EA1YO
Secretario General: Salvador Bernal Gordillo, EA7SB

VOCAL, MÁNAGERS Y COORDINADORES

Vocal de HF: Raúl Blasco Villarroya, EA5KA

Vocal de Diplomas de HF: Juan Carlos Barceló Torta, EA3GHZ

Vocal de MAF: Jesús Muñoz Quesada, EB7BMV

Vocal de Interferencias y representante

del Grupo EMC de la IARU: Juan M. Chazarra Navarro, EA5RS

Vocal de Relaciones con la IARU: José Ramón Hierro Peris, EA7KW

Vocal del Servicio de Escucha / IARUMS: Salvador Domenech Fernández, EA5DY

Mánager del Concurso EA PSK31: Joaquín Gusano García, EA4ZB

Coordinador de APRS: Rafael Martínez Landa, EB2DJB

Coordinador de Echolink: José L. Rubio Molina, EA5CJA

Coordinador del Grupo de Trabajo de Microondas: Manuel Mataró Pons, EA3FLX

Coordinador de Juventud: Bernardino Alcocer Álvarez, EA7KA

Coordinador de El Mundo en Nuestra Antena: Arturo Vera Rivera, EA5AYJ

Responsable de la Estación EA4URE: José Díaz González, EA4DB

Administrador del Cluster EA4URE-5: Rubén Navarro Huedo, EA5BZ

PRESIDENTES DE CONSEJOS TERRITORIALES (MIEMBROS DEL PLENO)

Andalucía: José de Luque Roldán, EA7NR (Secretario del PLURE)

Aragón: Jesús T. Díez García, EA2AK

Asturias: Fernando F. Rebolo Moreno, EA1BT

Baleares: Bartomeu Rosselló López, EA6JN

Cantabria: Rafael Salmón Bolívar, EA1NX

Castilla-La Mancha: Manuel Montero Rayego, EA4GU

Castilla y León: F. Sergio Castro Porres, EA1AR (Presidente del PLURE)

Cataluña: Julián García Aguirre, EA3KG

Ceuta: José Antonio Méndez Ríos, EA9CD

Comunidad Valenciana: Pedro Martínez Parreño, EA5ASU

Euskadi: José Angel Irastorza Etxegia, EA2ET

Extremadura: Valentín Márquez Arribas, EA4CRP

Galicia: José Alberto Suárez Rodríguez, EA1OS

La Rioja: Carlos Antolín Moreno, EB1AA

Las Palmas: Eduardo Quintana Peñate, EA8BVX

Madrid: José Manuel Pardeiro González, EA4RE

Melilla: Pedro Jerez Ruiz, EA9IB

Murcia: Mateo Aledo Campillo, EA5EN

Navarra: Agustín Zubasti Madoz, EA2DCR

Sta. Cruz Tenerife: Hugo Castro Bethencourt, EA8HB

Radioaficionados

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

Enrique Herrera Arce, EA5AD

SUBDIRECTOR

Ramón Paradell Santotomás, EA3EJ1

ADMINISTRACIÓN

Vicente Buendía Sierra

COORDINACIÓN

Juan Martín Martínez

PUBLICIDAD

Jesús Marcos Sánchez

EQUIPO DE REDACCIÓN

Noticias DX

Francisco Gil Guerrero, EA5OL

Managers de QSL

Pascual Guardiola Guardiola, EA5EYJ

Radioescucha

ADXB (Francisco Rubio Cubo)

**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 Torreldones - Madrid

CIERRE DE UNA ETAPA

Con la cercanía de los calores estivales y las vacaciones que quizás algunos ya hayan disfrutado, será un buen momento para reflexionar y valorar el desarrollo y conclusiones de las Asambleas Ordinaria y Extraordinaria del día 18. En el momento de redactar estas líneas, aun no se han celebrado dichas asambleas, y por tanto obviamente no se pueden valorar las resoluciones obtenidas.

Independientemente de los resultados e importantes decisiones que se tomen en dichas asambleas debemos resaltar la colaboración y buena predisposición que ha habido entre esta JD y los miembros del PLURE para la preparación y redacción de unas modificaciones mínimas de los Estatutos Y RRI, reformas que cambian algunas cuestiones elementales e incorporan algunos detalles importantes y que nos proporcionarán la tranquilidad necesaria para afrontar el futuro con sosiego y que sin duda facilitarán la labor de la comisión que se encargue de sentar las bases para la reforma de los Estatutos que salga elegida de dicha asamblea.

Por otro lado hemos de remarcar que durante estos pocos meses previos a las asambleas y con la inestimable colaboración de los empleados de URE, hemos obtenido numerosos documentos sobre las pasadas finanzas, que constituyen un detalladísimo dossier sobre actuaciones pasadas.

Estas dos asambleas, cuyo extenso y exhaustivo contenido es decisivo para el futuro de URE, marcarán un antes y un después en la trayectoria de URE, al haber contestado a preguntas anteriores que no habían recibido una adecuada respuesta, aunque quizás e igual y como ocurre en la ciencia, los nuevos descubrimientos plantean nuevas investigaciones.

Respecto de estas últimas asambleas, no podemos terminar de referirnos a ellas sin agradecer el apoyo que esta JD llevaba; nunca en la historia reciente una JD había aglutinado tantos apoyos, por ello GRACIAS, GRACIAS por la confianza que habéis depositado en nosotros.

También cabe destacar que la SETSI ha pedido oficialmente que los radioaficionados le hagan propuestas para el futuro nuevo Reglamento de Radioaficionados, las cuales esta JD ha recopilado para unificarlas en una propuesta común que aglutine la posición mayoritaria de nuestros asociados, que ya ha sido presentada a la Administración y de la cual estamos pendientes de su respuesta.

Pero de todas formas no debemos olvidar que lo que nos une es una afición y debemos apartar de ella antiguas disputas y rencillas, siendo éste un buen momento para disfrutar de la radio y volver a contactar con nuestros compañeros para reafirmar nuestra colaboración en proyectos actuales y futuros.

Esta queremos que sea la última revista de una época y la próxima sea el comienzo de una nueva etapa en la URE, con la mirada y nuestras esperanzas puestas ya en el futuro, el cambio sin duda se ha de notar.

ACTA DE LA REUNIÓN DE JUNTA DIRECTIVA DEL 27 DE MAYO DE 2011

En Madrid, a las 10.00 horas del día 27 de mayo de 2011, se reúne en la sede social de la URE, Av. Monte Igueldo 102, la Junta Directiva de la URE, compuesta por: D. Enrique Herrera Arce, EA5AD, presidente; D. Ramón Paradell Santotomás, EA3EJL, vicepresidente; D. Antonio Galiana Cubí, EA5BY, tesorero; D. Pedro Fernández Rey, EA1YO, interventor, y D. Salvador Bernal Gordillo, EA7SB, secretario general.

Acta anterior

Se aprueba por unanimidad el acta de la reunión anterior, celebrada el pasado 11 de este mes.

Asuntos diversos

- El tesorero, EA5BY, presenta las cuentas del ejercicio 2010 así como la memoria correspondiente, que son aprobadas por la Junta Directiva y firmadas debidamente, las cuales se pondrán a la consideración de la Asamblea General el próximo día 18 de junio. La Junta Directiva se da por enterada del resultado de la auditoría de cuentas efectuada por la empresa AOB Auditores y acuerda enviar el informe del auditor, así como la memoria económica, a todos los miembros del Plure, previa aceptación de una cláusula de confidencialidad.

- El tesorero presenta a continuación el presupuesto de gastos e ingresos para el año 2012, que es igualmente aprobado, el cual contiene una variante en la partida de abogados, que podría verse incrementada sustancialmente si la Asamblea General decidiera emprender acciones judiciales para depurar determinadas responsabilidades pasadas.

- Se examinan varios presupuestos de confección de la revista, acordándose solicitar alguno más antes de tomar una decisión definitiva.

- El tesorero informa del acuerdo a que se ha llegado con correos en el envío de paquetes, que supone un 27% de descuento.

- Se da lectura a un correo de la Sección/CT Ceuta en el que, ante la renuncia de la Sección de Mérida al Congreso 2011, solicitan se celebre en esa ciudad. La Junta Directiva acuerda agradecer el ofrecimiento pero se están estudiando otras posibilidades.

- Ante la proliferación de peticiones de botones de la URE por méritos, se acuerda estudiar un reglamento de honores y distinciones.

- Se acuerda realizar los trámites reglamentarios para proponer a la Asamblea General la concesión del Botón de Oro de la URE en favor de EA3ALV.

- En relación con la próxima Asamblea General, se acuerda pedir a los socios que tengan intención de asistir y realizar alguna pregunta "in situ", sean miembros de la AG o no, que envíen por adelantado sus preguntas al objeto de preparar con tiempo las respuestas y atenderlas lo mejor posible.

- Ante la inexistencia de un buró oficial en Arabia Saudí, se acuerda

realizar gestiones con el "HZ7C QSL Bureau" para el intercambio de tarjetas QSL con y para los EA.

- Visto el borrador de acuerdo entre la empresa Axió Red de banda ancha de Andalucía y la URE para la instalación de nuestros repetidores y balizas en los centros emisores de aquella, se acuerda dar el visto bueno al mismo.

- Se estudia una propuesta del vocal de Diplomas de creación de la Placa de Honor del diploma 100-EA-CW para aquellos que acrediten 2.500 QSO, acordando no aceptar la propuesta mientras el diploma no esté informatizado en su totalidad.

- A continuación se examina otra propuesta del vocal de Diplomas para modificar los diplomas TTLOC y Locator EA en lo que se refiere a las estaciones portables, acordándose que cuando un diploma sea solicitado en portable, las tarjetas QSL deberán especificar los dos locators de 4 dígitos que intervienen en el QSO.

- Ante la petición de EA2CCG de que se retransmitan en directo las sesiones de la Asamblea General, se acuerda contestarle que la Junta Directiva ya había valorado esta cuestión pero ha decidido no haberlo porque podría vulnerarse la Ley de Protección de Datos al no haber garantías de que la retransmisión no fuera vista u oída por no socios.

- Se examina un escrito del presidente de la Sección de Jaén en el que solicita la apertura de expediente disciplinario a tres socios por cuestiones relacionadas con un repetidor, acordándose desestimar la petición porque no hay base suficiente para ello.

- Se estudia una propuesta de EA1GHG para realizar entre los socios un concurso de logotipos de URE, acordándose aceptarla parcialmente en el sentido de que se abrirá un periodo de presentación de proyectos pero basados en el logo actual de la URE dado que está registrado en la oficina de Patentes y Marcas.

- Se estudia la propuesta de unificación del RC Paloma Motril con la Sección Local de Motril, acordándose aceptarla cuando todos los socios del radio club lo sean de la URE, tal como establece el artículo 36 de nuestro RRI.

- Por último, la Junta Directiva confirma el nombramiento de EA5ASU como delegado del CT de la Comunidad Valenciana y toma nota del cambio habido en la presidencia de Sección de Osona donde EA3ERE ha sustituido a EA3MR y en la Sección de Almuñécar donde EA7OL ha sustituido a EA7OK.

Y no habiendo más asuntos que tratar, finalizó la reunión a las 14.35 horas.

NOTA: En relación con el acuerdo adoptado sobre el logo de la URE, el socio que desee enviarnos su proyecto, respetando el logo básico, lo puede hacer enviando el fichero a ure@ure.es.

PETICIÓN DE RENOVACIÓN DE LA BANDA DE 70 MHZ

El pasado 1 de junio solicitamos a la SETSI la renovación de la banda de 70 MHz en estos términos:

El próximo día 1 de julio finaliza la autorización especial para el uso de las frecuencias de 70,150 - 70,200 MHz, que se nos concedió mediante Resolución de la SETSI de fecha 1 de julio de 2010.

Los radioaficionados seguimos interesados en usar esta banda, pero tras las experiencias adquiridas este último año nos hemos encontrado con que la actual asignación de esta banda es un tanto problemática, pues siendo 70,200 MHz la única frecuencia común de todos los países que han autorizado a sus radioaficionados la

totalidad o parte de la banda 70,000 - 70,500 MHz, las congestiones que se producen en esta frecuencia (70,200 MHz) durante las aperturas por esporádica E en los meses veraniegos impiden hacer un uso apropiado de la misma.

Por otro lado, la *European Radiocommunications Office (ERO)*, en el estudio que realizó en 1995

denominado "Detailed Spectrum Investigation (DSI)", recomienda la atribución de un mínimo de 100 kHz, a ser posible centrados en 70,2 MHz a título secundario.

Por tales motivos, solicitamos la ampliación de la banda al segmento 70,150 - 70,250 MHz, es decir, 50 kHz a ambos lados de la frecuencia común de 70,2 MHz.

PROPUESTA SOBRE ASIGNACIÓN DE SUFIJOS DE UNA SOLA LETRA Y SELECCIÓN PERSONALIZADA DE SUFIJOS DEL INDICATIVO

El 20 de mayo enviamos a la SETSI esta propuesta sobre selección de indicativos, conocida internacionalmente como "vanity call".

ANTECEDENTES

El indicativo es considerado por la comunidad de radioaficionados como un completo y absoluto equivalente del nombre y apellidos de su titular. Cada indicativo de llamada es único en el mundo y exclusivo de su titular. Por tanto, los radioaficionados otorgan una extraordinaria importancia a su indicativo pues este será el "nombre" por el que serán conocidos e identificados en todo el mundo incluso fuera de una comunicación por radio. El indicativo no es considerado como un simple distintivo de llamada sino que existe una completa identificación personal con su titular a todos los efectos.

Para los radioaficionados que están muy activos en radio es absolutamente fundamental que resulte breve, sonoro y afín a la personalidad de su titular. Los indicativos cortos, asimilables al nombre o iniciales de su titular son extraordinariamente valorados por los radioaficionados. El indicativo trasciende a su uso en las ondas y es empleado de manera regular fuera de su uso en radio para referirse al radioaficionado que es su titular.

Dada la extraordinaria importancia que tiene este hecho, una buena parte de países de nuestro entorno tienen implantado un procedimiento mediante el cual los titulares de estaciones de aficionado pueden seleccionar la(s) letra(s) del sufijo de su indicativo. Este procedimiento de selección del indicativo es llamado en los países anglosajones como programa "Vanity Call".

Los indicativos con una sola letra en el sufijo son concedidos igualmente en estos países de manera permanente a quien lo solicite dentro de estos programas de selección de indicativos. La utilización de una sola letra en el sufijo permite que el indicativo resulte corto y fácilmente identificable, por lo que resulta especialmente apreciado para la práctica de la telegrafía y en las competiciones de radio.

Los programas de "Vanity Call" se iniciaron en los EEUU hace dos décadas, centrándose inicialmente en los poseedores de la clase más avanzada (Extra) pero ahora ya es disponible con limitaciones para todas las categorías. Mediante el pago de aprox. 9 Euros (13,30 US\$) adicionales, el radioaficionado puede escoger el indicativo entre los disponibles y por un periodo de 10 años. La renovación a partir del 10º año es gratuita. Los "Vanity Calls" más solicitados son los sufijos de una sola letra. Se pueden ver los detalles aquí:

http://wireless.fcc.gov/services/index.htm?id=amateur&job=call_signs_3&page=1

En Holanda, el PTT Regulador permite la selección del indicativo incluyendo los sufijos de una sola letra (permite escoger de una a tres letras de sufijo). El solicitante puede consultar la disponibilidad de indicativos en una aplicación web del PTT que indica si las letras deseadas están ya concedidas (sin indicar a quien por razones de confidencialidad). Ver aquí: <http://appl.at-ez.nl/callbook/cgi-bin/callboek.cgi?taal=nl>. No existe una tasa especial por usar esta posibilidad, realizándose el mismo pago que si se tratara de un indicativo ordinario.

En Dinamarca, el PTT Regulador (EDR) ofrece la posibilidad de escoger el sufijo de una a tres letras a cada nuevo titular. No hay tasa especial por esta posibilidad, que está abierta a todos los nuevos peticionarios. Ver aquí la explicación de la EDR:

<http://www.edr.dk/Default.aspx?ID=57>

En Eslovenia, el regulador nacional APEK publica en formato pdf los indicativos disponibles para ser escogidos. Estos indicativos disponibles pueden ser descargados desde la web del propio regulador:

http://www.apek.si/datoteke/File/ZEKom/orientacijski_seznam.pdf.

Se permiten los sufijos de una sola letra también a particulares. No hay tasa adicional para la petición de sufijo personalizado tratándose del mismo pago por la expedición de una licencia.

En Australia, el Regulador ha cedido a la WIA (equivalente a la URE) la gestión completa de los indicativos desde el 2/III/2009. El solicitante puede consultar en la web qué indicativos están disponibles y obtener una propuesta de indicativo de la WIA que adjuntará a su solicitud de licencia de estación al Regulador. Ver detalles del procedimiento aquí: <http://www.wia.org.au/licenses/licensing/guidetocallsigns/>

PROPUESTA DE URE para la selección de indicativos de llamada (Vanity call):

1.- Permitir la asignación de indicativos de los prefijos EA, EB y EC para particulares con sufijos de una sola letra, de dos letras o de tres letras bajo las siguientes condiciones:

Sufijos de tres letras: Ningún requisito previo adicional.

Sufijos de dos letras: Titulares de autorización con cinco años de antigüedad y experiencia en la práctica de las comunicaciones internacionales y sin expediente sancionador.

Sufijos de una letra: Titulares con autorización con diez años de antigüedad y experiencia en la práctica de la radioafición internacional y sin expediente sancionador.

El requisito de práctica de la radioafición internacional se acreditará de la misma manera con que se realiza actualmente (aportando una tarjeta QSL por año requerido).

La concesión de un sufijo de una letra podría tener un recargo de 10 euros (u otra cantidad razonable) frente al resto de solicitudes de indicativo de dos y tres letras de sufijo.

2.- Permitir la posibilidad de seleccionar el sufijo del indicativo en la solicitud de autorización entre aquellos que se encuentren disponibles.

Se considera sufijo disponible aquellos que: (a) pertenecientes a las series previstas para su asignación a particulares sean de una, dos o tres letras sin haber sido previamente asignados, (b) aquellos correspondientes a indicativos que causaron baja tras un periodo de dos años sin ser recuperados por su antiguo titular o familiares; (c) aquellos cuyo indicativo completo no haya sido declarado como no-asignable por su pertenencia a personalidades destacadas y cuya memoria merezca ser preservada

Proponemos que idealmente la consulta de la disponibilidad del indicativo se pueda realizar mediante una aplicación web que permita comprobar si un indicativo está disponible para su asignación. La URE se ofrece a desarrollar la aplicación informática para poner a disposición del público la disponibilidad de sufijos.

LA REVISTA EN PDF

Como habréis podido comprobar, desde el mes de marzo estamos "colgando" en nuestra web la revista en formato PDF.

Seguiremos haciéndola y enviándola en papel, salvo a aquellos socios que ya nos han solicitado o nos soliciten expresamente que no se le envíe, para lo cual basta con enviar un correo electrónico a secretaria@ure.es, o por cualquier otro medio escrito. La supresión del envío de la revista en papel no implica descuento alguno en la cuota.

PROPUESTA SOBRE LA BANDA DE 60 METROS (5 MHz)

El pasado 20 de mayo enviamos también a la SETSI la siguiente propuesta al objeto de que se permita a un número determinado de radioaficionados el uso experimental de varios canales en la banda de 60 metros.

ANTECEDENTES:

En diversos países de Europa y del resto del mundo los radioaficionados pueden operar a título secundario en diferentes frecuencias del segmento de HF de 5.250 kHz a 5.450 kHz (banda de 60 m) para realizar experimentos de propagación de ámbito regional e internacional. Las autorizaciones consisten tanto en una serie de canales discretos a lo largo de la banda en unos países como un segmento continuo de frecuencias dentro de la banda en otros países. En la totalidad de países donde se empezaron las operaciones de radioaficionado con licencias temporales han acabado siendo renovadas o ampliadas.

Las características de propagación ionosférica en la banda de 5 MHz hace que sea especialmente interesante para que los radioaficionados experimenten redes de comunicaciones de emergencia de ámbito regional y nacional. Al estar esta banda a mitad de camino entre la banda de 80 metros y la banda de 40 metros, se podría conseguir cubrir la ventana de ausencia de propagación para distancias cortas y medias (hasta 500 km) que se sufre en estas últimas dos bandas tanto al anochecer como al amanecer. Durante las primeras horas de la mañana se cierran las condiciones en 80 metros para distancias medias, mientras que estas condiciones todavía no se han formado en la banda de 40 m. Este fenómeno ocurre igualmente por la tarde en torno al anochecer cuando las condiciones a corta y media distancia desaparecen en 40 metros y todavía no se han formado las condiciones adecuadas en 80 m.

La probada eficacia de los radioaficionados para implantar rápidamente redes de comunicaciones de emergencia en caso de catástrofe se verían notablemente reforzadas con el acceso a esta banda pues se eliminarían esas dos ventanas diarias con difíciles condiciones para contactos regionales y nacionales. El conocimiento técnico y de propagación que se desarrollaría en la comunidad de radioaficionados con el acceso experimental a esta banda sería de gran interés para casos de emergencia.

Según el RR de la UIT, la atribución en sus tres regiones de la banda de 5.250 kHz a 5.450 kHz corresponde a los servicios Fijo y Móvil, salvo móvil aeronáutico. La atribución nacional en España según el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias (CNAF) corresponde igualmente a los servicios Fijo y Móvil, salvo móvil aeronáutico.

En la práctica esta banda ha caído en desuso en la totalidad de países avanzados, incluso para el caso de comunicaciones tácticas militares. La mayor parte de salvaguardas que se han planteado en los países que han autorizado su uso a radioaficionados han estado dirigidas a salvaguardar la limpieza de la banda adyacente atribuida a los servicios móvil aeronáutico y VOLMET. En los años en los que se lleva operando esta banda por radioaficionados no se ha reportado ningún incidente de interferencia ni en los países otorgantes ni en los países aledaños.

Estados Unidos fue el primer país en autorizar a radioaficionados el uso de la banda de 60 metros (5 MHz) en 2003. Está disponible para las licencias *General*, *Advanced* y *Extra* un total

de cinco canales discretos y exclusivamente en la modalidad de fonía J3E, banda lateral superior. La potencia máxima autorizada es de 50 W ERP. (Fuentes: FCC y ARRL)

Portugal autoriza desde mayo de 2010 a varias estaciones de radioaficionado el uso de dos canales discretos (5371,5 y 5403,5 kHz) a título secundario con una potencia máxima de 200 W. Se permite los modos de CW y SSB. (Fuente: ANACOM).

Croacia expide desde junio de 2010 licencias experimentales por una año de duración para operaciones de frecuencia continua (no canalizadas) en la banda de 5260-5410 kHz y permitiendo todos los modos. (Fuente: IARU)

Finlandia permite el uso de 8 frecuencias canalizadas (5278.6 / 5288.6 / 5298.6 / 5330.6 / 5346.6 / 5366.6 / 5371.6 / 5398.6) con una potencia máxima de 50 W pep. (Fuente: IARU)

República Checa otorga un permiso especial para usar un canal en 5.260 kHz con un ancho de banda máximo de 3 kHz y una potencia de 100 W. (Fuente: IARU)

Islandia permite desde junio de 2005 a todos sus radioaficionados el uso de 8 canales discretos. Desde el 13 de diciembre de 2010 autoriza un total de 150 kHz de banda corrida entre 5260 kHz a 5410 kHz y con una potencia de 200 W. (Fuente: IARU)

Noruega permite a sus radioaficionados a título secundario la banda corrida desde 5.260 a 5.410 kHz en todos los modos de emisión y un ancho de banda máximo de 6 kHz. (Fuente: IARU)

Alemania ha autorizado un canal de la banda para la instalación de balizas de estudio de propagación (5.195 kHz). (Fuente: DARC)

Irlanda autoriza a los radioaficionados que lo soliciten a operar experimentalmente desde 2008 en tres canales discretos con un ancho de banda de 3 kHz. (Fuente: Eireann Comreg)

Dinamarca (incluyendo a las **Islas Feroes**) empezó autorizando canales en la banda de 60 m, pero desde el 1 de enero de 2010 autoriza el uso de la banda corrida de 5250 kHz a 5400 kHz a título secundario y con una potencia máxima de 1 kW ERP. La banda es accesible a todas las licencias de radioaficionado mediante una solicitud. (Fuente: ITST danés).

Reino Unido autoriza a radioaficionados a operar en 7 canales discretos con una potencia máxima de 200 W pep y únicamente para ubicaciones fijas. La red de emergencia de radioaficionados del R.U. RAY-NET incluye a la banda de 5,2 MHz en sus redes de HF. (Fuente: Ofcom).

Otros países de fuera de Europa que han autorizado el uso a título secundario a radioaficionados son EEUU, Canadá, Colombia, Turquía, Bangladesh, Belize, Honduras, Ghana, Kenia, Australia, Nueva Zelanda, Trinidad y Tobago, entre otros.

En base a la utilidad que presentaría esta banda para realizar experimentos de propagación para su uso en redes de comunicación para emergencias, a la amplia difusión que ha tenido en países de nuestro entorno y a la ausencia de incidencias incluso desde países limítrofes con el nuestro, la URE presenta la siguiente

PROPUESTA

Autorizar el uso experimental de al menos seis canales dentro de la banda de 5250 a 5410 kHz. Inicialmente proponemos los siguientes canales: 5280 / 5348 / 5368 / 5400 / 5403 / 5373 kHz de frecuencia central y ancho de banda de 3 kHz.

Los modos de emisión serían banda lateral única portadora suprimida -banda lateral superior- y telegrafía.

Potencia máxima de 100 W pep.

Uno de estos canales podrá ser dedicado a balizas con una potencia máxima de 20 W.

Para garantizar la compatibilidad con potenciales usuarios primarios y su disposición inmediata a cesar cualquier emisión, los radioaficionados autorizados seguirían el siguiente protocolo:

Las emisiones en cada cambio tendrán una duración máxima de 30 segundos.

Se establece un periodo de cinco segundos de escucha entre cambios. Se cesará de inmediato cualquier emisión al ser informados de ello. Se identificará la estación al principio y final de cada emisión.

Antena dipolo o de ganancia inferior y a altura no superior a 25 metros. La duración de las licencias no inferior a seis meses y renovables en caso de ausencia de incidencias.

El número máximo de autorizaciones experimentales no debería ser inferior a 50, para garantizar un mínimo de capilaridad geográfica en la realización de experiencias de propagación a nivel nacional. La realización de experiencias útiles para redes de emergencia requiere que exista un número significativo de estaciones disponibles.

OBRAS SON AMORES...

Recientemente he realizado mi segunda visita a las dependencias de URE en Madrid, en esta ocasión aprovechando un viaje de EAIYO (interventor de la JD) y acompañado de EA1CCW y EA1BPA.

Nuestra intención era en primer lugar, para mis compañeros, conocer la sede de URE y luego ayudar al departamento del Buró a clasificar el máximo posible de tarjetas pendientes de tramitar para lo cual nos tocó madurar... a las 5

nos propuso preparar tarjetas de salida hacia el extranjero, nos hicimos un hueco en el despacho de la JD y sin pensarlo dos veces comenzamos la tarea, ¡ardua tarea!, no sé si alguna vez os habéis enfrentado a clasificar por países QSL llegadas de to-



de la mañana estábamos en camino hacia Madrid, con sueño pero con ilusión y con una caja de 19 kilos de QSL de nuestra SL ya clasificadas previamente.

Una vez en la sede, saludos al personal, visita rápida a las instalaciones y a "currar", que era nuestro objetivo principal y más después de haber visto cómo está el almacén de URE con el tráfico pendiente de QSL's de gestionar entrada/salida.

El encargado del Buró(Nacho)



das las regiones EA, cada cual escribimos como sabemos, cumplimentamos las tarjetas a nuestro buen entender, pero claro... leer la letra de alguno es complicado, localizar en qué lugar de la QSL están escritos los manager (cuando están), etc. lleva tiempo y en un primer golpe clasificamos unos 6 kilos, nos tomamos un pequeño respiro, café, caña y mini bocadillo y de nuevo al tajo para dejar entre EA1YO, EA1BPA y yo otra caja con unas pocas QSL a falta de

clasificar, mientras EA1CCW colocaba el tampón de "No Member" a centenares de QSL's recibidas para no socios de URE que han de devolver al país de origen... no dio tiempo para más porque el horario de los empleados es de 7 a 15.

Mientras nosotros realizábamos esta clasificación Nacho revisó nuestras QSL y en 5 minutos ya estaban los 19 kilos colocadas en las cajas de salida, nos felicitó porque algo tan sencillo como es enviar las QSL ordenadas por países, a ellos les evita una cantidad enorme de horas en la clasificación.

Antes de despedirnos llenamos el maletero del coche con 12 cajas (50-60 kilos) para clasificar en Torrelavega y de nuevo en ruta de regreso a casa deteniéndonos en Collado Villalba donde nos esperaba nuestro buen amigo Vicente EA4BDB, que junto con unos amigos nos obsequiaron con un almuerzo para reponer fuerzas.... ¡gracias Vicente!, ponte fuerte pronto, te esperamos en la "tierruca". Finalizamos el viaje a las 21,30 habiendo recorrido 850 km.

En Torrelavega hemos continuado y continuaremos ayudando

do al buró de URE a clasificar QSL's pendientes de salida al extranjero porque el atascamiento es tremendo (ver fotos), esta situación en el tiempo que soy socio de URE (desde los años 70) ya lo he conocido en otra ocasión en la que mi gran amigo Tico EA5JC realizó una macro-operación que duró 5 meses, pero consiguió que el almacén de URE quedara limpio de QSL's pendientes de gestionar.

La pregunta es ¿por qué sucede?, ¿no trabajan los empleados?... de esto último doy fe que se lo curran a base de bien los destinados en el buró, no estoy documentado en logística para decir si el procedimiento es idóneo o si es mejorable, pero es evidente que o son pocas personas dedicadas al buró (aunque sea puntualmente) o algo falla porque la diferencia entre kilos de entrada y salida es grande y evidente por las fotos, ante esta situación sin embargo sí que tengo una opinión de cómo mejorar y la expongo.

En primer lugar y fundamental, recordar las indicaciones de Tomás EA8IK sobre cómo se cumple una QSL, este documento se puede consultar en la Web de URE <http://www.ure.es/informacion-general/2-iniciacion/258-trafico-de-QSL.html>, una vez leído entonemos el mea culpa, si no nos esforzamos en escribir con claridad los datos es francamente muy difícil para otra persona entender lo escrito, cuidemos el 0 y la O, el 1 la letra i, l, j, 2 con Z, 4 y H, A, D, O y Q, 5 con S, 6 y G, M y N, U y V, etc. son caracteres que escritos a mano si no se hacen en mayúsculas y sin prisas es muy fácil de confundir.

Segundo, entender que la URE solo tramita QSL's con otras asociaciones que dispongan de buró, no puede tramitar QSL con países donde no existe buró por lo tanto no perdamos el tiempo en enviar QSL vía URE a esos países, podemos encontrar aquí los buró IARU <http://www.iaru.org/iaruQSL.html> y en los países sin buró solo lo puede tramitar vía manager siempre que este pertenezca a un país con buró, otro tema es

que se obtengan respuestas a esas QSL, pero eso ya no depende de URE. Puedes ver en este enlace información de algunos manager que han firmado el compromiso a realizar envíos vía buro <http://www.QSL.net/QSLmanagers/>, si lo llevan a cabo o no es otra cuestión.

Si no conoces el manager en el momento de realizar el QSO puedes (mi opinión es debes) buscar en Internet, por ejemplo yo empleo este enlace <http://www.dxlabsuite.com/pathfinder/WebClient/>

En la QSL sitúa la información del manager cerca del indicativo con la palabra Vía: y si es posible en otro color o remarcado con claridad, que no haya que leer en toda la QSL donde está indicado, y menos aún indicar el manager en distinta cara de los datos principales.

Tercero, si queremos realmente colaborar para que el servicio de buró sea ágil, es muy sencillo, enviemos las QSL a EA clasificadas por orden de distritos y por países para el extranjero, esto es una labor básica por parte de nosotros los socios y en especial de la SL. Antes de enviar a URE cuesta muy poco clasificar en la SL y entre varios todas las tarjetas recogidas y así al llegar a URE su trabajo se ceñirá a distribuir lo recibido en las cajas o sobres de salida que no es poco. No tengamos prisa para realizar el envío, con la situación actual creo que con realizar un envío cada 2-3 meses daremos más tiempo a despejar el almacén porque si no el envío llegará a URE pero quedará a la espera de clasificar y salir, es decir, no adelantamos nada.

Si tienes dificultad para distinguir a qué país corresponde alguno de los indicativos tienes en la web de URE un listado <http://www.ure.es/informacion-general/2-iniciacion/402-cuadro-atribucion-uit.html> o también más completo en este enlace <http://www.ac6v.com/prefixes.htm#PRI>

Sin pretender demostrar nada a nadie, este es el resultado de nuestra labor, entiendo que si lo hacemos nosotros lo puede hacer cualquiera, solo faltan ga-



nas, incluso me atrevo a decir que nos viene bien para recordar a que países corresponden tantos indicativos "raros" que nos encontramos.

Como datos adicionales de lo que nos hemos encontrado aparte de la falta de clasificación (no en todos), algunas sí que estaban ordenadas... ¡pero por fecha!, la intención era buena pero el resultado no sirve para la eficacia del sistema del buró.

Un porcentaje muy alto de tarjetas no se firman, ni tan siquiera un garabato o un simple tapon que marque en una esquina de las etiquetas o de la tarjeta y que indique que el operador pasó por allí, ¿ya no se emplea o soy yo el desfasado?, cuando yo me inicié en esta afición una de las cosas que me enseñaron fue precisamente a no enviar sin firmar las tarjetas.

Varias con tachones, correcciones de datos con tipex... falta de datos de fecha, hora, RST no adecuado al modo (599, 59), indicativos inexistentes, incluso sin indicativo a quien enviar ¡esto no sirve!, ya se que salvo los tachones y el tipex no se hace a idea, pero si indica falta de cuidado o atención.

Algunas QSL repetidas (hasta 4 veces he contabilizado) con los mismos datos y juntas, luego entiendo que fueron enviadas en el mismo paquete.

Cuestión escabrosa... manager, me cuesta entender que se envíen las QSL sin el dato de manager en contactos que salta a la vista que son expediciones dx o no tratándose de expediciones sí que por la rareza del país (incluso pequeñas islas) invita a pensar que allí no estará el buró,

en otros casos sí que está indicado correctamente el manager pero claro, no es vía buró... es directa y este dato se encuentra normalmente indicado por el operador en qrz.com o en cualquiera de las bases de datos existentes sobre manager, a modo de ejemplo porque ha sido un contacto realizado por varios, ST2AR (Robert), el manager es S53R, su indicativo en Slovenia, pero si buscamos en qrz.com, indica claramente QSL: *vía s53r direct only* (aparte de LoTW) por lo tanto, enviarla vía buró solo significa un coste para la SL y otro para URE (seguro que él no contesta vía buró), como este caso hay muchos y conste que entiendo la postura de no querer enviar vía directa (entre ellos me incluyo) pero es evidente que si el operador indica que directa, solo cabe emplear ese medio o no enviarla.

Aprovechando este comentario sobre ST2AR, invito a leer el enlace que tiene sobre el Código de conducta del DX-ista y la práctica operativa... todo está en español y siempre viene bien recordar estas cosas.

Finalizo esta aportación animando una vez más a colaborar, nuestra SL no tiene local de reunión y lo estamos haciendo, luego entiendo que en aquellas SL que disponen de local será aún más fácil ayudar a descongestionar lo atrasado y aunque solo sea con enviar al buró de URE todo clasificado notaremos pronto como mejoran los tiempos de demora del buró. ¡Ánimo!, que va en beneficio de todos los asociados.

**73, Arsenio (EA1AHY)
socio nº 9995**

CAT-3000

Acoplador de Antena



1,8 - 30 MHz



- * Potencia máxima: 3000 W. en SSB
- * Salida para 4 antenas:
2 salidas para coaxial
1 salida balanceada
1 salida para hilo largo
- * Dimensiones: 481 x 200 x 307 mm.
- * Peso aproximado: 11 kg.

*Driven to Perform,
In STYLE!*

NUEVO

Laguna de Marquesado, 45 - Nave "L" - 28021 - MADRID - Tf.: 913.680.093 - Fax: 913.680.168

Medidores de ROE y potencia



CMX 200



Frecuencias de uso: 1,8 a 200 MHz
3 escalas de potencia: 30-300-3000 W
Agujas cruzadas
Dimensiones:
120 mm x 85 mm x 125 mm
Conectores tipo PL de bajas pérdidas

CMX 2300

Medidor HF / VHF / UHF
Potencia en M1:
30/300/3 KW
Potencia en M2:
20/50/200 W
Peso: 1,4 Kg.
Dimensiones:
250 x 100 x 125 mm
Retroiluminado a 12 V



CMX 400



Frecuencias de uso: 140-525 MHz
3 escalas de potencia: 30-60-200 W
Agujas cruzadas - Potencia 200 W
Peso: 630 g. - Dimensiones:
120 mm x 80 mm x 105 mm
Conectores tipo PL de bajas pérdidas
Retroiluminado dc 11 a 15 V 250 mA

VISITA NUESTRA WEB - www.proyecto4.com

E.Mail: proyecto4@proyecto4.com

ACOPLADORES DE ANTENA



CAT-273

ACOPLADOR MANUAL
FRECUENCIAS
144-146 y 430-440 MHz
RETROILUMINADO



CAT-283

ACOPLADOR MANUAL
FRECUENCIAS
144-430 MHz
POTENCIA 300 W.



CAT-10

ACOPLADOR MANUAL
DE 3,5 a 50 MHz
PEÑO 900 GR.
PEQUEÑO TAMAÑO



CAT-300

ACOPLADOR MANUAL
FRECUENCIA 1,8 - 60 MHz
POTENCIA 300 W. (SSB)
IMPEDANCIA 10 - 600 Ohm



ANTENA MÓVIL
DOBLE BANDA 1/2 onda
CSB7500 - 144/430 MHz
3.6/6.1 dBi - 150 W
1,06 metros - 325 gr.



ANTENA MÓVIL
DOBLE BANDA 5/8 de onda
CSB7700 - 144/430 MHz
4.4/6.9 dBi - 150 W
1,27 metros - 345 gr.



ANTENA MÓVIL
DOBLE BANDA 7/8 de onda
CSB7900 - 144/430 MHz
5.1/7.7 dBi - 150 W
1,58 metros - 345 gr.

Para las antenas camperas: El “Tenna Dipper” de lujo

Por Jon Iza, EA2SN
ea2sn@ure.es



Equipo montado

Son muchos los radioaficionados que le están cogiendo el gustillo a hacer salidas al campo con los equipos y antenas. Las actividades a realizar son muchas y muy diversas: monumentos de todo tipo, vértices geodésicos y, ¿cómo no? las «cumbres en el aire» (SOTA). La necesidad de montar en cada caso una antena diferente, dependiendo de las condiciones de cada lugar, hace necesario acarrear instrumentos de medida para llevar a cabo su ajuste. Uno de los radioaficionados «expedicionarios» más conocidos en EEUU, Steve «melt solder» Weber, KD1JV, se sacó de la chistera varios conejos para resolver este problema recurrente. Vamos ahora con algunos de ellos.

Los antecedentes

Steve vive en un pueblecito de las Montañas Blancas de New Hampshire. El apodo «melt solder» (funde estaño) lo usaba como firma en sus participaciones en los diferentes foros QRP. Además de ejercer de técnico de reparación en electrónica, tiene una veta creativa enormemente fructífera, que ha dado como resultado una larga lista de diseños, disponibles de forma gratuita en su página, además de varios premios en los concursos de cacharreo de la ARRL (*Homebrew Challenge*). Muchos han terminado en forma de kit, siendo algunos de ellos enormemente populares entre los amantes del QRP.

Herencia de un pasado errante, cada primavera Steve cogía la mochila y se marchaba al *Appalachian Trail* o sendero de los Apalaches, también conocido como AT, un gran recorrido de 3500 km que va desde Georgia en el sur de los EEUU hasta el norte en Maine. Con idea de llevar una pequeña radio en la mochila, diseñó el AT Sprint o ATS, un equipo con componentes SMD y módulos de banda enchufables que cabía en una caja de pastillas de menta, las famosas Altoids. (El uso de esas cajas metálicas ha atraído la atención de los profesionales del diseño electrónico: (<http://pdfserv.maxim-ic.com/en/an/AN946.pdf>). Después del ATS vino el ATS-2, el 3 y 3b y, recientemente, el ATS-4, un equipo compacto de 5 bandas, con pantalla LCD, bajo consumo y altas prestaciones. La expectación con este último era tan grande que los 100 equipos de la primera serie se vendieron en menos de 48 horas.

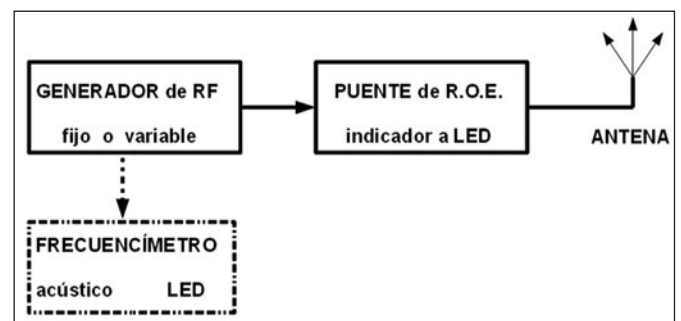
Herencia de un pasado errante, cada primavera Steve cogía la mochila y se marchaba al *Appalachian Trail* o sendero de los Apalaches, también conocido como AT, un gran recorrido de 3500 km que va desde Georgia en el sur de los EEUU hasta el norte en Maine. Con idea de llevar una pequeña radio en la mochila, diseñó el AT Sprint o ATS, un equipo con componentes SMD y módulos de banda enchufables que cabía en una caja de pastillas de menta, las famosas Altoids. (El uso de esas cajas metálicas ha atraído la atención de los profesionales del diseño electrónico: (<http://pdfserv.maxim-ic.com/en/an/AN946.pdf>). Después del ATS vino el ATS-2, el 3 y 3b y, recientemente, el ATS-4, un equipo compacto de 5 bandas, con pantalla LCD, bajo consumo y altas prestaciones. La expectación con este último era tan grande que los 100 equipos de la primera serie se vendieron en menos de 48 horas.

Pero volviendo al sendero, Steve había preparado, aprovechando un carrito de los usados para hacer tendederos provisionales, una antena de media onda alimentada por un extremo (End Fed Half Wave o EFHW) con un acoplador en L. El ajuste no era nada sencillo: con solo dos manos había que activar el transmisor, sujetar el acoplador -colgando de la antena- y ajustar el condensador. Por ello construyó un artilugio con un pequeño puente resistivo de ROE alimentado con un oscilador variable al que llamó «Tenna Dipper» ya que el indicador de R.O.E. era un LED de alto brillo que había que apagar (*to dip* en inglés) ajustando el acoplador para alcanzar la sintonía perfecta. Siendo generoso como es, donó los derechos de una versión mejorada al club Four States QRP, para que con los beneficios de la venta del kit pudieran financiar la convención QRP Ozarkcon que se celebra cada primavera en Missouri. Dicho club ha mantenido el kit a la venta hasta 2009 (<http://www.4sqrp.com/kits/td/td.htm>). Simplificando el concepto, diseñó otro equipo más ligero, que llamó «Tuner Dipper» con un oscilador fijo a cristal. Recientemente, incitado por Doug, KI6DS, de

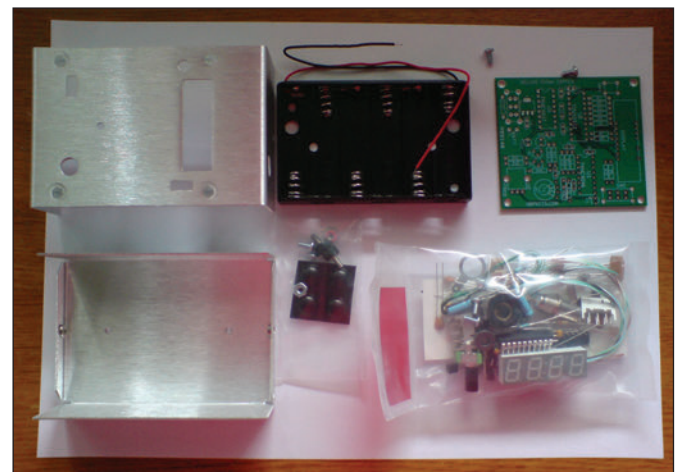
Hendricks QRP kits, ha renovado el esquema del *Tenna Dipper*, sustituyendo el frecuencímetro sonoro por uno con visualizador LED. Y de ello escribiré a continuación. Aunque antes voy a revisar los otros esquemas, por si alguien quiere intentar una solución más sencilla.

El Tuner dipper de frecuencia fija

El esquema de bloques de todos estos equipos es muy simple: un oscilador, fijo o variable, alimentando un puente de R.O.E. resistivo con indicación de desajuste por LED y, en su caso, algún tipo de frecuencímetro. Los posibles usos, sin embargo, son diferentes.



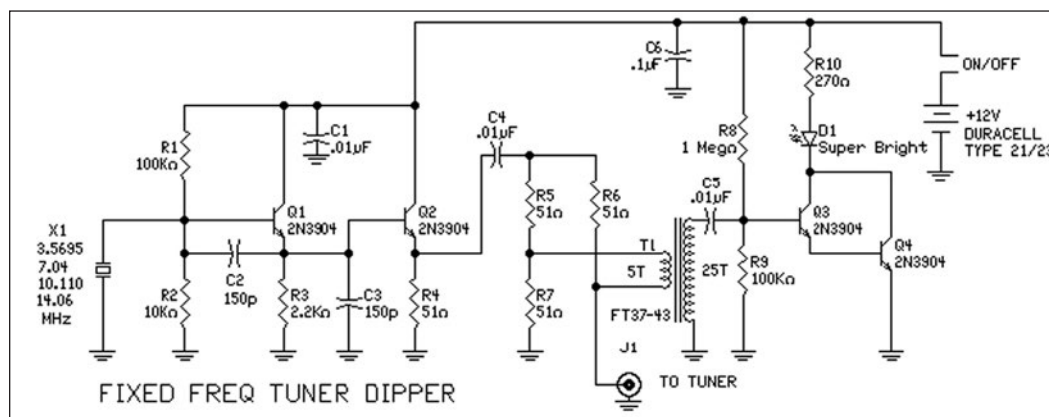
El objetivo del más sencillo de los diseños era el ajuste de antenas sencillas monobanda como la EFHW teniendo además un pequeño tamaño y peso. Usando una pila pequeña de 12 V y componentes SMD, todo el montaje entraba en una mini-caja de pastillas de menta, fácil de meter en cualquier hueco de la mochila. El oscilador es muy simple y permite usar cristales de las bandas típicas. Para quien se quiera animar, se pueden obtener cristales económicos en la tienda del Club EA-QRP y en EEUU (<http://www.expandedspectrumsystems.com/>)



Componentes del kit

prod4.html . De este último vendedor, para cubrir las bandas se podría sugerir las frecuencias siguientes: 3560 (80 m CW), 7030 (40 m CW), 7058 (SSB parte baja), 7122 (SSB parte alta), 10125 (30 m), 14060 (20 m CW y PSK) y 14200 (20 m SSB). Para 80 m SSB son fáciles de encontrar cristales para microprocesador en 3686 kHz.

El puente es de tipo resistivo y está previsto para ser usado con



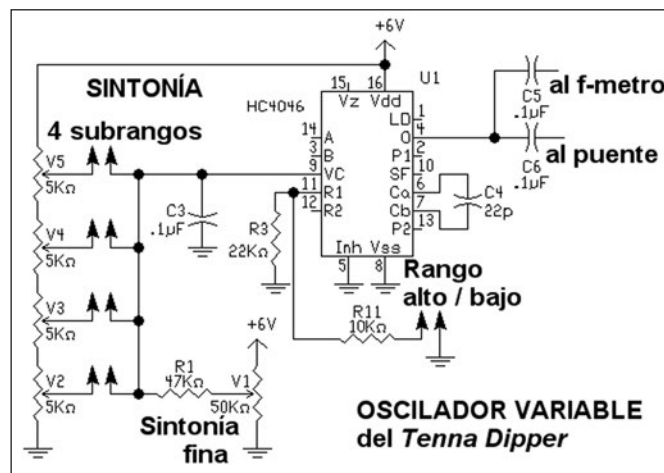
proceder a ajustar el acoplador. Pero el uso más interesante es el de analizador: conectamos la antena y hacemos un barrido en las cercanías de la banda de interés hasta observar el apagado del LED. Luego únicamente tendríamos que medir la frecuencia del oscilador para conocer dónde está resonando nuestra antena para así obrar en consecuencia.

El oscilador usa un circuito integrado del tipo 74HC4046 que incluye, entre otras cosas, un oscilador controlado por voltaje (VCO en inglés). Para los diferentes rangos de frecuencia, que van desde 2,5 hasta 40 MHz se usan varias resistencias conmutadas, que permiten un ajuste grueso del rango, y un potenciómetro para el ajuste fino. Para la medida de frecuencia sin el engorro de un frecuencímetro digital algunos comenzaron a usar

equipos con una impedancia de salida de 50 Ω. Para otras impedancias lo único que hay que cambiar son las tres resistencias idénticas del puente (en este caso 51 Ω) por el valor deseado. Cuando el puente está desequilibrado hay tensión de RF entre las ramas, que se amplifica con un transformador elevador y un par de transistores en configuración Darlington. Los 2N3904 se pueden sustituir por BC549 sin mayor problema, pero el toroide debe ser de ferrita, de material 43. Cuanta mayor desequilibrio haya en el puente mayor será la tensión y más brillará el LED (que es de alto brillo, para poder verlo fácilmente a pleno sol). Al ir ajustando el conjunto acoplador-antena a 50 Ω el LED irá disminuyendo su brillo, hasta el apagado total cuando se alcanza el equilibrio.

El Tenna Dipper

En este caso el nombre es descriptivo del objetivo. No se pretende facilitar el ajuste de los acopladores (aunque también se puede conseguir) sino el ajuste de las antenas. Con ello se podría, por ejemplo, recortar los brazos de un dipolo hasta dejarlos ajustados a nuestro gusto o la «toma» de la bobina de una vertical ajustable. El oscilador es variable y permite hacer un barrido de la banda. Para usarlo como el *Tuner dipper* habría que dejar la frecuencia fija donde queramos y

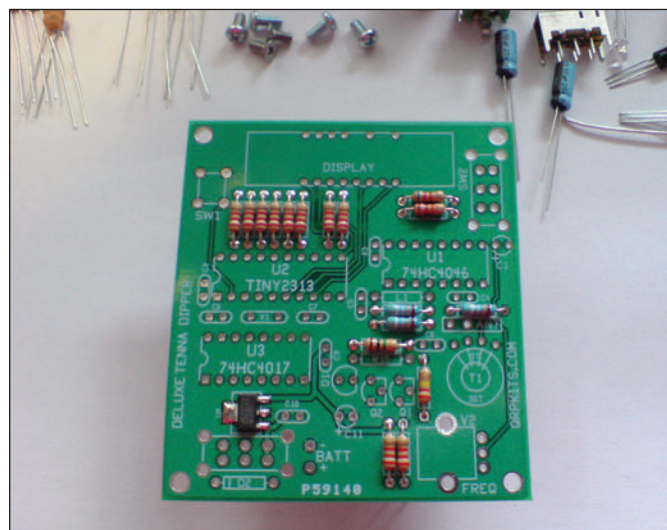


un kit de Dan Tayloe, N7VE, llamado *Stinger Singer*, ofrecido por el Arizona ScQRPIons QRP Club y, posteriormente, por el NorCal QRP Club <http://www.norcalqrp.org/hcstinger.htm>. Un circuito similar lo ofrece Dave, de Small Wonder Labs, el Freq-mite http://smallwonderlabs.com/swl_frq.htm. Este frecuencímetro es acústico, indica la frecuencia mediante código Morse. Los amigos del Four States QRP Club hicieron una versión combinando el diseño de Steve con el microprocesador de Dan.

El Deluxe Tenna Dipper

Recientemente Steve ha actualizado su diseño con un frecuencímetro a LED, para que se pueda ver bien al aire libre. Esta versión, que han denominado «de lujo», la comercializa en un kit completo Hendricks kits, de mi amigo Doug, KI6DS. A la hora de leer estas líneas Doug estará ya jubilado, después de 35 años como profesor de ciencias en Secundaria y entrenador de baloncesto. Él es el «perejil de todas las salsas» cuando se habla de QRP en la costa oeste americana. Ha sido el «alma mater» junto con Jim Cates, WA6GER (SK), del NorCal QRP Club y de muchas otras actividades. Como buen QR- Pero sabe lo que nos hace falta y, si no lo hay, lo inventa. Ahora ha unido esfuerzos con varios buenos diseñadores y está ofreciendo una línea de kits muy interesantes.

La descripción detallada y el manual de montaje lo podéis encontrar en su página web <http://www.qrpkits.com/deluxetennadipper.html> así como la traducción. Se han dejado únicamente dos rangos de frecuencia: 3-11,7 y 11-30 MHz, aproximadamente. La lectura de fre-



Resistencias

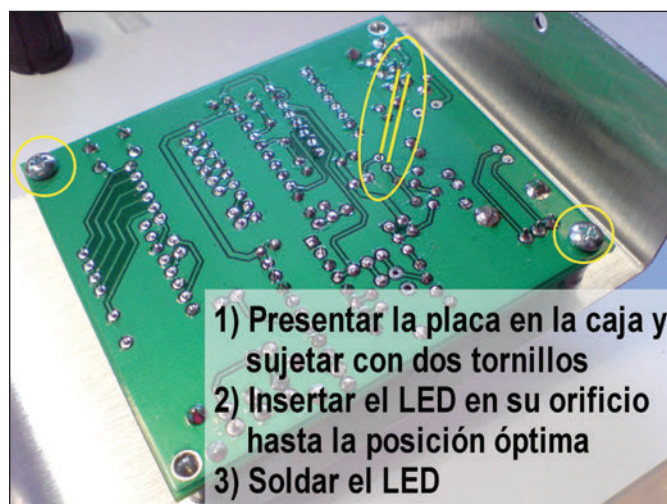
cuencia se hace con un frecuencímetro a LED con 4 dígitos. Inicialmente la medida marca xx.xx MHz, y pulsando un botón aumenta la resolución en la forma xxx.x kHz. El oscilador no es muy estable, por lo que el dígito de 100 Hz normalmente estará bailando, pero eso no significa que no se puedan hacer medidas. También se puede usar como «generador de RF» de compromiso para comprobar receptores, aunque la estabilidad no es como para tirar cohetes. Pero sí nos dará un cierto sosiego si, por la razón que sea, nuestro receptor se ha quedado sordo.

Montaje del kit

Hendricks kits tiene una página web donde pueden hacerse los pedidos y el pago vía Paypal. El coste, en abril de 2011, es de 75 dólares más 15 de envío. Los contenidos del kit se envían empaquetados dentro de la caja de aluminio mecanizada, protegida con una capa de plástico de burbujas en un sobre de cartón de la Oficina Postal de los EEUU, y tarda 5-6 días en llegar a España desde California. El manual está disponible en castellano en su página web.

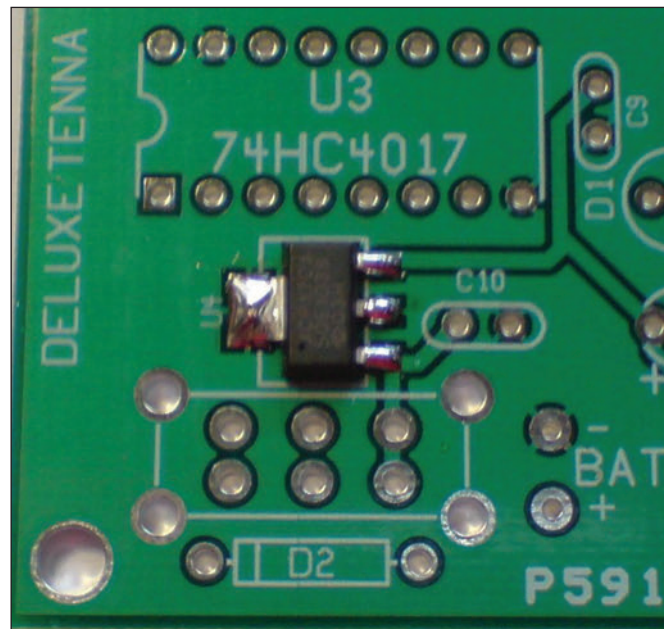
En un montaje tan simple (no llegan a 50 los componentes) no hay «etapas» con comprobaciones intermedias pero el manual utiliza el procedimiento habitual, que es ir montando por alturas, dejando para el final los componentes activos. Se comienza por un regulador de voltaje de tipo montaje superficial pero, para aquellos a los que les asuste el «coco» del SMD les tengo que decir que es un componente SMD gigante, con unas patillas más gruesas que las de los transistores y resistencias. Una vez soldado se montan las resistencias, todas tumbadas sobre la placa. La calidad del circuito impreso es excelente y, siempre que se utilice un estaño de buena calidad, no habrá ningún problema en conseguir unas soldaduras de primera categoría. Después va un diodo de protección contra las inversiones de polaridad y una inductancia fija. Sobra una resistencia de 49,9 ohm que servirá después para comprobar el funcionamiento del puente. Siguen los condensadores, los electrolíticos también «recostados» para que su altura no impida el montaje en la caja, y después los componentes activos. Es importante que el circuito integrado 4046 vaya sin zócalo, ya que la frecuencia de oscilación depende de un condensador de sólo 20 pF. Cualquier pequeña influencia del zócalo afectaría a la frecuencia de oscilación o a su estabilidad. El toroide no es muy complicado, un bobinado de 25 espiras, que ocupa casi todo el espacio disponible, y un pequeño bobinado de 5 espiras en el hueco. El único ajuste es mecánico, el de la altura del LED, que se puede hacer presentando el circuito impreso en la caja y sujetándolo provisionalmente con dos tornillos, soldando a continuación el LED a la altura precisa.

Antes de la instalación definitiva es interesante hacer algunas pruebas, para descartar posibles errores. Así mismo hay que preparar la



- 1) Presentar la placa en la caja y sujetar con dos tornillos
- 2) Insertar el LED en su orificio hasta la posición óptima
- 3) Soldar el LED

Soldadura del LED



SMD gigante

caja, colocándole el conector BNC, unas calcomanías y el filtro para el visualizador. Después no queda más que montar el circuito impreso, el portapilas, cerrar la caja y comenzar a disfrutarlo. Como detalle curioso, Doug ha incluido unos tornillos con una cabeza de plástico grande moleteada para facilitar la apertura sin herramientas cuando hay que cambiar las pilas.

La caja tiene unos soportes roscados encastrados en el aluminio para el circuito impreso, lo que facilita mucho el montaje. Las calcomanías son al agua y, una vez colocadas, deben ir cubiertas con una capa de barniz transparente para su protección. Para aquellos que quieran personalizar su equipo se pueden conseguir por internet hojas especiales para hacer calcomanías con la impresora, o bien láminas adhesivas traslúcidas de tipo plástico que aceptan impresión a color. En todos los casos es recomendable proteger las calcomanías, una vez colocadas, con algún barniz transparente. En EEUU utilizan el Krylon (TM) crystal clear, pero aquí es muy difícil de conseguir.

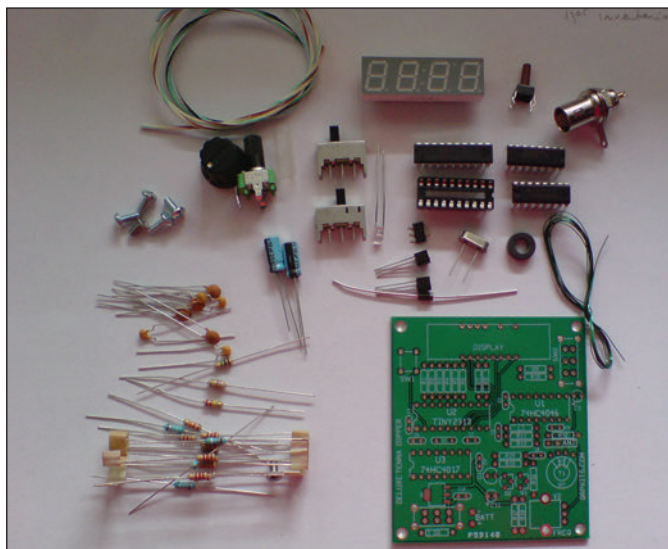
En mi caso, el primer rango va desde 2.6 a 12.3 MHz mientras que el segundo va desde 10.3 hasta 31.6 MHz, cubriendo completamente las bandas de 80 a 10 metros.

Primeros usos

La primera comprobación fue la de mi vertical 10-15-20, que lleva un tiempo sin el tramo superior (haciéndola más corta). La resonancia de 20 metros no aparece, la de 15 se ha desplazado hasta 22.15 MHz, con un «dip» bastante acusado en el LED, mientras que en 10 metros la resonancia aparece en una banda ancha por encima de 31 MHz. Como veis por mi antena, en casa del herrero, cuchillo de palo. Estos datos concuerdan con los resultados obtenidos con otros analizadores de antena (Autek, Sark-100 XXX, AmQRP Antenna Analyst).

He aprovechado sus características de portabilidad para ajustar algunas antenas camperas, con vistas a usarlas en actividades SOTA. La primera de ellas, la MP-1, de SuperAntennas <http://www.shop.superantennas.com/>, que comercializa en Europa Falcon Radio. El ajuste se consigue de forma sencilla y, tal como indican en las instrucciones Doug y Steve, para el afinado de la sintonía hay que separarse ligeramente de la antena para evitar el efecto del cuerpo humano.

La segunda antena que he probado es una réplica de la PAC-12, diseño de James Bennett KA5DVS y que fue publicada en el boletín QRP Homebrew nº 8 del New Jersey QRP Club (<http://www.njqrp.org/pac-12/>). El proyecto original utilizaba varillas de



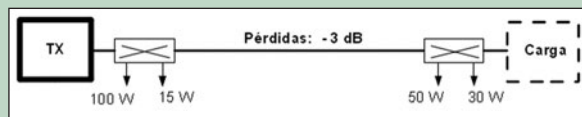
Inventario

aluminio roscadas en los extremos unidas por tuercas de acoplamiento, con una bobina central montada con piezas estándar de fontanería y rematada por una antena telescópica larga para el ajuste dentro de la banda.

En definitiva, además de para ajustar acopladores de antena sin molestar a los vecinos, el equipo tiene una utilidad práctica innegable a la hora de ajustar antenas en el campo.

Medida de la R.O.E., ¿en el transmisor o en la antena?

Imaginemos una antena desajustada conectada por un cable largo a un transmisor. Para una potencia de salida de 100 W si las pérdidas en el cable son de -3 dB llegarán a la antena 50 W. Si se produce una reflexión del 60% de la potencia, serían 30 W. Si midiéramos en el punto de alimentación de la antena tendríamos 50 W de potencia directa y 30 de reflejada, lo que nos daría una R.O.E. de 7.9:1. Sin embargo, de estos 30 W reflejados la mitad se perderán en el cable (las pérdidas son iguales en ambos sentidos), por lo que un medidor instalado junto al transmisor «vería» 100 W de potencia directa y solo 15 de reflejada, una R.O.E. de 2.26:1. Y esto es solamente considerando el comportamiento «resistivo» del cable en cuanto a pérdidas. Si se incluye el efecto añadido que introduce la formación de máximos y mínimos de voltaje y de corriente en función de la longitud de onda veremos que una cosa es la R.O.E. de la antena y otra muy diferente la del conjunto «antena-línea de alimentación». Mientras el equipo «vea» valores bajos de R.O.E. no entrarán en funcionamiento las protecciones automáticas reduciendo la potencia ni se producirán daños en el paso final, en caso de no tenerlas; pero eso no significa, en modo alguno, que la potencia se esté transfiriendo en su totalidad a la antena y de ahí al éter.



ALINCO

Simple-Clean-Dependable

DJ-V446E

USO LIBRE, SIN LICENCIA

8 canales-500 mW / Cumple normas IPX7 resistente al agua / Diseño ergonómico / Batería Li-ion 1600 mAh / 39 CTCSS / Display alfanumérico.

PVPR
128,62 €
IVA incluido



DR-135E

EMISOR-RECEPTOR MÓVIL VHF 144 MHz. Display alfanumérico / 100 memorias / CTCSS/DCS / 50 W.

PVPR
157,00 €
IVA incluido



- Calidad ALINCO "made in Japan"
- 2 años de garantía
- De venta en distribuidores oficiales
- Llámenos y le indicaremos el más cercano

Distribuidor exclusivo para España:

PIHERNZ

Eclipse, 32
08905 L'Hospitalet - Barcelona
Tel. 93 334 88 00* - Fax 93 334 04 09
e-mail: comercial@pihernz.es

DJ-175E TRANSCPTOR VHF 2 MT. 144 MHz.

Display alfanumérico / 200 memorias / 39 CTCSS/104 DCS / 5 W. / VFO, Scanner / Diseño ergonómico.

PVPR
99,90 €
IVA incluido



DJ-G7

EMISOR-RECEPTOR TRIBANDA 144/430/1200 MHz.

Opera "full dúplex" con dos frecuencias / 39 CTCSS/DCS - DTMF 1000 memorias / Batería Li-ion 1200 mAh / 5 W. en 144/430 MHz, 1 W. en 1200 MHz. / Cumple norma IPX7 resistente al agua.

PVPR
342,00 €
IVA incluido



PVPR
111,90 €
IVA incluido



DM-330

FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA DE 30 A.

Protegida contra cortocircuitos, sobretensión y sobrecargas / Medidor analógico (Volt. y Amp.) / Tensión de salida ajustable / Toma de mechero incorporada.

DR-635E

TRANSCIVER MÓVIL DOBLE BANDA 144/430 Mhz.

50 W. VHF/35 W. UHF / Repetidor bandas cruzadas / 200 memorias / Duplexor interno / CTCSS/DCS - TOT / Frontal extraíble / Display alfanumérico 3 colores (seleccionable).

PVPR
299,90 €
IVA incluido



SERVICIO TÉCNICO OFICIAL Suministro de recambios originales

Visite nuestra página web: www.pihernz.es

HÉRCULES TRANCEPTOR A VÁLVULAS PARA 40 METROS

Por EA3FXF

Este aparato equipa una sola válvula PCL86, que consta de un triodo de baja señal y un pentodo de potencia. Si bien la válvula es de los años sesenta, el diseño pretende emular los años 30 en que los radioaficionados, escasos de material, idearon equipos con el menor número posible de componentes activos, operando con la máxima eficacia. Años después aquellos diseños QRP serían empleados por las estaciones espía en la Segunda Guerra Mundial.

EL HÉRCULES es un meta-diseño, es decir, no corresponde a ningún esquema en particular que haya existido temprana o tardíamente. Es el resumen de muchos esquemas de receptores y transmisores que han sido publicados, a lo largo de años, en diversos medios. Funciona en recepción como un regenerativo 1-V-1 y en transmisión como un oscilador controlado a cristal de un solo paso.

Se han utilizado componentes modernos en varios lugares del circuito, en parte para comprobar que ello era posible y, en parte, porque es muy difícil encontrar algunos componentes antiguos.

En todo caso se ha cuidado de que no exista ningún peligro con las tensiones de trabajo; si se respetan escrupulosamente las especificaciones del material y su correcta disposición no hay peligro para los componentes ni para el operador.

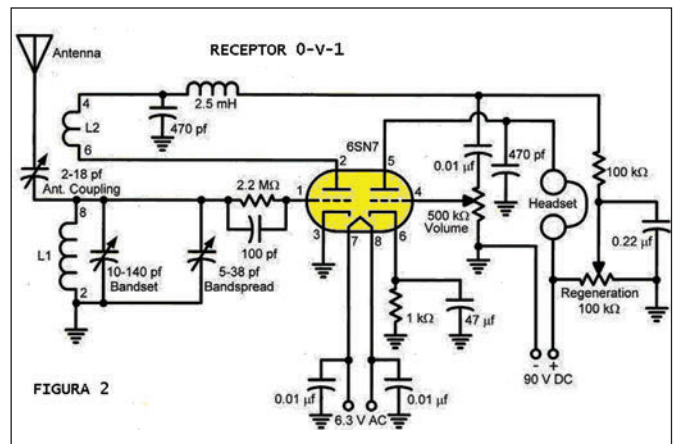
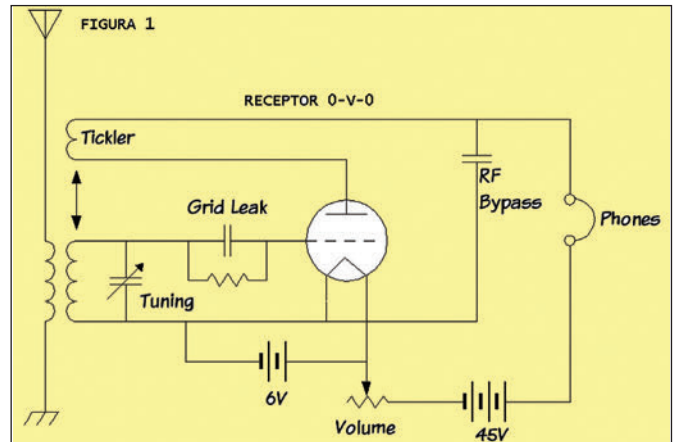
EL RECEPTOR 1-V-1

A principios de los años 30 del pasado siglo las válvulas eran un bien escaso entre los radioaficionados y cacharreadores en general. No es que no se fabricaran válvulas; al contrario, se producían millones de ellas todos los años, pero era un producto monopolizado por los estados. (Algunos recordarán la estampilla del impuesto especial que venía pegada a los tubos). Esto hacía que el precio de esos dispositivos resultara especialmente oneroso para los menos afortunados, estudiantes y técnicos jóvenes por lo general, lo que estimuló la publicación de los más variados esquemas minimalistas en las revistas técnicas de la época.

En aquellos tiempos una estación de primera categoría disponía de receptores superheterodinos, por supuesto, pero lo que se montaba en la mayoría de estaciones medias y pequeñas de aficionado eran receptores regenerativos. Ver figura 1.

Basándose en el detector descubierto por Armstrong en 1912, se montaban receptores utilizando una sola válvula. Eran conocidos como 0-V-0 y aunque parezca mentira por su sencillez, prestaron inmejorables servicios durante muchos años, aunque adolecían de ciertos inconvenientes como la ausencia de amplificación de audio, que limitaba el alcance conseguido con una buena antena.

Lo primero que hacían aquellos cacharreadores cuando conseguían



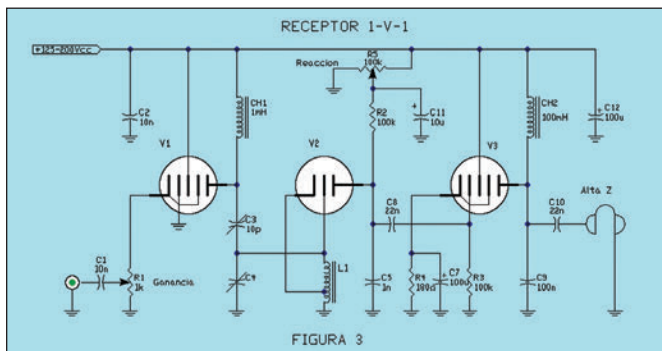
fondos era comprar una nueva válvula y montar un amplificador de "baja" para construir un receptor 0-V-1. Ver figura 2.

Con la amplificación de BF aumentó el alcance efectivo de la estación, pero aun resultaron más evidentes los problemas inherentes al detector de Armstrong, como es que la antena formaba parte del circuito resonante y cualquier variación de la misma afectaba a la frecuencia de trabajo. Otro inconveniente era que, al recibir CW, se radiaba una portadora continua que era motivo de interferencias con otras estaciones.

La solución surgió al colocar un tercer tubo que amplificaba la radiofrecuencia y que separaba efectivamente la antena del detector, naciendo el 1-V-1. Ver figura 3. Esta arquitectura de diseño, fruto de quién sabe qué aficionado de la época, prevaleció durante muchos años como "receptor principal", hasta que en la posguerra se abarató el precio de las válvulas.

El 1-V-1 tiene ventajas técnicas, en cuanto neutraliza los defectos básicos del detector, y ventajas operativas porque permite un control efectivo de la cantidad de señal que se inyecta al detector, siendo fácil obtener las máximas prestaciones de sensibilidad y selectividad.

Podemos ver cómo la señal de antena, dosificada por R1, llega al cátodo de V1 que está montada como amplificador con rejilla a masa. Su ganancia no es muy alta, 10 – 12 dB, pero su linealidad es excepcional y le cuesta mucho saturarse. El circuito de entrada se debe montar lo más aperiódico posible para evitar oscilaciones. En la placa del pentodo (V1) encontramos la señal amplificada que es aplicada al circuito sintonizado de rejilla del triodo, formado por L1 y C4. C3 se ajusta a unos pocos pF. Este es el corazón del equipo y es bastante crítico.



co. Hay que utilizar condensadores de la mejor calidad y una bobina de grandes dimensiones para mejorar el factor Q del circuito.

V2 entra en reacción mediante el ajuste del potenciómetro R5 y el audio resultante aparece en la placa donde la RF residual se deriva a masa por C5. La baja frecuencia se amplifica y aparece en la placa de V3, donde CH2 resuena con C9 en 1,6 kHz por lo que en los auriculares de alta impedancia se oír resaltada esta frecuencia.

Parece elementalmente sencillo por lo que decidí construir un receptor 1-V-1 con el ánimo de emular la escucha que debían tener nuestros ancestros en la banda de 40 metros.

Como pensaba ahorrar en la fuente de alimentación, resolví utilizar un circuito reflex que me permitiera suprimir una válvula, utilizando un pentodo como amplificador de radiofrecuencia y de baja frecuencia simultáneamente y dejando a un triodo las funciones de detector.

Una vez decidido el tipo de circuito a realizar consulte con el amigo Josep, EA3UX, cacharreador y coleccionista, con el que concluimos que cualquier doble tubo triodo / pentodo de baja potencia serviría para el propósito. Escogimos la PCL86 (Figura 4a y 4b) porque fue una válvula muy popular en su tiempo y aún es posible encontrarlas en charrereros y mercadillos a precio de saldo. También se pueden comprar por Internet, pero su precio ya no resulta tan interesante. .



FIGURA 4a

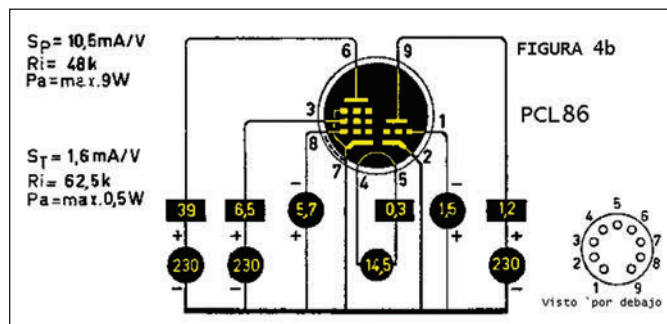


FIGURA 4b

PCL86

Cualquier doble válvula de las utilizadas en los pasos de audio de los antiguos televisores en color, puede muy bien servir, en todo caso habrá que adecuar la tensión de filamentos.

EL HÉRCULES

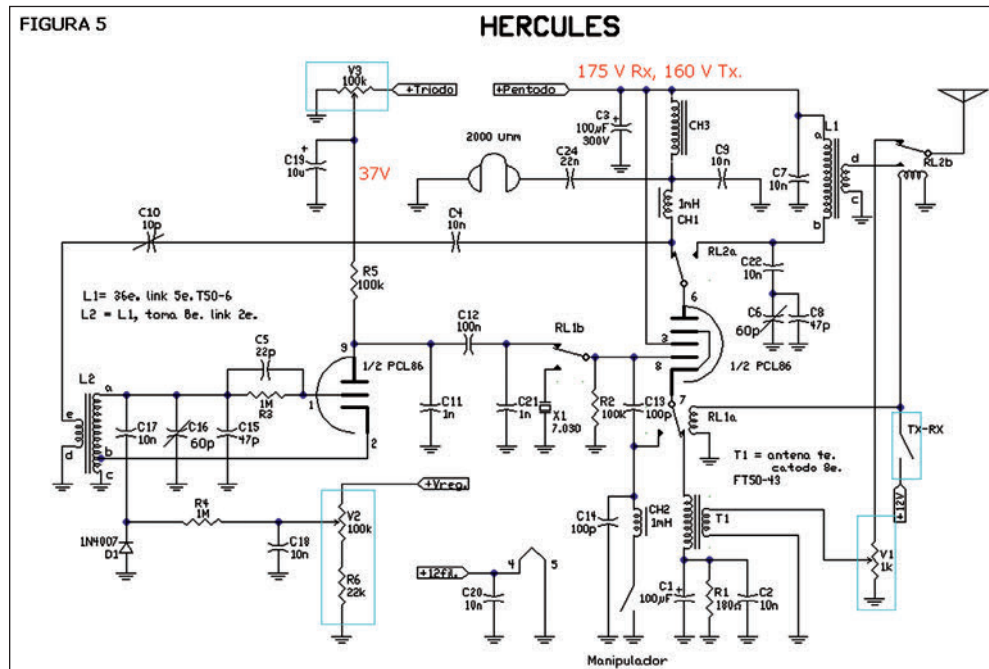
Ya puestos, se me ocurrió que, con el concurso de un par de relés, se podría utilizar el pentodo como oscilador-transmisor de CW, controlado a cristal. De esta forma ahorra otro tubo y disponía de una estación completa a válvulas por poco dinero extra. Ver figura 5.

Cuando los relés están en reposo, la señal de antena es adaptada por T1 e inyectada en el cátodo del pentodo que, a su vez, esta desacoplado por C1 y C2. La reja de mando (8) está desacoplada en RF por C21, C13 y C14. La señal amplificada es recogida en la placa por CH1, que actúa de carga aperiódica, y es enviada al detector por medio de C10. El condensador C4 actúa como protector de C10, que es un trimmer de baja tensión.

En el detector, la señal entra por un acoplo de dos espiras y excita la bobina de reja L2 que está montada en un toroide de polvo de hierro T50-6 y tiene un Q de 150 a 7 Mc. C16 puede ser un trimmer corriente de plástico y C15 debería ser estiroflex (se encuentran en Aristón). C17 es un condensador cerámico corriente y el diodo 1N4007 cumple perfectamente las funciones de un diodo varicap, variando de 8 a 22 pF, aproximadamente, con tensiones entre 9 y 0 V, lo que permite cubrir sobradamente la banda, de hecho, con R6 limitamos la excursión. (El que disponga de un condensador variable de aire de 2 - 15 pF puede usarlo ventajosamente en lugar del diodo).



FIGURA 6



La baja frecuencia resultante en la placa del triodo (9) es transferida a la reja de mando del pentodo que funciona como un amplificador de audio en cátodo común. Por medio de C24 se excita el auricular de alta impedancia. (Si no tenemos este tipo de auriculares, pueden conectarse a la salida a unos altavoces amplificados de ordenador o un LM386). Después de algunos experimentos he decidido utilizar como choque CH3 el primario de un transformador de alimentación.

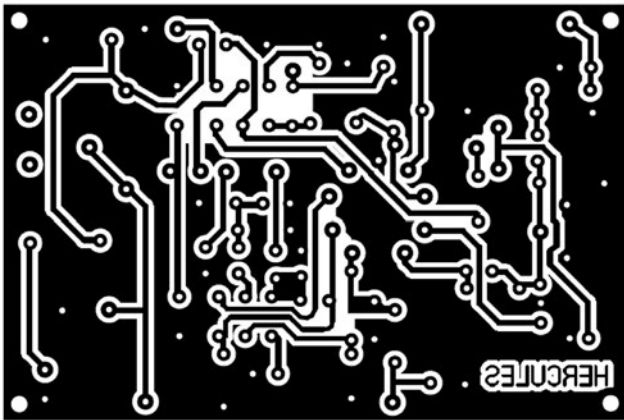
Cuando se activan los relés el pentodo entra en modo TX de forma que el cátodo (7) realimenta la reja de mando por medio del divisor formado por C13 y C14, entrando en oscilación el cristal cuando el manipulador está cerrado. La placa (6) queda conectada a la bobina L1 que esta sintonizada por los condensadores.

dores C6 y C8. C22 protege de la AT, por lo que los condensadores de sintonía pueden ser de baja tensión. Para emitir en una sola frecuencia (y sobre 50Ω) no es necesario usar condensadores variables con mando.

Josep, EA3UX, montó en pocas horas un prototipo alambrado al aire (ver figura 6) que nos permitió optimizar algunos componentes y fabricar un circuito impreso con garantías.

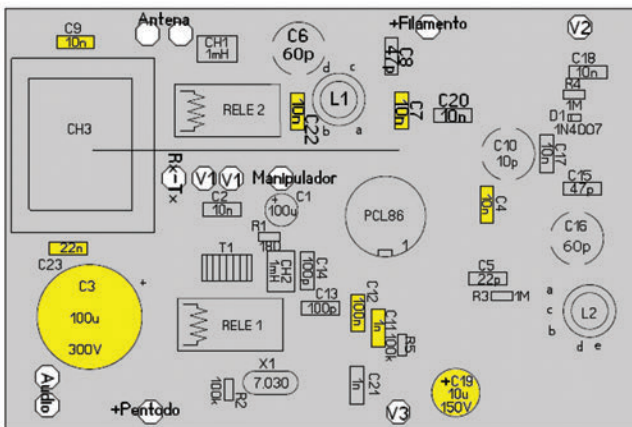
La placa mide 80 x 120 mm y lleva todos los componentes excepto los potenciómetros, conmutadores y la resistencia R6 que va soldada directamente del potenciómetro V2 a masa. Ver figuras 7, 8, 9 y 10.

FIGURA 7



Dimensiones 120 x 80 mm.

FIGURA 8



En amarillo los condensadores de alta tensión utilizados.

Los componentes marcados de amarillo son de alta tensión (AT) y deben ser de 250 V si no hay otra indicación. El puente debe hacerse con hilo aislado porque lleva AT.

FIGURA 11

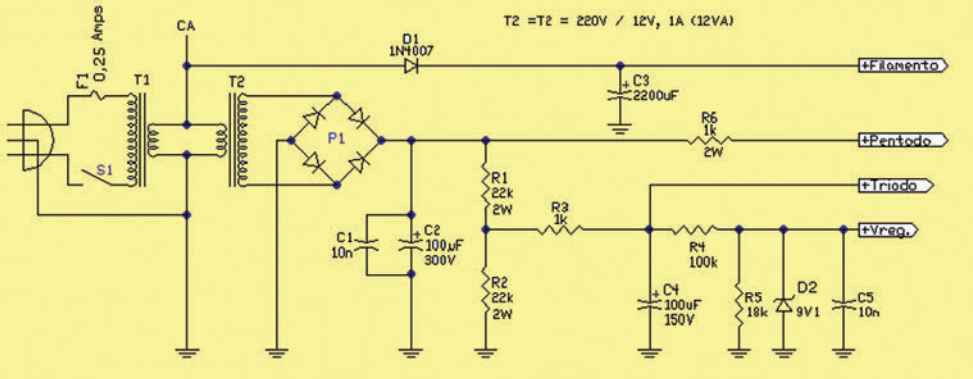


FIGURA 9

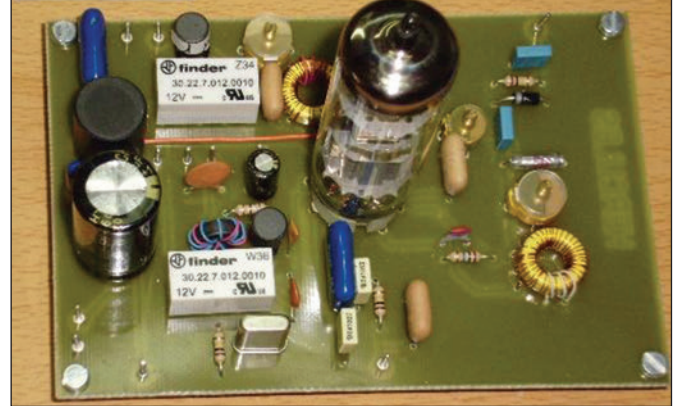


FIGURA 10



Construcción

Lo primero es construir la placa, puede hacerse por el método tradicional, con resultados garantizados, o por el método de la "plancha", que no se ha probado. Los agujeros pueden ser todos de 1 mm, aunque los del zócalo y los trimmers deben ser un poco mayores.

Los materiales son comunes en su mayor parte, excepto aquellos indicados como de alta tensión y el zócalo (figura 15). He utilizado uno reciclado de una placa de TV y su coste ha sido irrisorio, pero puede comprarse un zócalo *noval* nuevo en Aristón o por Internet. También puede adaptarse un zócalo para chasis, eliminando el marco metálico que lo envuelve y soldando unos rabillos en las patitas.

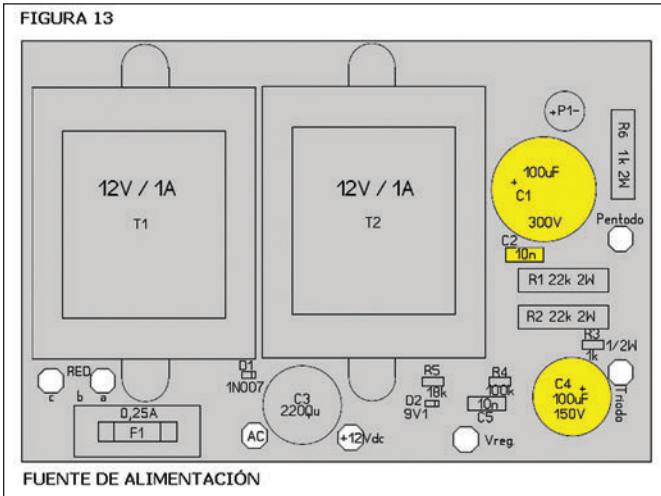
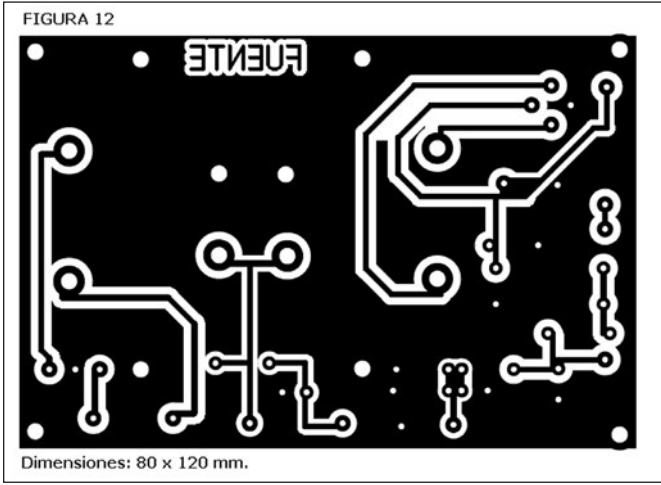
Los toroides proceden de la tienda del EA-QRP Club y el cristal también.

L1 y L2 se montan sobre toroides de polvo de hierro T50-6, de color amarillo. L1 consta de 36 espiras de hilo esmaltado de 0.4 mm y tiene un acoplamiento de 5 espiras, mientras que L2 que tiene el mismo número de espiras, tiene un acoplo de solo dos espiras y una toma en la 8ª espira contando desde masa. Las bobinas no requieren más atención que la correcta identificación de los terminales. Se aconseja utilizar hilos de colores.

T1 se realiza con un toroide FT50-43, aunque sirven los de ferrita Aristón de 10 mm, el devanado de cátodo tiene 8 espiras y el de antena de 4.

CH3 es el primario (0-220) de un transformador "Crovisa" de 2,8 V/A, aunque puede ser más pequeño. El resto de componentes no requiere especial atención, excepto la referida a la tensión de trabajo.

En unas horas el montaje está terminado, ya solo queda conectarlo a la fuente de alimentación.



Fuente de alimentación para el Hércules

Cualquier tensión entre 100 y 250 V (máxima especificada por el fabricante) puede utilizarse para alimentar el pentodo, mientras que el triodo solo necesita de 30 a 40V para entrar en reacción.

Montando dos transformadores espalda contra espalda se consigue un aislamiento efectivo de la red y una manipulación más segura del equipo, aunque se reduce la potencia efectiva a la mitad, cosa que hay que tener en cuenta a la hora de diseñar fuentes de este tipo.

Se ha elegido la tensión de filamentos de 12V porque es próxima a la especificada por el fabricante de la válvula y es fácil encontrar transformadores de este tipo. Después de algunas pruebas se ha escogido alimentar el filamento con CC ya que elimina cualquier rastro de alterna en los auriculares. Los filamentos se llevan nada menos que 3,4 W.

Rectificamos la alta tensión con un puente de diodos de onda completa y filtramos con un condensador electrolítico y una resistencia. La tensión en CC es de unos 255 V en vacío, y con ella se alimenta la placa del pentodo. Un divisor resistivo rebaja esta tensión a la mitad para alimentar al triodo. Un segundo divisor y un diodo zener dan una tensión regulada para alimentar un diodo varicap. Los que dispongan de un CV de sintonía pueden suprimir esta parte del montaje.

El cableado con el receptor debe hacerse con hilo de colores y un código que permita identificar las tensiones peligrosas. Ver figuras 12, 13 y 14. En la figura 15 puede verse la fuente terminada e instalada al lado del receptor.

Puesta en marcha y ajuste

Antes que nada conectaremos a la red y tomaremos la tensión en el punto de alimentación del pentodo, que deberá ser de unos 175V. Si fuera mucho menor significa que tenemos un condensador en cortocircuito o un problema aún más grave, como veremos más adelante.

Componentes Hércules					
R1	180R			V1	1k lin. Ganancia
R2	100k			V2	100k " Sintonía
R3	1M			V3	100k " Reacción
R4	1M				
R5	100k			X1	7030kHz
R6	22k			D1	1N4007
C1	100uF			T1	FT50-43
C2	10n			L1	T50-6
C3	100uF	300V		L2	T50-6
C4	10n	250V		CH1	1mH
C5	22p			CH2	1mH
C6	60p	trimer		CH3	Primario transformador
C7	10n	250V		1x	PCL86
C8	47p			1x	Zócalo Noval
C9	100n	250V			
C10	10p	trimer			
C11	1n	250V			
C12	100n	250V			
C13	100p				
C14	100p				
C15	47p	stiroflex			
C16	60p	trimer			
C17	10n				
C18	10n				
C19	10uF	150v			
C20	10n				
C21	1n				
C22	10n	250V			

Nos proveeremos de unos auriculares de alta impedancia o de un pequeño amplificador de audio y conectaremos la antena. Lo más probable es que no oigamos nada, dispondremos el potenciómetro de antena a mínima atenuación y el de regeneración a voltaje cero, medido en el cursor. (Debemos conectar el voltímetro digital entre el cursor de V3 y masa). Al ir aumentando el voltaje notaremos de repente la aparición de un ruido siseante, que es el ruido de la banda, QRM. Que nadie espere un “plop”, un “clic” ni nada parecido, un aumento brusco del ruido y nada más. Esto es sinónimo de que el circuito ha entrado en reacción y que de repente se ha hecho prodigiosamente sensible. En el voltímetro leeremos una cifra próxima a 37 V.

Si ahora movemos C16 podremos identificar el principio de la banda de 40 metros por las telegráficas que aparecen. Si en algún momento desaparece el ruido es que hay que retocar la reacción.

Acercando la antena de otro receptor a la válvula nos será muy fácil ajustar y calibrar el dial, porque el detector radia, precisamente, allá donde recibe.

Si utilizamos un generador de señal (o nuestro transceptor a mínima potencia, sobre una carga artificial) veremos que señales fuertes, de más de -50 dBm, son capaces de bloquear el triodo. Hay que utilizar señales débiles, de menos de -70 dBm, para hacer ajustes.

Para ajustar C16, el potenciómetro de sintonía debe estar completamente girado hacia R6, una vez alcanzado el principio de la banda moveremos V2 para ver que cobertura efectiva tenemos. En el prototipo se midieron 130 kHz, lo que permite hacer diales con potenciómetros de una vuelta, aunque es fácil reducir el ancho de banda a 50 kHz o menos.

Lo que sí habremos calibrado, con exactitud, es el punto del dial donde tenemos nuestro cristal, porque es donde llamaremos y donde recibiremos todas las respuestas.

Puede pasar que nada de lo dicho se cumpla y que oigamos señales muy sucias, con marcada inestabilidad de la reacción. Si además detectamos una caída de tensión grande en la placa del pentodo y un consumo mayor que 12 – 13 mA, lo más seguro es que el amplificador de RF esté auto-oscilando. Podemos corregirlo insertando un condensador, de baja tensión, de 47 a 100 pF de la misma patilla 8 de la válvula a masa, manteniendo las conexiones cortas. Recordar que cualquier intervención sobre el circuito debe hacerse sin conexión a la red, lo mejor es desenchufar. El tiempo de caldeo del filamento es de unos 30 segundos.

Para el ajuste en transmisión hay que poner una carga artificial en la antena y activar el interruptor RX-TX; mientras no cerremos el manipulador, nada debe pasar, pero al cerrar el cátodo del pentodo a masa, este entra en oscilación y cae la tensión de placa a unos 160 V. El único ajuste es el de C6, que debe hacerse a máxima señal de salida. En el prototipo se han medido tensiones de 14Vpp de RF, lo que nos da una potencia de 490 mW sobre 50 Ω con un consumo de 15 mA. En todo caso debe motorizarse la manipulación con un receptor auxiliar hasta que aparezca pura, cristalina y sin fallos.

Con 250 V en placa la potencia puede sobrepasar el vatio; desgraciadamente la fuente se ha diseñado para las necesidades del receptor. Para emitir con máxima potencia se aconseja cambiar los transformadores de la fuente por unos de 24 VA (2 A), o bien añadir un transformador de 6VA solo para filamentos.

Componentes Fuente Alimentación		
R1	22k	2W
R2	22k	2W
R3	1k	
R4	100k	
R5	18k	
R6	1k	2W
C1	10n	250V
C2	100uF	300V
C3	2200uF	
C4	100uF	150V
C5	10n	
D1	1N4007	
D2	9V1	zener
P1	Rectificador	1A
T1	220/12V	1A
T2	220/12V	1A
F1	0,25mA	

Manejo del Hércules

Podemos conectar tranquilamente el HÉRCULES a cualquier antena (yo utilizo un dipolo) y tener la seguridad de que no vamos a molestar a ningún colega de la vecindad ya que su radiación es residual.

Lo primero que se aprende es que no funciona la maniobra de darle vueltas al dial e ir escuchando estaciones. En este receptor hay que situarse primero en la frecuencia que deseas oír y después hay que aumentar la regeneración poco a poco, hasta recibir el soplo de fondo, que puede ir o no acompañado de señales. El caso está en que si avanzamos mucho el mando, este “punto dulce” de amplificación desaparece quedando el receptor con una sensibilidad y prestaciones parecidas a los de un conversión directa. Durante la operación enseguida se distingue el punto de reacción.

Una vez localizado el punto sensible, oiremos QRM de fondo y podremos mover el mando de sintonía buscando determinada señal. Si nos alejamos 20 -30 kHz vuelve a ser necesario retocar la regeneración.

La telegrafía no cuesta mucho recibirla y resulta un placer hacerlo, con señales limpias y muy estables. Lo que más se tarda es en aprender a recibir banda lateral. Se necesita paciencia y atenuar la señal de antena de vez en cuando. La verdad es que la propia señal de antena sincroniza al oscilador y el audio aparece distorsionado en frecuencia. No es un buen receptor de banda lateral.

El mando de ganancia se convierte en indispensable para tener una buena recepción ya que las señales fuertes interfieren salvajemente a las más débiles, anulándolas. Una buena dosificación de la ganancia palia este inconveniente. Se nota que hay una cierta interacción entre los mandos de ganancia-reacción y la sintonía.

Este tipo de receptores resulta extremadamente sensible y muy poco ruidoso. Las medidas indican que la mínima señal discernible está en -135 dB, y el ruido del receptor está en -155 dB, cosa que lo equipara a los mejores equipos actuales. Desgraciadamente, no aguanta las sobrecargas y con señales de -60 dB (S9) se bloquea. Es decir, tiene un rango dinámico pequeño.

La selectividad de banda, en reacción, es buena, lo demuestran las pocas estaciones de “broad” que se cuelan. Se da uno cuenta rápidamente que no se parece en nada a un receptor de conversión directa, se pueden escuchar esporádicamente atisbos de emisoras comerciales, pero un buen ajuste de la reacción las suele eliminar.

Este equipo operando en una banda más tranquila, como la que sin duda había en la década de los 30, puede hacer auténticas maravillas, aunque resulta ser un auténtico armatoste que consume nada menos que 6W con unos resultados que, si bien no lo hacen adecuado para operar en un concurso, da unas escuchas magníficas de la banda de 40 metros los domingos por la mañana, pudiendo seguir todo el “merca-radio” sin especiales dificultades. Sentarse delante de un receptor 1–V–1 nos cambia de época, de repente son necesarias las dos manos y plena atención para recibir un comunicado. Es perfectamente posible hacer QSO en CW, sobre todo al anochecer de un día de diario, con estaciones DX.

El HÉRCULES es un anacronismo, una tecnología completamente superada que solo tiene valor para los nostálgicos de las válvulas y para los que tengan interés en resucitar la historia.

Los que estén interesados y quieran intercambiar información que escriban a ea3xf@lleida.org

Transceptores SDR

FlexRadio Systems
Software Defined Radios

Distribuidor para España

FLEX 3000

HF-6M 100W

Con Acoplador de antena.



1.629.00 €



FLEX 1500

5W

HF+6M

663.00 €



Nuevo
FlexControl

FLEX 5000

100W

HF+6M

(*)Acoplador de antena.
(**) 2º receptor

2.785.00 €

(*)Opcional



Recepción panorámica, los otros solo oyen, con los FlexRadio verá y oirá!

WWW.ASTRORADIO.COM

937353456

Linea paralela 450 ohms	1,06€/m
Linea paralela 300 ohms	0,83€/m
Cable flexwave	1,13€/m
Mastrant P2 2mm	14,28€/100m
Mastrant P3 3mm	20,06€/100m
Mastrant D2 2mm	30,68€/100m
Mastrant P4 4mm	29,50€/100m
Mastrant P6 6mm	71,98€/100m
Mastrant P8 8mm	90,68€/100m

Lamparas RF

811A	20,33€	6146B	30,51€
572B	50,85€	12BY7A	25,00€

Estación meteorológica
inalámbrica con pantalla táctil.

-Anemómetro, pluviómetro
-Termómetro exterior
-Indicación de temperatura interna
y externa, velocidad y dirección del viento,
humedad interna y externa
barómetro, previsión del tiempo y alarmas, conexión USB

W-8681



Desde 87.00 Euros

PMSDR KIT Receptor SDR

PMSDR es un receptor SDR en KIT "Software Defined Radio" de bajo costo para las bandas de HF con cobertura general de 100 Khz a a 55Mhz.



Desde 195.00 €

Placa con los componentes SMD montados, solo es necesario montar los componentes grandes, conectores, leds etc...

ANTENAS **AMPLIFICADORES**
hy-gain. **AMERITRON**

MFJ-993B

1.8 A 30 Mhz 300WPEP
Vatimetro/Medidor de ROE
digital - analógico
conmutador 2 antenas Balun 4:1

Acoplador de antena automático



25.4x7.00x22.90cm



ACOM 1000
2500,00€

Amplificador 1000W 160 a 6 metros



ACOM 1010 700W	160-10M manual	1830.00€
ACOM 1011 700W	160-10M manual	1628.00€
ACOM 2000A 2000W	160-10M automático	5658.00€



Analizador de
antena
Rig-Expert
AA-30
0,1 a 30 Mhz

El RigExpert AA30 en un potente analizador de antenas diseñado para la medición, ajuste o reparación de antenas en el margen de 0,1 a 30

AA-54	280.00€
AA-230	472.00€
AA-230PRO	547.00€
AA-520	547.00€

239.00€

Rig-Expert STANDARD



RigExpert TTI-5	249.00€
RigExpert standard	175.00€
Programa MiXW (v2.x)	48.40€



Rig-Expert TINY

Adaptador de tarjeta de sonido y CAT USB



76.00€

ASTRORADIO SL

C/ Roca i Roca 69, 08226,
Terrassa, Barcelona email: info@astorradio.com
TEL:93 7353456 FAX: 93 7350740

DE LA GALENA AL SUPERHETERODINO: 8ª PARTE

Por Manuel, EA4DZ

Hoy vamos a terminar nuestra radio miniatura a cristal y la probaremos. Pero primero veremos la forma de comprobar nuestras bobinas. Después seguiremos con otros tipos de bobinas, buscando siempre el mayor rendimiento, aplicando nuestros conocimientos, y no la estética de bobinas antiguas, espectaculares, pero muy poco prácticas.

Una vez que hemos fabricado una bobina, y antes de utilizarla en un receptor, tenemos que asegurarnos de que funciona correctamente, al margen de su aspecto más o menos bonito, que depende sólo de la habilidad del constructor.

Primero veremos el modo de probar la bobina sin utilizar instrumentos de medida especiales, que pueden ser caros y de poca utilidad para el aficionado corriente, pero que más adelante nos los iremos fabricando en casa, y serán fiables y baratos, sorprendentemente.

Para ver si la bobina cubre el margen que deseamos, conectamos en paralelo con ella el condensador variable que pensamos utilizar en el montaje, como en la foto 1, de forma provisional, pero que nos permita manejar el conjunto para aproximarlo a un receptor de transistores, preferentemente con

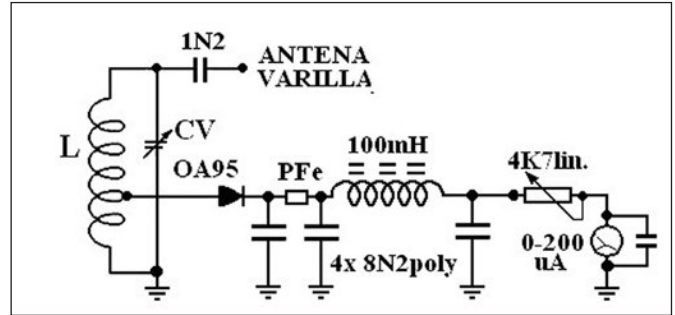


Figura 1: Ondámetro de absorción

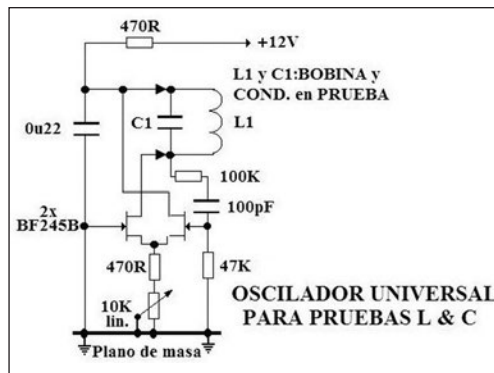


Figura 2: Oscilador Universal para pruebas

tor, buscando la posición de máxima anulación de la emisora sintonizada. Una vez lograda esta posición, debemos alejar milímetro a milímetro nuestro comprobador, resintonizando suavemente para lograr la mejor atenuación de la emisora, que ya será leve, pero que nos dará el mejor punto de calibración para nuestro comprobador, y que podremos marcar a lápiz sobre el propio montaje, o sobre una escala provisional de papel pegada bajo el botón de mando.

Una vez que, por leve que sea la anulación lograda para la emisora, estemos seguros de que nuestra bobina funciona, podemos comprobar los extremos de la banda de O.M. que cubre nuestro sintonizador provisional, y aumentar o disminuir la capacidad del variable, mediante condensadores adicionales conmutados, hasta conseguir el margen deseado. Si hemos calculado bien la bobina y empleamos el condensador variable adecuado, no habrá que retocar nada, aunque, si usamos en la prueba un condensador distinto al del montaje, podemos compensarlo para saber nuestro margen de sintonía, teniendo en cuenta la capacidad relativa de ambos condensadores.

Con la bobina de ferrita para el receptor "mini" la interacción será pequeña, pero suficiente, y será más grande cuanto mayor sea el tamaño de la antena de ferrita del receptor, o sea, es mejor probar con un receptor de tamaño medio o grande, que con uno pequeño, aunque yo logro buenos resultados con uno de bolsillo, con dial digital, y barato.

Ahora que ya hemos visto una forma sencilla y rápida de probar bobinas y condensadores variables,

podemos construirnos un simple ondámetro de absorción, que nos servirá para probar y calibrar otras bobinas, condensadores e, incluso, receptores y transmisores, dependiendo de las frecuencias de nuestro interés, sin más que disponer de bobinas enchufables para varias bandas. En el caso de la O.M., que es el que por ahora nos ocupa, haremos una sencilla bobina que sea fácil de aproximar al circuito en prueba, dispondremos de un condensador variable ade-

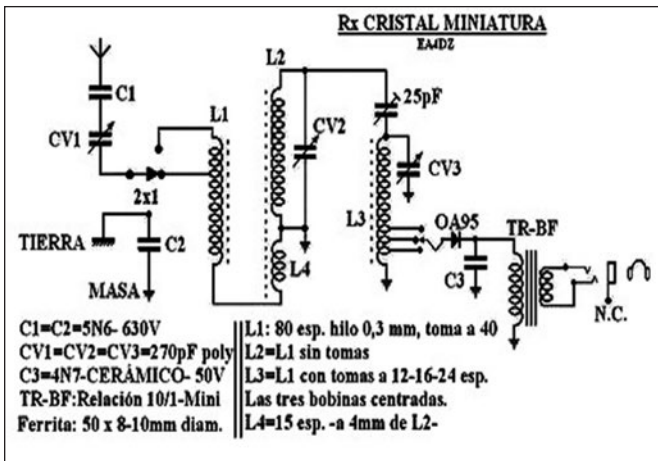


Figura 3: Rx Cristal miniatura

sintonía digital, pero sirve también, aunque con menor precisión, uno con dial normal.

Situando nuestra bobina paralela a la bobina del receptor, o enfrentando punta con punta, lo que mejor nos resulte según vamos probando como sigue, sintonizaremos una estación en la radio, hacia el centro de la banda, y, moviendo MUY LENTAMENTE el mando del nuestro variable, veremos que, en un cierto punto, disminuye o se altera la emisora sintonizada. Si el receptor tiene un indicador de sintonía, con un simple diodo LED, o con instrumento, veremos que disminuye su indicación normal.

Es el momento de elegir la mejor posición de nuestro aparato de prueba en relación con el recep-

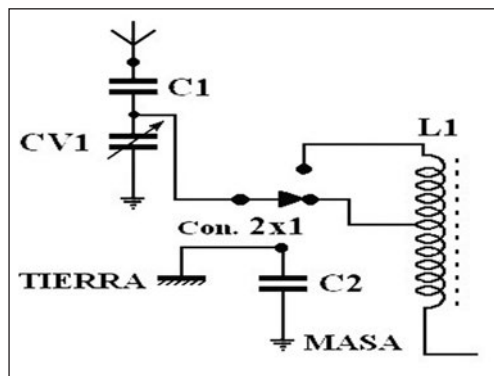


Figura 4: Rx Miniatura etapa antena en paralelo

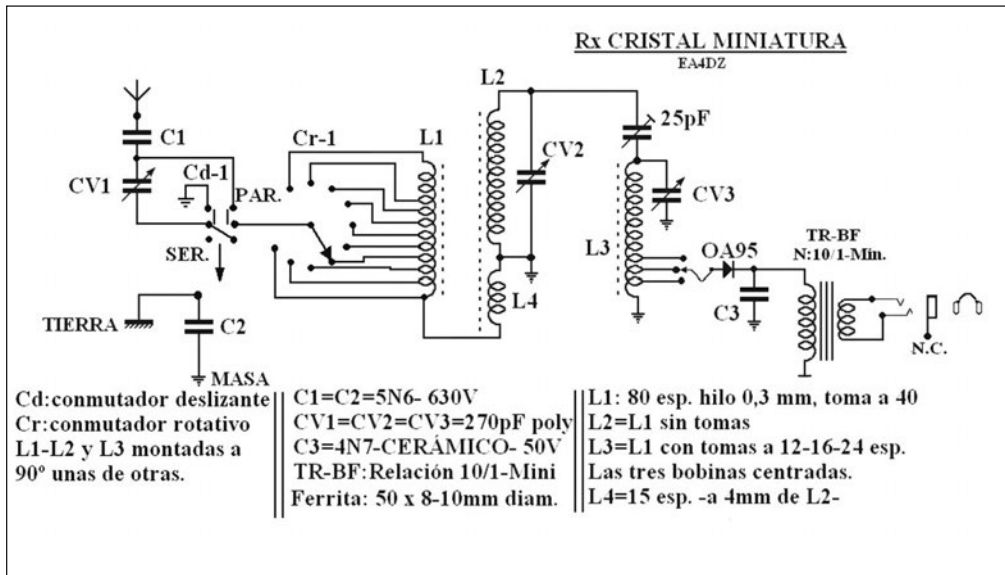


Figura 5: Receptor miniatura completo

Consiste, como veis, en un circuito tanque en paralelo, con un diodo de germanio conectado en una derivación hecha en el lado frío, en el 25% de una bobina, de 65 a 70 espiras de hilo esmaltado de 0,3 mm de diámetro (las que buenamente quepan), hecha sobre un bote plástico de Omeprazol, que tiene 44,7 mm de diámetro y 21 mm de longitud para bobinar, y un simple filtraje de RF antes de la conexión al microamperímetro, sacado de un viejo receptor, y con una resistencia variable en serie para no pasarnos de escala. Como el plástico resbala y no permite bobinar, se le cubre con una vuelta de cinta adhesiva de dos caras, y luego se protege la bobina con un par de vueltas de cel-lo.

La escala parece poco visible por falta de su retroiluminación, superflua en este caso, pero la aguja se ve muy bien, y solamente tenemos que apreciar su movimiento. Más adelante pondré otra escala mayor para el variable y un circuito conmutado que lo permita trabajar como ondámetro dinámico, o "GRID-DIP". Por ahora nos sobra, y será útil para calibrar bobinas y condensadores variables o fijos con aproximación suficiente, y receptores de O.M.

Otro modo de comprobar circuitos tanque es el de hacerlos oscilar, para lo que recomiendo el circuito de la figura 2, que admite casi cual-

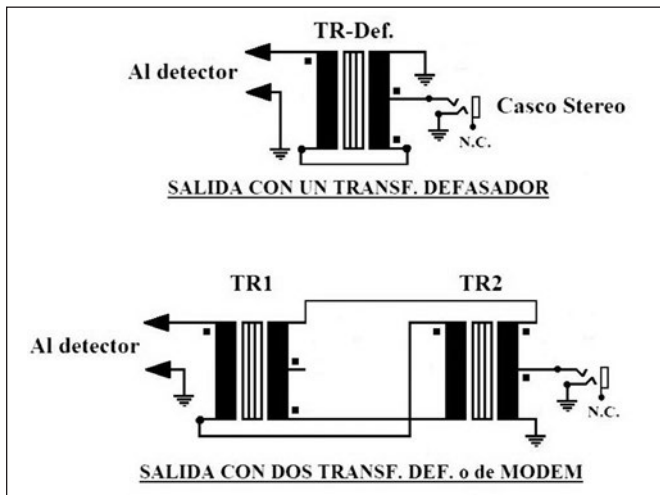


Figura 6: Dos tipos de salida de audio



Foto 2: Bote de Omeprazol y bobina

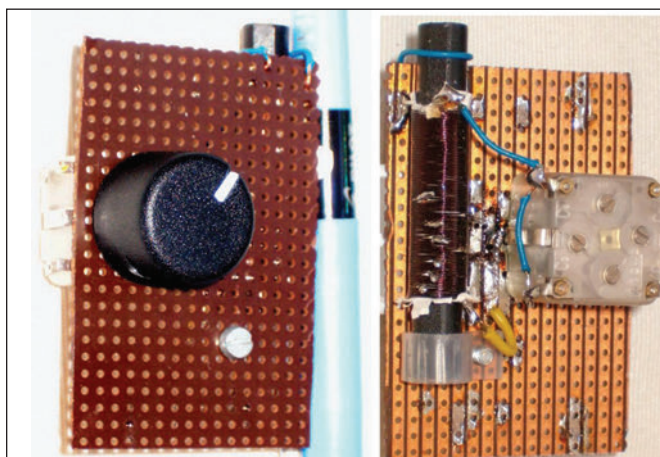


Foto 1: Comprobador elemental para L & C

cuado, sea de aire –lo ideal-, o de aislamiento plástico, de una escala sencilla que sirva para indicar la frecuencia de trabajo, y de un instrumento que nos permita apreciar fácilmente la sintonía. Tenemos total libertad para usar la caja metálica que tengamos a mano, y podemos hacer que la bobina sea fija o enchufable, para trabajar en varias bandas. Como modelo, he montado el de la figura 1 y fotos 2, 3 y 4 con material de recuperación, y que funciona perfectamente.

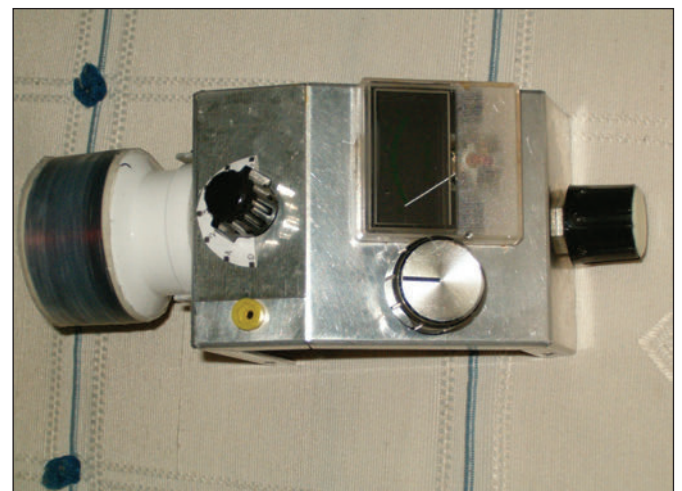


Foto 3: Ondámetro desde arriba

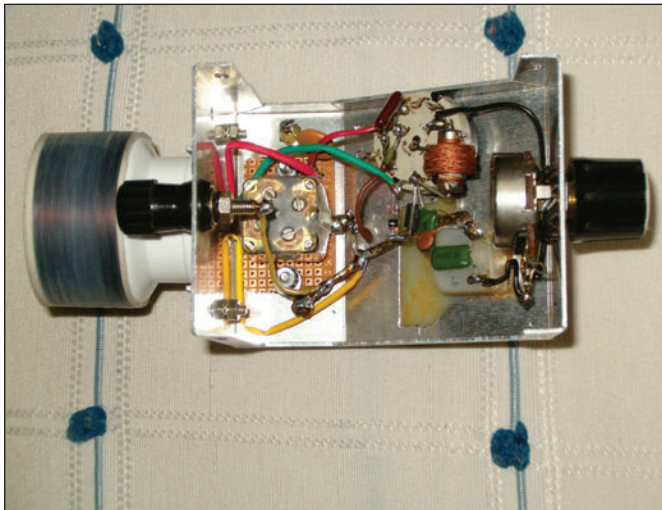


Foto 4: Montaje del Ondámetro

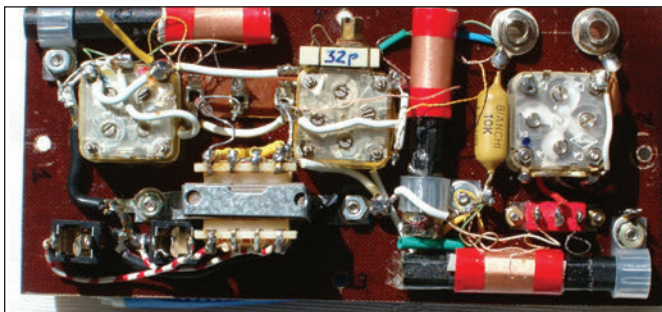


Foto 5: Montaje radio miniatura

quier frecuencia de las que manejamos los radioaficionados, sin “cargar” apenas la bobina que usamos en la prueba. Acercando el ondámetro, previamente calibrado por el método descrito para la prueba de la bobina, podremos saber los márgenes de trabajo de nuestro circuito tanque.

Además, si disponemos de un generador de RF, o de un Medidor por Mínimo de Reja, a válvula o de estado sólido, que podamos usar, sea de nuestra propiedad, prestado o utilizado en casa del dueño del aparato, y con su experta ayuda, la calibración del ondámetro será juego de niños.

Es muy conveniente buscar condensadores del 1%, con los valores que normalmente usamos en nuestros montajes, por ejemplo: 10 a 20pF; 20 a 50pF; 100 a 150 pF; 200 a 1000 pF...No importa su cantidad, sino su calidad y variedad de valores, pues sabemos que pueden combinarse entre sí en serie o en paralelo, para lograr el valor que precisemos en un momento dado. Pueden comprarse, u obtenerse desguazando equipos.

Por simple comparación con una misma bobina que nos sirva de “patrón”, utilizando juiciosamente el oscilador y el ondámetro, podremos calibrar una escala en capacidad, por ejemplo, entre 25pF y 365 o 410 pF, valores normales en los condensadores comerciales, y ya, conocida la capacidad según la posición del dial y una frecuencia sintonizada en nuestro receptor, a la que haremos resonar la bobina en prueba con nuestro variable calibrado, no tenemos más que aplicar una sencilla fórmula para saber la inductancia de la bobina, con suficiente exactitud.

Salvo el caso improbable de tener acceso a bobinas de gran calidad y de inductancia conocida, no aconsejo buscar “bobinas patrón”. No son nada fiables en comparación con los condensadores, que tienen un factor Q inherentemente alto, y no son proclives a inducciones que desvirtúen las medidas. Es mucho mejor y más exacto partir de un condensador conocido para medir una bobina,

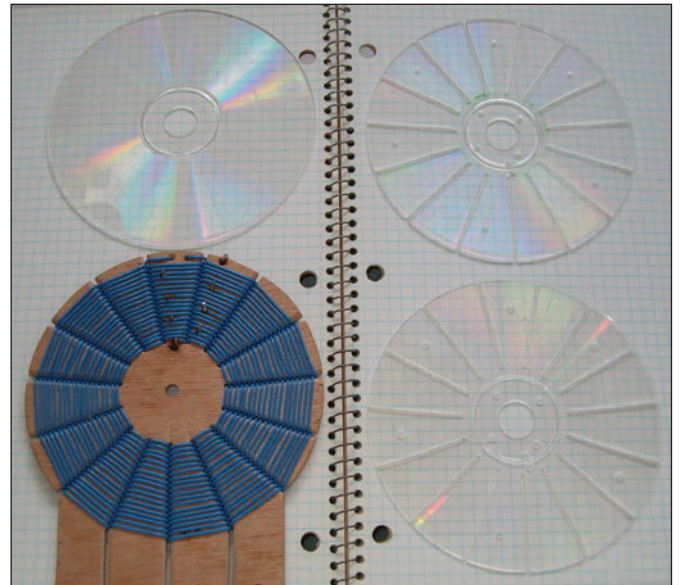


Foto 6: Fases preparación fondo cesta

que actuar a la inversa. Los choques de RF, aunque sean de buena marca y caros, NO SIRVEN EN ABSOLUTO para este tipo de pruebas, por su normalmente bajo Q y por la dispersión de valores de su valor nominal, en inductancia y en Q por tanto. Si necesitamos uno, lo fabricamos, y será mucho más económico y fiable.

Y ahora, volvamos con nuestro receptor miniatura a cristal.

En la figura 3 tenemos el esquema del que he montado. Como no tenía espacio, tuve que optar por una configuración simple de la etapa de antena, optando por la sintonía serie, que parece funcionar muy bien con antenas cortas. No obstante, en la figura 4 podemos ver la etapa de antena configurada para sintonía en paralelo. En ambos casos se utiliza un conmutador deslizante miniatura de la marca CK para seleccionar toda la bobina L1, o sólo la mitad, pero conviene experimentar, ya que tenemos varias tomas, y obtener el máximo rendimiento de nuestra antena particular. De todas formas, en la figura 5 tenemos el circuito total, como dicen los americanos, “con todos los silbatos y campanas”. Aconsejo este montaje en el caso de utilizar un plumier escolar para la caja, pues sobraría espacio incluso para hacer una pequeña división o compartimento para alojar un buen casco mp3 de 64 o más ohmios de impedancia, y hasta dos latiguillos de cable fino aislado para conectar antena y tierra en cualquier parte.

Como siempre, recomiendo hacer el montaje sobre una tablilla o pieza de circuito impreso “de agujeritos”, o sea, no metalizado en su totalidad, para no alterar las condiciones que tendremos en el montaje final. (Aunque está demostrado que la radio funciona incluso en una caja de metal...)

A pesar de que la foto del montaje es suficientemente explícita, voy a dar las siguientes recomendaciones:

- Aunque parezca una perogrullada, el montaje definitivo “tiene que caber en la caja”, por tanto, después del montaje de prueba, y una vez decidida la configuración, es muy buena idea el hacer una plantilla en cartulina o cartón, y colocar en su verdadera posición todos los elementos. Así tendremos de paso las cotas de los taladros a efectuar para el montaje definitivo.

- El componente que más puede costar localizar es el transformador de salida, pero:

Si conectamos la segunda toma de L3 al conector o “jack” de auriculares, sobraría volumen de audio para cascos de 270 ohmios en adelante, y es más que posible que suene bien el casco mp3 de 64 ohmios.

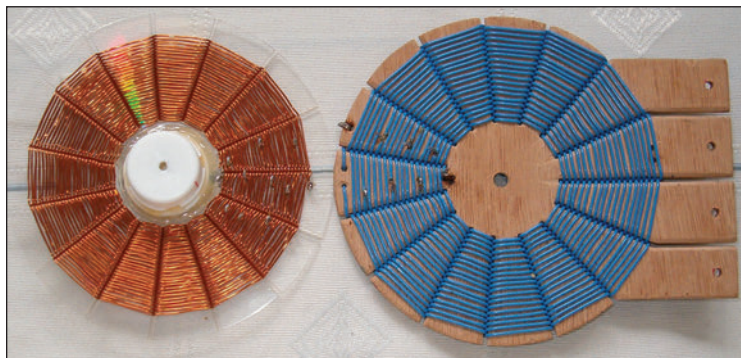


Foto 7: Bobinas sobre plástico y madera

Puede emplearse un transformador defasador, o de entrada a "push-pull", del amplificador de salida de una radio a transistores, y cuanto mayor sea su tamaño, siempre que quepa, mejor. En la figura 6 damos dos soluciones de montaje usando uno o dos de estos transformadores. Hay que tener en cuenta la fase de los bobinados para su correcta conexión, pero es sencillo hacerlo con la ayuda de un pequeño transformador de alimentación, con secundario de 6 a 12 voltios, una resistencia de protección de 470 a 1500 ohmios y 2 vatios puesta en serie, y un polímetro en escala de "voltios-alterna" para poner en serie y en fase los bobinados, que tienen que sumarse en tensión.

También podría utilizarse un montaje igual hecho con uno o dos transformadores procedentes de desguace de algún MODEM telefónico, o incluso, un transformador de altavoz, con salida adecuada a nuestro auricular. Hay transformadores de 5000 ohmios muy adecuados, y pueden encontrarse transformadores para línea de 100V, con salida a 250 y 500 ohmios, o bien para 8 y 16 ohmios, y usar solamente cascos mp3, en la salida de 16. Soluciones hay, sólo hay que pensar un poco.

Nunca se insistirá bastante en la necesidad de colocar las bobinas alejadas y perpendiculares entre sí, tanto en la prueba, como en el montaje definitivo.

El condensador ajustable o "trimmer" que conforma el circuito pasabanda formado por L2, L3 y sus condensadores de sintonía, ha de ser de la mayor calidad posible. Son ideales los de aire y los de mica, pero pueden utilizarse los de aislante plástico -polipropileno-, y son mejores los de tamaño grande que los pequeños. Si a uno grande le sobra capacidad, se le pueden eliminar tantas plaquitas como sea preciso, hasta lograr un máximo de 25 a 33pF con las placas cerradas. Puede hacerse con mucho cuidado, y sin prisas, o ponerle en serie un condensador de mica o poliéster que nos dé la capacidad máxima ya dicha con las placas cerradas.

El conmutador deslizante puede ser sustituido por uno de palanca, igualmente miniatura, y de buena marca, por ejemplo "CK".

Igualmente tiene que ser bueno el conmutador selector de tomas para L1, pero si nos cabe el clásico "NORLIN" de tamaño normal es más que suficiente. Los conmutadores miniatura con contactos dorados son caros, pero en ésta etapa hace falta uno bueno.

NOTAS:

- En la foto del montaje, foto 5, se pueden ver las bobinas antiguas, procedentes de unos KIT CEBEK. Gracias a este circuito funcionan bien, cosa que no sucede en su montaje original, pero las que hemos

hecho según el modelo "Gotemburgo" las superan ampliamente, con mayor selectividad y volumen de audio. Un día de estos las cambiaré, quitándolas del montaje de prueba...

- Por cierto, puede experimentarse la posición de cada bobina sobre su núcleo de ferrita hasta lograr el mejor resultado, pero con L1 y L3 al centro, todo irá bien. En cuanto a L2, Las espiras de acoplamiento van a 3 o 4 mm del lado de masa, y se bobinan "a barullo", pero sin que queden sueltas. Con 15 espiras es suficiente, pero se pueden poner entre 10 y 20 espiras para variar el acoplo.

- Os deseo un resultado igual o mejor que el que yo he logrado. Es increíble lo que da de sí este minirreceptor "a pesar de ser pequeño, con bobinas pequeñas, y condensadores de aislante plástico", lo que parece contravenir las normas al uso en los receptores a cristal, o "galenas". Incluso soporta dos cascos en paralelo, sobrando volumen de audio.

Y ahora, vamos a continuar con otros tipos de bobinas.

Cuando necesitamos bobinas de alto Q, tenemos que emplear tipos especiales, como las bobinas fondo de cesta, o las LORENZ. Ambas tienen en común la baja capacidad entre espiras adyacentes, lo que, en principio, las faculta para lograr un factor Q muy superior al de las bobinas cilíndricas, pero son muy diferentes en constitución física.

Comenzaremos con las de fondo de cesta, o "spider web" en idioma inglés. Se trata de bobinas planas, hechas sobre un soporte circular plano, como una galleta, y cortado en sectores circulares separados por canalillos donde se aloja el hilo del bobinado. Los sectores

tienen necesariamente un número impar, teniendo las bobinas más corrientes entre 9 y 19 sectores, aunque, según el tamaño de la bobina. Pueden tener más.

Particularmente yo prefiero la de 15 sectores, ya que, además de tener un trazado sencillo para su forma o mandril, pues los sectores son de 24º sexagesimales exactos, se maneja muy bien con hilos gruesos, y, utilizando como base los separadores que se encuentran en los botes de CD y DVD, se logra fácilmente la inductancia precisa para trabajar en O.M. con pocas espiras.

En las fotos 6 y 7 tenemos las fases de preparación de una forma para fondo de cesta, a base de los separadores citados, y una bobina experimental hecha en panel de madera contrachapada, cortada a sierra y afinada con lima, y utilizando cablecillo de conexiones con aislamiento de buen plástico. En realidad puede emplearse cualquier material aislante para la forma, pero cuanto más dieléctrico sea, mejor. Concretamente, la de madera, aun funcionando bien y con muy buen Q, habría que secalarla al horno y barnizarla o encerarla para que no variasen sus características con el tiempo ni el clima. Ya diremos cómo lograr el máximo de prestaciones con estas magníficas bobinas.

Por de pronto, conviene hacer varias formas a la vez, con lo que se gana tiempo y se asegura una buena uniformidad de características en el lote que se fabrique. Esto se logra dibujando los sectores sobre un mandril -CD- que hará de patrón, a base de rotulador, compás, un semicírculo graduado y regla. Se traza una circunferencia interior, concéntrica con el taladro del CD, con un diámetro de 42,5 mm. Después se trazan centros para taladrar 8 o 10 orificios en la periferia y en el centro, de modo que ninguno de ellos coincida sobre las futuras ranuras, y se hacen los taladros a la medida que se acomode a los clavos que usaremos después, pongamos unos 2 mm de diámetro.

Después quitamos las rebabas a mano, suavemente, con una broca de 6 mm, y ponemos juntos y apretados los discos que vayamos a

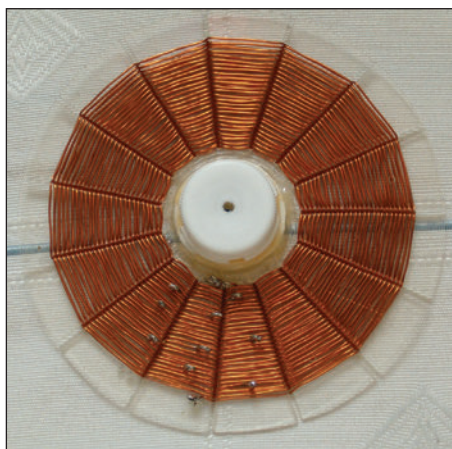


Foto 8: Bobina F de cesta terminada

trabajar, con unas tiras de cello, de modo que la cara marcada quede arriba, y la cara de abajo pueda quedar plana sobre una tablilla no muy gruesa, de unos 10 mm de espesor, cortada a la medida de los discos. Se hace el primer taladro procurando calar muy poco en la madera, en un borde, y se clava a su través el primer clavo, hasta la cabeza, sin dañar el plástico. Los demás clavos se pondrán de igual forma, pero alternado taladros opuestos y tanto por el borde como por el centro, para equilibrar la fuerza de sujeción ejercida por los clavos. Luego se cortan las puntas pasantes de los clavos, para que no molesten en las operaciones siguientes.

Una vez fijos los discos, se sujeta el conjunto en una mordaza o en un tornillo de banco, interponiendo trapo en capas sin arrugas entre las mordazas y el conjunto de discos, y se sierran las ranuras radialmente, una a una, girando el disco cuando sea preciso, sin pasar del trazado hecho con el rotulador. Es mejor serrar hasta casi medio milímetro del trazo, pues luego se repasará todo a lima, y así aseguramos no solo la estética, sino la uniformidad del bobinado. Conviene también fijar arbitrariamente el punto donde comenzará el bobinado, y se hacen dos taladros seguidos de 1 mm de diámetro en el centro y la base de uno de los sectores, justo por debajo de la circunferencia trazada, y siguiendo su borde, o sea, en una línea paralela a dicha circunferencia, y por el lado de fuera, el que da hacia el taladro de fábrica del centro del CD. Así podremos fijar el comienzo de la bobina sin que se nos mueva el hilo cuando bobinemos.

Una vez serradas las ranuras, de aproximadamente 1,5 mm de ancho y sin que toquen la marca central -pero casi-, liberamos todos los discos, y uno por uno, con sumo cuidado por su fragilidad, rematamos las ranuras en sus bordes y en su profundidad, con limas "de relojero", también llamadas "de joyero", y "de aguja". Esta tarea es sencilla, pero pesada, y conviene hacer solamente las formas que vayamos a utilizar de inmediato, más una por si acaso...Las demás formas se guardan para otra ocasión. En la foto 8 vemos una bobina terminada, con su fijación, que describiremos en el próximo artículo.

En cuanto a los discos, los hay transparentes, opalinos o lechosos, y negros. He probado los tres tipos en el microondas y son perfectos.

Como una imagen vale más que mil palabras, aunque no siempre, las figuras os darán los datos que no haya sabido describir. En la próxima entrega veremos cómo se bobina el fondo de cesta, y comprobaremos la calidad de la bobina y sus características. Veremos también la forma de hacer las bobinas Lorenz, y haremos otra radio que os sorprenderá con su rendimiento con una sola bobina.

Hasta pronto, amigos.

EL COMITÉ EJECUTIVO DE LA IARU R1 SE REUNIÓ EN ABRIL

Los días 24 y 25 de abril se reunió en Beirut el Comité Ejecutivo de la IARU Región 1. De entre los asuntos tratados, destacamos los siguientes:

- Examinó el orden del día de la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones del año 2012 en lo que afecta a la radioafición, como por ejemplo la propuesta de asignación de un segmento en la banda de 400 kHz.
- Aprobó la reconstitución del llamado "Comité 2025", al objeto de buscar soluciones a la financiación de una IARU reestructurada.
- Analizó los informes presentados por los diversos comités, destacando el hecho de que España e Israel fue la primera vez que participaron en un campeonato de radiolocalización (ARDF), cosa que sucedió en 2010.
- Estudió la diversa documentación relacionada con los preparativos de la próxima Conferencia de la IARU R1 en Sudáfrica (12-19 de agosto) y las propuestas presentadas por las asociaciones. Estas se pueden ver en <http://www.iaru2011.org.za/>.

ENCUENTRO INTERNACIONAL DE YL "ADELAIDA 2012"

Del 3 al 9 de mayo de 2012 se va a celebrar en la ciudad austriaca de Adelaida un encuentro internacional de mujeres radioaficionadas. Quienes deseen asistir han de registrarse antes de que finalice el mes de septiembre.

El formulario de registro, los precios, las YL que se prevé que asistan y otros detalles se pueden ver en la siguiente página web: www.ylinternational2012.com

8º Foro Anual Marítimo de DX en Canadá

El *Halifax Amateur Radio Club* y el *Maritime Contest Club* invitan a todos los radioaficionados a participar en su "Eighth Annual Maritime DX Forum (MDF)", que se celebrará en Halifax, Nueva Escocia, el 5 y 6 de agosto próximo.

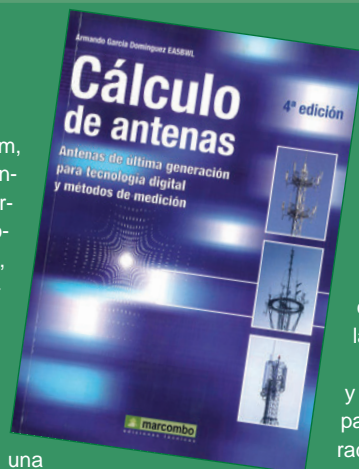
A quienes quieran participar pero no puedan asistir en persona se les ofrece la opción del "webinar" (seminario a través de la web), asistiendo a los actos por Internet a un 50% de su coste.

El formulario de registro, el programa de actos y el historial de este Foro de DX se pueden ver en www.halifax-arc.org/mdf.

NOVEDAD EDITORIAL

La editorial Marcombo, www.marcombo.com, nos ha hecho llegar la cuarta edición de este interesante libro, escrito por nuestro colega Armando, EA5BWL. Este libro está concebido como un libro de consulta y fijación de conceptos, que son necesarios para la comprensión y diseño de antenas de radio básicas. Para ello es necesario tener una cierta preparación técnica media en matemáticas y física, para poder entender y aplicar las numerosas fórmulas matemáticas que aparecen a lo largo del texto, sea con una calculadora científica sea con una hoja de cálculo.

Merece especial atención el apartado dedicado a las antenas Microstrip para microondas que se están usando en enlaces de Wi-



Cálculo de antenas

Fi con excelentes resultados y cuyo funcionamiento algunos desconocen.

Se echa a faltar alguna referencia a programas de diseño y cálculo de antenas por ordenador que facilitan mucho el ajuste final de las dimensiones y liberan al experimentador de farragosos cálculos, como podrían ser MMANA-GAL, EZNEC, AO o similares.

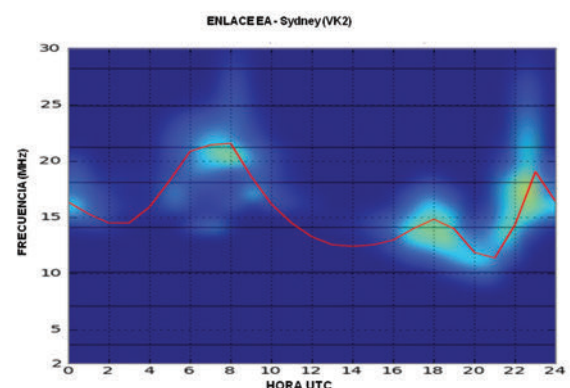
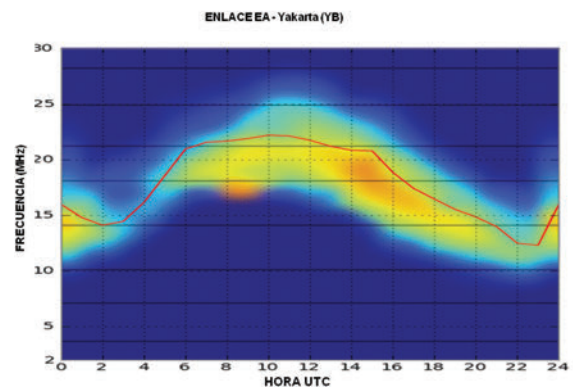
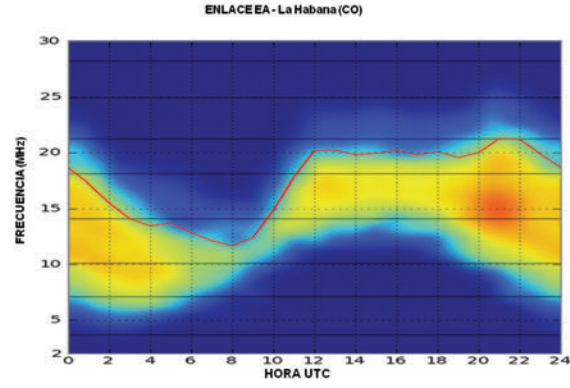
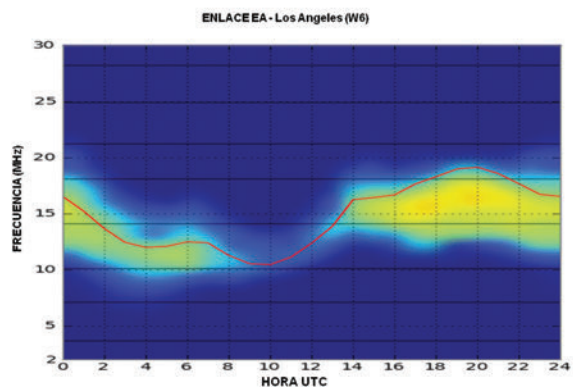
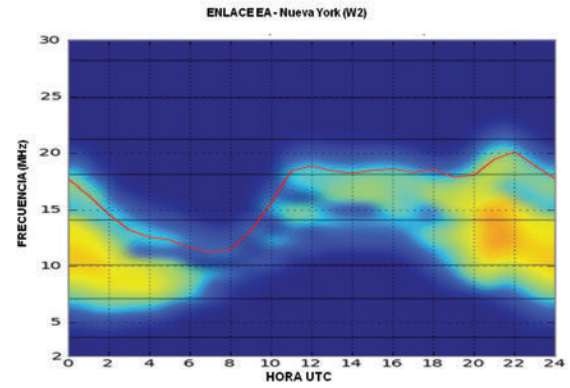
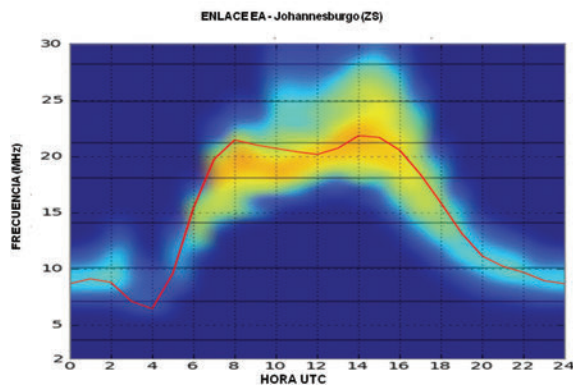
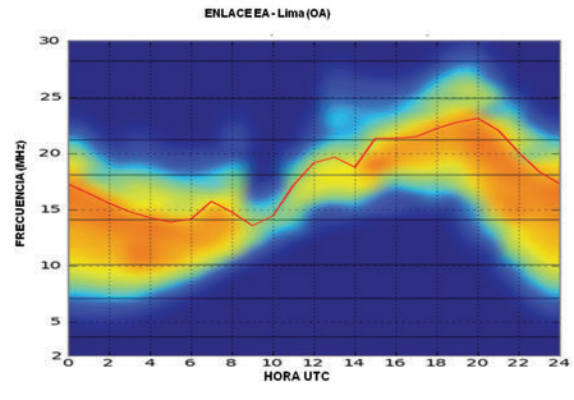
Armando, EA5BWL, es ingeniero técnico industrial y ha sido empleado de la Compañía Telefónica de España, trabajando en el mantenimiento de equipos de radio y antenas de dicha empresa, desde la onda larga hasta las microondas, incluida las bandas de telefonía móvil, lo que resulta en su amplia experiencia en el sector. más es un estudioso de las antenas, siendo radioaficionado desde 1982.

PREDICCIONES DE PROPAGACIÓN PARA ENLACES DESDE ESPAÑA A DIFERENTES CIUDADES DEL MUNDO

Por Salvador, EA5DY

El eje horizontal representa la hora UTC y el eje vertical la frecuencia del espectro de HF. Las bandas de radiofrecuencia están resaltadas mediante una línea oscura. Para cada hora y frecuencia se indica la fiabilidad del enlace entre EA y la ciudad correspondiente, entendida como el porcentaje de días del mes en que será posible el comunicado con una relación S/N mínima suficiente para un contacto en CW (SNR 24 dB-Hz). Se asume una estación TX de 100 W y una antena dipolo a 12 metros de altura y un entorno de ruido moderado. La línea roja indica la MFU o frecuencia máxima utilizable, entendida como la mediana de la mayor frecuencia utilizable para cada trayecto durante el mes.

(Predicciones generadas con Voacap y presentación gráfica por Jari OH6BG, Jim HZ1JW, Juho OH8GLV)



LAS JÓVENES GENERACIONES

Fernando Fernández, EA8AK (ea8ak@ure.es)

Son numerosas las incógnitas que se ciernen sobre el futuro de la radioafición y no son pocos los que piensan que estamos llamados a desaparecer en un plazo más o menos corto. Hay en España algunos colegas que transmiten frecuentemente un ánimo derrotista que pretende anunciar el casi inmediato final de nuestro hobby. Entre las causas que se mencionan está la competencia que nos hace Internet, la incomprensión de unas administraciones que no siempre nos ayudan, los obstáculos que en muchos municipios encontramos para la instalación de nuestras antenas y hasta el elevado precio de nuestros equipos, por citar solo algunos ejemplos.

No comparto la opinión de quienes así se manifiestan y si es verdad que el número de radioaficionados en España ha ido disminuyendo lenta e ininterrumpidamente desde hace unos años, no es menos cierto que en los años 80 y 90 tuvimos un elevado crecimiento solo justificado por las medidas que la administración adoptó para tratar de solventar un problema que se le había creado en la llamada "banda ciudadana" de 27 megaciclos. Muchos "oncemetristas" accedieron a una licencia de radioaficionado y de ellos, unos permanecen entre nosotros y otros se fueron, por la causa que fuere. Tal vez ahora se está reequilibrando la situación y tengamos el número de licencias que corresponde a

un país como el nuestro.

Entre los problemas que padecemos, hay uno al que deberíamos dedicar más atención. De los pioneros y fundadores de la URE, pocos van quedando, por ley de vida. Quienes entonces éramos unos niños nos hemos hecho mayores y no se incorporan jóvenes en cantidad suficiente para garantizar nuestra renovación. En muchos países, China, India o Indonesia, el número de jóvenes radioaficionados es importante. No ocurre igual en los países occidentales, salvo quizás el caso de Brasil. Así y todo, en Estados Unidos los esfuerzos que hace la ARRL para entrar en las escuelas y universidades empiezan a dar sus frutos.

Con todo, pese a que en mi

opinión esta es una tarea pendiente en la que en España no hemos tenido el deseado éxito, cada vez más voy conociendo a jóvenes colegas, algunos de ellos niños o adolescentes y otros muchos por debajo de los 30 o 40 años que destacan por su buen hacer. Esto debe animarnos para esforzarnos en algo que ahora se ha hecho prioritario por falta de la debida atención durante años. Esta tarea debe corresponder a la URE y a cada uno de nosotros, los socios individualmente y, en general, a todas las asociaciones de radioaficionados en España.

He ido conociendo a algunos jóvenes colegas con los que trato de mantenerme en contacto con cierta frecuencia, por distintos medios. Algunos están activos en

las bandas, con una notable presencia. Por ejemplo a Josep, EA3HCY, (fotos 1 y 1a) lo escucho en la mayoría de los *pile up*, tanto en fonía como en CW. Tiene ahora 18 años, obtuvo su licencia hace ya casi 3 años y su técnica operativa es excelente. Quien consulte los log *on line* de muchas estaciones DX, verá que allí está él con QSO en numerosas bandas. Javier, EA1HLL, (foto 2 y 2a) ha sido mencionado en estas páginas en alguna ocasión y con él suelo hablar, menos de lo que quisiera, en 40 y 20 metros. Obtuvo su licencia hace 2 años, a la edad de 11 años y quienes tuvimos la suerte de escucharle en el congreso de URE de 2009, en Madrid, recordamos su soltura y su desaparajo ante el micrófono,



Fotos 1 y 1a) Josep, EA3HCY



Fotos 2 y 2a) Javier, EA1HLL, con Hans, PB2T, Presidente de la IARU Región 1

cuando José Ramón, EA7KW, le hizo algunas preguntas ante los congresistas asistentes. Allí, en aquella ocasión, conocí a Alejandro y a Jesús (foto 3), hijos de nuestro colega EA4JR, que con 14 y 16 años son socios de URE a los que cualquier día escucharemos en las bandas con su propio indicativo. Con ellos y con algunos más de los 20 o 30 jóvenes y adolescentes que tenemos entre nosotros, la URE podría y debería organizar algún evento, por

Hace unos meses cité aquí la excelente operación hecha desde Senegal, 6V7W, por Silvia, EA1AP, Alberto, EA1SA, Juanjo, EA1CJ, y Raúl, EA5KA (fotos 4 y 4a). A Silvia, Alberto y Raúl los he conocido personalmente hace un par de meses con motivo de la convención del Lynx Dx Group en Peñíscola (Castellón). Por ellos supe el error que cometí cuando los mencioné y que ahora subsano, al confundir a Juanjo, EA1CJ, con Jesús, EC1KR, otro colega



Foto 3) Antonio, EA4JR, y sus armónicos, Alejandro y Jesús



Foto 4) En la primera fila de izq a dcha, Raúl EA5KA, Silvia, EA1AP y Alberto EA1SA. Peñíscola, abril de 2011



Foto 4a) De izq a dcha, EA5KA, EA1AP, EA1SA y EA1CJ



Foto 5) Christian, EA3NT



Foto 6) Toni EA5RM y Roberto EA2RY. Convención del LYNX, Peñíscola, abril de 2011

sencillo que sea, reuniéndolos en algún lugar y tomando nota de sus opiniones y de las muchas ideas que tienen para tratar de conseguir que otros jóvenes como ellos se incorporen a la radioafición. Para empezar, los responsables de esta revista deberían estimularles para que expresen sus ideas e inquietudes en estas páginas.

No tan jóvenes como ellos, en la tercera y cuarta década de sus vidas, he conocido en los últimos años a un buen número de colegas, a los que escucho en las bandas operando muy bien o participando ellos mismos en algunas activaciones y expediciones.

muy activo en las bandas y con excelentes resultados en el mundo de los concursos.

Desde hace unos años viene empujando con fuerza Christian, EA3NT, ex EC3ADJ, (foto 5) al que tuve la suerte de conocer personalmente hace un par de años en alguno de nuestros congresos o convenciones y al que con frecuencia hemos escuchado en las bandas trabajando desde lugares tan exóticos como Tuvalu (T20DX) o Tokelau (ZK3DX). Con algunos años más pero con décadas de radio por delante, todavía podría mencionar a Toni, EA5RM, a Roberto, EA2RY y todo el grupo de la llamada "cuadri-

lla de Tifariti" con los que hemos disfrutado oyéndolos operar desde Ruanda, Palestina y, tal vez, desde Juba, en el Sudán del Sur, si se cumple el proyecto que nos explicaron durante los días de la reunión de Peñíscola (foto 6) con los amigos del Lynx.

La relación de colegas mencionados es solo una muestra de los numerosos y buenos ejemplos que podrían citarse. Grupos de concurseros en el distrito 5; los colegas del Radio Club del Henares; los colegas del distrito 3, siempre activos y en vanguardia; la labor de años de Manolo, EA8ZS, con espléndidos frutos, como Juanillo, EA8CAC; los cole-

gas del Valle de la Orotava, URVO, en Tenerife y tantos otros. En prácticamente todos los distritos han surgido grupos de aficionados a los concursos y a distintas activaciones, faros, castillos, vértices, que son un acicate, un estímulo que cada fin de semana ayuda a fomentar la radioafición española, permitiendo ver con cierto optimismo nuestro futuro. Pero hay todavía mucha tarea pendiente y fomentar la incorporación de jóvenes como Javier, Josep, Alejandro y Jesús, aquí hoy citados, no debe esperar más.

Hasta el mes próximo, os deseo buena salud para todos y muchos QSO.

NOTICIAS DE MICROONDAS

CUANDO DECIMOS QUE EL RADIOAFICIONADO ES:

LEAL ... y siempre está dispuesto a ofrecer su lealtad, su ánimo y su ayuda a los colegas que lo necesiten, a los radioclubs locales y a la Asociación Nacional miembro de la Internacional Amateur Radio Unión (IARU) que le representa ante su propia Administración y ante los organismos internacionales.

Por ello entiendo que lo que veremos en el artículo de nuestro colega EB1RL forma parte de la lealtad, en la interpretación que se hace en nuestro código y el ejemplo es lo que se puede conseguir con la colaboración de un grupo colegas.

Lamentablemente esto no ocurre siempre y un ejemplo lo viví el sábado día 11/06/2011. En este día y en el Merca Ham de Cerdanyola del Valles, se hacía entrega públicamente por las autoridades competentes, y como un acto oficial de este evento, de los diplomas de operador a los nuevos radioaficionados, a los cuales felicito. Pero conociendo el hecho en la sala estábamos, aparte de las autoridades, representantes de la organización del Merca Ham y no más de media docena de radioaficionados. De los presidentes y de secciones y consejos comarcales no recuerdo haber visto ninguno y sé que había varios de ellos en el recinto. Personalmente sentí vergüenza ajena.

Ya sé que esto no tiene nada que ver con las microondas, pero conviene recordarlo.

También y a la vista de que en la revista de junio 2011, en su página 10 Presupuesto 2012, se incluye en el apartado 654700 de Vocales Técnicas la cantidad de 300 € para Microondas, me hace expresar públicamente el agradecimiento a la JDURE por el reconocimiento que hace a estas bandas de frecuencias.

ACTIVIDADES

En el concurso Segovia EA1RCS 2011 se recibieron varias listas de participantes en el Diploma de Bandas Altas, que nuestro colega Joseba Andoni Barrio EA1BYA, me hizo llegar. De las mismas cada uno puede sacar sus conclusiones. Hay que felicitar a Andoni por su trabajo y a los participantes por su actitud. Más abajo podéis leer un relato de Joseba sobre este concurso.

En el concurso Mediterráneo 2011 también ha habido una notable actividad de la que cabe resaltar la de la estación multioperadora EB1RL/p, cuyo log es:

QSOs en 2,3 GHz ordenados por distancia:

Fecha	Hora	Estación	Locator	TX	RX	Modo	Coment.	QRB
05/06/2011	07:29	F6APE	IN97QI	559	519	CW	Concurso M	520
05/06/2011	07:14	F6KNB	IN94UT	59	59	SSB	Concurso M	319
05/06/2011	07:43	F6CBC	IN94QV	59	59	SSB	Concurso M	304
05/06/2011	06:57	EA2BCJ	IN91MP	51	59	SSB	Concurso M	270

QSOs en 5,7 GHz ordenados por distancia:

Fecha	Hora	Estación	Locator	TX	RX	Modo	Coment.	QRB
04/06/2011	15:17	F5KMB	JN19EL	519	519	CW	Concurso M	837
04/06/2011	14:47	F6DWG/P	JN19EL	519	519	CW	Concurso M	837
04/06/2011	14:28	G4ALY	IO7ØVL	519	529	CW	Concurso M	817
05/06/2011	13:59	F1DBE/P	JN19BC	519	529	CW	Concurso M	793
05/06/2011	13:58	F1PYR/P	JN19BC	51	51	SSB	Concurso M	793
04/06/2011	17:45	F5HRY	JN18EQ	519	519	CW	Concurso M	767
04/06/2011	14:21	F9OE/P	IN78QG	59	59	SSB	Concurso M	576
04/06/2011	17:31	F6APE	IN97QI	59	59	SSB	Concurso M	520
05/06/2011	09:20	F6DRO	JNØ3TJ	55	55	SSB	Concurso M	419
04/06/2011	16:12	F6KNB	IN94UT	59	59	SSB	Concurso M	319
05/06/2011	09:26	F6CBC	IN94QV	59	59	SSB	Concurso M	304

QSOs en 10 GHz ordenados por distancia:

Fecha	Hora	Estación	Locator	TX	RX	Modo	Coment.	QRB
04/06/2011	16:39	F6DWG/P	JN19EL	59	59	SSB	Concurso M	837
04/06/2011	15:32	F5KMB	JN19EL	559	519	CW	Concurso M	837
04/06/2011	14:14	G4ALY	IO7ØVL	519	519	CW	Concurso M	817
04/06/2011	16:41	F1PYR/P	JN19BC	59	59	SSB	Concurso M	793
04/06/2011	16:37	F1DBE/P	JN19BC	59	59	SSB	Concurso M	793
04/06/2011	15:38	F5HRY	JN18EQ	55	54	SSB	Concurso M	767
04/06/2011	15:36	F6DKW	JN18CS	59	57	SSB	Concurso M	767
04/06/2011	16:38	F1RJ	JN18AT	55	56	SSB	Concurso M	763
04/06/2011	14:02	F9OE/P	IN78QG	59	59	SSB	Concurso M	576
04/06/2011	17:06	F5NXU	IN97MR	59	59	SSB	Concurso M	548
04/06/2011	17:26	F6APE	IN97QI	559	559	CW	Concurso M	520
04/06/2011	15:54	F6DRO	JNØ3TJ	59	59	SSB	Concurso M	419
05/06/2011	10:10	EA1BLA/P	IN53XQ	59	59	SSB	Concurso M	368
04/06/2011	16:18	F6KNB	IN94UT	59	59	SSB	Concurso M	319
05/06/2011	09:31	F6CBC	IN94QV	55	57	SSB	Concurso M	304
04/06/2011	16:35	F6KUQ/P	IN94RQ	59	59	SSB	Concurso M	295
05/06/2011	13:11	EA2BCJ	IN91MP	51	59	SSB	Concurso M	270

Operadores en 2,3GHz					Operadores EA en 10 GHz				
Estación		Corresponsales			Estación		Corresponsales		
Indicativo	Locator	Indicativo	Locator	Distancia	Indicativo	Locator	Indicativo	Locator	Distancia
EA3XU	JN11CK	F5KDK/P	JN24VC	417	EA3EDU	JN01WK	EA3XU	JN11CK	28
EA3XU	JN11CK	EA3FVI	JN11BP	24	EA3EDU	JN01WK	F6HTJ/P	JN12EK	119
F5KDK/P	JN24VC	F1VL	JN03RX	347	EA3LA/P	JN12IK	F5KDK/P	JN24VC	311
F5KDK/P	JN24VC	F1FIH	JN23GS	107	EA3LA/P	JN12IK	EA3XU	JN11CK	119
F5KDK/P	JN24VC	TK1E	JN42LM	311	EA3LA/P	JN12IK	F6HTJ	JN12EK	27
F5KDK/P	JN24VC	F6FHP	IN94TR	495	EA3XU	JN11CK	F5KDK/P	JN24VC	417
F5KDK/P	JN24VC	F1DFY	JN33AJ	81	EA3XU	JN11CK	EA3LA/P	JN12IK	119
F5KDK/P	JN24VC	F1PYR/P	JN19BC	623	EA3XU	JN11CK	F6HTJ/P	JN12EK	112
F5KDK/P	JN24VC	F1DBE/P	JN19BC	623	EA3XU	JN11CK	EA3EDU	JN01WK	28
F5KDK/P	JN24VC	F6CXO	JN03SL	348	EA6QB	JM08PV	EB6AOK/P	JM09RB	23
F5KDK/P	JN24VC	F5FMW	JN13DX	280	EA6QB	JM08PV	EB5EA	IM99TN	162
F5KDK/P	JN24VC	F6DRO	JN03TJ	344	EB5EA	IM99TN	EA6QB/P	JM08PV	162
F5KDK/P	JN24VC	EA3XU	JN11CK	417	EB6AOK/P	JM09RB	EA6QB/P	JM08PV	23
TK1E	JN42LM	IQ1KW	JN34OP	275	Operadores no EA en 10 GHz				
TK1E	JN42LM	F5BOF	JN33PR	191	Estación		Corresponsales		
TK1E	JN42LM	I24BEH	JN54VK	313	Indicativo	Locator	Indicativo	Locator	Distancia
TK1E	JN42LM	S57C	JN76PB	640	F5KDK/P	JN24VC	F1VL	JN03RX	347
TK1E	JN42LM	HB9SV	JN45LV	376	F5KDK/P	JN24VC	F1FIH	JN23GS	107
TK1E	JN42LM	F5KDK/P	JN24VC	311	F5KDK/P	JN24VC	F6DKW	JN18CS	588
TK1E	JN42LM	F6FHP	IN94TR	791	F5KDK/P	JN24VC	EA3XU	JN11CK	417
TK1E	JN42LM	F6CXO	JN03SL	613	F5KDK/P	JN24VC	F1PYR/P	JN19BC	623
TK1E	JN42LM	IK3COJ	JN65BN	423	F5KDK/P	JN24VC	F1DBE/P	JN19BC	623
TK1E	JN42LM	S50C	JN76JG	624	F5KDK/P	JN24VC	F6CXO	JN03SL	348
TK1E	JN42LM	F1DFY	JN33AJ	257	F5KDK/P	JN24VC	F6HTJ/P	JN12EK	333
TK1E	JN42LM	F5FMW	JN13DX	564	F5KDK/P	JN24VC	F6DRO	JN03TJ	344
TK1E	JN42LM	F6DRO	JN03TJ	605	Operadores en 5,7 GHz				
Estación		Corresponsales							
Indicativo	Locator	Indicativo	Locator	Distancia					
F5KDK/P	JN24VC	F1VL	JN03RX	347					
F5KDK/P	JN24VC	F6APE	IN97QI	616					
F5KDK/P	JN24VC	F1PYR/P	JN19BC	623					
F5KDK/P	JN24VC	F1DBE/P	JN19BC	623					
F5KDK/P	JN24VC	F6DRO	JN03TJ	344					

No creo que haga falta otro comentario que felicitar al grupo y desear que cunda el ejemplo. Si seguimos por este camino, tendremos que pensar que el post "Llegó el momento de trabajar" y el Congreso de Albacete ha hecho un gran servicio a la Microondas.

La actividad está creciendo en todos los distritos y poco a poco vamos viendo más parábolas por el monte, un ejemplo, nuestros colegas de EA6, como se muestra en las fotos.



Pepe. Pepe EA6FB



Bartolo, EA6QB

BALIZAS

Este mes incluyo la lista de balizas EA y F, de las que conozco los datos. Según mis noticias, ED3YAR es la primera baliza de España, en la frecuencia indicada, que tiene "todos los papeles en regla". Si no es así, agradeceré la información de todas las balizas de más de 1296

MHz, que funcionen en nuestro país. Los datos que necesito son los que se indican en la tabla.

Las Balizas en España										
Las balizas 1,2GHz										
Indicativo	Freq. (MHz)	QTH	Provincia	Locator	Alt. (m)	Pot (W)	Antena	QTF	Estado	Resp.
ED3YAR	1296,936	Castellnou del Bages	Barcelona	JN01WU	608	10	4 x yagi de 10, 6, 6 y 7 elementos	60°, 135°, 220° y 275°	ok	EA3BB

Las Balizas en Francia										
Les balises 1,2GHz										
Indicatif	Freq. (MHz)	QTH	Dépt	Locator	Alt. (m)	Pout (W)	Antenne	QTF	Etat	Resp.
FSZBS	1296,739	Strasbourg	67	JN38PJ	1070	4	Tréfile	omni	ok	F6BUE
FIZBI	1296,812	Petit Ballon	68	JN37NX	1278	0,8	quad	S	ok	FS4HO
FIZTF	1296,816	Segonzac	16	IN95VO	125	10	Tréfile	omni	ok	FIMMR
FSZRS	1296,825	Chamrousse	38	JN25UD	1700	0,1	diédre	N.NO	ok	FS1GJ
FSZBM	1296,847	Favieres	77	JN18JS	160	10	Aif. Slot	omni	ok	F6ACA
FIZAK	1296,862	Istres	13	JN23MM	114	20	Fentes	omni	ok	F1AAM
FIZMT	1296,872	Le Mans	72	JN07CX	85	10	Panneau/tréfil	S/omni	ok	F1BBD
F6CGJ	1296,875	Landerneau	29	IN78UK	121	2	Quad	Est	ok	F6CGJ
FIZBC	1296,886	Adriers	86	JN06JG	230	15	A. Slot	omni	ok	F1AFJ
FSZAN	1296,903	Pic Neulos	66	JN12LL	1100	10	Fentes	omni	*	F6HTJ
TKSZMV	1296,917	Coti Chlavari	20	JN41JS	635	10	yagi	N.O	ok	TKSEP
FSZBT	1296,933	Saint Aignan	33	IN94UW	90	10	2 x tréfile	omni	ok	F6DBP
FSZWX	1296,983	Grand Cap	83	JN23XE	780	0,5	tréfile	omni	test	FSPVX

Les balises 2,3GHz										
Indicatif	Freq. (MHz)	QTH	Dépt	Locator	Alt. (m)	Pout (W)	Antenne	QTF	Etat	Resp.
FIZOU	2320,816	Segonzac	16	IN95VO	125	3	Fentes	omni	ok	FIMMR
FSZAC	2320,835	Cerdagne	66	JN12BL	2400	5	panneau	N.E	ok	F6HTJ
FIZZY	2320,84	Magron	40	IN93PS	100	4	panneau	NNE	ok	F1MOZ
FIZUM	2320,855	Orléans	45	JN07WV	170	2		omni	ok	F1LGP
FSZVY	2320,864		64	IN93HG	926				essais	F2CT
FIZRI	2320,872	Le Mans	72	IN98WE		8	14el. loop	190 deg	ok	F1BBD
FSZMF	2320,886	Adriers	86	JN06JG	230	5	Fentes	omni	ok	FSBJL
F6DWG	2320,9	Beauvais	60	JN19FK	140	2	Fentes	omni	ok	F6DWG
F6DPH	2320,902	Chartrette	77	JN18JM		5	panneau	sud	ok	F6DPH

Les balises 5,7GHz										
Indicatif	Freq. (MHz)	QTH	Dépt	Locator	Alt. (m)	Pout (W)	Antenne	QTF	Etat	Resp.
FIZAO	5760,06	Plougouver	22	IN88HL	326	1	Fentes	omni	ok	F1LHC
FSZBE	5760,82	Favieres	77	JN18JS	160	12	Fentes	omni	ok	FSHRV
FIZBD	5760,845	Orléans	45	JN07WV	170	10	Fentes	omni	ok	F1LGP
FSZPR	5760,855	Talence	33	IN94QT	83	8	Fentes	E/SE	ok	F6CBC
FSZUO	5760,866	Pic Neulos	66	JN12LL	1100	1	Fentes	omni	ok	F6HTJ
FSZVY	5760,845	Grand Cap	83	JN23XE	780	1	Fentes	omni	ok	FSPVX
F6DWG	5760,904	Beauvais	60	JN19FK	140	8	Fentes	omni	ok	F6DWG
FSZVK	5760,949	Angers	49	IN97RL	60	3	Fentes	omni	ok	F6APE
FIZWJ	5760,951	Lacapelle	81	JN14EB	625	0,2	Fentes	omni	ok	F1BOH

Les balises 10GHz										
Indicatif	Freq. (MHz)	QTH	Dépt	Locator	Alt. (m)	Pout (W)	Antenne	QTF	Etat	Resp.
FSZBB	10368,072	Favieres	77	JN18JS	160	3	Fentes	omni	ok	FSHRV
FIZAP	10368,108	Plougouver	22	IN88HL	326	0,5	Fentes	omni	ok	F1LHC
FSZPS	10368,282	Talence	33	IN94QT	83	10/10/11	2 cornets	N/SE	ok	F6CBC
FSLEY	10368,32		60	IN99IO	120	1,2	Cornet	SSE	ok	FSLEY
FSZTR	10368,842	Beauvais	60	JN19FK	140	10	Fentes	omni	ok	F6DWG
FIZDB	10368,85	Doublet	6	JN33KQ	1200	0,1	Fentes	omni	ok	FIZDB
FSZAE	10368,86	Pic Neulos	66	JN12LL	1100	1	Fentes	omni	*	F2SF
FIZAI	10368,865	Orléans	45	JN07WV	170	1	Fentes	omni	ok	F1LGP
FSEJZ/B	10368,892	Percy	50	IN98JW	300	0,21	Cornet	E/SE	ok	F5EJZ
FSZBA	10368,9	Gueret	23	JN06WD	700	2	Fentes	omni	ok	F1NYN
FSZWM	10369,919	Ste	19	JN05VE	578	2	Fentes	omni	ok	F6ETI
FIZURI	10368,928	via Mt Blanc	73	JN35FU	1660	0,7	Parabole	>ja35kt	ok	FIZURI
FZTTF	10368,95	Lacapelle	81	JN14EB	625	1	Fentes	omni	ok	F6CXO
FIZXJ	10368,957	Furbach	57	JN38KD	300	0,2	Fentes	omni	ok	F1LQJ
FSZVZ	10368,983	Grand Cap	83	JN23XE	780	1	Fentes	omni	ok	FSPVX
FSZAB	10368,994	Chalon	71	JN26KT		0,2	Fentes	omni	ok	F6FAT

Les balises 24GHz										
Indicatif	Freq. (MHz)	QTH	Dépt	Locator	Alt. (m)	Pout (W)	Antenne	QTF	Etat	Resp.
FSZTS	24048,17	Beauvais	60	JN19FK	140	0,5	Parabole	50 deg.	ok	F6DWG
F6DKW	24048,18	Vélizy	78	JN18CS	230	0,5	Fentes	omni	ok	F6DKW
FIZAQ	24048,252	Plougouver	22	IN88HL	326	0,08	Fentes	omni	ok	F1LHC
FIZPE	24048,55	Orléans	45	JN07WV	170	0,35	Corn/Fentes	N/omni	ok	F1LGP

ACTIVIDADES DE µWs en Julio y Agosto en EA, F, GB e I								
Mes	Día	Día	Bandas	Título Actividad	País	de	a	Observaciones
Julio	2	3	144 Mhz a 47 Ghz	Rally puntos altos	F	14:00	14:00	
	17	17	24 / 47 / 76 GHz Contest			09:00	17:00	
	26	26	2.3GHz+ Activity Contest	Arranged by VHFCC		19:00	21:00	RSGB Contest
	31	31	5.7GHz	3rd Cumulative	F, P, L, R	10:00	16:00	
	31	31	10 Ghz	3rd Cumulative	F, P, L, R	10:00	16:00	
	31	31	24 Ghz	3rd Cumulative	F, P	10:00	16:00	
Agosto	6	7	2,3 a 24 Ghz	3ª Actividad µWs EA	EA	08:00	11:00	Propuesta
	6	7	144 Mhz a 47 Ghz	Concurso de verano	F	14:00	14:00	Nuevo Evento
	7	7	Mws	Microwave Field Day	O, R	09:00	17:00	
	21	21	1296 Mhz. a 47 Ghz.	Trofeo F8BO	F	04:00	13:00	
	21	21	5.7GHz	4rd Cumulative	F, P, L, R	10:00	16:00	Avoid public holiday
	21	21	10 Ghz	4rd Cumulative	F, P, L, R	10:00	16:00	Avoid public holiday
	21	21	24 Ghz	4rd Cumulative	F, P	10:00	16:00	Avoid public holiday
	23	23	2.3GHz+ Activity Contest	Arranged by VHFCC		19:00	21:00	RSGB Contest
28	28	2,3 a 24 Ghz	4ª Actividad µWs EA	EA	08:00	11:00	Propuesta	

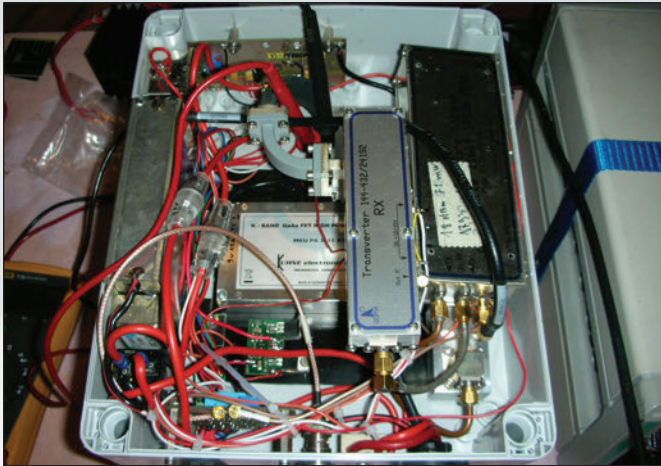
Espero que el próximo mes tengamos más y mejores noticias de DX realizados.

Manel EA3FLX, es3flx@ure.es
 Coordinador del Grupo de Trabajo de Microondas

EB1RL/p: Expedición de SHF en el Concurso Mediterráneo

El pasado 4 y 5 de junio de 2011, aprovechando la participación como EA2BFM/1 en 144, 432 y 1296 MHz en el concurso Mediterráneo desde el norte de Burgos, en el locator IN83fd a 1500 m. asl, pusimos en el aire todas las bandas de microondas autorizadas en EA hasta los 24 GHz, es decir, 2.3, 5.6, 10 y 24 GHz.

Esta situación fue posible gracias al esfuerzo e implicación de F2CT, Guy, encargado del área de microondas de Europa de la revista DUBUS, que se desplazó a nuestra ubicación habitual de concursos con sus equipos.



Detalle del transverter 24 GHz



Detalle del transverter 5,7 GHz

La estación de F2CT está específicamente diseñada para operar en portable, con un trípode y una parabólica de tipo offset de 90 cm de diámetro de la casa Alcatel usada para los enlaces móviles de TV, con transverters enchufables por banda situados junto al iluminador para minimizar pérdidas y una caja donde se ubica el equipo de frecuencia intermedia (144 o 432 MHz, en función de la banda a usar) y los accesorios de secuenciador, keyer, etc. en el espacio entre la parabólica y el iluminador. En la banda de 13

cm se usó también una yagi de 42 el. DL6WU de 18.3 ddB (2 m. de boom) con un lóbulo de radiación más ancho.

En 10 GHz, la configuración del transverter es de DB6NT (www.kuhne-electronic.de/es/produkte/transverter/mku-10-g3-432.html), pero el SSPA (Solid State Power Amplifier) es un diseño de F6BVA con 2 x TIM 1011-15 de Toshiba. La FI es en 432 MHz y el oscilador local de 103,50 MHz está bloqueado por un cristal de alta estabilidad OCXO 10 MHz con diseño PLL de F9HX. Para 5,7 GHz, se emplea el transverter de I3OPW (<http://www.i3opw.it/tvt5GHz/tvt.htm>) con un OL a 111 MHz, también con OCXO 10 MHz de F9HX; el SSPA de F6BVA emplea en este caso 1 TIM 5359-35 de

Toshiba. En 24 y 2,3 GHz, el diseño es similar a las anteriores y se puede apreciar en la foto el interior de una de las "cajas grises", concretamente la de 24 GHz con el aparataje.

Previo al inicio del concurso las condiciones de propagación eran duras, puesto que apenas se distinguían las señales en 5,7 y 10 GHz de las balizas situadas en la zona de Burdeos (300 km). El tener una sola antena parabólica dificultaba los cambios rápidos de bandas, así que hubo que trazar un planning con horas de operación por banda. Guy había traído una lista de citas preparadas y a las 14:00 UTC coincidiendo con el inicio del concurso, la primera sorpresa fue la fortísima señal en 3 cms de F9OE/p en IN78 a 576 km. Esto indicaba una tropo marina muy buena y animó a pedir una cita on-line con Ralph, G4ALY, en IO70. Se pasó a CW y las señales no se oían, hasta que 15 minutos después se empezó a soñar en el ruido de fondo con pitidos telegráficos que se convirtieron en un bajo pero sólido 519 de señal vía tropo. Al pasar a 5,7 GHz, la señal nuestra era de 529, consiguiéndose el que creo que es el primer QSO en 6 y 3 cm G-EA.

Las condiciones meteorológicas entretanto eran extremadamente cambiantes: el sábado por la tarde, nublado, viento del norte, 30 km/h, densa niebla y la caída de la temperatura a 6°C y luego, al atardecer, despejado con cerca de 20°C; el domingo por la mañana había cielo soleado despejado hasta las 13 h y con tormentas con lluvias torrenciales hasta las 14 h, y a continuación, una densa niebla y tormentas eléctricas otra vez. Todos estos cambios en el clima afectaban a la propagación, yendo de pases excelentes a cero. En la tarde del sábado y en la última hora del concurso la señal de la baliza de Burdeos, que era sintonizada con frecuencia, empezó a mostrar una S8 con fortísima distorsión: ¡Rain Scatter!. Esta lluvia nos permitió trabajar una docena de QSO's con estaciones del área de París en JN19 y JN18 a más de 800 km tanto en CW como en SSB.

El resumen de las estaciones trabajadas es el siguiente durante el concurso es el siguiente:

- **10 GHz:** EB1RL/p; 17 QSO; 9 cuadrículas; media ¡687 kms! DX: F5KMB - F6DWG/p en JN19 a 836 km + G4ALY en IO70 a 820 km. 2 EA's trabajados, EA1BLA/p (IN53) y EA2BCJ (IN91)
- **5,7 GHz:** EB1RL/p; 11 QSO; 7 cuadrículas; media ¡634 kms! DX: F5KMB - F6DWG/p en JN19 a 836 km + G4ALY en IO70 a 820 km.
- **2,3 GHz:** EB1RL/p; 4 QSO (Condiciones un poco decepcionantes por la niebla húmeda); 3 cuadrículas; media 352 km; DX: F6APE a 521 km. 1 EA: EA2BCJ (IN91)
- **24 GHz:** Se hicieron unas pruebas con F6KNB a 320 km puesto que su señal en 10 GHz era impresionante, pero estábamos inmersos

en una nube de niebla húmeda que impidió el QSO = 0 QSO.

- **1,3 GHz:** EA2BFM/1; 16 QSO (con 10 w y 2x23 el. Tonna); media 334 kms; DX: EA5SR/p en IM98 a 561 km + F5SGT/p en IN88 a 557 km.

Esto ha servido sin duda para mostrarnos el camino y para plantar la semilla del interés en estas bandas en el futuro. Resultaba increíble hacer contactos de más distancia en 10 GHz que en 144 MHz. Una buena experiencia que espero se pueda repetir con otros correspondientes pronto. ¿Tal vez el IARU de UHF de octubre?



Preparándose para el QSO

73 de Iñaki, EB1RL/p (EA2BFM, EA2DR, EA2TO, F2CT & EB1RL)

CONCURSO SEGOVIA-EA1RCS, MEMORIAL D. JESUS MARTÍN- CÓRDOVA

Un año más y con este ya son 18, en el mes de mayo se celebró en las bandas de MAF (50, 144, 432 y 1200 MHz) nuestro querido Concurso Segovia, en memoria de D. Jesús Martín-Córdova, que fue pionero de estas frecuencias en EA.

En esta edición, como viene siendo habitual, desde la ciudad de Segovia se participó con una estación multioperadora-portable, tanto el sábado como el domingo.

El sábado, con una climatología un tanto adversa, en que las tormentas fueron nuestras principales compañeras, estuvo la cosa bastante tranquila en lo que a participación se refiere, o al menos, así nos lo parecía y no parábamos de pensar en que precisamente era el mal tiempo el culpable de que la gente no se hubiera animado, principalmente los portables, que son quienes de verdad sufren las malas condiciones meteorológicas.

En cambio, el domingo, que hizo un día espléndido, al menos por la zona centro de la península, daba la impresión de que el personal se había animado y se notaba algo más de participación, observándose incluso bastante actividad en las últimas horas de concurso, al contrario que en otras ediciones.

La propagación estuvo bastante irregular y hubo contactos que se hicieron muy difíciles, a pesar de que otras veces se han logrado sin ningún problema. Incluso hubo algunos que fueron imposibles de realizar, debido precisamente a las malas condiciones.

Finalmente y una vez recibidas todas las listas, se observa una pequeña mejoría en cuanto a participación con respecto al año anterior, lo cual nos llena de satisfacción.

Destacar también la recepción de varias listas en bandas de microondas, que, aunque en este concurso no puntuaban, se han hecho llegar al vocal correspondiente, con el fin de incluirlas en la clasificación del DIPLOMA DE BANDAS ALTAS, concretamente, llegaron 3 listas



en 2,3 GHz, 1 lista en 5,7 GHz y 6 listas en 10 GHz, lo cual demuestra que las microondas en EA comienzan a hacerse camino. Esperemos que así sea y se vaya recuperando el tiempo perdido en estas bandas.

Queremos desde aquí agradecer a todos vuestra participación y os animamos a poner a punto vuestras estaciones, para disfrutar de la próxima edición, que será la 19 en el próximo 2012. Hasta entonces, esperemos seguir encontrándonos por las bandas de MAF, incluso cuando no haya concurso, que las MAF no solo son los concursos, hay muchísimo más.

En la página web de nuestra sección de Segovia, www.uresegovia.org, podéis ver la clasificación de esta XVIII edición, así como algunas fotos y video de nuestra actividad portable.

Damos la enhorabuena desde estas páginas a todos los ganadores y esperamos contar con todos para la edición del año próximo.

Joseba Andoni - EA1BYA
Presidente de URSG – EA1RCS

CT1AL EN EL CONCURSO COSTA DEL SOL

Desde la Serra da Estrela – IN60EH (punto más alto de Portugal) desde donde es habitual participar en los concursos españoles, trabajé el Contest de Abril los días 2/3.

El tiempo estuvo mal, con mucha nieve y rachas de viento fuerte que las antenas aguantaron.



La propagación estuvo razonable y la participación animada tanto por parte de portugueses como de españoles.

Desde aquí invito a los radioaficionados españoles para que en el próximo concurso apunten para Portugal de modo que escuchen a los CT's. Estaré a la escucha en IN60EH, en varias bandas de VHF y UHF.

Saludos de CT1AL/P

Adelino Francisco, Editor de QSP



PEÑÍSCOLA (CASTELLÓN)

Inauguración del local del Radioclub del Maestrazgo

Por fin, y con la inestimable ayuda del Ayuntamiento de Peñíscola, que tan generosamente nos ha cedido un fantástico local de su propiedad, situado en el ático del edificio del antiguo Ayuntamiento de la plaza de la Constitución, ideal para el montaje de las antenas y todos los equipos necesarios, el pasado día 2 de abril se procedió a la inauguración de nuestro local, efectuándose por las autoridades municipales. El corte de la cinta lo hizo la Concejala de Cultura Matilde Guzmán. Una vez dentro del recinto, mosén Manel procedió a la bendición del local e instalaciones. Antes del vino de honor con el que se obsequió a los socios e invitados, nuestro querido presidente EA5DTV José Lorente Sánchez, con palabras tanto emotivas por el acto como de agradecimiento al

Ayuntamiento por la donación que nos hacía, tan necesaria para nosotros, toda vez que somos muy pocos socios y toda la ayuda que recibamos siempre será bienvenida, pues gracias a la colaboración desinteresada tanto de socios como particulares, hemos conseguido poner los últimos años en el aire tres concursos con plena aceptación de la familia radioaficionada, tanto nacional como internacional. Dicha donación nos había sido anunciada el pasado día 29 de enero, en la entrega del III Trofeo Fiestas Patronales Peñíscola XXV Aniversario Moros y Cristianos 2010, por el alcalde Andrés Martínez Castellá, cuando a los postres se dirigía a todos los asistentes de diferentes puntos de la geografía española, incluidas las Islas Canarias, como sigue siendo habitual en todos los eventos



que se han celebrado en estos últimos años.

Tenemos proyectado y para fomentar la radioafición, a partir del próximo curso escolar, ponernos de acuerdo con los profesores del grupo de segunda enseñanza, para que un día al mes puedan venir al radioclub y ver las instalaciones, dándoles las oportunas explicaciones y consejos para que si alguno de ellos quiere en la actualidad o posteriormente engancharse a la radioafición, y que sepan que siempre tendrán la colaboración del radioclub para fomentar esta afición, ya que tenemos conoci-

miento de que hay algunos chicos de esta población interesados en ello, pues todavía estamos con los trámites de permisos por parte del Ministerio para el montaje de las antenas.

Asimismo, nos ofrecemos para todos los radioclubs de España para que cuenten con nuestra colaboración en todo lo que sea necesario para fomento de nuestra afición. Podéis dirigir al Radioclub del Maestrazgo, Apartado de Correos 111, 12598 Peñíscola (Castellón).

EA5BT, Pedro Rivas Lorente
Secretario del Radioclub

URE CANTABRIA ORIENTAL

Charla sobre web y blogs

Cada primer viernes de mes, el local de la Sección de Laredo abre sus puertas para servir de punto de encuentro a los radioaficionados de la zona oriental de Cantabria.

Además del consabido trasiego de tarjetas QSL y del coloquio sobre los asuntos de mayor actualidad en la afición, es frecuente que se den lugar iniciativas adicionales.

El pasado 1 de abril fue EB1FGO (Andoni) quien nos dio una pequeña charla en torno al diseño de páginas web y blogs. Pudimos escuchar sus apreciaciones y experiencias sobre este interesante mundo, que tan bien podemos aprovechar para nuestros fines.

Valió la pena, desde el repaso de las herramientas software disponibles para edición de imáge-

nes, diseño de páginas web y volcado al servidor vía FTP, hasta aspectos como la usabilidad y prestaciones de los diseños que podemos crear, pasando por los costes anuales de contratar un dominio o la necesidad de tener muy en cuenta las especiales circunstancias de los -cada vez más frecuentes- terminales y navegadores móviles.

Andoni recalcó dos aspectos críticos, a modo de resumen: diseños simples y eficientes, sin exceso de "florituras" estéticas y la necesidad de mantener los contenidos permanentemente actualizados.

Ahora sólo queda ponerse manos a la obra y aprender haciendo. En ello estamos, practicando durante algunas sesiones, coincidiendo con la apertura del local.

EA1DPP (Manuel)



SECCIÓN MADRID

Vacaciones de verano

La sección local de Madrid cerrará por vacaciones de verano del 18 de julio al 26 de septiembre, ambos inclusive. Volveremos a estar con todos vosotros el lunes 3 de octubre con el horario habitual de 18 a 21 horas.

FIGUERES (GIRONA)

II Jornada de Telecomunicaciones en Emergencias

Por segundo año consecutivo, unos cuantos radioaficionados de Figueres organizaron la "II Jornada de Telecomunicaciones en Emergencias" realizadas el 26 de febrero en la fortaleza castillo de San Fernando.

Entre colaboradores de REMER, miembros de GUIFI.net y profesionales de las emergencias acudieron más setenta personas al evento.



Durante la jornada se realizaron cuatro ponencias, entre ellas cabe destacar la del compañero EA5HJX que dio a conocer las nuevas tecnologías en las redes de emergencia o la ponencia de Juan Carlos Casado que explicó el estado actual de la actividad solar, y la problemática que puede generar una tormenta solar en las telecomunicaciones mundiales.

Los organizadores dan las gracias a todos los asistentes e informan que quien no haya podido asistir y esté interesado en la información que se ofreció, pueden entrar en la página web de la Jornada y ver los videos de todas las ponencias.

Héctor, EA3HBF

URE RUTA DEL QUIJOTE (CIUDAD REAL)

Diploma Molinos de Viento de España

Con motivo de la reunión celebrada el pasado día 12 de marzo por la Sección Comarcal URE Ruta del Quijote de Ciudad Real, se aprovechó para entregar los primeros diplomas de los Molinos de Viento de España que lo solicitaron y asistieron a la reunión.

En la foto, momento en el que el presidente de la Sección y manager del diploma EA4ESK entrega su diploma a EA4GU, presidente del Consejo Territorial de Castilla La Mancha.

Sección Comarcal URE Ruta del Quijote



URE BADALONA (BARCELONA)

Vaya regalo

Un día veo en mi móvil una llamada perdida, hago la rellamada y mantengo la siguiente conversación: "dígame", "hace un momento que me han llamado", "espere un momento, voy a ver quién le ha llamado"; al rato me comenta que no sabe quién ha podido ser y que lo averiguaría. Ya que de donde me habían llamado eran los Padres Carmelitas, me quedé un poco sorprendido. Le dije que yo era radioaficionado y es entonces cuando me dijo: "ya sé quién le ha llamado, espere un momento por favor", enseguida al otro lado del teléfono una voz me dice que tiene un equipo de VHF-UHF, y otro de HF, que los regalaba; le comento que si quiere les llevo a la delegación y cuando se vendan le traigo el dinero, y me contesta: "no, yo lo regalo", "¿bueno, cuándo lo puedo ver?", me dice que hoy mismo a las 16:00 horas. Fui a donde habíamos quedado, después de los saludos, le pregunto "¿qué es lo que regala?", y me dice "todo esto"; me quedé helado, las piernas se me quedaron clavadas al suelo, y no era para menos.

Kenwood TM 742 E, Kenwood TS 870S, acoplador MFJ 989 C, altavoz Kenwood PS 31, fuente alimentación PS 52, medidor Revex W 570, fuente alimentación RPS 1210, micrófono Kenwood MC 60, auricular con micro, otro auricular, filtros pasabajos, amplificador Tremendus II, triplexor, varias cosas más, y las correspondientes estanterías.

Con estas líneas la Unió de Radioaficionados de Badalona quiere agradecer a Joaquín Castell, EA3BIQ, su donación.

ea3dyb@ure.es



MENORCA

IV TROFEO MENORCA EN FIESTAS

El Grupo de Radioaficionados de Menorca hizo entrega al Consell Insular de Menorca del IV Trofeo Menorca en Fiestas, del cual es el patrocinador. Se han entregado 256 trofeos a las estaciones que completaron las bases para su obtención. Trofeo que año a año va teniendo más participación entre los radioaficionados de España y Portugal.

Muchas gracias al Consell Insular de Menorca por su apoyo y a todos los participantes que sin ellos no sería posible el antes mencionado diploma. Nos escuchamos en la próxima edición.

Juan Aberto Cardona, EA6SB
Presidente del G.R.M.



Ron Pálido Montero

Desde que el día 20 de julio del pasado año una representación de la Sección Local de URE Motril hizo una visita a un centro emblemático para los motrileños, en este caso a la Bodega donde se fabrica el Ron Pálido Montero, comenzó a gestarse la posibilidad de realizar una activación de radio desde la misma, al haber obtenido varios premios entre ellos el reconocimiento por el International Taste & Quality Institute, premio al Sabor y la Calidad de nuestro Ron, un producto muy conocido entre los motrileños y en la propia comarca, al tratarse de un ron de la máxima calidad elaborado al más puro estilo tradicional. Un ron que es seña de identidad de la costa de Granada, lo que motivó la puesta en marcha de los preparativos para llevar a cabo la actividad con un indicativo especial.

La Sección Local de Motril expuso todos los detalles de la activación a Andrea Martín Targa, sobrina-nieta del fundador de la bodega, quien se encuentra al frente de la misma, y que tiene antecedentes en nuestro hobby ya que en su familia había radioaficionados allá en su Nicaragua natal, mostrándose interesada y ofreciéndose

comenzando la llamada CQ, CQ, llama Eco Hotel 7 Ron Pálido Montero otorgando QSL especial a un solo contacto, así como un número correlativo para un sorteo de un estuche de 2 botellas de Ron Pálido. El equipo que empleamos fue un veterano Kenwood TS-870. Algunos colegas se sorprendieron por la calidad y la fuerza de nuestras se-

por acabada la activación, recogimos todo y regresamos contentos a casa.

Han sido operadores EA7JBT, EA7IKM (de pie), EA7ANC, EA7IVZ, EA7IBF y EA7GEJ.

Se han efectuado alrededor de 400 comunicados, se han contactado todos los distritos españoles así como con estaciones hermanas de Portugal, Italia, Francia y Andorra.

El premio de la activación de hoy ha correspondido a EA4BMK, Luis Ramos de Cifuentes (Guadalajara), al cual le será enviado a su domicilio.

Entrega del lote a EA3GKE

El día 15 de abril tuvimos en el Radio Club la visita de EA3GKE,

Motril, y que había sido agraciado con el estuche de 2 botellas de Ron Pálido Montero.

Después de departir con todos los socios presentes le fue entregado por el Presidente EA7ANC, Antonio Rodríguez Funes, el premio obtenido, el cual fue muy celebrado por EA3GKE, que ya conocía el Ron Pálido, ya que cada año cuando venía por estas tierras se llevaba a Cataluña sus botellitas para su disfrute.

Solo nos resta agradecer a todos los que participaron de una u otra forma en esta activación, a nuestro patrocinador Bodegas Montero. Os invitamos a que visitéis Motril en este año jubilar y a que conozcáis la bodega y el proceso de fabricación de este producto orgullo de Motril y de los Motrileños, y esperamos volver a



amablemente a patrocinar la actividad.

La actividad ha consistido en que las estaciones del Radio Club Paloma Motril han estado otorgando durante los días 4 al 9 de abril un número correlativo en 40 y 80 metros para un estuche de 2 botellas de Ron Pálido Montero, y que fue sorteado el día 10 con la ONCE y cuyo premio ha recaído en EA3GKE.

El domingo día 10 a las 8 de la mañana, nos reunimos en el local de la Sección Local todos los colegas, recogimos equipos y antenas y partimos hacia la bodega donde nos estaban esperando. En la zona de aparcamiento montamos el dipolo monobanda, y dentro de la bodega colocamos la mesa con los equipos y ordenador.

Tras montar el dipolo y ajustar los equipos, se comenzó a salir al aire con el indicativo especial EH7RPM (Ron Pálido Montero),

ñales. Como equipo de reserva teníamos un Icom 751-A.

La propagación estuvo muy variable, había bastante QSB que en más de una ocasión dificultó los contactos. Durante la actividad se acercaron a saludarnos e interesarse algunos grupos de personas así como una concentración de moteros que habían llegado para visitar la bodega, algunos de los cuales también eran radioaficionados.

A media mañana prepararon la mesa para repostar energía y la llenaron de embutidos, tortillas, papas fritas, etc, etc, siguiendo un orden para no dejar los equipos solos, estuvimos tapeando de lo que habíamos preparado, incluso algunos de los visitantes a la bodega, nos acompañaron en el tapeo.

Al filo del mediodía y cuando ya "estaba todo el pescao vendido", y coincidiendo con una bajada de la propagación, dimos



Jesús Bautista Muñoz, de Mataró (Barcelona) que casualmente se encontraba de vacaciones por

escucharnos en otra ocasión.

**Radio Club Paloma Motril,
Sección Local de URE**

HOMENAJE A EA3ALV

La Asociación de Radioaficionados Minusválidos Invidentes de Cataluña (ARMIC), EA3RKR, ha puesto en Internet un vídeo resumen de "Barcelona7m", el acto de reconocimiento a Xavier Paradell, EA3ALV, con una trayectoria de más de 7 años divulgando la radio. El vídeo se puede ver en

<http://www.youtube.com/watch?v=oh0jY2Ry4Ok>

Han fallecido los siguientes colegas:

EA2OI – Félix Ibáñez de Sendadiano
EA3RX – Alfonso Alonso Domínguez
EA7GBD – Rafael Pérez-Cea Soto
EA8UD – Francisco Armas Stinga
Miguel Suarez Morillo, número socio 56.560

EB1GZW

EB1GZW, Manuel Encinas, falleció en Gijón el pasado 9 de mayo a la edad de 80 años.

Ejerció la profesión de fotógrafo en la que cosechó numerosos galardones y, como buen discípulo del pintor Marola, también fue un renombrado acuarelista cuyas exposiciones supusieron grandes éxitos.

Su afición a la escucha hizo que obtuviera la licencia de SWL hace muchos años. Posteriormente obtuvo la de operador, destacando su participación en todos los eventos VHF que se celebraron en Asturias.

Sobre todas las cosas fue una excelente persona, servicial y desinteresado.

Descanse en paz.

Carmelo Luna, EA1WY

EA2OI

Nuestro amigo y ex-socio Félix Ibáñez de Sendadiano, EA2OI, falleció el día 7 de junio a los 84 años de edad, después de estar retirado desde hace 5 años aproximadamente como resultas de un profundo alzheimer.

Los radioaficionados de Vitoria y de la provincia lamentamos este acontecimiento. EA2OI fue un incansable colaborador de la radioafición, dando cursillos y preparando a muchísimos amigos que ahora ostentan sus indicativos gracias a la dedicación desinteresada de nuestro amigo Félix, que al mismo tiempo compartía con sus labores de sacerdote y párroco en la Iglesia de La Coronación de N^a Sra. de Vitoria.

Nuestro pésame a su hermana M^a Isabel y toda la familia, Q.E.P.D.

EA2NO, Pablo

EA3RX

Estimados colegas, os queremos anunciar el fallecimiento de nuestro amigo Alfonso, EA3RX, el pasado 23 de mayo de 2011. Los radioaficionados del Baix Llobregat estamos muy afectados, pues no puede haber dolor ni tristeza más grande que la de perder a un amigo en plena juventud. Alfonso era una persona humilde y generosa con la que compartíamos el mismo hobby. En estos momentos tan difíciles, nos unimos al dolor de su esposa Loli y su madre María, sus dos hijos Raúl y Nil y de todos sus familiares.

Alfonso, siempre te recordaremos. Tus amigos de la radio para siempre.

EA7GBD

Querido Rafael, EA7GBD:

Te nos fuiste tan discreto y educado como de costumbre. Por tu tienda de calle Granada (de larga tradición familiar) fueron muchos los radioaficionados que se acercaron a pedirte consejo; especialmente cuando ostentaste el cargo de presidente de la Sección Local de Má-

laga, allá por 1992.

Merecidísimo "pin" de Mejor Radioaficionado del Año de Andalucía luciste en tu solapa con orgullo y cariño. Te lo mereciste sobradamente; ya que la actual sede que disfrutamos hoy fue -en gran medida- obra tuya, y tuvimos el honor de establecer contacto desde ella con la Casa Civil de S.M. el día de su inauguración, estando presentes el presidente de la Junta de Andalucía y el alcalde de nuestra ciudad.

Dicen que siempre se nos van primero los buenos, y creemos que parece ser así; tú siempre tan atento, tan voluntarioso, tan activo, tan sonriente con todos.

El próximo día que llueva, por los extremos de los elementos radiantes de tu Explorer 14 caerán gotas que no serán de agua, sino lágrimas echándote de menos.

Nos veremos contigo algún día en el mejor QTH del mundo.

Rafael Pérez-Cea Soto, EA7GBD, falleció el 3 de junio de 2011, que descanse en paz.



Sección Local de Málaga, EA7URM

EA8UD

Lamentamos informarles del reciente fallecimiento de Francisco Armas Stinga, EA8UD, uno de nuestros socios veterano más apreciados y a partir de ahora recordado.

Estuvo hasta los últimos días atendiendo su taller de relojería y a los amigos que pasaban por él, donde siempre tenía un equipo de HF encendido dispuesto para una agradable charla.

Desde la Junta Directiva de URE Arrecife queremos manifestar a su familia y amigos nuestro más sincero pésame.

Sección URE Arrecife

CUCOS

EA7HMP, Juanjo Calderón, denuncia que alguien está usurpando su indicativo porque está recibiendo tarjetas QSL por contactos hechos en CW y digitales cuando él no sale nada más que en fonía.

¡ATENCIÓN A LOS CACOS!

Al radio club ASORAPA (EA1RCI) le han sustraído de la sede del club estos dos equipos:

- Transceptor de VHF marca KDK, modelo FM2030, N^o de serie 02218
- Walkie talkie de VHF marca Yaesu, modelo TH441, N^o de serie OL280238

Estas desapariciones están debidamente denunciadas ante la Guardia Civil.

CALENDARIO DE CONCURSOS

Julio 1	RAC Canada Day (6)
Julio 2/3	Atlántico VHF y UHF (6) Original QRP (6) Independencia de Venezuela (6) WLOTA (7) DL-DX RTTY (6)
Julio 9/10	Campeonato de la IARU (6)
Julio 16/17	CQ WW VHF (6)
Julio 23/24	EADX 6 M (7)
Julio 30/31	IOTA (7)
Agosto 6	EUHFC (7)
Agosto 6/7	Nacional V-UHF (7)
Agosto 7	Alessio Ortona 50 MHz Memorial Day

Agosto 13	Arrecife L. Fiestas S. Ginés VHF (7)
Agosto 13/14	WAEDC CW
Agosto 14/15	Municipios Españoles (7)
Agosto 20/21	SARTG WW RTTY (7) KCJ CW (7) RDAC Arrecife L. Fiestas S. Ginés HF (7)
Agosto 27/28	SCC RTTY (7) YO DX

(6), (7) = Mes de publicación de las bases

WLOTA CONTEST (FAROS DEL MUNDO EN EL AIRE)

Fecha: Desde las 06.00 UTC del sábado 2 hasta las 12.00 UTC del domingo 3 de julio de 2011.

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

Los que concursen desde faros sólo pueden salir desde una referencia WLOTA "L". 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.

Modos: Digital, SSB, CW.

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

Intercambios: RS(T) + número de QSO empezando por 001 + referencia WLOTA (Lxxxx) para categorías A y B. RS(T) + número de QSO empezando por 001 para categorías C y D.

Puntuación: 3 puntos por QSO entre estaciones del mismo continente. 5 puntos por QSO entre estaciones de diferente continente. 15 puntos por QSO con cualquier faro del mundo que tenga referencia WLOTA Lxxxx.

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).

L 001 contactado en 20 m en RTTY, SSB y CW vale 45 puntos.

Multiplicadores: Todos los faros con referencia Lxxxx en CW + Todos los faros con referencia Lxxxx en SSB + Todos los faros con referencia Lxxxx en modos digitales de todas las bandas.

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

Listas: Los modelos de listas se pueden descargar del la web del WLOTA: www.wlota.com.

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 de las bases del diploma WLOTA, que se puede ver en su web antes citada.

Las listas deben enviarse antes del 1 de agosto a: WLH Award – 18 Allée Roch-Bihen, 44510 Le Pouliguen, Francia, o por correo electrónico a contest11@wlota.com en formato Cabrillo.

Premios: Medalla de oro a los ganadores de las categorías A, B, C y D. Diploma a los segundos y terceros clasificados, y al mejor clasificado de cada continente. Para optar a premio se requiere un mínimo de 50 QSO.

V EADX 6M CONTEST

Organizador: La Unió de Radioaficionats de Barcelona i Baix Llobregat, con la colaboración del Barretina's Team y Rase DX.

Objetivo: Promocionar el uso de la banda de los 6 metros.

Participantes: Cualquier radioaficionado del mundo con licencia.

Categorías: Única.

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

Toda estación participante ha de ser operada desde la misma ubicación durante el concurso.

Periodo: Desde las 1400 UTC del sábado día 23 de julio hasta las 1400 UTC del domingo 24 de julio de 2011.

Contactos: Cada estación sólo puede trabajarse una vez, independientemente del modo utilizado (SSB y CW). Si se repite el contacto, hay que relacionarlo en la lista como contacto duplicado pero sin reclamar puntos. Los contactos vía repetidores, satélite o EME no son válidos.

Tipos de emisión: Se pueden efectuar los contactos en A1A (CW) y J3E (SSB). No son válidos los contactos en JT6M.

Intercambio: RST más número correlativo (empezando por el 001) y el QTH locator completo (ejemplo: 599 001 JN11BH). La hora UTC se debe reflejar en las listas aunque no sea necesario pasarla en el QSO.

Puntuación: Un punto por kilómetro. La puntuación final será el resultado de la suma de puntos.

Listas: Sólo se aceptarán listas en formato Cabrillo.

Se agradecerán comentarios y/o fotografías del concurso para su posible publicación y/o divulgación.

Las listas deben enviarse antes del 15 de agosto a: eadx6m@gmail.com (se confirmará su recepción).

Verificación de listas y descalificaciones: Para que un contacto sea considerado válido, debe figurar al menos en dos listas. Sólo se considerarán válidos los datos enviados por los participantes que figuren en las listas en formato Cabrillo.

Será responsabilidad de la sociedad organizadora la verificación de las listas. Los pequeños errores pueden penalizarse con pérdida de puntos. El error obvio en un determinado locator o un error de tiempo de más de 10 minutos supondrá la anulación de ese contacto. Los puntos reclamados por un contacto duplicado se penalizarán con el doble del valor de ese contacto.

Se descalificará a los concursantes que:

- Transgredan cualquiera de los puntos indicados en las presentes bases.
- No respeten las indicaciones del plan de Banda de la IARU para su región o no cumpla con la normativa legal a la que le obliga su licencia.
- Usen el DX Cluster para auto anunciarse o lo usen a modo de log personal.
- Proporcionen datos falsos a los demás concursantes o a la organización.
- Favorezcan contactos a determinados corresponsales en perjuicio de los demás.
- Efectúen sus contactos en los segmentos de llamada de DX (50,100 - 50,130) excepto contactos transcontinentales.

Reclamaciones: Deben ser enviadas y dirigidas al manager del concurso vía e-mail a: eadx6m@gmail.com, no más tarde de los 15 días siguientes de la publicación de los resultados, que se realizará en la página Web de la organización: www.ea3mm.org.

Premios: Trofeo al 1º, 2º, 3º, 4º, 5º y 6º clasificados, otorgados por la

Unió de Radioaficionats de Barcelona i Baix Llobregat, y trofeo a la estación EA con el contacto de más distancia (demostrable), otorgado por Rase DX.

Para la obtención de trofeos será necesario tener al menos el 25% de puntos del ganador. No podrán recaer dos trofeos sobre el mismo participante.

Diplomas especiales: A la estación con más contactos en SSB, a la estación con más contactos en CW, al campeón de cada distrito EA y al campeón de cada país participante.

Diplomas a todos los participantes con al menos el 25% de puntos del ganador.

Medalla conmemorativa al concursante con cinco años consecutivos de participación (a partir de la quinta edición del concurso).

La entrega de trofeos se efectuará durante el transcurso de MERCAMHAM 2012 y será anunciado con la suficiente antelación.

La participación en el concurso presupone la total aceptación de las presentes bases. Las decisiones de la organización serán inapelables. Actuará como secretario del comité organizador un radioaficionado de reconocido prestigio.

IOTA CONTEST

Objetivo: El concurso IOTA (Islands On The Air) pretende fomentar los contactos entre estaciones situadas en islas válidas para el diploma IOTA y el resto del mundo.

Fecha: Desde las 1200 UTC del sábado 30 hasta las 1200 UTC del domingo 31 de julio de 2011 (último fin de semana completo de julio).

Bandas y modos: 3.5, 7, 14, 21 y 28 MHz, CW y SSB, de acuerdo con el plan de bandas de la IARU. No se debe operar en 3500-3510, 3560 - 3600, 3650 - 3700, 14060 - 14125 y 14300 - 14350 kHz.

Categorías: *Por ubicación:* islas (estaciones ubicadas en islas IOTA) y mundo.

Por operadores: monooperador, monooperador asistido (se permite el uso pasivo de nets y cluster) y multioperador (sólo mixto, 24 horas. Las estaciones multioperadoras no pueden usar más de dos transmisores. El segundo transmisor se utilizará sólo para llamar a otras estaciones sólo si la estación es un nuevo multiplicador. Se permite el uso pasivo de nets y cluster. Debe incluirse la relación de operadores con la lista).

Por modos: SSB, CW y mixto (los multioperadores solo pueden participar en mixto).

Por tiempo de operación: 24 y 12 horas (no es necesario operar las 12 horas seguidas pero los períodos de descanso deben durar un mínimo de 60 minutos)

Por potencia: Alta potencia (si el operador no lo indica, se incluirá en alta potencia), baja potencia (hasta 100 vatios de salida) y QRP (hasta 5 W de salida).

Expediciones: Las estaciones de las islas pueden indicar adicionalmente si se trata de una expedición de DX, tal como se define más abajo, y competir por los premios específicos para expediciones. Se considera expedición la que cumple todas estas condiciones: acceso a la isla por barco o avión; ningún operador es residente en la isla; llevan consigo todos los equipos y antenas, y en el caso de participar en la categoría de baja potencia, las antenas se limitan a un elemento por banda (por ejemplo, un dipolo o una vertical). No hay restricciones de antenas para las expediciones que participen en la categoría de alta potencia.

Intercambio: RS(T) y un número correlativo empezando desde el 001, además de la referencia IOTA si es pertinente (las estaciones de islas deben incluir obligatoriamente la referencia IOTA). No utilizar numeración independiente para CW y SSB. Cada estación puede ser contactada en SSB y en CW por banda.

Puntuación: a) QSO. Todos pueden trabajar a todos, sea isla o no isla. Cada contacto con una isla IOTA vale 15 puntos, salvo la propia del participante, que vale 3 puntos. Los demás contactos, 3 puntos.

b) *Multiplicador.* El multiplicador es el total de las diferentes referencias IOTA contactadas en cada banda en CW, más el total de las diferentes

referencias IOTA contactadas en cada banda en SSB.

c) **Puntuación final.** Es la suma total de puntos en todas las bandas, multiplicado por el total de multiplicadores.

Listas: Se recomiendan las listas en formato informático utilizando preferiblemente el formato Cabrillo, tal como se indica en la web de la RSGB. Si utilizas otro formato, envía el log pero no el sumario porque el robot te dirigirá a una web donde te pedirá esta información. A los monooperadores se les recomienda el uso del programa SDI de EI5DI, que se puede descargar de: www.ei5di.com/sd/sdsetup.exe.

Las listas deben indicar: hora, indicativo, banda, modo, RST / nº serie / referencia IOTA enviada, RST / nº serie / referencia IOTA recibida. No enviar listas separadas por bandas. Las estaciones de islas deben indicar el nombre y referencia de la isla.

Enviar las listas en las tres semanas siguientes al concurso a: RSGB, 3 Abbey Court, Fraser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Reino Unido, o por correo electrónico a: iota.logs@rsgbhfcc.org. No enviar ficheros comprimidos y poner el indicativo en el "Asunto".

Más información sobre las listas en la web oficial: www.rsgbhfcc.org.

Se agradece el envío de fotos de operaciones del concurso, pero enviadas aparte a: iotacontest@rsgbhfcc.org

Penalizaciones: Se pueden restar puntos o descalificar a los concursantes que violen las reglas o el espíritu del concurso. Esto incluye el rehusar por parte de estaciones en islas IOTA la realización de contactos con sus propios países cuando se le solicite, el utilizar a terceros para hacer contactos en una lista o net, el trabajar multiplicadores de CW en una frecuencia de SSB, o el no dar la referencia IOTA en cada contacto.

Premios: Diploma a los campeones de cada categoría y sección, en cada continente, acorde con el número de participantes. Hay también otros premios, según patrocinadores, cuya lista se puede ver en la web de la RSGB.

Escuchas (SWL): Ha desaparecido la categoría de escuchas en este concurso, pero el Mediterráneo DX Club promueve un concurso para SWL paralelo a éste. Las bases se pueden consultar en: <http://www.mdxc.org/swl>.

EUROPEAN HF CHAMPIONSHIP (EUHFC)

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

Fecha: Primer sábado de agosto (en 2011, día 6), desde las 12:00 hasta las 23:59 UTC.

Bandas: 1,8 a 28 MHz, excepto bandas WARC. No se permite el uso de los segmentos de DX.

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).

Sólo se permite una señal en el aire. No se permite que los contactos de CW se hagan en el segmento de SSB y viceversa. El mismo operador debe realizar las funciones de operación y de anotación de contactos. Tampoco se permite el uso del cluster, nets o cualquier otro medio de alerta.

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.

Multiplicadores: Un multiplicador por cada dos últimos dígitos distintos recibidos. El multiplicador cuenta una vez 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 todos las bandas multiplica-

Concursos y Diplomas

da por la suma de multiplicadores de todas las bandas.

Cambios de banda y modo: En las categorías CW y SSB se permite un máximo de 10 cambios de banda 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). Los contactos hechos después de 10 cambios de banda de una hora en particular deben ser borrados de la lista.

Categoría nacional: Habrá una clasificación por países, sumando todas las puntuaciones de los concursantes del mismo país del DXCC.

Listas: Las listas deben contener: hora UTC, banda, modo, indicativo de la estación trabajada, intercambio enviado e intercambio recibido. 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.

El concursante que utilice ordenador o haya hecho un mínimo de 200 contactos debe adjuntar la lista en fichero, preferiblemente en formato Cabrillo. Los nombres de los ficheros serán: "indicativo.LOG" e "indicativo.SUM". En caso de lisas en papel, hay que adjuntar hoja resumen, con los datos necesarios para calcular la puntuación final, potencia de salida utilizada, nombre y dirección completos (en mayúsculas), año de la licencia y declaración firmada de que se han cumplido las normas.

Las listas han de enviarse antes del 31 de agosto a: Slovenia Contest Club, Saveljska 50, 1000 Ljubljana, Eslovenia. O por e-mail: euafc@hamradio.si

Premios: Placa 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 señalados (en caso de listas en papel), 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.

CONCURSO NACIONAL V-UHF

1. Organiza: Unión de Radioaficionados Españoles (URE).

2. Periodo: Primer fin de semana de agosto (en 2011 días 6 y 7) desde las 14.00 UTC del sábado hasta las 14.00 UTC del domingo.

3. Ámbito: Internacional.

4. Categorías:

- Estación fija.
- Estación portable monooperador.
- Estación portable multioperador.

5. Frecuencias: Las recomendadas por la IARU en cada modalidad (SSB, FM y CW), en 144, 432 y 1296 MHz. También se contempla para diplomas de bandas altas las bandas de 13 cm, 6 cm, 3 cm y 1.5 cm.

6. QSO: Sólo se podrá contactar una vez con la misma estación por banda. Los contactos vía satélite y repetidores no serán válidos.

7. Intercambio: Por cada banda, se pasará el control de señal (RST), numeral empezando por 001 y WW Locator completo. Aunque no se mencione, es obligado anotar la hora de contacto en UTC, así como pasar "p" o "distrito" en el caso de estaciones portables.

8. Puntuación: Un punto por cada kilómetro entre las dos estaciones.

9. Puntuación final: Suma de puntos. Clasificación por banda y categoría.

10. Listas: Sólo se admitirán listas en formato electrónico.

- Los ficheros será obligatorio enviarlos en formato Cabrillo y obligatoriamente se deben enviar por correo electrónico a la dirección: vhf@ure.es

- Se acusará recibo de las mismas a la dirección email desde donde fueron enviadas.

- No se admitirán listas en papel ni en cualquier formato que no sea el indicado.

- Las listas deben estar en poder de la organización en un plazo de 7 días después de la finalización del concurso; es decir, hasta las 23:59 del siguiente domingo día 14.

11. Verificación de listas: Para que un contacto sea considerado válido debe figurar al menos en dos listas. Por tanto, los contactos únicos no son válidos, salvo que las dos estaciones hayan enviado lista. Solo se considerarán válidos los datos que figuran en los ficheros Cabrillo que envían los participantes a la organización.

12. Premios: Trofeo al primer clasificado en cada categoría y banda.

Obtendrán diploma todas las estaciones que consigan una puntuación igual o superior al 25% de la obtenida por el campeón de su categoría y banda.

En las bandas superiores a 1200, se puntuará aparte y como Diploma de Bandas Altas. Se permite contacto único pero han de recibirse las dos listas.

13. Descalificaciones: Podrán ser descalificados aquellos operadores que:

- Participen desde una misma estación en la misma banda.
- Participen usando el chat durante la celebración del concurso o se autoanuncien en clusters.
- No cumplan con la normativa a la que le obliga su licencia y/o autorización.

- La organización podrá descalificar a todos aquellos participantes que, a su juicio, presenten una actitud antideportiva e irrespetuosa con el resto de participantes.

14. Resultados y reclamaciones: Una vez publicados los resultados provisionales en la web de la Unión de Radioaficionados Españoles <http://www.ure.es>, se dispondrá de 5 días para posibles reclamaciones, transcurridos los cuales los resultados serán definitivos.

15. La participación en el concurso supone la total aceptación de las presentes bases. Las decisiones finales de la organización, transcurrido el plazo de reclamación, serán inapelables.

XIX CONCURSO VHF ARRECIFE DE LANZAROTE FIESTAS DE SANGINÉS

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 – 2011", organiza el XIX 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.

Fecha: Desde las 16:00 hasta las 20:00 horas EA8 del sábado 13 de agosto de 2011.

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 módulo, 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). 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 en cada modulo, total siete multiplicadores.

Puntuación: La puntuación final será el resultado de multiplicar la suma de puntos totales conseguidos por la suma total 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 2011, 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 listas recibidas obtendrán un diploma conmemorativo de participación.

Premios: Trofeo al campeón regional absoluto, campeones provinciales y campeón isla de Lanzarote.

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.

CONCURSO MUNICIPIOS ESPAÑOLES

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.

Participantes: Podrán participar todos los radioaficionados en posesión de licencia oficial.

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

Modo: SSB

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

Categorías: Única, monooperador.

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

NOTA: Se permite el uso de cluster, pero queda prohibido auto-anunciarse.

Contactos válidos: Puede ser contactada cualquier estación del mundo. Cada estación sólo puede ser contactada una vez por banda.

La operación desde móvil esta permitida, siempre y cuando se transmita desde el mismo 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.

Intercambio: Las estaciones españolas pasarán RS(T) y número del municipio. Las estaciones DX pasaran RS(T) y número de serie comenzando por el 001.

Se consideran estaciones EA todas las estaciones que emitan desde territorio español, sea cual fuere el prefijo utilizado.

Puntos: Un punto por QSO.

Multiplicadores: La suma de municipios diferentes trabajados en cada banda

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

Premios: Trofeo a los tres primeros clasificados.

Obtendrán diploma todos aquellos que consigan un mínimo de 250 QSO válidos.

Listas: Exclusivamente en ficheros en formato Cabrillo.

Envíos: Por correo electrónico como ficheros adjuntos sin utilizar compresores de ningún tipo a la dirección: dme@ure.es. El campo "Asunto" (o título del mensaje) deberá decir: "CME log de XXXXXX" (sustituir las X

por las letras/numero de vuestro indicativo).

El fichero adjunto se llamará XXXXXX.log (igualmente sustituir las X por las letras/numero de vuestro indicativo), tal y como sale del programa informático utilizado.

Fecha tope de recepción de listas: 5 de septiembre del año en curso. Toda lista recibida con posterioridad no será considerada válida a ningún efecto.

Endoso automático: A las estaciones participantes que estén en posesión del Diploma Municipios de España (DME) le serán endosadas automáticamente las referencias obtenidas a lo largo del concurso. Esto se aplicará a todas las listas recibidas en las que se verifique que existe el QSO bilateral.

NOTA: Este concurso forma parte del "Campeonato Concursos HF", cuyo premio es un equipo Yaesu, gentileza de ASTEC.

SARTG WW RTTY CONTEST

Patrocinado por la Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group (SARTG).

Fecha y periodos: Tercer fin de semana de agosto (días 20 y 21 en 2011), en tres periodos: 0000-0800 UTC del sábado, 1600-2400 UTC del sábado y 0800-1600 UTC del domingo.

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

Categorías: A) Monooperador toda banda. B) Monooperador mono-banda. 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.

Listas: En listas electrónicas, se recomienda el formato Cabrillo. Si no, en ASCII puro, con dos ficheros: log y resumen; el log debe mostrar los siguientes datos en orden cronológico: banda, fecha/hora UTC, indicativo, intercambio enviado y recibido, multiplicadores y puntos; en el segundo caso debe incluirse fichero resumen. Nombrar el fichero con el indicativo propio.

En papel, los contactos han de relacionarse también cronológicamente y contener la misma información. Además hay que incluir una hoja resumen, una lista de duplicados y una relación de los multiplicadores. Envío de listas: Deben ser recibidas antes del 10 de octubre. Enviar a: SARTG Contest Manager, Ewe Hakansson SM7BHM, Pilspetsvägen 4, SE-291 66 Kristianstad, Suecia. O por e-mail: contest@sartg.com.

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

Más información en: www.sartg.com.

KCJ CW CONTEST

Periodo: Desde las 12 UTC del sábado 20 hasta las 12 UTC del domingo 21 de agosto de 2011.

Modo: Sólo CW.

Categorías: Monooperador multibanda y SWL.

Bandas: 1,8 a 50 MHz, excepto bandas WARC. Frecuencias sugeridas: 3510-3525, 7010-7030, 14050-14080, 21050-21080, 28050-28080 y 50050-50090 kHz.

Concursos y Diplomas

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 vía repetidor o satélite, o con estaciones no japonesas.

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

Multiplicadores: Cada prefectura/distrito en cada banda.

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

Listas: Debe adjuntarse hoja resumen con la puntuación, nombre y dirección del concursante en letras mayúsculas. Las listas han de contener: fecha, hora UTC, banda, indicativo e intercambios enviados y recibidos.

Los ficheros Cabrillo pueden enviarse a kcj-log@kcj-cw.com, o través de la web www.kcj-cw.com.

Las listas en papel deben enviarse por correo postal a: N. Namba, 1420-55 Kibara, Sammu-city, Chiba 289-1212, Japón.

Fecha tope de envío: 15 de septiembre.

Premios: Se dará diploma a los campeones de cada país del DXCC, de cada estado USA y de cada territorio canadiense, siempre que hayan conseguido más de 10 puntos.

XXXIII 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 - 2011", organiza el XXXIII Concurso "Arrecife de Lanzarote Fiestas de San Ginés", el cual se regirá de acuerdo con las siguientes bases:

Participantes: Cualquier radioaficionado y SWL en posesión de la correspondiente licencia oficial.

Fecha: 20 y 21 de agosto de 2011.

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

Llamada: Fonía: "CQ Concurso Fiestas de San Ginés". CW: "CQ Test EALZ".

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

Modos: Fonía y telegrafía, 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: EG8FSG 25 puntos; estaciones de la isla de Lanzarote (LZ), 10 puntos; estaciones de EA8 fuera de la isla de Lanzarote, 5 puntos; las demás estaciones nacionales e internacionales, 1 punto. Una misma estación solo puede ser contactada una vez por banda y día. Para optar a trofeo es indispensable contactar al menos una vez durante el concurso con la estación especial EG8FSG. En caso de posibles empates, se favorecerá a la estación que contacte en primer lugar con la estación especial.

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.

En CW, las estaciones EA pasarán la matrícula de provincia; el resto de estaciones, el prefijo oficial de cada país.

El QTR no se pasará, pero deberá consignarse en las listas.

Listas: Las listas serán separadas por modos e independientes, con hoja resumen, y 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 2011, 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: Se otorgará diploma conmemorativo de participación a todas las listas recibidas. También recibirán diploma las estaciones de SWL que remitan sus listas de escucha del concurso.

Trofeos: *Fonía:* Campeón internacional, campeón EA (no Canarias), campeón EA8 (no Lanzarote), campeón isla de Lanzarote.

CW: Campeón absoluto.

Los radioaficionados participantes desde Lanzarote, para optar a trofeo, deberán operar la estación especial EG8FSG durante el concurso.

Nota: Cualquier circunstancia no reflejada en estas bases la resolverá el jurado, cuya decisión será inapelable. 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.

SCC RTTY CONTEST

Organización: Slovenia Contest Club (SCC).

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 11:59 UTC del domingo (días 27 y 28 en 2011).

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

Categorías: 1) Monooperador alta potencia. 2) Monooperador baja potencia (máximo 100 W de salida). 3) Monooperador asistido. 4) Multioperador un solo transmisor. Sólo se permite una señal en todas las categorías.

En las categorías 1 y 2, el mismo operador ha de hacer todas las funciones, no puede utilizar el cluster y sólo puede hacer 10 cambios de banda por hora de reloj (por ejemplo, de 11.00 a 11.59). En la categoría 3, el mismo operador ha de hacer todas las funciones, pero puede utilizar el cluster y no hay restricciones en el cambio de banda. Los multioperadores también están obligados a un máximo de 10 cambios de banda por hora de reloj.

Intercambio: RST y número de 4 dígitos del año en que se obtuvo la primera licencia de radioaficionado. Las estaciones multioperadoras transmitirán el año de la licencia del indicativo del club o del indicativo que se esté utilizando.

Multiplicador: Un multiplicador por cada cuatro dígitos distintos recibidos en el intercambio. Cuenta una vez 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.

Competición nacional: Se publicará una lista separada con la suma de las puntuaciones de los participantes de cada país del DXCC.

Listas: Las listas deben realizarse en orden cronológico y han de mostrar: banda, modo, hora UTC, indicativo enviado y recibido, intercambio enviado y recibido. Se recomienda encarecidamente que se escriba la frecuencia exacta de cada QSO; solamente los que cumplan esta condición tendrán opción a placa.

Sólo se aceptan listas electrónicas. El formato preferido es el Cabrillo; en su defecto, cualquier otro formato ASCII. Los ficheros se nombrarán con el indicativo.

Los ficheros han de enviarse antes del 15 de septiembre a: rtty@hamradio.si.

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

Penalizaciones: Se eliminarán los puntos de contactos con indicativos incompletos o intercambios incorrectos que no aparezcan en sus corres-

ponales. Si hay un 10% de contactos erróneos o se violan las bases del concurso, se producirá la descalificación del participante.

XIV TROFEO DAMA DE BAZA

La Sección Comarcal de URE en Baza, con la voluntad de popularizar la ciudad de Baza, la Dama y sus costumbres, seguir promoviendo las comunicaciones entre los amigos de la radioafición, emprende el Decimo-cuarto Trofeo Dama de Baza con el patrocinio del Ayuntamiento de Baza, siendo sometido a las siguientes bases:

Fechas: Desde las 20:00 horas UTC del día 1 de julio hasta las 23:59 horas UTC del día 20 de julio de 2011.

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: Fonía.

Intercambio: Las estaciones integrantes de la Sección pasarán RS seguido de una letra para formar la siguiente frase: D-é-c-i-m-o-.C-u-a-r-t-o-.T-r-o-f-e-o-.D-a-m-a-.d-e-.B-a-z-a.-2011 (29 comunicados en total).

Las estaciones de la Sección asignarán la letra que el correspondiente le solicite.

Se podrá realizar un contacto por banda y día, uno en 7 MHz y otro en 3.5 MHz.

La estación oficial de la Sección EA7URB otorgará la cifra 2011, esta será en expedición desde el Hotel Rural los Chaparros, el sábado 9 en 3.5 MHz y el domingo 10 de julio en 7 MHz. Al realizar el comunicado se atribuye un número progresivo para el sorteo del trofeo especial. Se podrán realizar dos comunicados, uno en 7 MHz y otro en 3.5 MHz. Después de esta fecha la estación EA7URB seguirá otorgando la cifra 2011 para todo aquel que no lo realizase en el fin de semana, también se le proporcionará el nº progresivo para el sorteo.

Para facilitar la culminación de la frase, la estación EA7URB saldrá como comodín en los días 18, 19, 20. Solo se podrán realizar dos comunicados en el trascurso del trofeo, como estación comodín.

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

Trofeo especial: Habitación doble para los días 9 y 10 de septiembre en el Hotel Rural Los Chaparros, situado en Ctra. Comarcal A.315 Km.90, Freila.

El número concedido por la estación EA7URB deberá coincidir con las tres últimas cifras del cupón de la ONCE del día 22 de julio para conseguir dicho premio. Si no existiese otorgado el número por EA7URB o la estación agraciada no pudiese disfrutarlo, se procedería con un nuevo sorteo, esta vez en presencia de los propietarios del hotel; se pretende que el premio no quede deshabitado. El día 11 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, dirección completa, número de teléfono y dirección de correo electrónico para ponernos en contacto lo antes posible si resulta agraciado con el trofeo especial, y para expedir el trofeo en caso de que no pueda estar presente en la entrega el día 11 de septiembre.

Las listas deberán de remitirse como fecha tope el 15 de agosto de 2011 a: Sección Comarcal URE Baza, Apartado Postal 147, 18800 Baza (Granada). Se acompañará un importe de 10 €, o copia de transferencia en la cuenta de la Sección Nº 2031 0028 14 0100249394 de Caja Granada, como aportación para gastos del trofeo, embalaje y distribución. En la transferencia reflejar el indicativo de la estación.

Para facilitar la labor a los organizadores del evento, se ruega se cumplan las bases estrictamente.

Las listas recibidas sin la aportación económica se consideraran listas de control.

Nota: La estación que no finalice la frase no tendrá opción al trofeo especial aun siendo poseedora de las tres últimas cifras del cupón de la ONCE. Las decisiones de la comisión serán inapelables.

XXII DIPLOMA CORCAN

Fecha de comienzo: Sábado, 2 de julio de 2011. La primera cumbre se intentará alcanzar no más tarde de las 11:00 EA (9:00 UTC). La finalización diaria no se puede precisar, pues son numerosos los factores que la condicionan.

Duración: Las características de esta vigésimo segunda travesía, mantienen el estilo de las últimas ediciones, es decir, hacer la actividad de radio en los fines de semana del mes de julio. El número de cumbres que nos proponemos ascender es de 40, salvo imprevistos. Terminadas las 40 cumbres, se dará por finalizado el diploma, aunque todavía resten fines de semana.

Bandas: Los segmentos de las bandas a trabajar serán las recomendadas por la IARU Región 1. El propósito inicial es activar las bandas de HF (15 y 40 m principalmente), VHF (2 m) y UHF (70 cm). La activación de la frecuencia de 50 MHz (6 metros) se supeditará a la demanda de las estaciones participantes.

Los expedicionarios estarán abiertos a cualquier sugerencia, siempre que dispongan del material necesario.

Modos y frecuencias: *Fonía:* HF, en función de la banda que se trabaje, momento del día, propagación, etc.; VHF, en directo por 145,250 MHz (S 10) y por reemisor, según zona de montaña; UHF, en directo por 433,400 MHz (SU 16) y por reemisor, según zona de montaña.

SSB: VHF, modo USB, frecuencia de llamada: 144,350 MHz; UHF, modo USB, frecuencia de llamada: 432,200 MHz

Modos digitales: En alguna de las cotas se intentará trabajar en las tres bandas (HF, VHF y UHF), en los segmentos recomendados por la IARU Región 1. Los expedicionarios y las estaciones de apoyo darán oportuna información sobre las modalidades. Se parte con la intención de trabajar Packet, PSK31, SSTV.

Llamada de la expedición: "CQ CQ CQ CORCAN-2011", para las bandas y modos en las que sea pertinente hacer llamada.

Intercambio: Las estaciones participantes pasarán indicativo, nombre del operador (sólo la primera vez) y señal recibida. El sistema horario de trabajo será UTC. Las estaciones de apoyo pasarán información sobre el recorrido y las modalidades de radio a trabajar desde cada cumbre y cuando se considere necesario, confeccionarán listas previas con los indicativos de las estaciones que deseen mantener un QSO, solicitar un concejo, un locator, etc. En caso de que las estaciones de apoyo no puedan prestar su colaboración, los propios componentes de la expedición informarán y tomarán las listas al hacer cumbre.

Puntuación y diplomas: Serán válidos únicamente los contactos de los participantes que envíen sus listas.

Diploma básico: para las estaciones que realicen sus contactos en fonía, en la banda de VHF (2m) o en la banda de UHF (70 cm). Los contactos serán válidos tanto en directo como por reemisor.

Diploma todo modo: destinado a las estaciones que trabajen en tres o más modalidades, el total de la propuesta que se haga, con independencia del número de contactos que realicen en cada banda y modo. Desde cada cumbre y después de haber trabajado en VHF, fonía, FM, se ofertará una segunda o más modalidades. La elección de las modalidades se hará en función de la distancia y obstáculos naturales, así como de los medios técnicos que estén disponibles.

Para ambas clases de diploma, cada cumbre contará como un punto. Para merecer uno de estos diplomas, habrá que hacer, como mínimo, el 80% del total de las cumbres que se asciendan.

Listas: Se ruega emplear los modelos oficiales de la URE o similares que hayan sido editados mediante computadora. En los mismos se hará constar, para cada QSO: la fecha, hora UTC, señales, número de cumbre y altura. Se hará una lista para cada una de las opciones de diploma que

Concursos y Diplomas

se solicite. Rogamos se incluya: indicativo, nombre y dos apellidos, así como la dirección postal completa. El motivo no es otro más que la pronta y correcta remisión de los diplomas y tarjetas QSL.

Las estaciones que soliciten confirmación de concejos, locator, DME, etc., deberán especificar los datos requeridos en las bases de los correspondientes diplomas.

Se admite el envío de las listas por correo postal y por e-mail (formato texto, doc. y mdb). Las listas se enviarán antes del 31 de agosto de 2011 a:

Dirección de correo postal: EB1GEM – Celso Lafuente Suarez, Camino de la Estaquera Nº8 Deva, 33394 Gijón (Asturias)

Correo electrónico: eb1gem@yahoo.es

Más información en www.corcan.es.

PRIMER DIPLOMA SEMANA NEGRA DE GIJÓN 2011

Los socios colaboradores de la Unión de Radioaficionados de Gijón organizan el presente diploma con arreglo a las siguientes bases:

1º.- Fechas: Desde el 22 hasta el 31 de julio de 2011.

2º.- Ámbito: Todos los radioaficionados con licencia en vigor.

3º.- Bandas: Las recomendadas por la IARU, para las bandas de, 40 y 80.

4º.- Llamada: CQ Primer Diploma Semana Negra de Gijón 2011.

5º.- Otorgantes: Para esta edición los siguientes socios de la URG: EA1MB, EA1OK, EA1AUM, EA1BZU, EA1DKM, EA1DMB, EA1EMB, EA1GCN, EA1GCR, EA1IEJ, EB1KT, EB1CAM, EA1FB.

6º.- Podrán solicitar de la estación otorgante una letra diaria, en cualquiera de las bandas (según el punto 3). Sólo un contacto por día y banda. Si se hace en 40, se puede repetir en 80 con la misma estación.

7º.- Será requisito indispensable para la obtención de dicho Diploma contactar con las 31 letras que componen el Diploma más la cifra 2011, que serán otorgadas por los socios colaboradores de la Unión de Radioaficionados de Gijón-URG. La estación especial saldrá los días 28 y 31 y será obligatoria contactar con ella.

8º.- Las QSL serán vía buró para todo el que esté interesado en el intercambio, salvo quien lo solicite vía directa, acompañando sobre autodirigido y franqueado.

9º.- El diploma será enviado vía correo internet, libre de gastos, a todo aquel radioaficionado que demuestre mediante log enviado por el mismo medio, completar la frase PRIMER DIPLOMA SEMANA NEGRA DE GIJÓN 2011.

Para los asistentes a la cena de entrega de diplomas y previo aviso, se ofrece la posibilidad de hacerlo impreso, sin ningún coste, para ello deberán indicarlo cuando se envíe el log al manager.

10º.- Entre todos los participantes que consigan completar el diploma, se sorteará un regalo conmemorativo de la Semana Negra de Gijón 2011.

Diploma: La solicitud del diploma deberá realizarse enviando la lista de contactos al manager del Diploma.

En el listado deben figurar: datos del participante, fecha, hora UTC, banda, indicativo contactado y letra otorgada. Toda lista que no refleje los datos mencionados será anulada. Los datos del participante deben incluir el modo de contacto completo (dirección postal y e-mail), nunca apartado postal.

Se debe enviar la lista antes del 15 de agosto del 2011 (acreditado por el matasellos o la fecha del e-mail), no siendo válida después de dicha fecha. Las estaciones que no usen ordenador para la confección de las listas, las podrán confeccionar en modelo URE o similar y enviarlas a: ea1gcn@telecable.es, o a la dirección del manager, en QRZ.com

Todo aquel radioaficionado que dese el diploma en papel impreso será necesario envíe la cantidad de sellos suficientes (5€), como gastos de manipulación, confección y posterior envío.

La participación implicará la aceptación de estas bases. La organización del diploma se reserva el derecho de modificar estas bases cuando lo crea conveniente y sin previo aviso, si procede.

Publicación de resultados: La relación de diplomas otorgados se pu-

blicará en la revista Radioaficionados, en la página de URG y en los medios habituales de comunicación.

Manager: El manager del presente Diploma es EA1GCN-Pedro Manuel Alonso Argüeso.

MEDALLAS DIPLOMA ESPAÑA 2010

El ganador de la Medalla de Oro del Diploma España 2010 ha sido EA3IM, Wolfgang Klaiber.

La Medalla de Plata ha quedado vacante por falta de méritos del resto de aspirantes.

DIPLOMA MOLINOS DE VIENTO EN ESPAÑA (DMVEA)

La Sección Comarcal de URE Ruta del Quijote de Ciudad Real promueve este diploma permanente con el fin de dar a conocer al mundo de la radioafición estas típicas construcciones las cuales tenemos repartidas por nuestra geografía, pudiendo así al mismo tiempo disfrutar de las actividades que tanto nos gustan. Este diploma será otorgado con arreglo a las siguientes bases:

1º) Al diploma podrán acceder todos los radioaficionados y radioescuchas que estén en posesión de licencia oficial.

2º) Serán válidos los contactos realizados a partir del uno de enero del 2010.

3º) Los molinos podrán ser trabajados en cualquier modo y banda de las autorizadas por la legislación vigente, siempre dentro de los segmentos recomendados por la IARU. Solo serán válidos los contactos en directo.

4º) Las activaciones deberán realizarse desde las inmediaciones del lugar de la ubicación de los molinos, se podrá activar un máximo de dos molinos al día por expedicionario. En caso de hacerse dos activaciones, deberá procederse de la siguiente forma:

- Se activará el primer molino y se confeccionará el listado/log correspondiente donde figure su referencia junto a los indicativos que hayan contactado con esa referencia.

- A continuación de activará el segundo molino y se procederá de igual forma, listado/log e indicativos de los corresponsales que hayan hecho el contacto.

5º) Los expedicionarios deberán comunicar al manager la activación y enviar el o los log para poder validar la o las activaciones. Se recomienda enviar algunas fotografías o videos para su publicación en la página Web, <http://www.urerutadelquijote.com>. El manager se reserva el derecho de pedir la documentación necesaria o pruebas gráficas que legitimen dicha activación.

6º) No será necesaria la confirmación de los comunicados de dicho diploma mediante tarjetas QSL.

7º) El control de las activaciones se llevara a cabo mediante el envío del log por los activadores en formato electrónico, preferentemente en formato Excel. El manager del diploma será EA4ESK y el secretario EA4AYU, este último se compromete a llevar el control informático del diploma.

A cualquier estación que lo solicite, se le puede enviar su "status" de los contactos confirmados por correo electrónico, a partir de los logs recibidos. Anualmente se publicará el ranking de los mismos en la página Web de la Sección URE Ruta del Quijote.

8º) En las activaciones que realice la Sección URE Ruta del Quijote no se enviará QSL de confirmación de los contactos realizados, de ese modo ayudamos a descongestionar el tráfico de QSL en URE.

No obstante si alguien desea la QSL, para poder confirmar el DME o la comarca, lo puede hacer enviando su QSL con un sobre autodirigido y franqueado a la dirección de la sección, para su confirmación.

9º) Los expedicionarios que realicen activaciones del diploma son libres de pedir o enviar QSL en sus activaciones.

10º) Para obtener el diploma, la estación solicitante deberá contactar al menos con 50 molinos diferentes y entre los contactos debe de haber al menos uno realizado con la Sección URE Ruta del Quijote. Cada referencia activada valdrá 1 punto.

11º) Cualquier molino que haya sido activado podrá volverse a activar

al año de su última activación.

12º) La solicitud de petición del diploma se realizará mediante el envío de un correo electrónico dirigido al manager del diploma (preferiblemente en formato Excel), con la relación ordenada de los contactos realizados por el solicitante.

Aquellos que no tengan medios electrónicos para su envío y control podrán hacer la solicitud mediante correo ordinario, haciendo constar este hecho.

13º) El diploma será gratuito en su totalidad para los socios de URE, para el resto será necesario el envío de 10 euros o IRC.

14º) Serán válidos para este diploma los molinos referenciados en el listado creado a este efecto, aunque queda abierto a la inclusión de nuevas referencias.

Para la incluir una nueva referencia en el diploma deberá solicitarse al manager o secretario, para lo cual habrá que remitir suficiente documentación y/o fotografía.

Los molinos a incluir siempre tendrán que ser los propios de las labores a que estaban destinados, es decir, no se aceptarán construcciones hechas a semejanza y que en su día no se destinasen al uso de moler trigo, aceite, sal y demás usos propios de estas construcciones.

15º) Esta Sección se reserva el derecho de modificar las bases si lo estima oportuno, ante cualquier observación o error que surgiera.

Cualquier modificación, ampliación e información que redunde en beneficio del Diploma será muy bien recibido y aceptado si se considera oportuno.

16º) La dirección de contacto será: URE Ruta del Quijote, P.O. Box 71, 13100 Piedrabuena (Ciudad Real).

Manager: Fco. José Comino Serrano EA4ESK (Kiko), ea4esk@gmail.com.

MODIFICACIONES EN LA LISTA DEL DME

De acuerdo con la lista del INE, se han creado nuevos municipios en las provincias de:

Cáceres, *Alagón del Río*, referencia 10903.

Cáceres, *Vegaviana*, referencia 10902.

Málaga, *Villanueva de la Concepción*, referencia 29902.

Tarragona, La *Canonja*, referencia 43907.

Se ha modificado así mismo la denominación de las siguientes localidades:

Provincia	Denominación anterior	Denominación actual	Ref.
Álava	Legutiano	Legutio	01058
Alicante	Calpe/Calp	Calp	03047
Castellón	Ares del Maestre	Ares del Maestrat	12014
Cuenca	Puebla de Don Francisco	Valle de Altonmira, El	16173
León	Villadecanes	Toral de los Vados	24206
Madrid	Horcajo de la Sierra	Horcajo de la Sierra-Aoslos	28070
Navarra	Ancín	Ancín/Antzin	31014
Navarra	Ansoáin	Ansoáin/Antsoain	31016
Navarra	Aranarache	Aranarache/Aranaratxe	31021
Navarra	Ayegui	Ayegui/Aiegi	31041
Navarra	Bera/Vera de Bidasoa	Bera	31250
Navarra	Cirauqui	Cirauqui/Zirauki	31074
Navarra	Enériz	Enériz/Eneritz	31089
Navarra	Gallipienzo	Gallipienzo/Galipentzu	31110
Navarra	Guesálaz	Guesálaz/Gesalatz	31120
Navarra	Iza	Iza/Itza	31131
Navarra	Leoz	Leoz/Leotz	31150
Navarra	Lizoáin	Lizoáin/Arriargoiti	31156
Navarra	Olite	Olite/Erriberri	31191
Navarra	Olóriz	Olóriz/Oloritz	31192
Navarra	Oroz-Betelu	Oroz-Betelu/Orotz-Betelu	31199
Navarra	Peralta	Peralta/Azkoién	31202
Navarra	Salinas de Oro	Salinas de Oro/Jaitz	31214
Navarra	Zabalza	Zabalza/Zabaltza	31262
Segovia	San Ildefonso	Real Sitio de San Ildefonso	40181
Valencia	Alfara de Algimia	Alfara de la Baronia	46024
Valencia	Masalavés	Massalavés	46162
Valencia	Real de Montroi	Real	46212
Valencia	Sant Joan de l'Énova	Sant Joanet	46222
Zamora	Corrales	Corrales del Vino	49054

COMUNICADO DE LA VOCALÍA DE DIPLOMAS DE H.F. SOBRE EL D.M.E.

Debido a los constantes cambios de tecnologías y alguna que otra petición, desde la Vocalía de Diplomas es nuestro interés seguir adelante, innovando y creciendo.

Algunas de las novedades que queremos presentar es el acuerdo que hemos tomado entre la directiva del Radio Club Henares de su Diploma Vértices Geodésicos de España y, cómo no, desde URE con el Diploma Municipios de España.

A partir de ya, cualquier actividad aprobada o sea valedera para el DVGE también valdrá para el DME. Con eso pretendemos, aparte de seguir promoviendo los diplomas en España, bajar costos según algunos, pues podremos confirmar esos DME de las estaciones que últimamente no quieren confirmar tales contactos mediante tarjeta QSL; dado que consultaremos los logs a través de su página web con la información publicada en ella, podremos validar esos DME. Pongamos un ejemplo, que siempre ayuda:

Si una estación en marzo de 2007 activó un vértice o varios y por el motivo que sea no envió su QSL, si esa actividad es valedera para el DVGE también valdrá para el DME, ya que en URE, en la vocalía, dispondremos de los logs de las actividades de RCH-DVGE.

La otra cuestión o mejora que ofrecemos desde la vocalía se refiere a aquellos amigos o socios que no quieren tampoco mandar las QSL (demasiado trabajo, muy caro, etc., etc.), cosa en la que no estamos de acuerdo, pero respetamos, pues son ellos los que deciden esto. Apoyamos toda actividad del DME que realicen, por lo que si nos mandan a la vocalía esos logs también los aceptaremos para validar ese DME concreto o esos municipios, siempre y cuando podamos contrarrestar ese QSO, comprobarlo...

Algunos nos han comentado que para llevar a cabo todo esto deberíamos cambiar las bases, pero no es necesario. Al igual que se aceptan listas certificadas para solicitar el diploma DME y/o sus endosos, cuando se realiza una vez al año el concurso Municipios Españoles se otorgan automáticamente DME nuevos a todos aquellos que los trabajan y envían sus listas del concurso; al mezclarlo podemos comprobar todo ello y considerar que estamos confirmando esos QSO, que no lo queremos comparar a una QSL electrónica, pero sí a un QSO electrónico, contrastado, demostrado, o sea confirmado por ambas partes, evitando faena a muchos, ahorro a otros, etc.

Sin embargo, estas nuevas decisiones no incluyen el otorgamiento automático de cada DME cuyo log tengamos en URE. **Cada peticionario debe solicitarlo** siguiendo las instrucciones anteriores; vuelvo a poner un ejemplo: si trabajamos a EAxxx desde varios DME, sean vértices o no, y no nos han confirmado esos DME, podemos solicitar endoso en listas sin QSL, claro está, y desde la vocalía se comprobarán esos logs y si está todo correcto se endosarán esos DME nuevos.

Esperando que esta idea sea de gran ayuda a muchos de los seguidores y activadores de los diplomas, desde la vocalía seguiremos trabajando para que estemos vivos, planeando más cosas y ayudando, primero de todo, a los socios, y después a todos los radioaficionados de España y del mundo. La URE es de todos, este hobby es de todos.

Quiero decir a todos los seguidores del diploma DME que agradecemos enormemente a todas las estaciones que sí envían sus QSL para peticiones nuevas o endosos; aunque no es obligado, sí es recomendable, pues nos ayuda muchísimo, adelantando trabajo en días y así seguir estando al día en todo, muchas gracias.

Para cualquier consulta no dudéis en poneros en contactos con nosotros, escribiendo a diplomas@ure.es.

Saludos cordiales,

Juan Carlos Barceló – EA3GHZ
Vocal Diplomas HF de URE
Manager Diploma DME

TORRE ÁRABE DE AIGÜES

El día 16 de enero de 2011 el grupo de radio de la Asociación Cultural Radioaficionados Costa Blanca, ACRACB, realizamos una nueva actividad del IV Diploma Caravanitos 2011 numero 4º, activando la Torre de Aigües con referencias DCE CA-089 y de DMVE MVA-318 y DME 03004 Aigües.

La actividad empezó tras un breve desayuno en el restaurante de nuestro compañero EB5CYE (Casa Alejandro) en esta ocasión y por la ubicación de la torre preferimos ir sin la caravana, la instalación de las correspondientes antenas por parte de nuestros compañeros EB5FKD Modesto, EA5EEO Josemi, EA5GPQ Ramón, EA5KC Andrés, EA5HNI Antonio, EBESV Luis Enrique, EA5HKZ, José María y la ayuda de los demás presentes con un frío que nos llegaba a las entrañas pues apenas estábamos a 1 grado, vamos que estábamos como carambanitos (jejeje, que no caravanitos).

Otra parte del team estuvo montando las mesas y equipos, aquí cada uno tiene su cometido: cartelería, etc.

El amigo Pepe EA5BKI, que vive junto a la torre, nos brinda sus antenas para utilizar las suyas, probamos y no funcionan

bien, hay algún problema, es una instalación antigua y este hombre no sale mucho en radio, al final volvimos a conectar nuestras antenas y comenzamos a salir al aire. Inaugura Paky EA5GQK la actividad, CQ, 40 CQ 40 ED5RKB IV Diploma Caravanitos desde la torre árabe, etc. Comenzamos con Jesús EA5FGK 08:28 UTC, 59 y así uno tras otro fueron apareciendo nuestros amigos. La actividad transcurrió a pie de torre y sin incidencias salvo la de nuestro compañero y amigo EA5FHK (no sé si lo conocéis, jijij) al que tuvimos que evacuar con el ojo tuerto, jajajaja. Por lo demás compartiendo una helada mañana con todos los compañeros de la radio habiendo realizado un total de 474 comunicados empezando a las 9.30 de la mañana y finalizando la actividad a las 13:30.

Lógicamente finalizamos con la comida correspondiente de todos los compañeros que allí es-



tábamos, incluido el estropeado de nuestro compañero EA5FHK que mucha radio no hizo pero a la comida no faltó (si hubiese faltado se hubiera notado). La comida se realizó en el Rte Casa Alejandro en Aigües, se portó de fábula, preparó un arroz negro y una fideuá que estaba para chuparse los dedos; si paráis en Aigües es parada obligatoria tomar un arroquito en casa Alejandro.

Como siempre, y pese al frío, ha sido un verdadero placer compartir con todos los compañeros esta actividad, tanto los que estábamos presentes como los que estabais al otro lado de las ondas como todos los fines

de semana fieles a vuestro / nuestro hobby.

Asistentes a esta actividad: EA5HKV, EA5HNI, EA5EEO, EA5GPQ, EA5FHK, EA5GQK, EA5HKZ, EB5ESV y su esposa Mª Carmen, EB5FKD, su esposa y el hijo de Modesto Susi y Sergio, EB5IPK y EB5HRR, EA5CRC, esposa, hijas y el yerno, EA5XS Pepe, seguro que alguno se me olvida...

Gracias a todos y nos escuchamos en próximas actividades.

Podéis ver fotos y vídeos en nuestra web: <http://acracb.com>.

EB5ESV, Luis Enrique

El alcalde de San Roque participa en una actividad de la Sección de Algeciras

El alcalde de San Roque, Fernando Palma, participó el domingo 20 de marzo en una actividad desarrollada por la sección de Algeciras de la URE en el puente del Arroyo de la Madre Vieja. Palma acudió a saludar a la media docena de radioaficionados que desde primeras horas de la mañana efectuaban una transmisión desde el puente, junto al Parque de la Vida de San Roque.

Desde las 9 a las 12 del mediodía, el grupo de radioaficionados transmitió ininterrumpidamente, contactando en las bandas de 40 y 80 metros con un total de 369 radioaficionados de España y el resto de Europa.

Además de departir con los integrantes de la actividad, Palma tuvo la oportunidad de hablar por radio y saludar e invitar a la ciudad

a varios radioaficionados de las provincias de Albacete, Alicante y Madrid, con quienes en esos momentos se contactaba

con la estación campogibraltarera, con el indicativo EA7URA/P. Igualmente, el alcalde refrendó la apuesta porque su ciudad acoga permanentemente el museo de emisoras de CB 27, propiedad de varios radioaficionados de la comarca y cuyos trabajos se encuentran bastante avanzados, con lo que San Roque se convertirá en la única ciudad europea con un museo de emisoras de radio de CB.

Esta es la primera vez que radioaficionados de la comarca activan este puente, valedero para el Diploma de Puentes y Acueductos de España, con la referencia PCA-046.

EA7URA



DIARIO DE UN CONTEST, ARRL INTERNATIONAL DX SSB 2011

Viernes día 4 de marzo de 2011, a escasas 6 horas de comenzar oficialmente el Contest ARRL DX SSB 2011, en el QTH campero de Juan EA5FHK, se encuentran Josemi EA5EEO, Modesto EB5FKD, Tony EA5HJO, Ramón EA5GPQ, Toni EA5CRC y el propio Juan EA5FHK, ultimando los detalles, antena wifi, revisión de PL, antenas, equipos, etc.

El churrero Juan EA7GWA y David EA7IBK ya vienen de camino desde su Almería natal, y yo, Víctor EA5HKV, también estoy de camino, después de liberarme de mis actividades festeras.

Ya estamos casi todos los miembros, pues Juan EC5AEI, Luis Enrique EB5ESV y Toni EA5CRC se reincorporarán al día siguiente por obligaciones laborales y familiares. Por fin todo a punto para comenzar a operar, el team ED5K está completo, nos sobran dos horas antes de que dé comienzo el contest 2011, calentando gargantas "ED5K, Eco Delta Five Kilo", pero un momento, no podemos empezar un contest con el estómago vacío, así que por unanimidad decidimos ir a un bar cercano para comer algo y calentar las gargantas con unas cervecitas y unos chupitos de orujo, pues dicen, o al menos eso he oído, que para cuidar la garganta no hay nada mejor que unos chupitos de orujo de hierbas, a los cuales Luis EB5ESV se apunta, viene del laboro y él también necesita vitaminas para el largo fin de semana que nos espera.

A la voz de "Vámonos", ordenada por Juan EA5FHK, siempre tan chillón, levantamos el campamento del restaurante y nos dirigimos de nuevo al campamento base, últimas comprobaciones y todo listo. Los primeros en operar serán Ramón EA5GPQ y Toni EA5HJO, y comienzan a operar bajo la atenta mirada del resto del team. Poco a poco van pasando las horas y cada vez vamos quedando menos en el cuarto de radio, preparados los relevos cuando son las 4:00 UTC, y como si del juego de las sillas se tratase, con una compenetración asombrosa, Ramón EA5GPQ de-



ja su sitio a David EA7IBK y Toni EA5HJO hace lo mismo con Luis Enrique EB5ESV, quienes operan hasta las 6:00 UTC, y así cada dos horas nos fuimos sentando cada uno de los componentes del team.

Sábado 5 de marzo, amanece después de las primeras horas de concurso, no nos podemos quejar, todo sigue su rumbo, no hemos tenido ninguna complicación; a los mandos de las estaciones Juan EA7GWA y Víctor EA5HKV, preparados para el relevo Juan EC5AEI y Tony EA5CRC, mientras que Tony EA5HJO duerme cuando puede en el sofá, el resto del team duerme plácidamente, relevo y ahora toca descansar si se puede. Tony me pide que le haga unas fotos con la cúbica de fondo, pues le gustaría tenerla en su repertorio. Lástima que ya haya amanecido, pues por la ubicación de dicha antena si haces la foto en el momento del amanecer es una pasada. Aún así, hechas las fotos y a intentar descansar, mientras que el resto del team continúa trabajando las distintas bandas.

Durante el día vamos recibien-

do visitas: José María EA5HKZ acompañado por su amigo y futuro EA Miguel, Mario EB5BXK y Saray EA5GVM, con su hijo, Antonio EA5HNI, Fernando EB5IPK, Gaspar EA5HBB, a todos ellos, gracias por la visita.

Nuevamente, camino de restaurante para repostar fuerzas mientras que Ramón EA5GPQ y

banderillas para quitarle el dolor. Después de dos horas vuelve a subir y nos compra unos bocatas, cenamos todo el team juntas y echando unas risas...

Después todo vuelve a la normalidad, cambiamos a las bandas de 40 u 80 metros y seguimos dando caña. La propagación está peor en 40 y 80 metros, muchas estaciones americanas ya nos tenían trabajados, es por ello que también la cosa va más relajada.

Llega el domingo y los cuerpos ya un poco más cansados, pero se nota en la cara el disfrute del personal y el buen rollo de todo el team ACRCB. Hoy vamos cambiando los operadores cada hora, un nuevo equipo releva a otro.

Sobre las 14:30 EA volvemos a irnos a comer los que estábamos libres, en esta ocasión también nos acompañó Paky EA5GQK. Después del cachondeo y las risas, vuelta a la ACC para seguir con el contest. David EA7IBK y Juan EA7GWA se despiden de todos y salen rumbo hacia Almería les queda un buen recorrido hasta llegar a casa. Los demás volvemos a la estación y allí seguían Ramón EA5GPQ y Luis Enrique EB5ESV, disfrutando de los pile-up que tenían en 20 y 15 m; así fue hasta las 21 horas, que tuvimos dar por finalizado el contest, Juan EA5FHK volvió a tener que bajar al hospital para que le pincharan unos calmantes por el problema de su ciática.

Recogimos todo el material y bajamos las antenas, todos hablábamos de lo bien que lo habíamos pasado y nos despedimos hasta el próximo contest que sería el 26 y 27 de marzo en el CQ World Wide WPX SSB.

Hasta aquí una breve y resumida historia de esta nueva aventura de esta Asociación y miembros del Agost Contest Club.

Toda la info fotos y videos en nuestra web; <http://acracb.com>

Componentes de Team ED5K: EA5CRC, EA5EEO, EA5HJO, EA5HKV, EA5FHK, EA5GPQ, EA7IBK, EA7GWA, EB5ESV, EC5AEI, EB5FKD

**ACRCB - EA5RKB
Team ED5K**

EA4URJ/p - Activación de dos vértices geodésicos y una referencia para el diploma SOTA

La activación del vértice VGM-065 nos dejó tan buen sabor de boca que rápidamente nos hizo plantearnos otro reto: el VGM -067 Cerro de S. Pedro.

David, EA4SG, llevaba un tiempo queriendo hacer la activación de algún vértice geodésico cercano a la localidad de Colmenar Viejo (Madrid) para iniciarnos. El pasado 15 de enero las estaciones EA4EQK, EA4SG y EA1ARW nos reunimos por la mañana para activar la referencia VGM-065 Remedios. Tras el montaje del mástil, el dipolo y los equipos comprobamos que todo funcionaba bien, hecho que se corroboraría más tarde tras alcanzar un buen número de contactos tanto en SSB como en CW. Se realizaron un total de 191 QSO.

Al finalizar la actividad, mientras recogíamos el equipo y desmontábamos el dipolo, no le quitábamos ojo al Cerro de San Pedro, que con sus 1425 m de altura nos fascina tanto por sus vistas como en el aspecto de la radio. Hasta entonces habíamos



hecho alguna prueba de comunicación en V/UHF desde allí, pero nunca nos habíamos atrevido a subir una estación de HF. El éxito de nuestra primera actividad hizo que en seguida nos pusiéramos a pensar en cómo llevar a cabo la activación del VGM-067 San Pedro y la referencia Sota EA4/MD-020 Pico de San Pedro.

En esta ocasión necesitaríamos más operadores, pues la cumbre es inaccesible a los vehículos y habría que portar todo el material durante una hora de caminata salvando un desnivel positivo de 500 metros.

Después de dos aplazamientos por mal tiempo, el día 19 de marzo nos reunimos en el punto de encuentro a los pies del cerro



las estaciones EA4SG, EA4FTA, EA4EQK, EA4ETR, EB4FJV y EA1ARW. Repartimos el peso de tres baterías, el mástil, el dipolo, los víveres y... ¿el equipo? Un malentendido hizo que de cuatro propuestas para llevar equipos de HF llegáramos allí sin ninguno. Subsano el "problemilla", comenzamos la dura ascensión al cerro a pie, cuya cumbre coronamos una hora después.

Como toda actividad, ésta no estuvo exenta de dificultades; mientras montábamos el dipolo, se partió el mástil, con lo cual hubo que utilizar la mitad de lo pensado. Cuando por fin llegó el momento de encender el equipo, nos sorprendió al principio con un fallo en el cable de alimentación.

A pesar de estos pequeños in-

convenientes, disfrutamos de un día de radio muy agradable, realizamos un total de 262 QSO y 14 entidades diferentes tanto en SSB como en CW e incluso contamos con la visita del helicóptero de Telemadrid, que casi "nos vuela" el dipolo.

Os agradecemos a todos vuestra participación y nos escuchamos en la próxima.

73, EA1ARW

EA7URU - Bicentenario de la Constitución de 1812

La Unión de Radioaficionados de Cádiz-S.L. de URE, EA7URU, el pasado domingo día 20 de marzo, conforme al convenio que tenemos con el Ayuntamiento de Cádiz desde el 2009 para difundir el Bicentenario de la Constitución de 1812, realizó este año la activación de la Iglesia Oratorio de San Felipe Neri, como monumento con la referencia MVCA-181, lugar emblemático donde se firmó y promulgó la Constitución de 1812.

Empezamos a

las 8:24 GMT y terminamos a las 11:57 GMT, el total de contactos 550. Usamos dos dipolos, uno para 40 mts y otro para 20 mts y una vertical, la MAV5, que se comportó muy bien; en tres modalidades: fonía, telegrafía y digitales, los operadores fueron



EA7AZA, EC7ZL, EA7FR, más EA7IBG, que es el que hizo la foto.

Desde aquí queremos agradecer al Ayuntamiento

por permitirnos transmitir cada año desde los lugares emblemáticos de la Constitución de 1812.

Unión de Radioaficionados de Cádiz

ED7URF, Monasterio Sta. M^a del Rosario en Bornos (Cádiz)

El pasado día 24 de abril del año en curso, domingo de Pascua de Resurrección, varios socios de la Sección Comarcal de URE de San Fernando (Cádiz) activaron desde la localidad de Bornos en la Sierra de Cádiz, en la banda de 40 metros, la estación ED7URF, con la referencia MVCA- 0145 Monasterio de Santa María del Rosario y el DME 11010.



EA7PY, Juan José activando la ED7URF y en el ordenador EA7IPE, Alonso



El grupo de activadores de la ED7URF, con las ruinas del monasterio al fondo.

En esta actividad de radio participaron los socios de la Sección EA7PY-Juan José, EA7AT-Paco, EA7IPE-Alonso, EA7HFI-Tomás, que estuvo acompañado de su XYL Isabel, y EA7BNL-Elías.

En Bornos nos estaban esperando los compañeros de las localidades de Arcos de la Frontera, Prado del Rey y Bornos, EA7JBQ - Paco, EA7IYC -Antonio, EA7IGF - Paco, EB7EGQ - Manolo, EA7JAL - José Antonio y EA5ADT/EA7 - Paco. Después del recibimiento por parte de ellos, tomamos el desayuno en la Venta "Matías" en el cruce de la carretera de Arcos a Bornos, para más tarde trasladarnos al lugar de la activación situado a la

espalda del monasterio, donde nos instalamos y montamos todo el material consistente en una emisora Kenwood TS-940-S, un amplificador Kenwood TL-922, ordenador portátil y las tan sufridas listas de anotación manual. La antena fue un dipolo construido por Paco, EA7AT, para 10, 20, 40, 80 metros, y con la ayuda de un generador de corriente de 1400 W de Tomás EA7HFI. La mañana empezó con una fuerte niebla que se fue dispersando, para entrar al mediodía con un cielo nublado y con sol, amenazando lluvia y tormenta, la cual no hizo acto de presencia durante la activación. Se realizaron un total de 250 comunicados con todos los distritos nacionales, así

como con estaciones de Portugal, Francia, Italia y Suiza. A todas los comunicados se les remitirán la correspondiente QSL de la ED7URF vía buró. Esta actividad sirvió como experiencia a los compañeros de Bornos, Arcos y Prado del Rey, ver cómo se realiza una activación dominical con motivo del Diploma de Monumentos y Vestigios de España, participando ellos en el manejo de los equipos con su correspondiente transmisión, y ver cómo se prepara en estos eventos. Una vez finalizada la activación y recogido todo el material, pasamos a disfrutar de los exquisitos manjares que había sobre la mesa, en donde tuvimos una convivencia y confraternidad entre todos muy agradable, esperando en breve poder repetir la experiencia.

EA7BNL-Elías



Joaquín Cardona Robledo, EA5DN

El Monasterio de Santa María del Rosario de Bornos (Cádiz), fue fundado en 1505 por el Adelantado Mayor de Andalucía don Francisco Enríquez de Ribera. Ocupaba un espacio aproximado de ocho aranzadas, casi cuadrado. El edificio constaba de un claustro de 56 columnas de mármol de Génova con claraboyas de piedra calada, alrededor del cual se distribuirían las distintas dependencias y una Iglesia sin crucero. En ésta se construyeron en 1572 dos retablos: uno para San Jerónimo y otro para Santa Ana. Sus constructores fueron el tallador Pedro Becerril y el pintor de imaginería Luís Hernández. Tuvo gran esplendor durante el s. XVIII, debido a la sabiduría de sus monjes, entre los que destacaron fray Pedro Mariscal de San Antonio, fray Esteban Rallón, fray Rodrigo de Carmona, Fray Bartolomé de Cádiz, etc. En el año 1835, a causa de la desamortización de Mendizábal, que trajo consigo la desaparición de muchas órdenes religiosas, fue abandonado, terminando aquí la vida de los jerónimos en Bornos. Antes, en 1775, tuvo también que ser abandonado, debido a los destrozos que ocasionó en él el terremoto de Lisboa y que se notó en todo el sur de España. En la actualidad, se conserva muy poco de su estructura: sólo un torreón y parte de sus murallas y huertas, como se puede ver en la fotografía.

EG5TCS, SENDERISMO Y RADIOAFICIÓN

Hace algunos meses que por motivos de salud algunos miembros del "Team Cordillera Sur" decidimos salir días de la semana a hacer deporte, en este caso andar, que es muy sano y económico en estos tiempos que vivimos de crisis.

Tenemos la gran suerte de encontrarnos, en el lado norte de la cordillera sur y muy cerca del puerto conocido como El Garruchal. Este puerto nos ofrece unas rutas de senderismo muy bonitas y de dificultad media o baja, y aquí empieza nuestra historia en el vértice geodésico.

Un sábado por la mañana quedamos EA5GVT y Esther, EA5AVW y Conchi, y nuestra hija Conchi, para dar comienzo a una ruta de senderismo de dos horas y media; esta ruta nos llevaba al pico donde se encuentra el vértice geodésico El Puntal. Pero está claro que siempre se paga la novatada y a nosotros nos ocurrió, nos equivocamos en la ruta y no pudimos llegar ese sábado, es por eso que al siguiente sábado de nuevo emprendimos la aventura y esta vez pudimos cumplir el objetivo. El amigo Fernando y su señora decidieron al sábado siguiente hacer la ruta de nuevo por la cara sur, para comprobar qué acceso era más conveniente en nuestra aventura.

Una vez estudiadas las dos rutas, decidimos hacerla por el norte, pues podíamos avanzar los coches con las mochilas cargadas, equipos, antenas, baterías, cables, almuerzos, etc., y quedarnos más cerca de donde da comienzo la senda, que nos lleva a la cumbre del pico a 485 m sobre el nivel del mar.

El amigo Paco, EA5JON, se ofrece para solicitar los permisos a Medioambiente y el indicativo especial en Telecomunicaciones, y decidimos que la fecha sería para día 16 de abril, sábado.

El punto de encuentro en San José de la Vega a las ocho menos cuarto, para tomarnos un café y emprender la marcha hacia nuestra aventura VGMU-225, EG5TCS.

Llevamos dos coches, en uno de ellos viaja EA5AWK Paco,

EA5JON Paco y José Augusto (compañero de trabajo de EA5AVW); en el otro coche EA5GVT Fernando, EA5HKE Pedro, EA5EXZ Emiliano y EA5AVW José Antonio. Llegamos al sitio donde solo podía seguir un coche, el todoterreno de EA5JON y el otro quedó aparcado, tras cambiar todas las mochilas al todoterreno. Parte del personal le tocaba empezar a andar, hasta llegar al principio del sendero, que nos lleva a la cumbre. Descargamos las mochilas y esperamos al resto del grupo para emprender la subida. EA5JON se ofreció también para subir la batería en un carrito, pero la senda tiene mucha piedra suelta y el invento no funciona, entonces deciden transportarla a mano. Una vez iniciamos el ascenso, se une a nuestro grupo EA5GFE Juan, persona muy experimentada en montañismo y con gran "currículum" en senderismo. El amigo Emiliano, "abuelo del grupo", nos sorprende a todos, y cuando nos damos cuenta estaba a gran distancia nuestra, de tal manera que fue el primero en llegar al vértice. Varias paradas fueron las que hicimos, pues había que recuperar para poder seguir y así tras cuarenta minutos de sufrido ascenso llegamos todos al punto.

Comenzamos el montaje, rápidamente y con la colaboración de los ocho, pronto realizamos nuestra primera llamada, pues eran varios los amigos que seguían nuestra aventura, hablando con nosotros en 145.250.

Mientras se estaba trabajando la banda de cuarenta metros, otros podíamos disfrutar de las magníficas vistas que nos ofrece este punto de nuestra cordillera sur, todo el Mar Menor, campos de Gea y Truyols y, cómo no, urbanizaciones de campos de golf próximas. Además el día nos acompañó en cuanto a tempera-



tura, fue un gran día. También, como es normal, disfrutamos de un almuerzo de montaña y sobre todo de una agradable mañana de convivencia entre amigos, disfrutando de nuestra afición, que es hacer radio.

Realizamos 274 comunicados, todos ellos en 7 MHz, trabajando todos los distritos EA, Portugal, Italia, etc. Damos concluida nuestra actividad a las 12,15 horas EA, comenzamos a desmontar, recogida de equipos y de vuelta a casa.

EA5GFE, Juan, es esta vez el encargado de la batería, con la que realiza casi todo el regreso, por la cima de la montaña; más tarde le ayuda EA5GVT Fernando. En la bajada Emiliano nos da un pequeño susto, sufre una caí-

da sin consecuencias, todo quedó en el susto, a Dios gracias. Y finalmente llegamos a los coches, emprendiendo la vuelta donde nos esperaban las "cervezas y el buen pulpo" de nuestros queridísimos amigos Mesón Iris.

Queremos terminar este escrito dando las gracias a otros amigos de radio, que no estuvieron presentes en nuestra actividad, pero sí nos dieron su apoyo de alguna manera, gracias Paco EA5FWW, José Víctor EB5AV, Alfonso EA5RN y Paco EA5HET.

Las tarjetas serán enviadas vía asociación, o a través de EA5AVW, si decides que sea directa. Gracias por estar con nosotros.

Team Cordillera Sur

VII ACTIVIDAD DE EA3GFP DESDE SERÓN

Con motivo de mi desplazamiento a Serón, estaré operativo durante julio, agosto y septiembre para hacer un homenaje a Serón mi pueblo, con motivo de la Semana Cultural.

Se sortearán tres ejemplares del libro Nigeria, Brasil, y Puerto Rico todos Patrimonio Cultural y Natural. Otorgaré un número de tres cifras por banda y día, no se podrá repetir el contacto en el mismo día y banda, sí en día diferente, solamente podrán participar estaciones nacionales. El número que coincida con las tres últimas cifras del sorteo de la ONCE del día 30 de septiembre del 2011 y los dos números anteriores a aquél serán los premiados, los libros los recibiréis libre de gastos, como cada año, obsequio de EA3GFP.

Desde estas líneas quiero expresar mi agradecimiento por vuestra participación en todas mis actividades.

Pedro Martínez, EA3GFP

Parte I: 1787-1911 (Luis Cirera)

Por Isidoro Ruiz-Ramos, EA4DO

Como consecuencia de conmemorarse este año el centenario del primer QSO español del que tenemos constancia documental salvó unos cientos de kilómetros, el realizado por el Dr. Luis Cirera Terré en 1911 con su estación de chispa "LCT", vamos a hacer un largo recorrido por los principales hitos que jalonan la Tesis Doctoral *El primer medio siglo de Radioafición en España* hasta que fue autorizada la Radioafición en España, el 14 de junio de 1924.

El final de esta primera etapa lo marcará la hazaña lograda hace 100 años por el ilustre aficionado a la T.S.H. (*Telegrafía Sin Hilos*) de Sarriá (Barcelona).

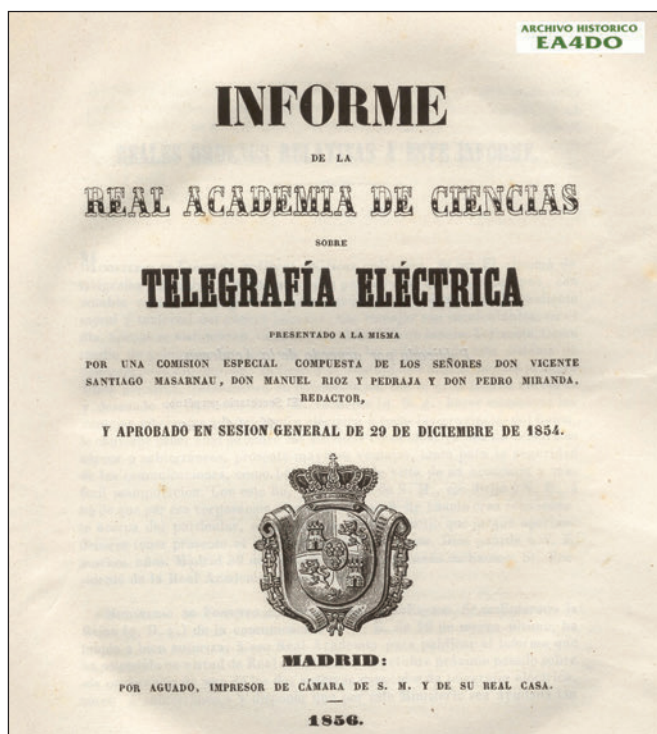
En 1787 Agustín de Bethencourt y Molina ensayó entre Madrid y Aranjuez la aplicación de la electricidad acumulada en la *botella de Leyden* para producir señales telegráficas a larga distancia y desarrolló un sistema de comunicaciones que se puso en práctica mediante la construcción de una línea <<digital>> (con 8 alambres de señal y uno para el retorno), con la que consiguió unir por telegrafía eléctrica los reales palacios de Madrid y de Aranjuez.

En 1790 Francisco Salvá y Campillo hizo funcionar un telégrafo eléctrico en la *Escuela de Farmacia* de Madrid.

El 5 de Diciembre de 1795 el Dr. Salvá y Campillo mostró al Pleno de la Academia de su ciudad natal, otro modelo consistente en el envío de descargas de *botellas de Leyden* por 44 "alambres" para 22 letras, y presentó una Memoria en la *Real Academia de Ciencias* de Barcelona describiendo un imaginario telégrafo eléctrico.

El 14 de mayo de 1800 el propio Dr. Salvá volvió a presentar en la *Academia de Ciencias* de Barcelona una nueva Memoria que tituló *Adición sobre la aplicación del galvanismo a la telegrafía*.

El siglo XIX supuso el establecimiento y desarrollo de las redes de comunicaciones y, a este respec-



Informe de la Real Ac. de Ciencias sobre Telegrafía Eléctrica 1856

to, en España trataron de unirse por medio de la telegrafía óptica ciudades como Barcelona, Valencia, Cádiz, Sevilla, Badajoz, Pamplona y Zaragoza con la red europea, a través de la línea extendida entre Madrid, Burgos e Irún, que a su vez enlazaba con la torre francesa de Bayona.

El 29 de diciembre de 1854 la *Real Academia de las Ciencias* de Madrid aprobó el *Informe sobre Telegrafía Eléctrica* que, presentado por una comisión especial, dio a conocer los sistemas de telégrafos eléctricos.

La *Gazeta de Madrid* de 24 de abril de 1855 publicó la Ley sobre construcción de líneas telegráficas, disponiendo que en dos años deberían construirse unos 6.300 Kms. de líneas por toda España.

El 13 de mayo de 1875 se encendió un foco de luz eléctrica en el puerto de Barcelona iluminando las Ramblas hasta el Gran Teatro del Liceo. Fue la primera prueba de este tipo realizada en España y corrió a cargo de Francisco Dalmau Faura.

En 1876 el murciano Enrique Bonet y Ballester construyó un par de aparatos telefónicos que quizás fueron los primeros que se conocieron en España.

En abril de 1878 quedó iluminada eléctricamente la madrileña Puerta del Sol.

El 29 de diciembre de 1881 se publicó la Ley que autorizó la apertura al servicio público de las estaciones telegráficas de los ferrocarriles.

El 3 de junio de 1882, una *Real orden* aprobó el correspondiente *Reglamento* para su aplicación.

El 1º de enero de 1885 la estación central del servicio telefónico general madrileño, junto a sus cinco sucursales, comenzaron a dar servicio a los cuarenta suscriptores de su red telefónica.

En Mayo 1899 se realizó en nuestro país la primera experiencia de T.S.H. Ésta tuvo lugar en el patio de la Escuela de Ingenieros la Universidad de Barcelona por iniciativa de George Steven Noble, fundador de la *Casa Noble* de Bar-

celona que posteriormente fue conocida como *Anglo Española de Electricidad*. La demostración tuvo lugar con uno de los primeros aparatos *Marconi* construidos en Londres, con *cohesor* de limaduras de plata y *carrete Ruhmkorff*.

El 31 de agosto de 1899 Julio Cervera Baviera cursó ante el Gobierno Civil de Madrid una patente de invención para un sistema propio de radiotelegrafía Sin Hilos y otra para telemando de la teledirección de equipos y sistemas. La patente de su sistema de radiotelegrafía la obtuvo después también en Inglaterra, Bélgica y Alemania¹.

A comienzos del Siglo XX se expandió en España la afición a las *Ciencias Radioeléctricas* mediante experimentos con la electricidad estática basados en artilugios como la máquina de *Ramsden*, los chisporroteos de las bobinas de inducción ó *carretes de Ruhmkorff* con sus descargadores a bolas, condensadores del tipo de *botella de Leyden* o artesanales con láminas de estaño y placas de vidrio, interruptores de cuchillas, pilas y acumuladores, etc. Debido a este interés llegaron a nuestro país algunas obras como la *Guide pratique de l'amateur électricien pour la construction de tous les appareils électriques*, publicada en 1902. También en los albores del Siglo XX algunos de nuestros primeros aficionados se limitaron a detectar los chasquidos de las tormentas en el espectro radioeléctrico antes de que llegasen.

En octubre de 1901 comenzó Julio Cervera Baviera su experimentación diaria para establecer en España, tres meses después, el primer servicio regular de radiotelegrafía militar entre Tarifa y Ceuta con su *Sistema de telegrafía sin hilos Cervera*. Tal actividad supuso también el primer servicio regular mundial de radiotelegrafía militar².

Mientras, por entonces ciertos aficionados dieron comienzo a la construcción de transmisores de



Julio Cervera

chispa, o *chisperos*, tratando de captar sus señales en habitaciones próximas mediante un aparato de recepción formado por el cohesor de Brandly y las bobinas de sintonía. Aparte de aficionados como Domingo Liria, en Almería, muchos años después adjudicatario de los indicativos EAR-64 y EA7AC para su estación amateur, también el ingeniero radiotécnico José María Guillén García repitió en su laboratorio de Barcelona los ensayos de transmisión y recepción de ondas electromagnéticas mediante un generador de chispas y un cohesor, con limaduras de latón, en vez de plata.

El **1901** se montaron en España las dos primeras estaciones radiotelegráficas del sistema *Rocheferfunken* que se experimentaron con éxito en la *Compañía Transatlántica*, que fueron instaladas en Cádiz y en su factoría de Matagorda distantes ambas 4.600 mts.

El **12 de Diciembre de 1901** Guillermo Marconi acompañado de sus dos ayudantes, George Kemp y Percy Payer, recibieron en Signal-Hill, Terranova, los tres golpes de manipulador correspondientes a la letra "S" del código Morse que fueron emitidos a 2.800 Km., en Poldhu, Inglaterra. De esta forma, y por vez primera en la Historia de las telecomunicaciones, las señales radiotelegráficas europeas se captaron en América a través del Atlántico Norte.

El **22 de marzo de 1902** Julio

Cervera creó la *Sociedad Anónima Española de Telegrafía y Telefonía sin Hilos*, siendo por ello el primero en el mundo en hablar de Telefonía Sin Hilos, T.S.H.³

En **1903** Matías Balsera y Rodríguez, del *Cuerpo de Telégrafos*, construyó la primera estación de aficionados con la que consiguió la comunicación "normal" entre el Puerto de Santa María y las dos primeras estaciones radiotelegráficas de la *Compañía Transatlántica* instaladas en la bahía de Cádiz.

En **1903** se publicó en Madrid la traducción de una completísima obra francesa escrita por el ingeniero de Telégrafos H.

Thomas, con el título *Tratado de Telegrafía Eléctrica*, que fue dirigida especialmente al personal de Correos y Telégrafos.

En **1903** Leonardo Torres Quevedo presentó en el Laboratorio de Mecánica de La Sorbona y en la Academia de Ciencias Paris el *Telekino*, un curioso aparato provisto de un electroimán que accionaba de modo automático y a distancia un motor por el procedimiento de enviar por radiotelegrafía al electroimán una corriente que permitía la acción mecánica de apertura y cierre de circuitos eléctricos.

El **5 de agosto de 1904** quedaron instaladas a bordo de los buques *El Pelayo* y *El Extremadura* dos estaciones del sistema *Telefunken* que se experimentaron con éxito el mes siguiente durante el viaje de la división naval desde Cartagena a Ferrol. Sus transmisores de chispa crearon unas interferencias tan grandes que, mientras duraba su comunicación, barrieron completamente la banda hasta los 600 kcs.

En **1904** Matías Balsera, en colaboración con su discípulo Antonio Castilla, dio una solución práctica a la sintonización, utilidad que fue importante dos años más tarde al ser aplicada y comprobada en el Arsenal de La Carraca para la dirección remota de los torpedos

En **1905** el Cuerpo de Telégrafos estableció la primera comunicación radiotelegráfica de servicio

público entre La Coruña y Ferrol.

En **1905** Leonardo Torres Quevedo realizó la demostración de su *Telekino* en la ría de Bilbao.

En **1905** se publicó en España el libro del italiano Oreste Murani, *Ondas Hertzianas y Telégrafo sin Hilos*, en el que su traductor, Sancho López López, hizo también referencia a las más destacadas experiencias sobre T.S.H. llevadas hasta entonces en nuestro país.

En **1906** José María Guillén García junto al profesor de física del colegio de niños huérfanos de Sant Juliá de Vilatorrada y el sacerdote Pere Manuel Cazaador S. F., iniciaron en su localidad las primeras pruebas de recepción realizadas en España con antenas direccionales inventadas por Marconi.

Cuando por aquellos años ciertos aficionados llevaron a cabo pruebas de radiotransmisión en Morse, con artilugios contruidos especialmente por ellos mismos, y se dieron algunas conferencias con la finalidad de divulgar la *Telegrafía Sin Hilos*, el crítico musical y Secretario de la Sociedad Astronómica, Salvador Raurich, construyó y vendió algunos aparatos para escuchar principalmente las señales radiotelegráficas.

En **1907** quedó inaugurada la estación radiotelegráfica de Chamartín, en Madrid.

El **26 de octubre de 1907** se dictó en España la primera ley sobre *Telegrafía Sin Hilos*, autorizándose al Gobierno a plantear o desarrollar los servicios de Radiotelegrafía, cables y teléfonos en un plazo de cuatro meses valiéndose de entidades nacionales. Por la *Gaceta* del **24 de Enero de 1908** quedó aprobado el Reglamento y las Bases para establecerlo, prohibiéndose en su Artículo 4º las experiencias y ensayos que no estuvieran autorizados por los departamentos de Guerra, Marina o Gobernación, exceptuándose solamente los de carácter técnico que se ejecutasen por personal de los establecimientos científicos del Estado. Con lo cual quedaron prohibidas por vez primera en Es-

paña todo tipo de experiencias a los aficionados.

El **24 de enero de 1908** se firmó un Real Decreto sobre la construcción de varias estaciones radiotelegráficas en España adaptándose al Convenio de Berlín; es decir, refiriéndose solo a los radiotelegramas que habrían de cursarse entre las estaciones costeras con los buques.

El **18 de Febrero de 1908** se dispuso por Real Orden que saliese a pública subasta la instalación y explotación del servicio radiotelegráfico por doce años y, resultado



Matías Balsera visto por el dibujante Beringola en 1921.

de la misma, fue adjudicada tal concesión a la *Sociedad Española Oerlikon* quien se hizo responsable de la instalación en España de veinticuatro estaciones costeras de tres categorías diferentes. La sociedad adjudicataria formó otra nueva denominada *Compañía concesionaria del servicio de Telegrafía sin hilos*, la cual comenzó el montaje de las estaciones de Cádiz, Tenerife y Las Palmas, sin llegar a terminarlas.

Caducado el plazo señalado en el contrato, se transfirió la concesión a la *Compañía nacional de Telegrafía sin hilos* constituida con el apoyo y bajo la dirección de la *Marconi's Wireless Telegraph Company Limited*. A indicación de esta última se alteró el proyecto primitivo dejándolo reducido a diez estaciones, pero todas de mayor categoría.

En **1908** Matías Balsera y Rodríguez repitió en Madrid su de-

mostración del "sintonizador" a la dirección de torpedos, en el estanque del Parque del Retiro y el lago de la Casa de Campo, colaborando con él su viejo discípulo Antonio Castilla. Más por dificultades presupuestarias, la Armada española no pudo hacerse cargo de la construcción de las emisoras y mecanismos precisos para generalizar el empleo de estas armas y la Marina alemana fue finalmente quien adquirió el sistema de control de navegación de los torpedos.

En 1909 Matías Balsera desarrolló el invento de un transmisor telegráfico rápido que fue aprobado por la *Dirección General de Telégrafos*. Una vez más éste no llegó a ser adoptado en nuestro país como consecuencia de que Balsera no dispuso entonces de los recursos necesarios para financiar su producción en serie.

En 1910 Matías Balsera realizó investigaciones sobre la propagación de las ondas. Con la finalidad de confirmar sus teorías, midió las señales emitidas desde un tren en marcha que unía las localidades de Navalcarnero y Almorox en la provincia de Madrid.

A partir de estos años los aficionados a la *Telegrafía Sin Hilos* fueron abandonando las recepciones con detector electrolítico y comenzaron a realizarlas con piritas de hierro y galena emprendiendo pruebas sobre bobinas, condensadores y circuitos acoplados.

En 1910, tras estallar la guerra en el Protectorado de España en Marruecos, se montó en la Alcazaba de Melilla una estación radiotelegráfica que enlazó con Almería, los barcos que estuvieron a menos de 200 Kms. y las estaciones portátiles extendidas por aquél territorio. La primera unidad radiotelegráfica de campaña estuvo al mando del capitán Monterde.

Con el comienzo de la segunda década del Siglo XX la recepción de las señales horarias emitidas desde la torre Eiffel pronto fueron el objetivo principal de muchos aficionados de toda Europa, incluidos los españoles, quienes se esforzaron por escucharlas con sus aparatos de galena. Nuestros amateurs también intentaron recibir las de las estaciones de Nauen, próxima a Berlín, y Aranjuez, junto a las costeras y las instaladas en

los buques, pues ya por entonces catorce mercantes y tres navíos militares contaron con sus propias estaciones de a bordo.

Hacia 1910 *Telefunken* remitió a nuestro país varias de sus primeras emisoras con la finalidad de modernizar las instalaciones del ejército español. Una de ellas se instaló en Carabanchel (Madrid), y allí, el miércoles 24 de mayo de 1911, en presencia de S.M. el Rey Alfonso XIII, a las 15 horas y 55 minutos se recibió desde la emisora transoceánica de Nauen un telegrama enviado por el secretario de Estado alemán, que a su vez fue director de *Telefunken*.

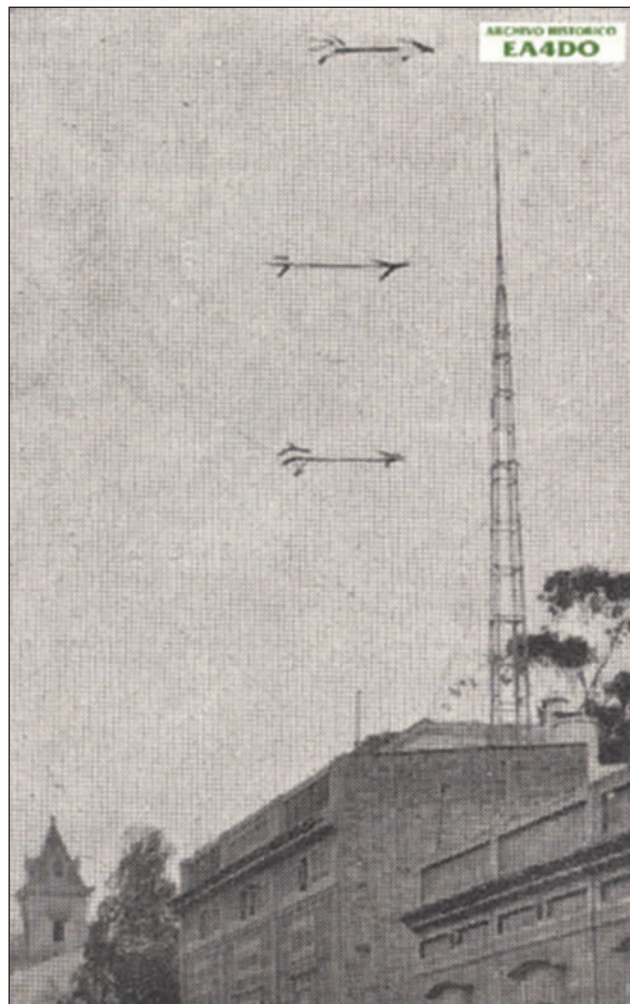
Fruto de la colaboración alemana con el Gobierno español, comenzaron a montarse nuevas estaciones en distintos puntos de nuestra geografía y, entre ellas, podemos citar la de Geneto, en Santa Cruz de Tenerife, que empezó a prestar sus servicios el viernes 2 de junio de 1911. Sus cuatro torres de 75 mts. de altura elevaron el sistema radiante a 100 mts. sobre el nivel del mar.

En 1911 Antonio Castilla, después de haber trabajado en los EE.UU. con Lee De Forest, inventor del *audiófono* o lámpara triodo, pronunció su primera conferencia sobre radiotelefonía en la Universidad de Barcelona.

En 1911 fue instalado para el *Cuerpo de Telégrafos*, entre Madrid y El Pardo, un interesante invento de Matías Balsera que consistió en una estación Morse automática para que las oficinas de un solo operador continuasen el servicio en los momentos en los que el telegrafista sin relevo concluyera su jornada. A pesar del buen rendimiento, la instalación de Balsera no fue extendida a otros puntos de la red.

En 1911, uno de los más importantes pioneros de la Radioafición en nuestro país era el operador de la *Estación L.C.T.*, cuyas letras correspondieron a las propias iniciales del médico barcelonés Luis Cirera y Terré, que más de diez años después fue adjudicatario de los indicativos EAR-106 y EA3AT. En aquella fecha levantó en Sarriá una magnífica antena de 24 metros de altura logrando la comunicación con Barcelona y Valencia.

Dieciocho años después de sus



Antena de la estación de Luis Cirera, EAR-106 y EA3AT, para la banda de 400-600 metros

experiencias, el propio Cirera narró así sus recuerdos:

[...] *Cuando el éter estaba tranquilo y eran muy pocas las estaciones radiotelegráficas, un alambreado de tender la ropa, aislado, en una torre de la calle Esperanza, de Sarriá, conducía las ondas y las tempestades a un cohesor. Surgieron estaciones, y en 1911, y no sin trabajos se levantó una magnífica antena de una sola pieza. Tenía la antena 24 metros de altura sobre el terrado y un metro cuadrado en la base, sujeta por mampostería afirmada en una pared lateral y con dos juegos de vientos. El equipo transmisor constaba de transformador de 10.000 voltios y 50 períodos, fabricación casera; unos condensadores, estallador de chispa a motor, que hacía la chispa musical, y resonador Oudin. Que salía, más o menos, en 400-600 metros de Q.R.H. (longitud de onda) ¡¡Hi!!*

Recuerdo los QSO's (comunicaciones bilaterales) Sarriá-Barcelona con Javier Canals (q.e.p.d.) - que tenía una instalación similar, aunque con una antena de menor

altura, en la calle Caspe núm. 36-y los OM's (aficionados) conocidos de la época: Guillén García, Roca, Masanet, Castilla, Noble y Escolá. El DX (comunicación distante) más agradable en galena Sarriá-Valencia (posiblemente el primer DX español de algunos cientos de kilómetros), sin QRM's (interferencias) ni QRN's (ruidos de estáticos)... ¡¡Hi!! ¡La torre Eiffel a pequeña velocidad!, experiencias, pruebas en fonía... ¡Hi! [...]

En la fotografía se ve la antena que el tiempo y el QRT fueron demoliendo poco a poco, en 1916, 1919 y 1922, según indican las flechas. Y no nos queda más que decir. ¡Ay! Aquellas golondrinas... ya no volverán.

¹ Ángel Faus Belau – *La Radio en España (1896-1977)* – Madrid 2007 (89)

² Ángel Faus Belau – *La Radio en España (1896-1977)* – Madrid 2007 (91-92)

³ Ángel Faus Belau – *La Radio en España (1896-1977)* – Madrid 2007 (101).

LAS NOTICIAS DEL MUNDO DEL DX

Por EA50L (ea50l@ure.es)

Julio. "En julio es gran tabarra, el canto de la cigarra", se presenta interesante este mes de julio, a primeros de mes, el día 9 se declarara independiente Sudán del Sur, con lo que inmediatamente aparecerá una nueva entidad para el DXCC, EADX 100, etc. Las operaciones están anunciadas de forma inmediata para esas fechas y se espera que en las bandas el cluster queme ya que todos andaremos detrás del ansiado "new one".

También este mes, cómo no, con algún concurso destacable, primero los días 9 y 10 de julio el no muy lejano en el tiempo discutido IARU HF World Championship. Y para acabar el mes, los 2 últimos días, el 30 y 31, para el siempre interesante Concurso IOTA.

Nos leemos en agosto.

3D2, Islas Fiji. Dmitry, RW6AML estará activo desde la isla Waya, Fiji como 3D2ML del 6 al 17 de julio 2011. Operará en bandas de HF en CW y SSB. QSL vía RW6AML.

3X, Guinea. Del 18 de octubre al 1 de noviembre, DL7UFR, DL4WK, DK7LX, SP3DOI, SP3CYY y DL7DF estarán como 3XY1D con 2 Spiderbeam, verticales y 5 elementos para 6 metros. QSL vía DL7DF. Más info en <http://www.dl7df.com>

7Q, Malawi. GM3TAL operará como 7Q7MH durante el mes de julio de 2011. Se espera que utilice SSB y CW.

9M2, Malaysia Occidental. 9M2/RA9LR, Vladimir, está en el aire en julio hasta el día 24 de este mes. Espera estar activo en todas las bandas de 80 a 10 metros.

C2, Nauru. Los miembros de Pacific DXers anuncian que 6 operadores estarán activos desde Nauru como C21AA del 10 de noviembre al 6 de diciembre 2011, con 3 estaciones completas en HF, así como una estación dedicada a los 6 metros. El equipo de operadores confirmado hasta ahora: NJ7N, NL8F, VK4AN, VK4FW. Nauru ocupa actualmente el puesto 44 en la lista mundial, 31 en la mayor parte de la UE y 19 en la lista de modos digitales en lo que al DXCC se refiere. Se proponen operar en SSB, CW, RTTY y PSK31. QSL vía VK4FW.

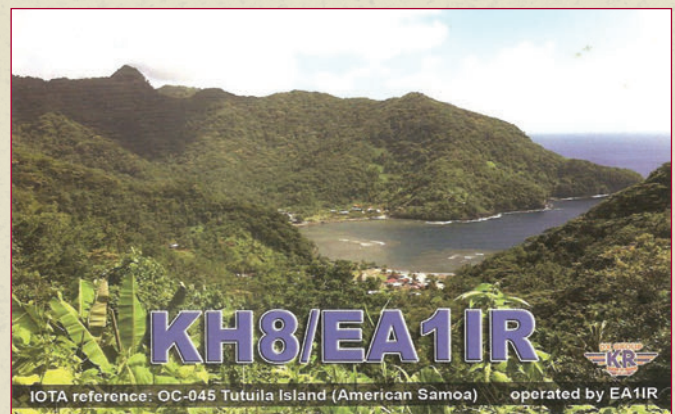
E4, Palestina. HB9IQB estará como E4/HB9IQB desde Palestina a mitad de diciembre.

FW, Wallis y Futuna. El 23 de enero de 2012 tres operadores llegaran a Wallis. Operaran con dos estaciones paralelamente de 160-6 metros con amplificadores en (CW, SSB, RTTY), centrándose en las bandas bajas, especialmente 160, 80, 40 y 30 metros con verticales Spider (18m). Organizaran también un viaje a la isla de Futuna (IOTA OC-118) para los cazadores de IOTA. También participaran en el ARRL CW. Más info en un par de meses.

GU, Isla Guernesey. Miembros de PA6Z Dutch Dxpediton and Contest Group están planeando del 23 al 30 de octubre 2011 una expedición a Guernesey, utilizando el indicativo MU/PA6Z. Operarán de 160 a 6 metros en CW y SSB. Más info en su web <http://www.pa6z.nl/guernsey2011>. QSL vía PA9M.

KH8, Samoa Americana. Ron, WA8LOW estará en esta posesión USA en el Pacífico del 30 de julio al 14 de agosto. Planea operar en CW/SSB/RTTY/ PSK. QSL directa a WA8LOW.

PYØF, Fernando de Noronha. Marcelo, PY2FN estará activo como



PYØFO desde el archipiélago de Fernando de Noronha (IOTA SA-003) del 2 al 9 de julio. Operará solo en CW de 160 a 6 metros. QSL vía PY2FN, directa, asociación y LoTW. La web de la operación en www.py0fo.com.br.

VK9, Lord Howe. Miembros del Hellenic ARA de Australia estarán activos del 8 al 17 de julio desde esta isla. Planean operar simultáneamente en varias bandas. El indicativo a utilizar será VK9HR. La Web de la operación es <http://www.lordhowe2011.com>. QSL vía EB7DX.

Noticias de interés

V He recibido algunas consultas sobre los nuevos prefijos rusos que están en el aire desde este invierno. La distribución actual queda así:

Prefijos con número 2 ya no están limitados a Kaliningrado. Estaciones con RA2 y UA2-UI2 (con F y K como primera letra del prefijo) están en Kaliningrado; el resto pertenecen a Rusia Europea.

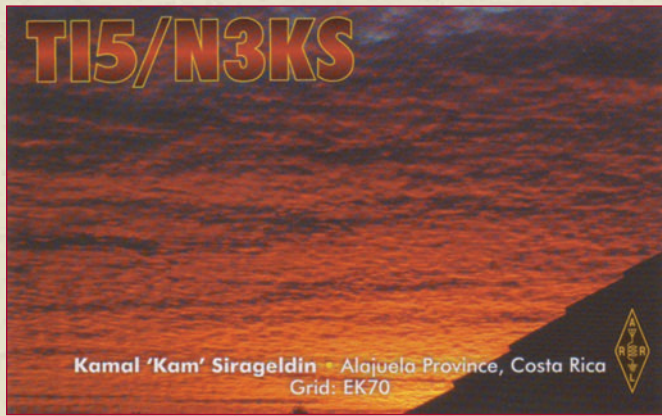
Las estaciones con los siguientes prefijos pertenecen a Rusia Europea: R1, RA1-RZ1 (excepto RI1 mirar más abajo), R2, RB2-RZ2, R3-R7, RA3-RZ7, UA1 y UA3-UI7. También las estaciones con los prefijos R8, R9, RA8-RZ9 y UA8-UI9 (con F, S, T, W o X como primera letra de sufijo).

Excepto las citadas anteriormente, todas las estaciones con número 8, 9 y Ø pertenecen a Rusia Asiática.

Las estaciones antárticas utilizan de momento las series RI1ANA-RI1ANZ y RI00ANT hasta RI99ANT.

La Tierra de Francisco José utiliza de momento los indicativos RI1F, RI1FJ y RI1FJA-RI1FJZ.

La isla de Malj Visotskij utiliza RI1M, RI1MV y RI1MVA-RI1MVZ.



✓ G3TXF, Nigel, estuvo inesperadamente en Melilla y realizó unos 1.000 QSO en CW como EA9/G3TXF. Todos los QSO están en LoTW y se pueden ver fotografías en <http://www.g3txf.com/dxtrip/EA9-G3TXF/EA9.html>

✓ Don, N1DG, informa que las tarjetas QSL de VP8ORK ya están en su poder y que ya se están comenzando a despachar las primeras por correo para aquellos que las solicitaron vía OQRS.



✓ La estación especial 8N65ØHAM, está activa hasta el 30 de julio, para conmemorar el 50 aniversario del Amateur Radio for Japanese Nationals in Okinawa, desde el Ryukyu Amateur Radio Club. QSL vía asociación

✓ El equipo de 9Q50ON informa que el total de los 31.966 QSO se han subido a LoTW. Más del 40% han sido confirmados por esta vía.

Calendario de DX para los meses de julio y agosto

Inicio	Fin	Prefijo	Indicativo	QSL Manager					
02-jul	09-jul	PY0F	PY0FO	PY2FN	25-jul	1-Ago	VE	VE3ZZ/VY2 (NA-029)	VE3ZZ
03-jul	15-jul	9M2	9M2/RA9LR	UA9LP	27-jul	3-Ago	F	TM1G (EU-094)	ON6DP
03-jul	07-jul	FO	FO/F6CTL (OC-066)	F6CTL	27-jul	4-Ago	OH	OH1K (EU-140)	OH1K
03-jul	08-jul	VP9	VP9/N0JK		27-jul	31-jul	W	W4T (NA-083)	K5VIP
06-jul	14-jul	JX	JX5O (EU-022)	SQ8X (1)	28-jul	2-Ago	GU	MP0HTJ (EU-114)	M0TZO
07-jul	10-jul	FO	FO/F6CTL (OC-046)	F6CTL	28-jul	1-Ago	OZ	OZ0TX (EU-125)	DL7AT
07-jul	15-jul	GD	MD9Y	GD3YUM	29-jul	1-Ago	GW	GW5O (EU-124)	
09-jul	10-jul	DU	DX0HQ (PARA)		29-jul	5-Ago	KL7	KL7RRC (NA-232) (6)	
09-jul	10-jul	EA8	EF8HQ (URE)	EA4URE	29-jul	31-jul	VE	XM2I (NA-128)	VE2CQ
09-jul	10-jul	F	TM90LH		29-jul	1-Ago	VK	VK4NM/p (OC-142)	M0OXO
09-jul	09-jul		Independencia Sur de Sudan		29-jul	1-Ago	W	W4OTN (NA-067)	W4OTN
11-jul	14-jul	FO/A	FO/F6CTL (OC-050)	F6CTL	29-jul	1-Ago	W	W4OTN (NA-067)	
11-jul	31-jul	LA	LA1QDA (EU-055)	LA1QDA	30-jul	8-Ago	CE0Y	CE0Y/I2DMI (SA-001)	I2DMI
11-jul	27-jul	SV9	SV9/HB9CRX	HB9CRX	30-jul	31-jul	CT	CR6W (EU-150)	CS1GDX (7)
11-jul	17-jul	ZF	ZF2EZ		30-jul	31-jul	F	F6KQP/P (EU-048)	
11-jul	17-jul	ZF	ZF2UQ		30-jul	31-jul	GU	MU0TZO	M0TZO
12-jul	2-Ago	V4	V47HAM		30-jul	31-jul	HS	HS7AT/p (AS-101)	HS7AT
12-jul	2-Ago	V4	V47JA		30-jul	14-Ago	KH8	KH8/WA8LOW	WA8LOW
17-jul	29-jul	OZ	OZ/DL4FO (EU-172)	DL4FO	30-jul	31-jul	KP4	NP4DX	W3HNK
18-jul	25-Ago	W	W4/DF2MM (NA-142)	DF2MM	30-jul	31-jul	LZ	LZ1BJ (EU-181)	
21-jul	4-Ago	FP	FP/K9OT	K9OT (2)	30-jul	31-jul	LZ	LZ1GC (EU-181)	
21-jul	24-jul	T8	T88MB	JA3AVO	30-jul	31-jul	VE	VD1B (NA-198)	VO1LM
21-jul	24-jul	T8	T88MP	JH3BPL	30-jul	31-jul	YB	YB9WZJ/P (OC-239)	YB9WZJ
21-jul	24-jul	T8	T88SR	JA3AVO	6-Ago	19-Ago	OZ	OZ0FR/p (EU-172)	DL2VFR (8)
21-jul	25-jul	W	K9AJ K6VVA (NA-242) (3)		12-Ago	04-sep	DU	DU9/PA3GZU (OC-130)	PA3GZU
23-jul	15-Ago	8P	8P9XC	DF1XC	13-Ago	20-Ago	OJ0	OJ0UR (EU-053)	M0URX (9)
23-jul	2-Ago	LA	LA/SP7IDX (EU-062)	SP7IDX	14-Ago	30-Ago	EA8	EA8/EI6DX	EI6DX
23-jul	2-Ago	LA	LA/SP7VC (EU-062)	SP7VC	15-Ago	03-sep	E5	E51AND (OC-013)	
23-jul	6-Ago	TK	TK11QRP	F8BBL	16-Ago	22-Ago	GM	GS4WAB y GS7WAB (EU-012)	
23-jul	2-Ago	VK9L	VK9HR	EB7DX (4)	20-Ago	21-Ago	VK	VK4WIP (OC-142)	
24-jul	9-Ago	ZD8	ZD8D (5)		22-Ago	28-Ago	UR	EO20UR	UT7UR
25-jul	25-jul	JW	JW/G3SVK		23-Ago	06-sep	T2	T2GJ (EME)	W7GJ (10)

(1) <http://www.janmayer2011.org/>
 (2) <http://www.hamradio.pnppfarms.com/>
 (3) www.k6vva.com/iota/na242
 (4) www.lordhowe2011.com
 (5) <http://www.zd8d.de>

(6) <http://www.na-234.com/>
 (7) <http://gpdx.netpower.pt/>
 (8) <http://www.iota-expedition.com/aero11/aero11.html>
 (9) <http://www.united-radio.be/>
 (10) <http://www.bigskyspaces.com/w7gj/T2GJ.htm>

El Mundo en el Aire

✓ YP6EPC está activo en PSK hasta el 31 de diciembre. Los operadores son Adrián, YO6CVA y Rodica YO6OXP.

✓ Para celebrar los 220 años del nacimiento de Samuel F. B. Morse los miembros del Radio Club Japón A1 están activos como 8J1MORSE hasta fin de año. Buscarlos principalmente en CW. QSL vía asociación o directa a: 8J1MORSE, 1-14-1-11-B Yoshino, Higashi-ku, Nagoya 461-0027, JAPÓN. Los planes son también usar LoTW.

✓ El Radio Club Internacional 4U1ITU tiene ahora página web en <http://life.itu.ch/radioclub>.

✓ K6ZH, Jim, ha subido fotografías de la reciente operación a T31A <http://jimjoan78.shutterfly.com/2880>.

✓ HA0NAR, Laci, dice que finalmente le entregaron las tarjetas de la imprenta para J5NAR/P, Isla de Jeta, IOTA AF-093, así que comenzaran con las confirmaciones en cualquier momento.

✓ La estación especial DLØYLWM está activo hasta el 31 de julio. Más detalles en <http://www.darc.de/referate/yl/yl-fussball-wm-2011/yl-wm-diplom-2011/english>.

✓ Chris, VK3FY, parece probable que esté en la isla Lord Howe por motivos de trabajo durante el año 2011. El indicativo es VK9LHI. Solo podrá operar entre semana por las tardes, por motivos de trabajo. Operará CW, SSB y algo de RTTY.

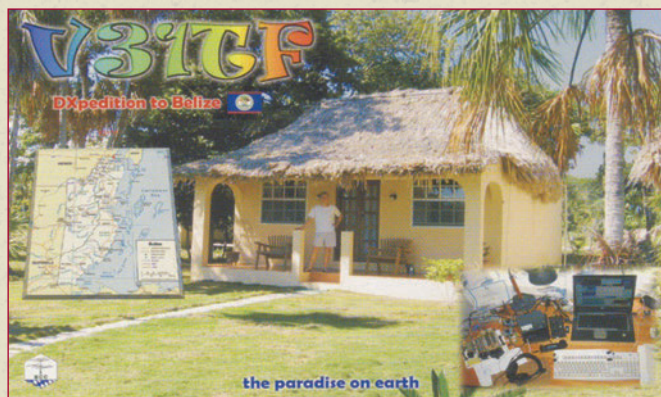
Las Antillas Neerlandesas (AA. NN., también llamadas Antillas Holandesas o Indias Occidentales Holandesas) fue un país autónomo formado por seis islas. Hasta el 10 de octubre de 2010 constituyeron un país perteneciente al Reino de los Países Bajos, junto a los Países Bajos (europeos) y Aruba.

Actividades desde islas IOTA

AS-137 (BY). BD4QH, BD4QK, BD4QR, BH4QBV, BH4QBZ, BH4QDT, BH4QGH y BG4QGR planean estar activos desde la isla Tantou como BY4QA/5 del 30 de junio al 3 de julio 2011. Buscarles preferentemente en SSB con algo de CW. QSL vía BD4QK.

AS-160 (BY). 17 operadores estarán activos desde esta rara referencia de Asia, desde la isla Fu Rong como BY1RX/4 del 2 al 9 de julio 2011. Estarán activos en todas las bandas y modos. QSL vía directa o asociación a BA4TB.

EU-017 (IT9). Alex, IK8YFU estará como ID9/IK8YFU desde la isla de Stromboli del 23 al 30 de julio. QSL vía IK8YFU y LoTW.



Logo del mes

Este mes el logo es el de la operación VK9HR, del 23 de julio al 2 de agosto.



Entidades deleted

PJ2-PJ4 Antillas Holandesas. Entidad suprimida el 10 de octubre de 2010. Este es la última entidad borrada de la lista.



EU-052 (SV). ISL (SV8): Vanni, IK4RUX, estará como SV8/IK4RUX del 4 al 14 de julio desde la isla Zakynthos en SSB. QSL IK4RUX.

EU-054 (IT9). IF9/IK5BCM y IF9/IK5ABG estarán en al isla de Favignana del 2 al 9 de julio. Operarán SSB, CW y modos digitales. QSL para ambos vía IK5BCM, directa o asociación.

EU-062 (LA). LA/SP7VC y LA/SP7IDX son los indicativos que estarán en las bandas del 13 de julio al 8 de agosto desde la isla Vega. Es una operación válida para el Arctic Challenge.

NA009 (VE). NQ6K está activo desde la isla Devon como NQ6K/VYØ hasta el 1 de agosto. Más info en http://findatlantis.com/wiki/index.php/Devon_Island_2011_DXpedition. QSL vía NQ6K.

NA-067 (K). Un equipo de operadores está planeando estar activos desde Core Banks (también conocido como Cabo Lookout), durante la última semana de julio. Las operaciones comenzarán el 29 de julio y se alargarán hasta el 1 de agosto. Estarán antes y después del concurso IOTA en HF y 6 metros con posibilidad de satélite en varios modos. La lista de operadores es: W4OTN, KI4IWS, KG4CXY, WA4WPD, KE4TZN y KI4BKCA. El indicativo que utilizarán será N4I. QSL vía asociación o directa a W4OTN.

NA-073 (V3). Durante el mes de julio VE2XB estará activo desde esta referencia como V31XB.



OC-010 y OC-059 (V6). V63FAA estará activo desde:

Kosrae OC-059 del 26 al 29 de julio

Pohnpei OC-010 del 30 de julio al 4 de agosto

Operará principalmente en 40 y 20 metros en CW y SSB. QSL vía LOTW o directa a W6ANM.

OC-060 (3D2_Rotuma). Un importante grupo multinacional estará en Rotuma a finales de septiembre. YT1AD ha visitado recientemente Fiji y ha obtenido la licencia para 3D2R y el desembarco en la isla. Se está preparando un equipo de 19 operadores que esperan estar en el aire para el 27 de septiembre y durante unos 10 días. QSL vía YT1AD. La web en www.yt1ad.info/3d2r/index.html.

OC-187(VK). Kan KU2F estará QRV desde la isla Lizard como KU2F/VK4 del 18 al 21 de julio 2011. Es una operación en modo vacaciones de 40 a 10 metros en CW y SSB. QSL vía JF1SCF.

Algunas actividades IOTA de este mes de forma breve.

03/07-07/07 FO/F6CTL: Rangiroa (OC-066), Polinesia
 06/07-14/07 JX5O: Jan Mayen (EU-022)
 07/07-10/07 FO/F6CTL: Tahiti (OC-046), Polinesia
 11/07-14/07 FO/F6CTL: Rimatara (OC-050), Isl. Australes
 12/07-02/08 V47JA: St. Kitts (NA-104)
 21/07-27/07 KL: NA-242 por K6VVA y K9AJ
 27/07-03/08 TM1G: Glenan (EU-094)
 29/07-8/08 KL7RRC Matthew Is. NA-232
 Julio VK0M/ZL4DB/p: Macquarie

Actividades anunciadas para el Concurso IOTA (30 y 31 de julio).

Ref. IOTA	Indicativo	Isla	QSL
AF-003	ZD8D	Ascension	
AF-004	EF8M	Gran Canaria	UA3DX
AS-066	NEW (Jun11)	Reyneke	RW0MM
AS-101	HS7AT/p	Samui	HS7AT Directa
EU-007	EJ0PL	Great Blasket	EI5JQ
EU-008	GM2T	Tiree	LotW
EU-010	GM7V	Benbecula	N3SL
EU-039	TM7T	Grande	ON7EQ
EU-045	IB0R	Ventotene	IK8HCG Directa
EU-048	F6KPPQ/p	Belle Ile en Mer	
EU-062	LA	Vega	LotW
EU-091	IO7T	Isola Grande	IZ7CTE
EU-092	GM1J	Tanera Mor	LotW
EU-094	TM1G	Glenan	F6CNM
EU-110	9A8AMS	Sveti Nikola	9A8AMS
EU-114	MP0HTJ	Guernsey	M0TZO
EU-125	OZ/DF2SD	Fano	DF2SD
EU-125	OZ0TX	Mando	DL7AT
EU-129	DLØKWH/p	Usedom	DLØKWH Buro
EU-150	CR6W	Insua	CS1GDx
EU-165	IM0P	San Pietro	IM0P
EU-170	9A8/DK3CH	Dugi Otok	DK3CH Buro

EU-175	SX8R	Thassos	HA0NAR
NA-029	VE3ZZ/Y2	Prince Edward	VE3ZZ
NA-032	FP/K9OT	Miquelon	LotW
NA-046	K1VSJ	Martha's Vineyard	K1VSJ
NA-067	W4OTN	Core Banks	W4OTN
NA-083	W4T	Tangier	K5VIP
NA-099	NP4DX	Puerto Rico	W3HNK
NA-104	V47JA	St Kitts	W5JON
NA-128	XM2I	Isle aux Grues	VE2CQ
NA-139	N2US/3	Assateague	LotW
NA-142	W4/DF2MM	Santa Rosa	DF2MM
NA-142	W4S	Santa Rosa	LotW
OC-004	VK9HR	Lord Howe	EB7DX
OC-142	VK4MM/p	Fraser	M0OXO Direct
OC-239	YB9WZJ/p	Doom	YB9WZJ Direct

Webs de interés

<http://www.g3txf.com>
<http://www.py0fo.br.com>
<http://www.angelfire.com/falcon/gm3itn>
<http://www.lordhowe2011.com>

Noticias del DXCC

Operaciones aprobadas:
 VU4PB – Andamán y Nicobar 2011
 VK0KEV - Macquarie 2011

Han colaborado: Blog de EA1CS, Sparky's blog, Boletín de DX de LU5FF, dx-world.net, The Weekly DX, Dx Italia, DXNL Boletín, el clúster dx Summit, la red de clúster EA, Wikipedia, la Web de URE, el foro de URE, boletín del Lynx DX Group y las bandas de radioaficionado.

QSL recibidas vía directa

3A/F8ATS	CX5CR	PJ4/PG4M	V85TL
4A4A	E74A	PJ4LS	VK9C/G6AY
4L1MA	ED9M	SU1SK	VP2MMM
4Z5RT	HC2A	SV1UT	VP8ORK
5B4AIF	J28RO	T32TV	VP9/AA1AC
5H1Z	J5NAR	T88AA	VP9/W6PH
7X4AN	J79AN	TE6U(NA-155)	VR2XMT
9V1DR	J88DR	TE8CH(NA-116)	VU2PAI
A25HQ	JT1CS	TE8CI	VU4PB(AS-001)
A41KJ	JT5DX	TG9AHM	Y19NS
A41OO	KH0PR	TI5KD	Y11RZ
A45XR	KH8/AI5P	TJ3FC	Z21BB
C37NL	LU6EEM	UA3BS	ZS8M
CE9/PA3EXX	OA4/DL5YWM	UK8LBZ	
CE9/VE3LYC	OY/SP6IXF	V73NS	
CW5R	P29NI(OC-257)	V85SS	

QSL recibidas vía asociación

3B9WR	DK3GI	IB0/IK5CRH	VK7RO-Tasmania
4U1ITU	DP1POL	JA0JHA	VP2V/G6AY
6V7W	EA8UP	OH8T	VY2TT - Prince Edward Is.
9M8Z	FJ/F6FYD	OJ0B	YU/OH2R
A03DMR	FJ/OH2AM	ON4UN	ZD7X
A45WD	FM5KC	T77GO	
CR3L	FS/AA4V	TM400H	
CU2A	HG0HQ	UA6LFQ	
D2CQ	HH2FYD	V8FRO	

QSL confirmadas vía LOTW

5K3W	6V6U	PP5XX	V44KAI
5V7XO	ER4DX	TJ9PF	VP8ORK

Han colaborado: EA1IO, EA3GHZ, EA5DWS, EA5KY, EA7HZ y EA7RU.

QSL información

Por EA5EYJ, ea5eyj@ure.es

2R0GSL	G0VXC	AY5D	LU7EO	GR0GFQ	G0GFQ	GR3XJQ	GW3XJQ	GR8CBQ	GM8CBQ
2R0RMD	2I0RMD	AY9F	EA7FTR	GR0GRD	GM0GRD	GR3XXR	G3XXR	GR8IQ	GW8IQ
2R0RVH	2I0RVH	B5A	BA5AG	GR0GRI	G0GRI	GR3YPZ	G3YPZ	GR8JYV	G8JYV
2R0RWF	2W0RWF	B7P	BD7IXG	GR0HPK	GM0HPK	GR3YXJ	GM3YXJ	GR8KJO	GM8KJO
2R0SFX	2E0SFX	BY1/OD5LN	OD5VR	GR0HPL	GM0HPL	GR3YYD	G3YYD	GR8KPH	GM8KPH
2R0SPW	M0GXN	BY4DX	BD4HF	GR0HUO	GM0HUO	GR3ZDH	GM3ZDH	GR8LUV	G8LUV
2R0TCA	2I0TCA	BY5CD	BD4HF	GR0HUS	GW0HUS	GR4AAM	G14AAM	GR8MHU	GM8MHU
2R0TEC	2E0TEC	C6ABR	OH2BR	GR0HWA	GD0HWA	GR4AZM	KD4QFT	GR8OGI	GW8OGI
2R0TGS	2E0TGS	C6AWL	RX3RC	GR0JEQ	GW0JEQ	GR4BDJ	GM4BDJ	GR8RKC	G18RKC
2R0TRR	2W0TRR	C91IW	ZS1WY	GR0JG	G0JJG	GR4BLI	G4BLI	GR8SVB	GM8SVB
2R0TYG	2W0TYG	CA3A	XQ4CW	GR0LZX	G0LZX	GR4BLO	GM4BLO	GR8TRO	GW8TRO
2R0VAX	2I0VAX	CN2RN	F8FGU	GR0MEJ	G0MEJ	GR4CAU	GM4CAU	GR8YYM	G18YYM
2R0VEP	2I0VEP	CN8VO	EA7FTR	GR0MY	GW0MY	GR4CFS	GM4CFS	GS6NX	GM4UYE
2R0VIM	2I0VIM	CO2NO	HA3JB	GR0NNF	G0NNF	GR4CMI	GM4CMI	GT7OOO	G00OO
2R0YCG	2M0YCG	CO2WL	HA3JB	GR0NPL	GW0NPL	GR4CPA	G4CPA	GX4HRC	G3SVK
2R0YK	2W0YK	CQ3A	CT3KN	GR0OGN	GM0OGN	GR4CQZ	GW4CQZ	GX6LD	M0RBG
2R1MIC	2M1MIC	CR55PQ	CT1EHX	GR0OUD	GD0OUD	GR4CXM	GM4CXM	HB9SOLAR	HB9ACA
2R1SJB	2M1SJB	CR6K	CT1ILT	GR0PER	G0PER	GR4DBX	G4DBX	HF40HS	SP8JCB
2R3SFC	2C3SFC	CS2HD	CT2FPE	GR0PNS	GM0PNS	GR4DHW	G14DHW	HG0R	HA0NAR
3D2XD	JA1XGI	CT3FQ	CT3KN	GR0PSV	GW0PSV	GR4DJX	G4DJX	HG1A	HA1ZN
3G1R	CE1RKV	CU3DX	CU3EJ	GR0RYT	GW0RYT	GR4DLG	GM4DLG	HG3R	HA3NU
3G200DI	CE1VCZ	CV5K	CX2ABC	GR0SBN	G0SBN	GR4EMX	GM4EMX	HG6N	HA6KNB
3G3A	XQ4CW	CW5W	CX6VM	GR0SYN	GW0SYN	GR4EOU	GM4EOU	HI3TT	ON4IQ
3W2N	WQ2N	D44TUO	DF8UO	GR0SYV	GM0SYV	GR4EZT	G4EZT	HI8CJG	EA7FTR
4J3M	DL7EDH	D73A	HL1IWD	GR0TDY	G0TDY	GR4FQE	GM4FQE	HK1NA	EA5KB
4J7HA	4J7A	D9K	DS4NYE	GR0TKX	GW0TKX	GR4FSU	G4FSU	HK1W	EA5KB
4K1AZI	UA5DX	DA0CW/P	DL7RAG	GR0TSH	G0TSH	GR4FUM	G14FUM	HK4SAN	EA5KB
4K3AJ	4K3FPL	DF0DLFF	DL7AFS	GR0TTV	GM0TTV	GR4GBP	G4GBP	HK6AAY	EA5KB
4K3MM	RW6HS	DK0EPC	DK5UR	GR0TUB	GM0TUB	GR4GID	G14GID	HS7AT	E21ZC
4K3SSH	RW6HS	DL/KL1A	RW3AH	GR0UGO	G0UGO	GR4GIF	GM4GIF	IB3X	IV3ZXQ
4K6MS	4K6C	DL0BFF	DH9VA	GR0UVD	GI0UVD	GR4GIR	G4GIR	IE9Z	IT9TFX
4K6ZB	4K6N	DL0DFF	DL3HBZ	GR0VKW	GW0VKW	GR4GNY	GW4GNY	IG9E	IK2AHB
4K8GM	4K8F	DL0YLA	DF6UI	GR0WED	GM0WED	GR4GOS	G14GOS	IIOCC	IZ4SUC
4K8MG	4K8M	DL0YLH	DO1OMA	GR0WGK	GW0WGK	GR4GTI	GW4GTI	I11CC	IZ4SUC
4L1AMM	DL8KAC	DQ4W	DK9TN	GR0WNR	GM0WNR	GR4GUH	G14GUH	I11FF	IZ1POA
4L1AN	EA7FTR	DR11YLO	DG6MBS	GR0WRE	G0WRE	GR4JGH	G4JGH	I12BP	IZ1ANZ
4L1UN	EA7FTR	DR1A	DL6FBL	GR1BAN	GM1BAN	GR4JOJ	GM4JOJ	I15CC	IZ4SUC
4M1W	IT9DAA	DR4A	DJ9KM	GR1CET	G1CET	GR4JUN	GW4JUN	I16BM	IZ6BUV
4S7VK	DJ9ZB	E711AMRS	OE4RGC	GR1EUW	G1EUW	GR4JUW	GW4JUW	IO4T	IZ4JMA
4X13AR	4Z5NS	E73W	E73Y	GR1FJ	GW1FJ	GR4KQU	G4KQU	IP7U	IK7JWY
4Z13AR	4Z5NS	EI2EWM	EI5EAB	GR1FON	G1FON	GR4LIM	G4LIM	IQ4FA	IZ4UEZ
5B4AIA	UA6MF	EM0BSCC	UU0JM	GR1HJW	G1HJW	GR4LMW	G4LMW	IR0LG	IZ0NNI
5P5L	DD2ML	EM150CK	UR4CZZ	GR1LFX	GW1LFX	GR4LYM	G4LYM	IR1Y	IK1YDB
5P7XJ	OZ7XJ	EM5UCC	UY5ZZ	GR1LHV	GW1LHV	GR4MKP	M0URX	IR5ONU	I5KKW
5Q2T	OZ0J	EN5ZOO	UT5ZY	GR1MWK	GM1MWK	GR4NKB	G14NKB	J25DXA	F8DFP
5R8KS	IZ8IYX	ES9EFF	ES4RX	GR1SGG	GW1SGG	GR4NOK	M0WBH	J48HW	HA0HW
6M0W/5	HL5BMX	EX2F	RW6HS	GR1TBW	GM1TBW	GR4NRZ	G4NRZ	J71W	NX4N
7Q7BP	G3MRC	FJ/OS1T	ON4CIT	GR1WVY	GW1WVY	GR4NSZ	GM4NSZ	J79FCG	K1TO
7S6W	SM6MIS	G5D	G3UJE	GR1ZIV	GM1ZIV	GR4NXG	G4NXG	J7A	NX4N
8N1SKY	JP1EWY	G5W	G3BJ	GR2DXU	G2DXU	GR4OGO	GW4OGO	J11FGX/DU9	JF1LZQ
8P6JQ	K9JJR	GB0HI	M0OXO	GR3AGW	G3AGW	GR4OTV	G4OTV	JW1KH	LA1KH
8P9XB	PT7WA	GB1C	G0VXC	GR3GTR	G13GTR	GR4OWG	G4OWG	JW1RCC	LA1RCC
8R1A	W1CDC	GB2C	M0RBG	GR3MZ	GM3MZ	GR4SOF	G4SOF	K1C	K1NIU
8S0ITU	SK0CC	GB2HI	M0OXO	GR3NIG	GM3NIG	GR4SQM	GM4SQM	K6VVA/VE7	N6AWD
9A16PB	9A2MF	GB2LST	M0XIG	GR3OFT	GM3OFT	GR4SUE	GW4SUE	KH4/W5FJG	N7RO
9A1GEO	9A2MF	GB4C	M0DOL	GR3OUF	G3OUF	GR4SZT	G4SZT	KH6/K8OQ	I0ZY
9A4AS	DO6SR	GB4GEO	G0TQT	GR3PT	G3PT	GR4VII	G4VII	KH6/KC0TEA	I0MWI
9A6XX	KU5B	GB5C	GM0BKC	GR3PPE	GM3PPE	GR4VTB	GM4VTB	KL3/AB8CK	UA3AGW
9A8AMS	IZ4AMS	GB6GEO	G3VOF	GR3PYU	GM3PYU	GR4XAW	GM4XAW	KP2/AA1TR	OK1CZ
9H3HT	SQ9HHT	GB6MW	G4DFI	GR3SB	GW3SB	GR4XEX	G4XEX	KP4JRS	EA7FTR
9H3LL	SQ9MLL	GB8C	M0DOL	GR3SDW	G3SDW	GR4XQJ	GM4XQJ	LM9L40Y	LA9L
9H3QX	DL3OCH	GC4KPT	M0DOL	GR3SFC	GW3SFC	GR4XXJ	GW4XXJ	LT0H	EA7FTR
9H3UT	DL9GDB	GC4KPT/P	M0DOL	GR3TKH	GW3TKH	GR4YMM	GM4YMM	LU4DJB	EA5KB
9M2/GM4YXI	N3SL	GD3OOK	M0URX	GR3UJE	G3UJE	GR4ZOM	GW4ZOM	LU8YE/Y	EA7FTR
9M2/KM9D	OM2SA	GR0DBW	GM0DBW	GR3UYN	G3UYN	GR5PH	GW5PH	LU9MAK	LU1MA
9M4SJN	9W2KNZ	GR0DIV	GW0DIV	GR3VIR	G3VIR	GR6AFB	GD6AFB	LV5V	LU5VV
9N7AK	K0YAK	GR0DSP	GW0DSP	GR3VOU	G3VOU	GR6PZ	G6PZ	LX0SAR	DK4XC
A61C	W4JS	GR0DVU	GI0DVU	GR3VTB	GM3VTB	GR6SFP	G6SFP	LY05EPC	LY3BY
A65BG	PA7FM	GR0EKM	GM0EKM	GR3WEM	GI3WEM	GR6TMM	GJ6TMM	LZ1016W/W	LZ1KZA
AH0BT	7L1FPU	GR0FWU	G0FWU	GR3WFJ	GM3WFJ	GR8APB	G8APB	LZ20HR	LZ1YE
AJ2L/KH2	J13QBQ	GR0FYX	G0FYX	GR3XIA	G3XIA	GR8BQK	GW8BQK	LZ20SM	LZ3SM

LZ44WFF	LZ1ZF	MR6RLL	MM6RLL	RP66P	RK1WWA	TM9ØLH	F6KOH	Z21LS	DE1ZHB
LZ5R	LZ1YQ	MR6TMS	MM6TMS	RP66R	RK6LWA	TM9CCAE	F6FMT	Z32ID	DJØLZ
LZ9W	LZ1PM	MR6VHF	MW6VHF	RP66RZ	RK3IXB	TO8A	R5GA	Z33ØF	Z33F
MØPAM	RW6HS	MR6WAG	Mi6WAG	RP66T	RK3PWA	UAØSR	W3Hnk	Z35ØMM	Z31MM
M3I	GØORH	MR6YDP	MW6YDP	RP66TH	RZ1AWA	UA2FL	RN3RQ	Z35X	DJØLZ
M3UGZ	MØTOR	MSØGUQ	MØDOL	RP66TP	UA7A	UA5A	UA3DX	ZD8RH	G4DBW
M3YES	MØTOR	MSØRSD	MØURX	RP66TV	RA3IS	UK8IWA	RW6HS	ZF2AT	DH2AK
M7A	MØNRC	MXØNCC	MØDOL	RP66V	RZØLWA	UN6GK	EA7FTR	ZF2NE	W5ASP
MR1EAA	MW1EAA	MXØNCC/P	MØDOL	RP66VL	UA1WGV	UP5ØASTR	EA7FTR	ZF2TH	DL1THM
MR1EDF	M1EDF	NP2/OL5Y	OK1FUJ	RP66VLK	RZ6JWW	UP5P	UN7PL	ZL2J	ZL2JU
MR1HMV	MM1HMV	NP4Z	N4AO	RP66WK	RK3WWA	UP6P	UN7PBY	ZX2F	PY2FN
MR1JWF	MM1JWF	OA4DI	K6DBS	RP66WV	RK3FWD	UP7P	UN7PBY	ZX2UEB	PT2OP
MR1LCR	MW1LCR	OE/DL4CW	G6XOU	RU1A	RU1AE	UQ6EPC	UN6QC		
MR1MAJ	M1MAJ	OG2B	OH2BH	RV2FW/1	UA1A	UW5U	UY2UA		
MR1MDH	MW1MDH	OHØVM	OH6VM	RY9C	UA9CGA	UY4I	US3IZ		
MR1VTB	MM1VTB	OH2IPA	OH4MDY	S21RC	EB7DX	UZØU	UY5ZZ		
MR3AVB	MW3AVB	OH4A	OH6LI	SD4ØJZ	SM5DJZ	UZ2M	USØLW		
MR3AVC	MW3AVC	OH5Z	OH5LIZ	SD7V/2	DL2VFR	UZ5I	UY6IM		
MR3BRR	MM3BRR	OJØW	OH3WS	SD7V/3	DL2VFR	V21RP	GØFHK		
MR3CBF	MW3CBF	OK8YM	DL5YM	SEØX	SMØMDG	V26E	AB2E		
MR3JFM	M3JFM	OL3Z	OK1HMP	SG3U	SM3CXS	V31XB	VE2XB		
MR3LJB	MD3LJB	OL7C	OK1KVK	SG7ONA	OK1ONA	V55EME	HB9DRI		
MR3MLD	MD3MLD	OL7D	OK1TD	SK3W	SM5DJZ	V84SFD	V85TL		
MR3NYR	MW3NYR	OM5X	OM5XX	SNØG	SP5PRF	V84SGR	V8MYE		
MR3OBL	MW3OBL	OM7M	OM3PA	SN3R	SP6HEQ	VK9CI	VK6YS		
MR3PTS	MM3PTS	OT7G	ON5MA	SP5KCR	SQ5WWW	VP5CW	W5CW		
MR3RLA	Mi3RLA	P29ZL	W1YRC	ST2BY	BA1AI	VR2UEU	JH9RUI		
MR3TFF	Mi3TFF	P4ØW	N2MM	ST2NH	EA7FTR	W3P	KA3UNQ		
MR3UFN	MW3UFN	PA3ØLOU	PAØLOU	SU9VB	UA4WHX	WH2D	K3UOC		
MR3UIX	MM3UIX	PA555DLZA	PD1EVL	SX5F	SV1HER	WH7M	K1YR		
MR3UVL	MM3UVL	PA6DEZWAA	PA7ZEE	SX8V	SV1JG	WP2/OLØA	OK1CZ		
MR3WHM	Mi3WHM	PA6GST	PA9RD	SY7R	SZ7SER	WU1ITU	KA1R		
MR3WJZ	MM3WJZ	PA6WMDD	PA3GGD	SZ7XAN	SV7FSK	XR3A	CE3DNP		
MR5AEX	G8NI	PC11AMBER	PAØFAW	T2XG	JA1XGI	XU7ADT	KFØRQ		
MR5AGV	M5AGV	PD6MILL	PD7BZ	TA2KN	TA1HZ	XV4LW	UY5LW		
MR5AMO	Mi5AMO	PI4ETL	PA1CPA	TA2ZAF	OK1TN	YE5N	YE5UI		
MR5HOC	MW5HOC	PJ2LS	EB7DX	TC1ØØHKK	TA1HZ	YLØY	YL2GQT		
MR5PSL	MM5PSL	PJ4E	WØSD	TC13ØATA	TA1HZ	YL6W	YL2GD		
MR6ADZ	MW6ADZ	PJ4NX	PA3CNX	TC1919ATA	TA6P	YO/HA5AZZ	9A3JB		
MR6BUN	M6BUN	PR3A	PY3OZ	TC3DEU	TA3X	YO/HA5TAA	9A3JB		
MR6CWC	Mi6CWC	PS2T	K3IRV	TC7VLH	TA1HZ	YPØWFF	YO2KQT		
MR6DRS	M6DRS	PW2D	MØOXO	TJ3IC	F5LGE	YP2Ø11CS	YO2LXB		
MR6GDN	Mi6GDN	PX2W	PY2YU	TMØZ	F5EOT	YP6WFF	YO6KSU		
MR6GUZ	M6GUZ	PY2MTV	MØOXO	TM1ØØSC	F6KMB	YQ6A	YO6BHN		
MR6KAH	M6KAH	RG3K	UA3QDX	TM19ØNB	F4GFE	YQ9W	YO9WF		
MR6KDA	MW6KDA	RP66B	RK3ZWA	TM2ØKJJ	F6KJJ	YR1C	YO4NA		
MR6KSH	M6KSH	RP66BR	RK3YYT	TM24H	F6KFI	YR3ØDP	YO8AXP		
MR6MCV	MM6MCV	RP66K	RK3XWA	TM28RT	F5KIN	YR9F	YO9FNP		
MR6MME	Mi6MME	RP66KR	RJ1A	TM38I	F5NEH	YTØZ	YU1ZZ		
MR6MRJ	Mi6MRJ	RP66MSK	R3BM	TM5ØJPL	F8FZC	YV2ØØD	YV1DIG		
MR6OKS	Mi6OKS	RP66MU	RZ1ZZZ	TM5BBC	F2UW	YV9AA	YV5AJ		
MR6OLA	Mi6OLA	RP66NF	RW3DFQ	TM6JUN	F5SAZ	YW2ØØT	YV5JBI		
MR6PUX	Mi6PUX	RP66NV	RK1TWW	TM8ØD	F1IEH	YW4D	EA7JX		

CQ WW WPX CW CONTEST
28-29 Mayo 2011

3G1R	CE1RKV
4LØA	EA7FTR
A5	JH1AJT
B7P	BD7IXG
C4N	W3Hnk
C6ABR	OH2BR
CR3A	CT3EE
CR3L	DJ6QT
E7DX	E77E
EF8M	UA3DX
HS7AT/8	E21ZC
J25DXA	F8DFP
J48HW	HAØHW
J49XF	SVØXBN
J7A	NX4N
KH7X	K2PF
LS1D	LW9EOC
NH2T	W2YC
NH7A	F5VHJ
NP2/OL5Y	OK1FUJ
OGØZ	WØMM
OHØX	OH2TA
P4ØW	N2MM
P49Y	AE6Y
PJ4A	K4BAI
PW2D	MØOXO
SD4ØJZ	SM5DJZ
SX8V	SV1JG
TO8A	R5GA
UA2F	DK4VW
V26E	AB2E
VC2B	VE2BR
VE6X	VE6BF
VP5CW	W5CW
WP2/OLØA	OK1CZ
YN2ET	N5ET
ZX5J	A4U

Direcciones de interés

Por EA5EYJ. ea5eyj@ure.es

4U1ITU	International Amateur Radio Club, P.O. Box 6, Geneva 20, 1211 Suiza	W9IMS	Indianapolis Motor Speedway Amateur Radio Club, P.O. Box 30954, Indianapolis IN 46230, EE.UU
DL2VFR	Enrico Stumpf-Siering, Hinter den Hoefen 4, 27305 Suestedt, Alemania	ZC4LI	Steve Hodgson, 4 Nikolau Michael Street, 5523 Dasaki Achnas, Chipre
F5EOT	Michel Batbie, 5 chemin du Brulis, 33610 Cestas, Francia	DK6ZZ	Guenther Augustin, Schneckenhofstr. 17, 60596 Frankfurt, Alemania
KG6DX	Joel E. Chalmers, 279 Gardenia Ave, Latte Heights GU 96923, EE.UU	DL7EDH	Alexander Spielmann, P.O. Box 400005, 12631 Berlin, Alemania
N6AWD	Fred K. Stenger, 6000 Hesketh Dr., Bakersfield CA 93309, EE.U	HA3JB	Kutasi Gabor, Siofok, P.O. Box 243, 8601, Hungria
OM2SA	Juraj Sipos, P.O. Box 29, 946 03 Kolarovo, Republica Eslovaca	IØJBL	Luciano Blasi, Via Monte Razzano 75, 00063 Campagnano RM, Italia
PZ5RA	Ramon Kaersenhout, P.O. Box 745, Paramaribo, Surinam	IWØDJB	Luca Della Giovampaola, Via Cremera 11 00198 Roma RM, Italia
T7ØA	A.R.R.S.M. Radio Club, Casella Postale 77, 47890 San Marino, Republica San Marino	IZ1MHY	Andrea Gili, Via Dorgia 54, 19126 La Spezia SP, Italia
TLØA	Christian Saint-Arroman, Chemin de Mousteguy, 64990 Urceut, Francia	JA1XGI	Haru Uchida, 2-30-11 Shintomi, Kawagoe-shi, Saitama-ken, 350-0043, Japón
VK3EI	Lino J. Rizio, 103 Surrey Rd, Blackburn North VIC 3130, Australia	ON4CIT	Wim Hamblok, Waaltjes 8, 3920 Lommel, Bélgica
VK6YS	Wally Gelok, P.O. Box 1009, Booragoon WA 6954, Australia		

¿CUÁL ES EL PRECIO DE UNA TARDE DE FELICIDAD? (En el aire desde IY4FGM)

La pregunta no deja de ser compleja y posiblemente en ocasiones imposible de ser respondida, pero en este caso particular diría que dicha tarde me costó unos 28 euros, que no es otro que el precio del portátil VHF que compré en uno de mis habituales desplazamientos a China.

Debido a mi profesión, la cual me permite poner el pie en diferentes lugares allende a nuestras fronteras y desde que compré el *walky* en cuestión, que suelo llevar siempre conmigo en mis desplazamientos, éste me ha permitido realizar "eyeball QSO" con muchos colegas. Y en el artículo que nos ocupa, el haber podido pasar una tarde de radio operando la Marconi Memorial Station IY4FGM ubicada en *Villa Griffone* en *Pontecchio* Marconi, muy cerca de la bonita ciudad de Bolonia.

Suelo viajar a Bolonia un par de veces al año, cosa que vengo realizando desde hace cerca de 20 años, pero no fue hasta el año pasado cuando comencé a

entablar relación con colegas locales vía VHF.

Como es habitual en mis viajes de trabajo, mi tiempo libre es siempre muy limitado y en esta ocasión tras hacer un QSO en 145.367 MHz con el amigo Nicola IZ4FTB, éste me propuso encontrarnos el viernes 8 de abril por la tarde, justo el mismo día que tenía que tomar mi vuelo nocturno de regreso a casa, pero aún así no quise perder la oportunidad de conocerle personalmente.

Tras encontrarnos y presentarnos me invitó a visitar la estación permanente en memoria de Guglielmo Marconi (de la cual Nicola es el responsable), ubicada en una pequeña casa adyacente a la que fue su residencia de ve-



rano, y desde la cual lanzó sus primeras señales al éter, escuchadas desde detrás de unas colinas cercanas.

El trayecto de una media hora hasta *Pontecchio Marconi* transcurrió por la saturada Autostrada, hasta llegar a la campiña arbolada y bonita en Primavera, desde donde en lo alto de una colina, cual oteadora de horizonte de la región de *Emilia Romagna* se encontraba *Villa Griffone*.

En dicha Villa se ubica la casa museo Marconi. Para visitarla, hay que concertar cita previa, pero aun así, Nicola convenció al encargado de dicha fundación-museo para que me enseñase muy rápidamente lo que allí se exponía. Indescribible sensación al sentarme delante de aquellos aparatos, precedente de lo que hoy cabe en la palma de una mano. Es esta fundación museo, visita obligada para aquellos que estéis por la zona, os aseguro que no os arrepentiréis.

Agradecemos al encargado de la deferencia. Acto seguido, caminando entre árboles a unos 200 metros, se tropieza uno con un poste circular de 30 metros de altura al que hay adherido peldaños y protección para su subida así como dos plataformas (una a los 15 m y la otra en lo más alto) coronada por una TH7DX y un par de Yaguis, las cuales indican inequívocamente que es la sede de IY4FGM (Fundación Guglielmo Marconi).

Acompañado por el buen tiempo y el entorno tan bonito, mi primer impulso, previo a la ocasión que se me brindaba de operar en HF esta estación memorial, fue el encaramarme hasta lo más al-

to de la torre, desde donde estuve 10 minutos completamente absorto observando el paisaje que se dominaba desde allí.

Una vez en tierra, tuve la ocasión de conocer también a Eduardo IZ4RTE, napolitano de nacimiento, boloñés de adopción, y hete aquí que el mundo es pequeño, muy pequeño. Al comentarle que ando mucho por Nápoles, donde de hecho tengo varios amigos, me nombra a Raúl IC8ATA de la bella isla de Procida, a quien conozco bien y es por un casual que suena el teléfono de Eduardo y no es otro que Raúl el que le llama. La sorpresa fue mayúscula cuando Eduardo le pasó conmigo.

Nicola me había dejado el *shack* de IY4FGM listo para sentarme y comenzar a operar. El amplificador, el equipo, el log y hasta incluso la cerveza, así que sin más preámbulos apreté el PTT del FT2000 y empecé a lanzar mi CQ, realizando al final un centenar de QSO's, quizás muchos menos de los que hubiese deseado, pero incomprensiblemente el tiempo había pasado rápido, muy rápido y el aeropuerto me estaba esperando.

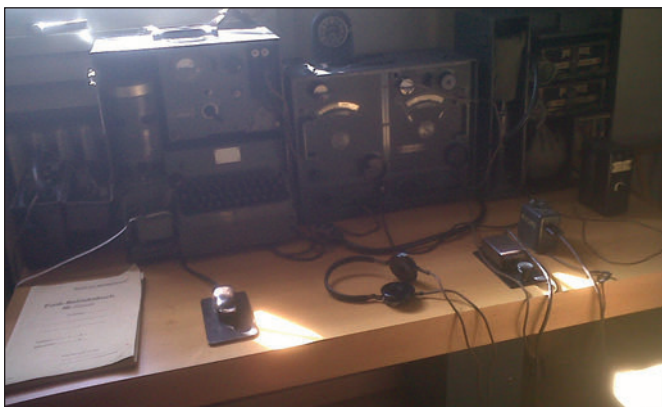
Así que despidiéndome de Eduardo hasta la próxima ocasión, Nicola me acompañó hasta el Aeropuerto Internacional Guglielmo Marconi donde agradeciéndole la tarde de felicidad que me había brindado, nos emplazamos a volvernos a ver de nuevo el próximo mes de octubre, quizás esa vez con más tiempo.

Gracias, Nicola IZ4FTB; gracias, Eduardo IZ4RTE, por esa maravillosa tarde de radio.

José M. Molero, EB5BBM



IZ4RTE y EB5BBM



Viejos equipos

LAS ABREVIATURAS MÁS EMPLEADAS POR LOS HAM EN LOS QSO RADIOTELEGRÁFICOS

Tomás Lozano Perea
EA5BP Socio 1451

Hace ya más de una década que se publicó en la revista URE mi primer artículo sobre abreviaturas, en el mes de enero del año 2000. En aquel momento me felicitaron varios colegas por la utilidad de la misma y me animaron a seguir recopilando más abreviaturas para su futura publicación.

Aprendí el código morse con la edad de 14 años, en el 1935, y desde el año 1942, año de mi incorporación al cuerpo de Transmisiones del Ejército, vengo compilando todas las abreviaturas utilizadas por los Ham en radiotelegrafía, habiendo reunido unas 400 hasta la fecha.

Dedico este artículo al gang de San Vicente del Raspeig y a dos bastetanos (en un intento de animarlos a hacer telegrafía), EA7IAY, Manolo González Moreno, mi cuñado; y EA7GVP, Alfonso Ruiz Martínez, mi sobrino, presidente de la sección de Baza, así como a todos los colegas de la radioafición.

Desde los orígenes de la radiotelegrafía las abreviaturas fueron necesarias para aumentar la velocidad de transmisión de los mensajes, velocidad que, en ausencia de abreviaturas, sería muy inferior a la comunicación oral. Las primeras utilizadas fueron los números del 1 al 100, de las que aún nos quedan algunas como recuerdo.

La lista que a continuación se adjunta, contiene las abreviaturas inglesas, que son las más empleadas actualmente, así como las francesas y españolas. No deberíamos olvidar tampoco las del código Q, por ser las más usadas por todos los servicios.

Para que sea más fácil y rápida su búsqueda, las abreviaturas se han organizado en bloques que se que corresponden a su letra inicial, así mismo, se ha utilizado un “ü” en las abreviaturas empleadas con más frecuencia, y se indica entre paréntesis el idioma del cual procede de la abreviatura.

ABREVIAT.	PROCEDENCIA	SIGNIFICADO
AA	All after (inglés)	Todo después de
AB	All before (inglés)	Todo antes de
ABL	Able (inglés)	Capacidad, capaz
3 ABT	About (inglés)	Acerca de
ABV	Abbreviate (inglés)	Abreviar
3 ABVE	Above (inglés)	Encima
3 ABZO	Abrazo (esp)	Abrazo
AC	Alternating Current (inglés)	Corriente alterna
ADR	Address (inglés)	Dirección postal
3 ADS	Adiós (esp)	Adiós
3 AER	Aerial (inglés)	Antena
AF	Audio Frequency (inglés)	Baja frecuencia
AFTRN	Afternoon (inglés)	Tarde, por la tarde
AGN	Again (inglés)	Otra vez, de nuevo
AHD	Ahead (inglés)	Adelante, por delante
3 AL	All (inglés)	Todo
ANI	Any (inglés)	Algo, cualquiera
3 ANT	Antena (esp)	Antena
3 AR	End of message, out (inglés)	Stop, fin de mensaje
3 ARL	Aerial (inglés)	Antena
ARRL	American Radio Relay League (inglés)	Asociación Americana de Radioaficionados
3 AS	Esperar (esp)	Esperar
AUD	Audible (inglés)	Audible
3 B4	Before (inglés)	Antes
3 BCI	Broadcast interference (inglés)	Interferencias
3 BCL	Broadcast listener (inglés)	Radioyente
3 BCNU	Be seeing you (inglés)	Nos veremos, nos encontraremos

3 BCP	Beaucoup (francés)	Mucho
BCR	Broadcast receiver (inglés)	Receptor de radiodifusión
BCUZ	Because (inglés)	Porque
BD	Bad (inglés)	Malo
3 BDS	Buenos días (esp)	Buenos días
BEP	Beaucoup (francés)	Mucho
BERE	Antes (esp)	Antes que
3 BEST	Best 73	Mejores saludos
BF	Basse Frequence (francés)	Baja frecuencia
BI	By (inglés)	Por
3 BIR	Buen día (esp)	Buen día
3 BJR	Bonjour (francés)	Buenos días
3 BK	Break in (inglés)	Trabajo en duplex
BLW	Below (inglés)	Debajo
3 BN	Bien (esp)	Bien
BNE	Bonne (francés)	Bien, buena
3 BNO	Bueno (esp)	Buenos
3 BNS	Buenos días (esp)	Buenos días
BSR	Bonsoir (francés)	Buenas noches
BST	British Summertime (inglés)	Horario de verano en Inglaterra
BT	But (inglés)	Pero
3 BTR	Better (inglés)	Mejor
BTS	Buenas tardes (esp)	Buenas tardes
BTWN	Between (inglés)	Entre
BUG	Semi automatic key (inglés)	Vibroplex
3 BURO	Bureau (inglés-francés)	Asociación encargada de repartir las QSLs
BYE	Bye (inglés)	Adiós
C	Yes (inglés)	Sí
3 CALL	Call, callsign (inglés)	Llamada, indicativo
CB	Come back (inglés)	Volver
3 CC	Cristal controlled (inglés)	Control por cuarzo
3 CFM	Confirm (inglés)	Confirmar
CHIRP	Chirpy D	Gorgeo, piado
CITY	City (inglés)	Ciudad
CK	Check (inglés)	Ensayo (control, revisión, comprobación)
CKT	Circuite (inglés)	Circuito, esquema
3 CL	Closed (inglés)	Cerrar estación
CLD	Called (inglés)	Llamado
CLG	Calling (inglés)	Llamando, el que está llamando
CN	Can (inglés)	Poder
CNT	Cannot (inglés)	No poder
CNU	Can you (inglés)	Puedes?
CO	Crystal oscillator (inglés)	Cristal Oscilador
CODE	Code (inglés)	Código telegráfico
3 CONDX	Conditions (inglés)	Condiciones de DX
CONGRATS	Congratulations (inglés)	Felicidades
CONV	Converter (inglés)	Convertor
CP	Contrepoids (francés)	Contrapeso
3 CQ	Calling any station (inglés)	Llamada a todos
3 CRD	Card (inglés)	Tarjeta QSL
CU	See you (inglés)	Nos veremos
3 CUAGN	See you again (inglés)	Nos volveremos a ver
CUD	Could (inglés)	Podría
CUL	See you later (inglés)	Nos veremos luego
CUM	Come (inglés)	Venir
CV	Condensador variable (esp)	Condensador variable
3 CW	Continuous waves (inglés)	Ondas continuas
DA	Día (esp)	Día
DAY	Day (inglés)	Día
DC	Direct Current (inglés)	Corriente continua
3 DEG	Degrés (francés)	Grados de temperatura
DIF	Diferencia (esp)	Diferencia
DIFF	Difficult (inglés)	Difícil
3 DIRECT	Directa (esp)	QSL directa
DM	Manager (inglés)	Manager
DNT	Do not (inglés)	No, no lo haga
3 DR	Dear (inglés)	Querido
DS	Días (esp)	Días

Rincón Telegráfico

3	DX	Long distance (inglés)	Larga distancia
3	EA	España (esp)	España
	EASY	Easy (inglés)	Fácil, sencillo
3	EL	Element (inglés)	Elemento
	ENUF	Enough (inglés)	Suficiente, bastante
3	ER	Here (inglés)	Aquí
3	ERE	Here (inglés)	Aquí
3	ES	And (inglés)	y
3	EST	Hora oficial (esp)	Hora oficial
3	FB	Fine Business (inglés)	Buen trabajo, bien hecho
	FD	Frequency doubler (inglés)	Doblador de frecuencia
3	FDR	Feeder (inglés)	Línea de alimentación
	FER	For (inglés)	Por, para
	FIL	Filamento (esp)	Filamento
	FINE	Fine (inglés)	Bien, buen trabajo
	FIRST	First (inglés)	Primero/a
	FM	From (inglés)	De, desde
	FONE	Telephone (inglés)	Teléfono
3	FQ	Frequency (inglés)	Frecuencia
3	FR	For (inglés)	Por, para
	FRD	Friend (inglés)	Amigo
3	FROM	From (inglés)	De, desde
3	FTE	Fuerte (esp)	Fuerte
3	FUN	Fun (inglés)	Alegría, diversión
3	GA	Good Afternoon (inglés)	Buenas tardes
3	GANG	Gang (inglés)	Grupo, Peña de aficionados
3	GB	Good Bye (inglés)	Adios, hasta la vista
	GD	Good, Good Day (inglés)	Bueno, Buenos días
	GDN	Ground (inglés)	Tierra, terreno
3	GE	Good evening (inglés)	Buenas noches (al empezar el QSO)
	GES	Guess (inglés)	Adivinar, suponer
	GH	Good hunting (inglés)	Buena caza
3	GL	Good Luck (inglés)	Buena suerte
3	GLD	Glad (inglés)	Contento/a
3	GM	Good Morning (inglés)	Buenos días
3	GMT	Greenwich Mean Time (inglés)	Hora Greenwich
3	GN	Good night (inglés)	Buenas noches (al despedirse)
	GND	Ground (inglés)	Tierra, terreno
3	GRS	Gracias (esp)	Gracias
3	GUD	Good (inglés)	Bien, bueno
	GV	Give (inglés)	Dar, transmitir
3	HAM	Amateur (inglés)	Aficionado
	HF	High Frequency (inglés)	Alta frecuencia
3	HI	Laughing (inglés)	Risa, reírse
3	HL	Hasta luego (esp)	Hasta luego
	HLO	Hello (inglés)	Hola
3	HM	Hasta mañana (esp)	Hasta mañana
3	HPE	Hope (inglés)	Tener la esperanza
	HPY	Happy (inglés)	Feliz, dichoso
3	HR	Hear/Here (inglés)	Escuchar/Aquí
	HRD	Heard (inglés)	Oído, escuchado
	HRE	Here (inglés)	Aquí
	HRX	Heureux (francés)	Feliz, dichoso
	HT	High Tension (inglés)	Alta tensión
3	HV	Have (inglés)	Tener
3	HVE	Have (inglés)	Tener
	HVNT	Have not (inglés)	No tener
	HVY	Heavy (inglés)	Pesado
3	HW	How/How copy? (inglés)	¿Cómo?/¿Cómo me recibe?
	I	I (inglés)	Yo
3	IMP	Important (inglés)	Importante
3	INFO	Information (inglés)	Información, noticia
3	INPT	Input (inglés)	Potencia de alimentación
3	ITV	Interference TV (inglés)	Interferencia en la TV
3	K	N/A	Cambio
	KA	Señal de comienzo (esp)	Señal de comienzo
3	KDO	Querido (esp)	Querido/a
3	KEY	Key (inglés)	Llave, manipulador
3	KN	N/A	Cambio a una estación determinada
3	KNOW	Know (inglés)	Saber, conocer
3	KRD	Querido (esp)	Querido/a
3	LF	Low Frequency (inglés)	Baja frecuencia
3	LID	Poor operator (inglés)	Mal operador
3	LOG	Logbook (inglés)	Cuaderno de tráfico

3	LSN	Listen (inglés)	Escuchar
	LT	Low Tension (inglés)	Baja Tensión
3	LTR	Letter (inglés)	Carta
	LUCK	Luck (inglés)	Suerte
	LUK	Look (inglés)	Mirar
3	LW	Low (inglés)	Bajo
	LWR	Lower (inglés)	Más bajo, más abajo
3	MCI	Merci (francés)	Gracias
	MDPA	Master oscillator (inglés)	Oscilador maestro
	MFD	Microfarad (inglés)	Microfaradio
	MGHT	Might (inglés)	Posible
3	MI	My (inglés)	Mi
3	MIKE	Microphone (inglés)	Micrófono
	MK	Make (inglés)	Hacer
	MKI	Merry (inglés)	Feliz, dichoso
	MLB	Milibar (esp)	Milibar
3	MN	Minuto (esp)	Minuto
3	MNI	Many (inglés)	Mucho
	MNY	Many (inglés)	Mucho
	MOD	Modulation (inglés)	Modulación
	MRI	Merry (inglés)	Feliz, dichoso
3	MSG	Message (inglés)	Mensaje
	MX	Mieux (francés)	Mejor
3	MY	My (inglés)	Mi
3	N	No (esp)	No
3	NAME	Name (inglés)	Nombre
3	ND	Nothing doing (inglés)	No haciendo nada
	NEW	New (inglés)	Nuevo/a
3	NEWS	News (inglés)	Noticias
	NG	No good (inglés)	No estar bien, no ser bueno
3	NICE	Nice (inglés)	Bueno, estupendo
3	NIL	Not in log, I have nothing for you (inglés)	Nada más
	NITE	Night (inglés)	Noche
	NIXO	Night (inglés)	Noche
3	NM	No more (inglés)	Nada más
	NO	No (esp)	No
3	NR	Number/Near (inglés)	Número/Cerca, próximo
	NT	Not (inglés)	No
3	NTG	Nothing (inglés)	Nada
3	NW	Now (inglés)	Ahora
	NY	New Year (inglés)	Año nuevo
3	OB	Old Boy (inglés)	Amigo, colega
3	OC	Old chap (inglés)	Compadre
3	OK	OK (All correct) (inglés)	De acuerdo, todo bien
3	OM	Old Man (inglés)	Colega
	ON	On (inglés)	Preposición (en), sobre algo
3	ONLI	Only (inglés)	Sólo, solamente
3	OP	Operator (inglés)	Operador
3	OPN	Open (inglés)	Abierto
3	OPR	Operator (inglés)	Operador
	OT	Old timer (inglés)	Veterano
3	OW	Old woman (inglés)	Mujer operadora
3	PA	Power amplifier (inglés)	Paso amplificador de radiofrecuencia
	PART	Part (inglés)	En parte
	PATH	Path (inglés)	Camino, senda, pista
	PBL	Preámbulo (esp)	Preámbulo
3	PM	Post meridiano (esp)	Hora después del mediodía
	PP	Push Pull (inglés)	Puspull
3	PR	Pour (francés)	Por/Para
3	PSE	Please (inglés)	Por favor
3	PSED	Pleased (inglés)	Complacido, contento
3	PWR	Power (inglés)	Potencia
	PX	Press (inglés)	Diario, periódico
	QRR	N/A	Llamada de socorro utilizada por estaciones terrestres
	QRSS	N/A	Telegrafía muy lenta usada en ondas largas
	QSL	N/A	Al recibo de su QSL, enviaré la mía
	QST	N/A	Llamada general a los aficionados anunciando un mensaje
3	R	Received (inglés)	Recibido
	RAC	Rectified Alternative (inglés)	Corriente alterna mal filtrada
	RAS	Rien a signaler (francés)	Nada a señalar
	RB	Reciba (esp)	Reciba

3	RCD	Received (inglés)	Recibido
	RCVR	Receiver (inglés)	Receptor
	RDN	Radiation (inglés)	Corriente de antena
	RF	Radiofrecuencia (esp)	Alta frecuencia
3	RFB	Received fine business (inglés)	Muy bien recibido
3	RIG	Station equipment (inglés)	Equipo de trabajo
3	RITE	Write (inglés)	Escribir
	RMKS	Remarks (inglés)	Anotación, nota
3	ROK	Received OK (inglés)	Recibido correctamente
	RP	Repeat (inglés)	Repetir, repita
3	RPRT	Report (inglés)	Reporte, informe
3	RPT	Repeat (inglés)	Repetir
3	RR	Recibido al 100% (esp)	Recibido al 100%
3	RST	Readability, Strength, Tone	El RST control en CW
	RTTY	Radioteletipo (esp)	Radioteletipo
	RU	Are you? (inglés)	¿Eres tú?
	RUF	Rough (inglés)	Mal filtrado
3	RX	Receiver (inglés)	Receptor
3	SA	Say (inglés)	Decir, diga
	SG	Screen Grid (inglés)	Rejilla de pantalla
3	SHACK	Ham station operation area (inglés)	Sitio donde se encuentra la estación
3	SIG	Sign (inglés)	Señal
3	SIGS	Signal (inglés)	Señal
3	SK	Silent Key (inglés)	Fin de transmisión
3	SKED	Schedule (inglés)	Programar (acudir a una cita)
3	SKIP	Skip (inglés)	Distancia de caída de onda
	SLD	Saludos (esp)	Saludos
	SLITE	Slight (inglés)	Ligeramente, un poco
	SN	Soon (inglés)	Pronto
	SNT	Station (inglés)	Estación
	SO	So (inglés)	Así, de este modo
3	SOLID	Solid (inglés)	Recepción cómoda, comfortable
3	SOS	Save our souls (inglés)	Llamada de socorro (salvar nuestras almas)
	SPK	Speak (inglés)	Hablar
3	SRI	Sorry (inglés)	Lo siento
3	STDI	Steady (inglés)	Estable
3	STN	Station (inglés)	Estación
	STOP	Stop (inglés)	Parar/Punto
3	SUM	Some (inglés)	Algo, un poco
3	SURE	Sure (inglés)	Seguro/Mandar QSL segura
	SW	Short Waves (inglés)	Ondas cortas
3	SWL	Short Wave Listener (inglés)	Escucha de ondas cortas
	T9X	Tono estupendo (esp)	Tono estupendo
3	TEMP	Temperatura (esp)	Temperatura
3	TEN	Ten (inglés)	Banda de 10 metros
3	TEST	Testing/Contest (inglés)	Prueba, ensayo/Concurso
3	TFC	Traffic (inglés)	Tráfico
3	TG	Telegraphy (inglés)	Telegrafía
	TJRS	Toujours (francés)	Siempre
	TK	Take (inglés)	Tomar
3	TKS	Thanks (inglés)	Gracias
	TM	Traffic manager (inglés)	Jefe de tráfico
3	TMW	Tomorrow (inglés)	Mañana
	TNK	Thanks (inglés)	Gracias
3	TNX	Thanks (inglés)	Gracias
	TRI	Try (inglés)	Intentar, ensayar
	TRS	Tres (francés)	Muy
	TRUB	Trouble (inglés)	Problemas, molestias, dificultades
3	TRX	Try (inglés)	Intentar, ensayar
	TSH	Telegrafía sin hilos (esp)	Telegrafía sin hilos (esp)
3	TU	Thank you (inglés)	Gracias, gracias a usted
	TU	Tiempo universal (esp)	Tiempo universal (esp)
	TV	Televisión (esp)	Televisión
	TVI	Television interference (inglés)	Interferencia en la TV
3	TX	Transmitter (inglés)	Emisor
3	TXT	Text (inglés)	Texto
3	U	You (inglés)	Tú, usted
	UCI	Voici (francés)	He aquí, esto es
3	UFB	Ultra Fine Business (inglés)	Trabajo estupendo
	UN	Under (inglés)	Debajo, debajo de la frecuencia
3	UNLIS	Unlisted (inglés)	Sin licencia o permiso
3	UP	Up (inglés)	Arriba, encima de la frecuencia
3	UR	Your (inglés)	Tuyo, suyo

3	URE	Unión Radioaficionados Españoles (esp)	Unión Radioaficionados Españoles
	URS	Yours (inglés)	Tuyo, suyo
	US	Vous (francés)	Tú, usted
	UTC	Universal Time Coordinated (inglés)	Hora del meridiano
	UTRE	Votre (francés)	Sus
3	VA	N/A	Fin de trabajo
	VCI	Voici (francés)	He aquí, esto es
3	VFB	Very fine business (inglés)	Muy buen trabajo
	VFO	Variable Frequency Oscillator (inglés)	Oscilador variable
	VX	Vieux (francés)	Viejo amigo
3	VY	Very (inglés)	Muy, mucho
q	WA	Word after (inglés)	La palabra de después
	WAY	Way (inglés)	Tránsito
	WB	Word before (inglés)	La palabra de antes
	WD	Word (inglés)	Palabra
3	WEN	When (inglés)	Cuando
	WI	Will (inglés)	Auxiliar de futuro (yo haré)
3	WID	With (inglés)	Con
	WITH	With (inglés)	Con
3	WKD	Worked (inglés)	Trabajado, trabajé
3	WKG	Working (inglés)	Trabajando
3	WL	Will (inglés)	Auxiliar de futuro (yo haré)
	WLL	Will (inglés)	Auxiliar de futuro (yo haré)
3	WN	When (inglés)	Cuando
3	WPM	Words per minute (inglés)	Palabras por minuto
	WRD	Word (inglés)	Palabra
	WRK	Work (inglés)	Trabajo
3	WT	What (inglés)	¿Qué?, ¿Cuál?
3	WUD	Would (inglés)	Auxiliar de condicional (haría, podría)
	WW	World (inglés)	El mundo
	WX	Weather (inglés)	Tiempo atmosférico
	XCUS	Excuse (inglés)	Excusar
	XMAS	Christmas (inglés)	Navidad
3	XMTR	Transmitter (inglés)	Emisor
	XTAL	Crystal (inglés)	Cristal de cuarzo
3	XYL	Wife (inglés)	Esposa
	XZ	N/A	Lenguaje claro
	YD	Yesterday (inglés)	Ayer
3	YES	Yes (inglés)	Sí, afirmación
3	YL	Young Lady (inglés)	Chica joven
	YOUR	Your (inglés)	Pronombre posesivo (tu)
3	YR	Year (inglés)	Año
	ZNITE	Tonight (inglés)	Esta noche
	1	N/A	Espera un minuto
	5	N/A	¿Tiene algo para mí?
	13	N/A	No comprendo
	30	N/A	Buenas noches
3	33	N/A	Cariño y amistad, usada por las XYL
3	51	N/A	Muchos saludos
3	55	N/A	Mucho gusto
3	72	N/A	Saludos, utilizado únicamente por los que están en QRP
3	73	Best regards (inglés)	Saludos afectuosos
3	88	Love and Kisses (inglés)	Amor y besos
3	99	N/A	Extraordinarios afectos

En la siguiente tabla se adjuntan los términos ingleses más comunes para expresar el tiempo (WX).

INGLÉS	SIGNIFICADO	INGLÉS	SIGNIFICADO
BRIGHT	Brillante, soleado	ICE	Hielo
CLEAR	Despejado	MILD	Suave, agradable
CLOUDY	Nublado	OVERCAST	Cubierto
COLD	Frío	RAINY	Lluvioso
COOL	Fresco	SNOW	Nieve
DARK	Oscuro, oscuridad	STORM, TEMPEST	Tempestad
DRY	Seco	STORMY	Tormentoso
FAIR TIME	Buen tiempo	SUNNY	Soleado
FOG	Niebla	THAW	Deshielo
HAIL	Granizo	WARM	Templado, cálido
HOT	Calor, caluroso	WINDY	Ventoso

COLABORACIÓN DE LA ADXB

65 ANIVERSARIO DE RADIO NEDERLAND

¿LLEGAREMOS A CELEBRAR EL ANIVERSARIO?

Las últimas semanas nos han traído la noticia de un recorte presupuestario muy importante en la emisora Radio Nederland. La emisora de Hilversum, Holanda, es una de las más importantes y conocidas emisoras de radio. Se ha creado un foro en el que se puede leer lo siguiente:

Radio Nederland: la ventana de Holanda hacia el mundo

Petición al Parlamento holandés

El Gobierno y el Parlamento holandés tienen la intención de aplicar drásticas medidas de austeridad en el presupuesto de las cadenas públicas de radio y televisión, incluido Radio Nederland Wereldomroep.



En este momento ya se tiene la certeza de que desaparecerá gran parte de los programas dirigidos a holandeses residentes en el extranjero y que el resto de los departamentos se verán seriamente afectados. El recorte presupuestario es de tal magnitud que irremediablemente redundará negativamente en la pluriformidad periodística hacia países que ven limitada su libertad de prensa y en la difusión de los valores holandeses como son la defensa de los derechos humanos, eutanasia, libertad de expresión o justicia internacional.

Actualmente, Radio Nederland informa (por ejemplo a través de radio e internet) en holandés, inglés, español, francés, portugués, papiamentu, sarnami, indonesio, árabe y chino. Ello contribuye a mejorar la información en numerosos países, al mantenimiento de la pluriformidad periodística y el fortalecimiento de la libertad de prensa. Además, RNW transmite a los oyentes y lectores una mejor visión de la realidad holandesa.

Un país con una orientación internacional como es Holanda no puede prescindir de su emisora mundial. En breve, el Gobierno y el Parlamento decidirán sobre el futuro de Radio Nederland.

Los trabajadores de Radio Nederland están dispuestos a dotar de nuevo contenido a nuestra tarea de transmitir al mundo la realidad holandesa. Si las medidas de austeridad son aplicadas será imposible cumplir esos objetivos. A usted como oyente de nuestras emisiones de radio o lector de nuestras páginas en internet también le afecta la decisión gubernamental ya que verá reducida nuestra programación en radio e internet.

Todos los que deseen apoyar la continuidad de Radio Nederland puede enviar su ayuda firmando en la página creada para este fin: <http://www.radionetherlands4u.nl/es>

Mientras solicitamos el envío de mensajes de apoyo, ahora recordamos la historia de la emisora holandesa.

En realidad Holanda comenzó a transmitir en español a todo el mundo mucho antes de fundarse Radio Nederland Wereldomroep. Todo pa-

rece indicar -según los archivos sonoros- que pocos años después de la primera emisión experimental de la PCJ en 1927, se emitieron comentarios de actualidad leídos por un holandés en nuestro idioma. En 1934 se coordinaron las actividades relacionadas con las transmisiones en onda corta, fundándose la emisora PHOHI. Por aquellos años se hizo muy popular el legendario programa "Estación de La Alegría y del buen humor" que se difundía en varios idiomas, también en español. La Segunda Guerra Mundial puso fin (en 1939) a estas transmisiones.

La posguerra y la primera emisión regular

Tras la liberación de Holanda el 5 de mayo de 1945, las circunstancias no permitían pensar en la reanudación de las emisiones radiales. Apenas el 13 de octubre de 1945, es decir, 18 años después de su nacimiento técnico, la emisora se inscribió en el registro civil de "Las emisoras mundiales", comenzando a operar nuevamente con las antiguas siglas PCJ. Después de transcurrido el periodo de transición, y luego de las necesarias modificaciones en su estructura, que garantizaron su servicio independiente, el 15 de abril de 1947 fue fundada ante un notario de La Haya "Radio Nederland Wereldomroep" (Radio Nederland, Emisora Mundial).

El memorable 8 de septiembre de 1947 se dio inicio a la primera emisión regular en español. En un comienzo se trataba de una emisión única de más de treinta minutos, se difundía de lunes a sábado a media noche, totalmente en directo desde el estudio, instalado en el garaje de una villa en Hilversum. La emisión iba dirigida a España y "África Española". Pero, como era de esperar, la señal llegaba hasta Sudamérica. En aquellos primeros años la sección española contaba con seis personas. Desde ese momento el personal fue aumentando gradualmente, al igual que el número de transmisiones y su duración, cobertura, programas y servicios de transcripción (envío de programas en disco y más tarde cinta magnetofónica para emisoras locales). En un principio el contenido de la primera emisión era muy simple: noticias de Holanda, un comentario y un programa musical.

Los Años Sesenta: el florecimiento. Esta década fue de florecimiento para la emisora, incluyendo la inauguración del centro emisor de Lopik (1960-1986). Luego se inauguraron las instalaciones y estudios en Hilversum, con 225 empleados y transmisiones en seis idiomas: holandés, indonesio, inglés, español, sudafricano y árabe. La denominación "Sección Española e Iberoamericana" fue producto de su personal y áreas de cobertura. La programación, mitad palabra hablada y mitad música, consistía de un boletín internacional de noticias, un comentario, reportajes documentales, programas culturales, radioteatros, conciertos de música ligera y clásica, discos solicitados, etc. Dedicando la debida atención a todas las facetas más importantes de la vida holandesa, RNW era claramente una representación digna de Holanda en el éter.

Los Años Setenta

Durante ese decenio la onda corta se hizo más popular, conocida y utilizada. Cada vez más naciones fundaban sus propias emisoras internacionales o añadían más idiomas a los ya existentes. Fue la época de "la guerra fría". Las emisiones y programación de RNW fueron aumentando en duración y en cantidad, hasta el punto de que se llegó a regionalizar la programación, doblándose así su producción. Gracias a la puesta en servicio de la primera estación repetidora en Bonaire (1969), en medio de esa jungla de sonidos que poco a poco sobresaturaron el dial de la onda corta, logró garantizarse la recepción de las emisiones en el continente americano. Además, RNW contó por varios años con la retransmisión de su programación en la onda media para el Caribe, con lo cual la emisora llegó a ser incluso más conocida. Las emisiones de 80 minutos continuaban siendo en gran parte programas de entretenimiento y divulgación, pero no por mucho tiempo más. Algunos países de América Latina comenzaron a sufrir la brutalidad de las dictaduras militares, y el flujo de la libre información se hizo imperioso.

Los Años Ochenta: Los primeros cambios

Una crisis económica forzó a la emisora a finalizar y menguar algunas de sus tareas y a reestructurar su programación. A todo esto, "la guerra de las ondas internacionales" alcanzaba su punto más álgido, al igual que la censura de los medios de comunicación en ciertas naciones de Centro y Sudamérica. Afortunadamente, los programas informativos y de opinión comenzaron a formar parte prominente de la emisión: no sólo durante la noche, sino también durante la mañana: fue el inicio de "La Matinal". La conexión satelital de RNW con sus estaciones repetidoras (que vino a reemplazar el envío por avión de cintas y el costoso enlace telefónico para las noticias), hizo posible la realización de más programas en directo y de actualidad. Con la puesta en servicio en 1986 del centro emisor de onda corta en Flevo, Holanda, mejora considerablemente la recepción en Europa y Latinoamérica.

Horario actual de Radio Nederland en español por onda corta:

11.00-12.30h por 6165 kHz

12.00-12.30h por 9715 kHz

00.00-04.00h por 6165 kHz

La web oficial es: <http://www.informarn.nl>

NOTICIAS DX

GRAN BRETAÑA

Dos cambios realizados por estaciones a través de transmisores de BABCOCK: **EDC Sudan Radio Service**, programa Darfur en árabe de sábado a jueves, nuevo horario vigente desde el 1 de mayo por medio de transmisor en Rampisham 250 kilovatios / 125 grados.

0400-0500h nueva emisión matutina en 11800 kHz.

1600-1700h nueva frecuencia 15500 kHz, en lugar de la anterior, de 17770 kHz. Para esta emisión ya no se utiliza la frecuencia de 11770 kHz.

FEBA Radio en pashto para Asia Occidental desde el 1 de mayo, nueva emisión vespertina:

1530-1600h en 11755 kHz Yerevan 300 kilovatios / 100 grados.

Ha sido cancelada la emisión matutina 0200-0230h en 9725 kHz Dhabayya 250 kilovatios / 045 grados.

FILIPINAS

Cambios de frecuencias realizados desde el 15 de mayo **Radio Veritas Asia**:

- mediante transmisor en Palauig Palang 250 kilovatios / 280 grados para Asia Meridional:

0000-0027h en Sinhala nueva frecuencia 9670 kHz, en lugar de la anterior, de 9720 kHz.

0030-0057h en Bengali nueva frecuencia 11710 kHz, en lugar de la anterior, de 11945 kHz.

1430-1457h en dialecto Chino nueva frecuencia 9535 kHz, en lugar de la anterior, de 9620 kHz.

- a través de transmisor en **Radio Vaticano** en Santa María di Galeria 250 kilovatios:

1430-1457h en Urdu nueva frecuencia 15260 kHz / 070 grados para Asia Meridional, en lugar de 15435 kHz.

1500-1557h en Tagalog nueva frecuencia 15280 kHz / 130 grados para Oriente Próximo, en lugar de 15350 kHz.

TÚNEZ

He aquí el horario de programación de verano de **RTV Túnez** en árabe a través de transmisores en Sfax:

0300-0610h y 1600-2110h en 9725 kHz, 250 kilovatios y 12005 kHz, 500 kilovatios, ambas frecuencias en azimut 100 grados para Oriente Próximo.

0400-0630h en 7275 kHz y 1800-2210h en 7225 kHz, 500 kilovatios / 340 grados para Europa Occidental.

0700-0830h en 7335 kHz y 2000-0010h en 7345 kHz, 500 kilovatios / 265 grados para Norte de África.

NIGERIA

Sigue el actual horario de emisiones de la estación La Voz de Nigeria a través de transmisor en Ikorodu 250 kilovatios en las siguientes dos direcciones:

- para África Septentrional en la frecuencia de 15120 kHz, azimut 007 grados:

0500-0700h en inglés, con interferencias de China Radio International en inglés.

0700-0800h en francés, 1500-1600h y 1800-1900h en inglés, 1730-1800h en árabe.

- para África Central y Occidental en azimut 248 grados:

0800-0900h en Hausa, 0900-1500h en inglés y 1600-1730h en Swahili, Youruba e Igbo en la frecuencia de 9690 kHz, con interferencias de **All India Radio** en inglés de 1330-1500h y de Radio Romania International en rumano 1600-1655h.

1900-2100h en inglés y francés y 2100-2300h en Fulfulde y Hausa en la frecuencia 7255 kHz, con fuertes interferencias de **Radio Bielorrusia** y **China Radio Internacional** en diferentes idiomas.

ECUADOR

Podemos escuchar a HCJB, **La Voz de los Andes**, en idioma portugués, a través de Santiago de Chile, de 23.00-00.30h por la frecuencia de 11920 kHz.

NUEVA ZELANDA

Horario actual de **Radio New Zealand Internacional** en inglés:

13.00-15.50h por 6170 kHz

15.51-18.35h por 7440 kHz

18.36-19.50h por 9615 kHz

19.51-21.50h por 11725 kHz

21.51-04.58h por 15720 kHz

04.59-06.58h por 11725 kHz

06.59-10.58h por 6170 kHz

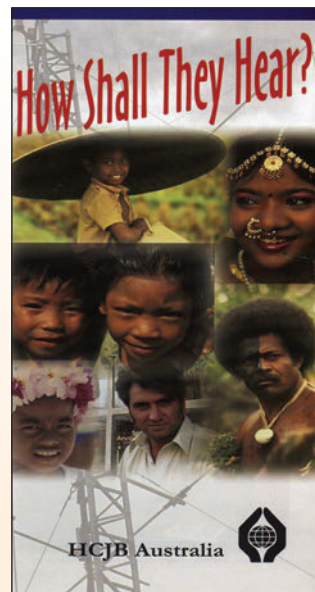
10.59-12.58h por 9655 kHz

Hasta aquí por este mes.

Buenas captaciones y buena radio. 73,

Francisco Rubio Cubo
Asociación DX Barcelona
(ADXB)

<http://www.mundodx.net>



Tenerife acogerá la Asamblea de la Unión Europea de Radiodifusión en 2013

Tenerife ha sido elegida para acoger la XIX Asamblea de la UER, que celebrará en abril de 2013. La UER es la principal asociación de radiodifusión del mundo, formada por Eurovisión (cadenas de televisión) Euroradio (medios radiofónicos) y se espera que la Asamblea reúna a un centenar de participantes procedentes de 55 países de Europa, África del Norte y Oriente Medio, y que cuenta además con otros 44 miembros asociados en 25 países del mundo.

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

68	ASTEC	www.astec.es
21	ASTRO RADIO	www.astroradio.com
67	GRUPO RADIOSTOCK	www.radiostock.es
2	ICOM SPAIN, S.L.	www.icomspain.com
15	PIHERNZ	www.pihernz.es
11	PROYECTO 4	www.proyecto4.com

PINES CONMEMORATIVOS DE URE

Si te gustan los PINES o los colecciones llévate estos 13 modelos

12 euros Incluidos los gastos de envío por correo postal certificado.

LISTA MATERIAL URE

ARTÍCULOS	EUROS
BANDERA URE CON PEANA (Altura 18 cm)	6,00 €
CARTERA PORTA LICENCIA	6,00 €
CD-ROM REVISTAS URE 1999	9,00 €
CD-ROM REVISTAS URE 2000/01	9,00 €
CD-ROM REVISTAS URE 2002/03/04	9,00 €
CORBATA	12,00 €
EMBLEMA EXTERIOR	0,30 €
EMBLEMA INTERIOR	0,30 €
LIBRO EXAMEN para socios con indicativo	20,00 €
LIBRO REGISTRO	5,00 €
LIBRO SER RADIOAFICIONADO	12,00 €
LLAVERO	2,50 €
LOG HF	1,50 €
LOG VHF	1,50 €
MANIPULADOR URE (Gastos de envío incluidos)	75,00 €
MAPA LOCATOR EA	7,25 €
MAPA PREFIJOS	9,00 €
PIN	2,50 €
POLO CON ANAGRAMA URE (talla L)	18,00 €
QSL 1 TINTA (100 unidades)	3,00 €
QSL color modelo ANTENA (100 unidades)	7,50 €
QSL color modelo PUESTA de SOL (100 unidades)	7,50 €
QSL color modelo MIXTO (100 unidades)	7,50 €
SELLOS	0,30 €
SUJETACORBATAS	3,00 €

CUPÓN DE PEDIDO

Apellidos _____ Indicativo: _____
 Nombre _____ Tfno.: _____ Prefijo: _____
 Domicilio _____
 C.P. _____ Población _____ Provincia _____
 E-mail _____ Tfno. móvil _____

Cantidad	Artículo	Importe
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

- Giro postal número _____
- Cheque número _____
- Transferencia a BBVA: 0182 0923 13 0200015844
- Tarjeta

Gastos 4,00 euros
 Total _____

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

Fecha caducidad



Firma
 (como figura en la tarjeta)

Remitir este cupón por correo o por fax: 91 477 20 71, también por e-mail tesoreria@ure.es



grupo Radiostock

Especialistas en telecomunicaciones

PRODUCTO EN STOCK



ICOM IC-9100



ICOM IC-7600



CONECTORES Y CABLE DE GRAN CALIDAD!!

BALUN RSTK



DE 0,5 A 3KW

RELACIONES 1:1 A 1:9



KENWOOD TS-590



KENWOOD TS-2000

Antiga Crta. Nacional 152 km.70.4
08503 Gurb (Barcelona) Tel. 93.885.41.66

www.radiostock.es

FT DX 5000



El nuevo transceptor HF/50 MHz



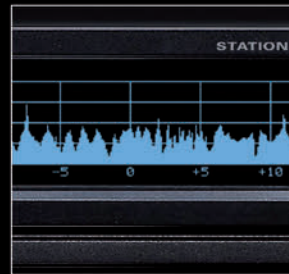
Filtros Roofing de cristal de 6 polos

Novedosos filtros roofing seleccionables de 3 kHz (cristal de 6 polos), 600 Hz y 300 Hz que proporcionan el mejor rendimiento en las situaciones más difíciles de transmisión. Incluidos según versiones.



Sintonizadores opcionales con bobina de 1.1"

Tres módulos opcionales de sintonizadores (MTU-160, MTU-80/40 y MTU-30/20) con bobina de 1,1" (28 mm) que incrementan el factor "Q" en las bandas desde 160 m hasta 20 m.



Monitor de estación con altavoces

Monitor de estación SM-5000 con un completo sistema de altavoces estéreo incluido según versiones. Incorpora un analizador de espectro que permite visualizar la actividad gráficamente.



Doble receptor real

Doble receptor de alta calidad. Recepción simultánea por segundo receptor totalmente independiente. Puede operar en misma/diferente banda o TX/RX.