



Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Febrero 2011



Albacete 2010 - El Congreso del cambio

DIPOLO ACORTADO MULTIBANDA



EA5BY



EA3EJI

**LA CANDIDATURA DE EA5AD,
GANADORA DE LAS ELECCIONES A JDURE**



EA1YO



EA7SB



EA5AD



IC-E80D

(Transceptor Portátil)

ID-E880

(Transceptor Móvil)



Uso Aire Libre

Doble Banda VHF/UHF
Transceptor Digital, IC-E80D



Digital y Analógico

Fácil de Usar

Descarga Gratuita del Software
CS-80/880

HM-189GPS Opcional
(Para IC-E80D)

Uso Móvil

Doble Banda VHF/UHF
Transceptor Digital, ID-E880



Editorial	6
Luces y sombras	
Monte Igueldo 102	8
Albacete 2010 - El Congreso del cambio Consultas a la AEPD Renuncia del vocal de Relaciones Exteriores La candidatura de EA5AD, ganadora de las elecciones a JDURE	
Técnica y Divulgación	16
Insoladora en un escáner de sobremesa, por EA2CJA Experiencias en la banda de 500 kHz, por EA4BVZ Dipolo acortado multibanda, por EA2BRN De la galena al superheterodino (4ª parte), por EA4DZ	
Propagación	27
Formación de la ionosfera, por EA3EPH	
Noticias Internacionales / IARU	27
Trofeo Harkheimer 2011	
Desde mi shack...15	28
La radioafición en las Azores, por EABAK	
V-U-Microondas	30
Microondas en el Congreso de URE Albacete Cena de microondas en Barcelona Repetidor UHF EDIYAX: Una ilusión hecha realidad	
Noticias de las Regiones	32
A Coruña: Visita al Museo Didáctico de Telecomunicaciones de Telefónica Cuenca del Almanzora: 35ª Edición Subida del Mármol Álava, Vallés Oriental, Burgos, CT Madrid, A Coruña, Ruta del Quijote, Manacor, Valle de Arán, La Selva, Sevilla, Alt Empordà: Convocatoria de Asamblea Álava: Taller de montajes electrónicos Jaén: Comida de Navidad Cieza: Cena fin de año S/C La Palma: Tribulaciones de la entrega de un telescopio San Vicente: Actividades Sevilla: Comida anual 2010 Serón: XVI Feria del Jamón Zaragoza: Comida de Hermandad	
Concursos y Diplomas	40
Diploma Edificios Románicos de España (DERESP)	
Miscelánea	47
Una vida para la radio, por EC5CYT	
Actividades en EA	48
Expedición al faro Punta Corballera Actividades del team "L'esmorzar abans de tot" durante 2010 CQ WW RTTY desde Agust Contest Club Mi primera activación EA5GTU/P AN5CMH - Jornada de radio en la Fundación Cultural Miguel Hernández EG3FPR - Festa Pessebrista de Roda de Ter	
El Mundo en el Aire	54
Memorias de Z24EA - Zimbabwe	
Radioescucha	63
75 años de Radio Suiza Internacional Vuelve Radio México Internacional	
Pequeño mercado	65
In Memoriam	65



NUESTRA PORTADA

El presidente de la Sección de Albacete, EA5LK, da la bienvenida a los asistentes al Congreso de Albacete en el acto de inauguración. A la izquierda de la mesa se encuentran el secretario general y el presidente de la URE, y a la derecha, el concejal de Industria y Turismo de Albacete, Ramón Sotos, y el vicepresidente de la Sección de Albacete, EA5AE. En la parte inferior están los ganadores de las elecciones a JDURE y una instantánea de la mesa de escrutinio, compuesta por EA3IW, EA2BAP y EA5XS, más los interventores nombrados por cada candidatura: EA4UV, EA4EWT y EA5XC.



SER SOCIO DE LA URE INTERESA PORQUE...

- Es la asociación más representativa a nivel nacional.
- Es la asociación que vela por los intereses de todos los radioaficionados ante la Administración española.
- Es la asociación que representa a la radioafición española en el concierto internacional a través de la IARU (*International Amateur Radio Union*), organismo que se ocupa de defender intereses de la radioafición en los foros internacionales.
- Además, la URE te ofrece los siguientes servicios:
 - * Revista RADIOAFICIONADOS (11 números al año), en la que se informa de cualquier tema relacionado con nuestra afición: divulgación técnica, HF, VHF, concursos, diplomas, satélites, actividades sociales, etc.
 - * Tráfico de tarjetas QSL entre los colegas españoles a través de las secciones de la URE, y entre los españoles y el resto del mundo a través de los burós de las asociaciones de cada país afiliadas a la IARU.
 - * Seguro de antena, que cubre los daños a terceros que puedan producir los sistemas radiantes de los socios, sea cual fuere el domicilio o domicilios en que tengan su estación, hasta un importe de 120.000 euros.
 - * Asesoramiento en temas jurídicos, poniendo a disposición del socio la jurisprudencia acumulada en contenciosos por cuestión de antenas.
 - * Material diverso y publicaciones técnicas: libros, emblemas, mapas, etc.
 - * Conferencias y coloquios en congresos a cargo de especialistas.
 - * Red de repetidores por toda la geografía española.
 - * Presencia en Internet (www.ure.es), donde la URE dispone de unas páginas web con gran cantidad de información de interés para el radioaficionado y de las que se pueden extraer programas informáticos para gestión de concursos, libro de guardia, etc.
 - * Correo electrónico y espacio web propios, alojados en el servidor de la URE, hasta un máximo de 20 Mb por socio.



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: Diego Trujillo Cabrera, EA7MK

VICEPRESIDENTE: Pere Espunya Crespo, EA3CUU

TESORERO: Juan José Rosales Fernández, EA9IE

INTERVENTOR: Julio Volpe O'Neil, EA5XX

SECRETARIO GENERAL: Antonio Baqués Roviralta, EA3BRA

VOCALES, MÁNAGERS, COORDINADORES Y ASESORES

Vocal de Diplomas HF: Juan Carlos Barceló Torta, EA3GHZ

Vocal de Concursos HF: Francisco M. Pinto Gómez, EA7HHV

Mánager del Concurso EA PSK31: Joaquín Gusano García, EA4ZB

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

Vocal de Gestión de Mánagers Colaboradores: Manuel Germán Piedehierro, EA7AJR

Coordinador de Juventud: Bernardino Alcocer Álvarez, EA7KA

Coordinador de Medios de Comunicación: Javier Huertas Pereira, EA1TCR

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

Vocal de Nuevas Tecnologías: Eduardo Rodríguez Romanos, EB3GHN

Vocal de Relaciones Exteriores: Antonio Baqués Roviralta, EA3BRA

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

Asesor de la Junta Directiva en 50 MHz: José Ramón Hierro Peris, EA7KW

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: Vicente Ruiz Menéndez, EA1TI

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: Francisco Riva Ribes, EA5RU

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 Nadoz, EA2DCR

Sta. Cruz Tenerife: Hugo Castro Bethencourt, EA8HB



TRANSCEPTOR HF y 50 MHz - 200 W
COBERTURA CONTINUA EN Rx
DOBLE RECEPTOR (en la misma banda)
SSB-CW-AM-FM-FSK-PACKET
4 PUERTOS DE ANTENA - EDSP

YAESU
FT2000 D

GARANTÍA
5
AÑOS



YAESU
FT2000

TRANSCEPTOR HF y 50 MHz - 100 W
COBERTURA CONTINUA EN Rx
DOBLE RECEPTOR
SSB-CW-AM-FM-FSK-PACKET
4 PUERTOS DE ANTENA - EDSP

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

Diego Trujillo Cabrera, EA7MK

SUBDIRECTOR

Antonio Baqués Roviralta, EA3BRA

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)

Propagación

Alonso Mostazo Plano, EA3EPH

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

Editorial

LUCES Y SOMBRAS

Al llegar al final de una dilatada trayectoria desempeñando diversos cargos en la URE, es el momento de hacer un balance de los últimos años como presidente de URE.

En esta etapa que ha durado cinco años y ocho meses, han ocurrido bastantes cosas positivas y otras tantas negativas.

En las luces están, entre otras, las siguientes:

- La URE se hace presente por primera vez en las reuniones de la Comisión Permanente del Consejo Asesor de las Telecomunicaciones, concretamente el 25 de noviembre de 2005 para hablar del proyecto de Reglamento de Radioaficionados, y la segunda el 26 de abril de 2007 para el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias (CNAF).

- Se amplían los servicios de URE a partir de diciembre 2005: dirección electrónica y espacio web propios, alojados en el servidor de la URE.

- Acuerdos con Iberdrola (15 Nov. 2005) y con el Ayuntamiento de Puerto Real (24 Oct.2005) para minimizar los efectos del PLC.

- También se crea en 2006 la placa de campeón de concursos HF de la URE y el trofeo "Expedicionario del Año" del DME.

- Se celebra el Día Mundial del Radioaficionado 2006 mediante estaciones especiales en los distritos, por primera vez en España

- En abril 2006 se pone en marcha la edición de un programa semanal radiado a través de internet llamado primeramente "Con el micrófono en la mano" y posteriormente "El mundo en nuestra antena".

- El 9 de junio de 2006 entra en vigor el nuevo Reglamento de Radioaficionados y el 1 de noviembre, las Instrucciones. Un mes después se logra que la banda restringida de 30 m se pueda utilizar con carácter general sin petición previa.

- El 24 de noviembre entra en vigor un nuevo CNAF que autoriza el uso de la banda de 7100 -7200 kHz y de 51-52 MHz, con carácter general sin petición previa.

- Gracias a un acuerdo con la Junta de Andalucía, ésta subvenciona la edición de un nuevo libro de examen, que sale a la calle en enero 2005. También subvenciona el envío de 500 ejemplares mensuales de la revista para las bibliotecas de Andalucía.

- En enero de 2007 se inicia una campaña de captación de socios, a los que se ofrece en un paquete el libro de examen y un año de socio simpatizante con derecho a revista, que ha continuado en años sucesivos a la vista de su éxito.

- Se gana un recurso contra el examen de febrero 2007, en el que habían computado unas preguntas sobre sanciones no incluidas en el programa oficial.

- Se restablece el servicio de envío directo de tarjetas QSL en febrero 2007.

- En mayo 2007 se llega a un acuerdo con la SETSI para que la URE pueda presentar solicitudes masivas de indicativos espe-

ciales en nombre de sus socios.

- Se crea un diploma especial para premiar los contactos realizados con las estaciones especiales participantes en el Campeonato IARU 2007.

- A partir del 1 de agosto de 2007 se añade la modalidad de HF al diploma TTLOC y las modalidades de 6 m y 70 cm al diploma TPEA.

- A partir de 2007, la URE vuelve a estar presente en la Ham Radio de Alemania, después de muchos años de ausencia.

- El Congreso de los Diputados aprueba a finales de 2007 la exención de la tasa a mayores de 65 años, pensionistas en general y minusválidos.

- Nuestra Web sufre una profunda transformación en mayo 2008, haciéndola más versátil y funcional.

- A partir de mediados de 2008 se bonifica a los socios y secciones que aporten nuevos socios numerarios. Los resultados de esta campaña de captación han sido menores de lo esperado.

- A partir de agosto 2008 se pone a disposición de todo el mundo, a través de nuestra Web, el Curso de Morse de EA1MC, anulando su venta en casete.

- Se crea el concurso EA TTLOC HF el segundo fin de semana de octubre, pero sólo se celebran dos ediciones: 2008 y 2009.

- En agosto 2008 se crea el pin del DME por llegar a 800 municipios acreditados.

- Se implementan y desarrollan las nuevas tecnologías (voz IP, APRS y D-Star), gracias a la ingente labor llevada a cabo por el vocal EB3GHN.

- En octubre 2008 nos autorizan por primera vez uso de la banda de 70 MHz, primero dos frecuencias concretas y finalmente un segmento continuo (de 70.150 a 70.200).

- En ese mismo mes nos autorizan, también por primera vez, el uso de toda la banda de 1,8 MHz (1810 a 2000) para los concursos más importantes.

- En la reunión de la IARU de noviembre 2008 se aprueban dos propuestas importantes de la URE: solicitar que la IARU proponga a la UNESCO el reconocimiento de la radioafición como actividad a proteger y pedir que la IARU inste a la Unión Europea a que promueva una directiva que nos proteja frente a las arbitrariedades locales.

- Se lanza el concurso 60 Aniversario URE, celebrado los días 11 y 12 de abril 2009, con notable éxito de participación.

- Se realizan tres actividades conmemorativas del 60 aniversario desde Andorra, en colaboración con la URA, para promover la banda de 50 MHz, los contactos mediante rebote lunar y la RTTY.

- A partir de febrero 2009 se otorga un diploma, además de la placa ya existente, al que consiga el 5 Bandas EADX100.

- Desde mediados 2009 contamos en Monte Igueldo 102 con el primer repetidor de 1200 MHz, autorizado con el indicativo ED4YAG.

- En los exámenes de 2010 se abre la puerta a exámenes individualizados en las Jefaturas delante de un ordenador.

- En febrero 2010 ve la luz el nuevo documento acreditativo de la autorización de radioaficionado, de tamaño semejante a una tarjeta de crédito.

- En noviembre de este año, Telecomunicaciones aceptó otorgar media docena de licencias en la banda de 500 kHz a durante 6 meses.

- En diciembre de también se consiguió la autorización para el uso de las frecuencias de microondas, previa petición de los interesados y por períodos de un año.

- En la Ley de Presupuestos Generales del Estado 2011, aprobada por el Congreso de los Diputados, se incluye la exención de la tasa del diploma de operador y una reducción importante de las tasas que gravan la autorización de radioaficionado y la de CB27, propuesta por la URE.

- La JD entendía que los trabajadores de URE deberían tener un representante sindical, para la defensa de su interés y del convenio, por lo que al poco tiempo se hicieron las correspondientes elecciones.

- En estos últimos meses y gracias a la labor de los empleados de URE, hay un museo en la entreplanta de Monte Igueldo 102, donde se podrá ver una importante exposición de equipos, manipuladores, etc.

- El departamento de tráfico de QSL se ha reubicado en la segunda planta para mejor desarrollo de las funciones del personal que lo atiende.

Las cosas negativas son las que han culminado en un grave deterioro de la imagen de la URE, llegando al extremo de denunciar a la Asociación por diversos asuntos; en un acoso continuado a la JD, y también a los colaboradores y vocales para que dimitieran, sin valorar que era a los socios a los que verdaderamente les afectaba.

Podría señalar a una veintena de socios y exsocios como los máximos responsables de causar ese daño a la URE, pero no merece la pena darles un protagonismo que no se merecen.

En todo este tiempo de presidente estoy seguro de haberme equivocado muchas veces y por ello les pido disculpas a los socios, pero también hemos de pensar que el único que se equivoca es el que hace cosas.

Agradecimientos

A los vocales y colaboradores actuales por su compromiso con los socios y por su buen hacer a favor de la URE.

A mis compañeros de JD actual por su dedicación, trabajo y apoyo durante todo este tiempo que hemos trabajado juntos, con un solo y único fin: el beneficio de los socios y de la URE. Al mismo tiempo quiero pedirles disculpas por los sinsabores que han tenido que soportar y de los insultos recibidos por unos cuantos que han llegado a eliminar hasta la presunción de inocencia.

El mayor activo que tiene la URE son los empleados que forman la plantilla y que demuestran cada día su profesionalidad y honradez. Durante este tiempo han desarrollado una labor excelente a pesar de que también han tenido que soportar los ataques de ese grupito de socios. También quiero pedirles disculpas y espero que en el futuro les traten como se merecen. Mis compañeros de JD y yo solo tenemos palabras de elogios hacia ellos.

A los socios, decirles que para mí ha sido un honor dedicar este tiempo en ser presidente de la URE y les ruego que, independientemente de quien gane, apoyen a esa nueva JD y a la URE.

Gracias.

Diego Trujillo Cabrera
EA7MK

ALBACETE 2010 - EL CONGRESO DEL CAMBIO

Introducción

No sé si de forma definitiva o a modo de prueba, pero el caso es que el Congreso de Albacete ha sido el primero gestado y gestionado, en su totalidad, por la sección de la localidad donde se desarrolla. También ha sido el primero, por lo menos que yo sepa, que ha albergado un debate entre las candidaturas a JD URE, lo mismo que ha sido el primero en dedicar tiempo y sitio a las microondas y creo también que ha sido el primero que se ha realizado sin ningún tipo de ayuda, ni empresarial ni institucional; la crisis campa por sus fueros y causa estragos.

El principio

Todo comenzó, como siempre ocurre, en una conversación entre colegas, totalmente intrans-

igente, pero que al final queda la frase de uno de los interlocutores "Traer un congreso a Albacete sería un puntazo", hablando esto de cara a los radioaficionados de Albacete y al trabajo que deberíamos de hacer todos juntos. A partir de aquí, llamadas a Vicente Buendía, sucesivos email preguntando y pidiendo, nos hacen estar en el Congreso de Madrid haciendo pasillos, hablando con unos y con otros, porque allí nos enteramos de que también Ceuta lo quiere para sí. Fracasa un intento de acuerdo entre las dos ciudades, pero en la votación de la cena de clausura no hay lugar a dudas: el XXIV Congreso de URE será en Albacete.

El estudio

El primer presupuesto nos da

un superavit de 1.100 €, contando con una determinada asistencia, que luego se vería demasiado optimista. La previsión contaba con la afluencia del Congreso de Madrid, estando en Albacete y sin ningún problema para sufrir ningún tipo de boicot, por tanto, tendríamos más afluencia de congresistas.

Por otro lado, empezamos a contactar con hoteles, agencias de viaje, restaurantes, para ir cogiendo ideas y presupuestos. Aquí es donde te das cuenta de la profesionalidad de algunos y la falta de profesionalidad de otros muchos.

El tercer frente era la agenda del congreso. Teníamos la posibilidad de ir a 5 días, el calendario nos lo permitía, pero todo dependía del presupuesto y de encontrar actividades para todos

esos días, que luego también veríamos; es más difícil de lo que creíamos. En este punto, nos encontramos con gente extraordinaria, como un colega que para impartir su ponencia tenía que venir en avión a Barajas desde Londres, de Madrid a Albacete en tren, terminar la ponencia y hacer el recorrido inverso, puesto que en Inglaterra no era fiesta, y a todo esto hay que añadir que el día anterior llegaba de Colombia, cosas de locura, al final no se pudo hacer.

El cuarto, como ninguna agencia de viajes nos ofrecía ninguna actividad en firme y cada vez nos costaba más, para lo poco que querían hacer decidimos organizar todas las actividades nosotros.

Pasando fechas nos encontramos ya en la recta final, mes de



Asistentes al acto de inauguración.



EA7QD en su conferencia sobre receptores.



EA3OG compara los aparatos SDR frente a los analógicos.



EA7HFG y las comunicaciones de emergencia.

septiembre, visita de Vicente Buendía para repasar lo realizado y la marcha de lo pendiente, elegir los salones del hotel y al mismo tiempo ver la Feria de Albacete. Lo único que hay cerrado y después de varias negociaciones, es el hotel, las habitaciones y los menús, pero faltan las salas y cuadrar los precios, las agencias de viajes no logran cerrar ninguna excursión, siempre surge algún problema, de los conferenciantes o ponentes solo tenemos confirmados a la mitad de ellos y para colmo de los males, por parte de las Instituciones nos dicen que no podemos contar con su colaboración, porque no pueden, porque no hay.

El programa

Para realizar el programa, se estuvieron buscando las actividades que a nosotros nos podían interesar y pensando también en ayudar a los nuevos radioaficionados, por lo tanto, estas actividades se pueden ver, como expuse en el acto de inauguración, bajo tres ejes principales:

LA PRÁCTICA.- Para ello queríamos contar con dos expediciones, una grande y otra más pequeña o más personal, hablando esto por la cantidad material y la gente que llevaba cada una, no por el sitio. De las primeras salió la de Palestina, gracias Toni, EA5RM, que no dudó un instante en ponerse a nuestra disposición; de las segundas, de las tres gestionadas, no salió ninguna por diversos motivos.



La comida del día de la excursión en dos larguísimas mesas.

Queríamos contar con los concursos; EA5SR Ángel, después de un café en Albacete, cuando regresaba de Navarra de un concurso, se puso a nuestra disposición para preparar su presentación, concursos VHF y MAF. Faltaba la HF y Manolo EA8ZS, disculpándose por no poder asistir, nos puso en contacto con Salvador EA5DY, quien nos explicó con pelos y señales todo el embrollo de las puntuaciones del concurso de la IARU, y

para finalizar faltaba la actividad de los fines de semana, para eso estaba Josetxu EA4WT con el SOTA Award, compañero de fatigas de Ángel EA5SR, que nos hizo sudar solo con la explicación de cómo había que ir para activar una cima.

LA TÉCNICA.- EA7QD José Antonio nos explicó cosas de los receptores, que la mayoría de nosotros no sabíamos ni que existían; Dani EA5FV nos ayudó a sacar más puntuación en un concurso, con su SO2R, la radio deportiva en su máxima expresión; Sergio y Luis, EA3DU y EA3OG respectivamente, nos informaron

de las bondades que tiene un equipo SDR, cada vez más introducido; Alonso EA3EPH nos informó del Sol, la ionosfera y la propagación en HF; Manuel EA4BVZ nos informó de las particularidades de la banda de 500 kHz; EA7HFG Javier nos explicó las particularidades de la práctica de las radiocomunicaciones internacionales de emergencias y por último, Jose A. Nieto Ros nos dio un cursillo acelerado de su programa de comunicaciones digitales, el ROS, tan denostado por otras asociaciones, pero tan efectivo a la hora de comunicarse con poca señal. En este apartado de técnica echamos en falta



EA3EPH en plena charla sobre propagación en HF.



EA4BVZ y la banda de 500 kHz.



EA5DY expone las incidencias del concurso IARU 2009.



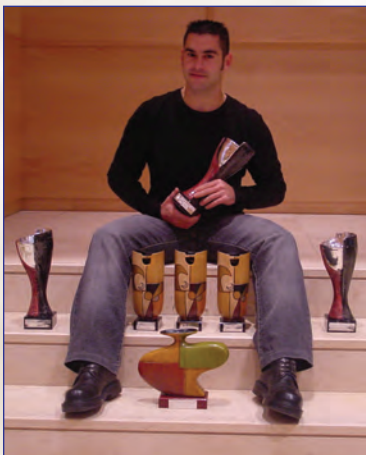
EA4WT hablando del diploma SOTA.



La conferencia de Ros sobre el programa de comunicaciones digitales que lleva su nombre suscitó gran interés.



Los chequeadores de diplomas, en plena faena: EA5KA, EA3GHZ, EA5RM y EA1DFP, con EA5XX de observador.



EA5SR, rodeado de sus trofeos.

las antenas, pero a pesar de los intentos, no pudo ser.

IDEAS O PENSAMIENTOS.- Se abrió con una mesa redonda para ver los retos de la radioafición del futuro, que no se pudo realizar por falta de componen-

tes. Gracias a esto y al empuje de Benjamín EA3XU, pudimos tener en principio una hora para la mesa redonda y otra para las microondas, que por el motivo expuesto fueron dos horas para las microondas, con prácticas desde el castillo de Chinchilla en 10 y 24 GHz (ver artículo en la sección de V-U-Microondas) y autorización de Teleco incluida. La otra actividad de este apartado fue el debate de las candidaturas a JD URE, para lo que las tres candidaturas presentadas y aceptadas por la CE se pusieron a nuestra disposición.

Como se puede comprobar, todas estas actividades son las que siempre están alrededor de nuestra actividad como radioaficionados y cuando somos mayores y llevamos muchos años en

esto, pensamos que si alguien nos hubiera explicado todo esto cuando empezábamos, nos habríamos ahorrado mucho tiempo, dinero y algún que otro sinsabor, solo basta mirar las actividades en otro orden, "para elegir el tipo de radio a trabajar, DXpediciones, activaciones, VHF, microondas, HF, concursos, digitales; luego, en función de eso, el tipo de aparato a comprar, receptores, SDR, SO2R y por último los temas propios de la Asociación", para darse cuenta de que el que hubiera seguido el congreso en su totalidad habría tenido las ideas más claras en cuanto a nuestro hobby. Creo que el programa estaba completo y compensado en cuanto a los contenidos.

El desarrollo

Lo inauguró el concejal de Industria y Turismo y 3º teniente de alcalde D. Ramon Sotos,

acompañado en la mesa por nuestro presidente EA7MK, nuestro secretario general EA3BRA, el que esto escribe, EA5LK, como presidente de la Sección de Albacete, y el vicepresidente de la misma Ángel EA5AE. Al término del acto, el presidente de URE le hizo entrega al concejal de un manipulador de CW de URE, como recuerdo del acontecimiento.

Seguidamente empezó a desarrollarse el programa sin ningún tipo de problema. En el día 5 cabe destacar el trabajo desarrollado por los compañeros del grupo de microondas, que con sus prácticas y desplazamientos rompieron la monotonía y el mercadillo, que sobrepasó las previsiones, quedándose pequeñas las dos mesas preparadas al efecto.

En el día 6, como no llegamos a contratar nada a ninguna agen-



EA1AZ operando la estación del congreso.



EA5EN recibe el premio de campeón de HF 2010, un Yaesu FT-897, de manos del representante de Astec.



CT1RP, EA7MK y CT1JM, con la bandera de hermandad que la URE ofreció a la Unión de Radioaficionados Andorranos (URA).



EA2BSR, EA3EXA y EA5TS con EA7MK, después de que éste les entregara el botón de plata de 25 años de socio.



EA3OI, EA2IR y EA5BWS, tras recoger el botón de oro que acredita sus 50 años de socio.



La famosa navaja de Albacete es el presente que el presidente de la Sección de Albacete, EA5LK, ofrece a la URE como recuerdo del Congreso.

cia de viajes, habíamos organizado la visita a dos sitios con comida a mitad de camino: por la mañana en Chinchilla de Montearagón, hubo quien siguió a las guías atendiendo a su explicación y quien esperó ante un pla-

to de huevos fritos, con una suela de jamón y patatas al montón, a modo de almuerzo. En la comida celebrada en Casas Ibáñez, hubo buen comportamiento por parte de todos; por parte del restaurante, quien una vez estaban

todos servidos, pasaba más platos para quien quisiera repetir, que los hubo, y para los comensales, que dieron buena razón de los platos típicos de la zona, moje-ajo de mataero-tajas de tocino-chorizos, etc., bueno yo

puedo dar fe de EA1YG y su XYL, ¿verdad Gus? Y luego, por la tarde, la visita a Alcalá del Júcar, un pueblo excavado en la ladera de un cañón, donde las casas solo tienen la fachada y las calles, además de estrechas,

mejor que sean siempre calle abajo.

El día 7 estaba marcado por el debate de las candidaturas. En la primera reunión, donde se pretendía marcar las pautas de funcionamiento, para evitar enfrentamientos personales, ya saltaron los nervios; luego, a lo largo del día conversaciones a varias bandas, pero llegado el momento, la cosa inamovible, se dan las explicaciones oportunas y se desarrolla con la cierta normalidad que había hasta ese momento. En la cena de clausura, como todas, creo que estuvo bien, hubo sorteos de regalos, casi todos acaparados por los comensales de dos mesas y en-

trega de los botones de plata y oro a los merecedores de ello que quisieron estar presentes. Hay que destacar la presencia del director comercial de Astec para hacer entrega del equipo, premio al ganador del concurso de HF en este caso a EA5EN Mateo; aquí también cabe destacar a EA5SR Ángel, que recogió todos los premios de los concursos que había ganado a lo largo del año, barrió. También estuvieron presentes durante todo el congreso dos miembros de la directiva de Andorra: C31RP y C31JM, Pedro y Josep respectivamente. Después de los discursos de despedida, el presidente EA7MK anuncia que

el próximo congreso se celebrará en Mérida.

Resultados

La asistencia al congreso rondó el 50% de las primeras estimaciones y el 30% menos que el anterior de Madrid.

La asistencia media a las conferencias fue de 45 asistentes.

La mayor asistencia, aparte del acto de inauguración, fue el debate con 90 asistentes, microondas con 65 y Ros 63.

El total de asistentes registrados al congreso fue de 249.

El total de congresistas hospedados, 135.

El mayor fracaso en cuestión de asistencia, el distrito 4.

Costo del congreso, 60.000 €. Interferencias al congreso: cuando se anunció la asamblea electoral, se dieron de baja varias reservas; cuando se anuló, se normalizó; cuando se anunció la mini asamblea general, se dieron de baja otra vez casi los mismos y cuando se canceló esta asamblea, no se normalizó la situación y se dieron de baja otros, por equivocación entendieron que se cancelaba el congreso y por culpa del tiempo de esos días hubo quien llamó preguntando por la nieve y vino y otros que no vinieron.

Pepe, EA5LK
Presidente de la Sección
de Albacete

PALABRAS DEL REPRESENTANTE DE LA S.E.T.S.I.

El vocal asesor de la SETSI, Carlos Carrascal, no pudo asistir al Congreso, pero nos pidió que leyéramos el siguiente escrito:

Quiero, en primer lugar, agradecer en nombre del Secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, y en el mío propio, la invitación a participar en el Congreso anual de la Unión de Radioaficionados Españoles. Lamentablemente, por diversas circunstancias, esta vez no podrá ser atendida esta petición, interrumpiendo así lo que ya venía siendo una costumbre con la presencia de algún representante de la SETSI en los últimos congresos. Sirvan, en cualquier caso estas líneas para reparar las últimas actuaciones normativas que afectan al colectivo de radioaficionados.

Creo no exagerar al considerar el año 2010 como especialmente fructífero en las relaciones de la SETSI con los radioaficionados en general y especialmente con la Unión de Radioaficionados Españoles.

El 12 de febrero de 2010 se celebró una importante reunión entre directivos de la URE y personal de la SETSI en la que se plantearon toda una serie de asuntos de interés para los radioaficionados que, en prácticamente su totalidad, han sido desarrollados a lo largo del año. A modo de resumen son de destacar los siguientes:

En la banda de 70 MHz fueron autorizadas inicialmente dos frecuencias para pruebas de propagación, transformándose posteriormente en un segmento continuo de 50 kHz.

La SETSI tomó nota de la petición de la URE en el sentido de eliminar restricciones de potencia de las emisiones en la banda de 160 metros que será analizada conjuntamente con la ampliación de esta banda para el servicio de radioaficionados, en una próxima modificación del Reglamento de radioaficionados.

Se vio atendida, por fin, una vieja aspiración del colectivo de radioaficionados en cuanto a disponer de un documento en formato tipo tarjeta de crédito sustitutivo de la autorización de radioaficionado, mucho más manejable que ésta.

Fueron impartidas instrucciones a las Jefaturas Provinciales de Inspección de Telecomunicaciones sobre la supresión de la obligación de efectuar el alta de equipos de forma individual, reafirmando el principio de que la autorización de radioaficionado habilita a su titular para el uso de cualquier equipo de radioaficionado que cumpla con la legislación vigente en materia de equipos y aparatos.

Con cierto retraso, pero por fin es una realidad el que, de acuerdo con lo previsto en la Resolución por la que se convocaba los

exámenes de radioaficionados para el año 2010, ha sido puesto en marcha el examen individual de radioaficionados que, indudablemente, aportará una mayor flexibilidad y comodidad para los aspirantes que podrán elegir a lo largo de todo el año fecha y lugar de realización de los exámenes eliminando las restricciones propias de los exámenes tradicionales.

Respecto a la disminución de las tasas asociadas a la solicitud del diploma y a la autorización de radioaficionados, vieja aspiración de todo el colectivo, indicar que el Proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado para el ejercicio 2011 (actualmente debatiéndose en el Parlamento), incluye una rebaja sustancial (un 20%) de la tasa de la autorización, eliminando completamente la del diploma que, de consolidarse éste opción, a partir del 1 de enero de 2011 el diploma será otorgado automáticamente a todo el que haya superado las pruebas de examen para la obtención del mismo.

Recientemente ha sido autorizado el uso de la banda de 500 MHz con carácter temporal por un número limitado de radioaficionados.

Queda por delante mucho trabajo por realizar, pero puede afirmarse que en los últimos años, el esfuerzo mantenido tanto por los radioaficionados como por la Administración ha permitido dotarnos de una normativa homologable a

la de los países más avanzados en cuanto a facilidades para el desarrollo de esta actividad. Sirvan estos apuntes para dejar constancia de la receptividad que la SETSI viene demostrando hacia el colectivo de radioaficionados, y su mejor disposición a solucionar en la medida de sus posibilidades cuantas peticiones sean formuladas por este colectivo.

Destacar, cómo no, la fructífera colaboración que la SETSI ha encontrado siempre en la URE, tanto en aspectos de asesoramiento en la regulación de los diferentes aspectos del Servicio de Radioaficionados, como ejerciendo de correa de transmisión de las inquietudes del colectivo de radioaficionados, de forma que, la Administración, disponga de información real de sus necesidades tanto desde el punto de vista social como de la evolución tecnológica.

Animo desde aquí a la URE y a sus directivos a mantener esta estrecha colaboración por el bien de un servicio que, a pesar de todas las vicisitudes técnicas y administrativas, mantiene un índice de aceptación social digno de encomio.

Felicitar, por último a la URE, por la realización de este Congreso augurándole de antemano el mayor éxito en sus decisiones.

Un saludo.

Carlos Carrascal Prieto
Vocal Asesor.

CONSULTAS A LA AGENCIA ESPAÑOLA DE PROTECCIÓN DE DATOS

El pasado 10 de mayo, el presidente de la URE envió dos escritos al director de la Agencia Española de Protección de Datos, AEPD, planteando sendas consultas que en aquellos, y en estos, momentos tienen especial relevancia por cuanto la toma de decisiones en ambos asuntos es materia que suscita controversia.

Lista de indicativos

La primera consulta a la AEPD era relativa a la negativa de la Dirección General de Telecomunicaciones a facilitar la relación de radioaficionados españoles con sus indicativos y su dirección postal para elaborar, como antaño se hacía por la URE, el correspondiente nomenclátor.

La respuesta de la AEPD no resuelve el problema, por lo que seguiremos sin poder contar con la lista de indicativos. El texto completo de la contestación de la AEPD es el siguiente:

Examinada su solicitud de informe, remitida a este Gabinete Jurídico, referente a la consulta planteada por la UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES (URE), cúmpleme informarle lo siguiente:

La consulta plantea si es posible que la Dirección General de Telecomunicaciones comunique a la consultante una relación con los datos identificativos de los radioaficionados autorizados en nuestro país y su dirección postal y la publicación posterior de los mismos, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD), y a su Reglamento de desarrollo, aprobado por el Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre.

I

La transmisión así planteada implica la existencia de una cesión o comunicación de datos de carácter personal, definida por el artículo 3 i) de la Ley Orgánica 15/1999 como "Toda revelación de datos realizada a una persona distinta del interesado".

En relación con las cesiones, el artículo 11.1 de la Ley indica que "Los datos de carácter personal objeto del tratamiento sólo podrán ser comunicados a un tercero para el cumplimiento de fines directamente relacionados con las funciones legítimas del cedente y del cesionario con el previo consentimiento del interesado". No obstante, este consentimiento no será preciso, según el artículo 11.2 a) cuando la cesión esté autorizada por una ley en sentido formal.

En el caso que nos ocupa, la consultante solicita la comunicación de datos de carácter personal de los radioaficionados autorizados a los efectos de evitar que puedan ser sancionados por la Dirección General de Telecomunicaciones en el supuesto de emisión de señales de identificaciones falsas o engañosas o el establecimiento de comunicaciones con estaciones no autorizadas, al amparo del artículo 54 apartados d) y g) de la Ley 32/2003, de 3 de noviembre, General de Comunicaciones.

Según la consultante, la cesión de dicho listado por la Dirección General competente en la materia, tiene por finalidad el conocimiento de las estaciones no autorizadas a transmitir de modo que para poder evitar la imposición de una sanción grave tienen que conocer los datos señalados que tiene el Organismo Público citado.

II

La Orden ITC 1791/2006, de 5 de junio, por la que se aprueba el Reglamento de uso del dominio público radioeléctrico por aficionados establece en su artículo 4. "Autorización administrativa de uso del espectro radioeléctrico.

1. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 45 de la Ley General de Telecomunicaciones, el uso especial del espectro radioeléctrico por aficionados requerirá la obtención previa de una autorización administrativa individualizada, en lo sucesivo denominada autoriza-

ción de radioaficionado, otorgada por la Agencia Estatal de Radiocomunicaciones, (AER).

2. La obtención de la autorización de radioaficionado requerirá la posesión previa del diploma de operador de estación de aficionado obtenido de acuerdo con el procedimiento descrito en los artículos 11 y siguientes de este Reglamento.

3. Las autorizaciones de radioaficionado tendrán carácter personal y no transferible y conservarán su vigencia mientras su titular no manifieste su renuncia. No obstante, el titular deberá comunicar fehacientemente a la AER cada cinco años, contados desde la fecha de otorgamiento de la autorización, su intención de continuar utilizando el dominio público radioeléctrico.

4. La autorización de radioaficionado habilita para efectuar emisiones en cualesquiera de las bandas y con las características técnicas especificadas en el apartado 3 del anexo I de este Reglamento y sin perjuicio de lo dispuesto en los artículos 19 y 20 sobre restricciones de uso de determinadas bandas de frecuencia y usos temporales y experimentales. Las emisiones del Servicio de Aficionados por Satélite quedarán restringidas a aquellas bandas del anexo I habilitadas al efecto en el CNAF.

A su vez, el artículo 5 señala: "Presentación de solicitudes y documentación anexa.

Los interesados en obtener una autorización de radioaficionado dirigirán su solicitud a la AER acompañada del resguardo de abono de la tasa de tramitación establecida en la Ley 32/2003, de 3 de noviembre, General de Telecomunicaciones. En dicha solicitud, además de los datos de identificación personal, se indicará la fecha de obtención y número de registro del diploma de operador al que hace referencia el artículo anterior."

Y el artículo 7 establece: "Resolución.

1. La AER dictará resolución motivada otorgando la autorización junto con el distintivo de llamada según modelo que figura como anexo III a este Reglamento, o denegando la autorización solicitada.

Por otra parte, el citado Reglamento dedica el Capítulo IV a la "Identificación de las emisiones" regulando en su artículo 35 los Distintivos de llamada del siguiente modo:

"Cada autorización de radioaficionado dispondrá de un distintivo de llamada, asignado por la AER, que estará constituido, secuencialmente, por un grupo alfanumérico del modo siguiente:

1. Dos primeras letras de alguna de las series internacionales atribuidas a España en el Reglamento de Radiocomunicaciones, con la siguiente clasificación:

EA, EB y EC para las estaciones individuales o colectivas.

Resto de las series, para la realización de concursos, experimentos, ensayos, demostraciones y otros eventos de especial interés, en cualquier caso previa autorización de la AER.

Las estaciones automáticas desatendidas se identificarán mediante series de distintivos específicos utilizando, no obstante, dos letras de cualquiera de las series atribuidas a España en el Reglamento de Radiocomunicaciones.

Todo ello sin perjuicio de las asignaciones especiales que pudieran ser autorizadas excepcionalmente y con carácter temporal.

2. Una cifra, correspondiente al distrito de residencia del titular de la autorización, con arreglo a la división geográfica que se especifique en las Instrucciones para la aplicación del presente Reglamento, quedando reservada la cifra 0 (cero) para su asignación en circunstancias especiales.

3. Hasta tres letras que se asignarán ordenadas alfabéticamente por turno riguroso de expedición (excluyendo los grupos de letras que expresan las señales de socorro, urgencia y seguridad así como los que comiencen con la letra Q).

En las Instrucciones para la aplicación del presente Reglamento se detallará la constitución de los distintivos de llamada e identificación de las estaciones."

Por último, el artículo 36 regula la Identificación de las emisiones del siguiente modo:

"Los criterios de identificación de las emisiones serán los siguientes:

1. Las emisiones de las estaciones de aficionados se identificarán mediante la transmisión de su distintivo de llamada al comienzo y final de cada emisión. En el caso de emisiones de larga duración deberá emitirse el distintivo de llamada al menos cada diez minutos.

2. La identificación de las emisiones de las estaciones móviles y portables se efectuará añadiendo a su distintivo de llamada, las expresiones /M, /MM, /MA, o /P en telegrafía, o las palabras móvil, móvil marítima, móvil aeronáutica o portable, según proceda.

3. Las estaciones de aficionado con licencia expedida por otro país autorizadas a funcionar temporalmente en territorio español, se identificarán con su distintivo de llamada nacional precedido del grupo EA y el número del distrito en el que está operando.

4. Cuando un radioaficionado con licencia expedida por otro país opere ocasionalmente una estación española se identificará con su propio distintivo precedido del distintivo del titular de la estación española que está utilizando."

De la regulación señalada se desprende que cada radioaficionado autorizado que pretenda comunicarse con otro u otros, está obligado en primer lugar a identificarse con su distintivo de llamada al comienzo y final de cada emisión, de manera que sólo los radioaficionados que transmitan su identificación de estación podrán entablar su comunicación con los demás radioaficionados que, a su vez, se habrán identificado con su distintivo personal único. Ello supone que deberá iniciarse la comunicación con aquellos radioaficionados que previamente han transmitido su distintivo como tales y no con cualquier otro no identificado y autorizado.

La conclusión de todo cuanto antecede es la de que no es la Dirección General de Comunicaciones a quien solicitan la relación de radioaficionados, la que deba comunicar los datos de carácter personal de éstos, si no que cada usuario de practique la radiodifusión deberá dar a conocer su identificador de llamada para que lo conozcan los demás usuarios que emitan al mismo tiempo.

Por consiguiente, la comunicación de datos de carácter personal que pretende la consultante no se encuentra habilitada por ninguna norma, lo que supone desde el punto de vista de la protección de datos de carácter personal, que el consultante necesitaría el consentimiento de los afectados para proceder al tratamiento y/o posterior comunicación de dichos datos.

Es cuanto tiene el honor de informar.

Madrid, 30 de noviembre de 2010.

Información económica sobre la JDURE

La segunda consulta que la Junta Directiva remitió en la misma fecha a la AEPD venía motivada por la petición reiterada de algunos socios para acceder y conocer las cantidades desglosadas y cobradas por los miembros de la Junta Directiva y sus vocales en concepto de indemnización por locomoción, manutención y alojamiento en el ejercicio de sus funciones; lo que se conoce erróneamente como cobro de dietas. Desde siempre la Junta Directiva ha entendido que esos conceptos individualizados o desglosados no pueden ser públicos por afectar al ámbito personal de cada preceptor, así como los salarios de los empleados de la URE. Cuestión diferente son las cantidades totales de las parti-

das presupuestarias donde se recogen la previsión de esos conceptos así como los totales efectivamente gastados. Y ante la reiteración de los asociados decidimos pedir el correspondiente dictamen a la AEPD, que es el siguiente:

Examinada su solicitud de informe, remitida a este Gabinete Jurídico, referente a la consulta planteada por UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES, cúmpleme informarle lo siguiente:

La consulta plantea la posibilidad de comunicar a un socio de la consultante los datos de retribuciones económicas concretas de los miembros de la Junta Directiva de la asociación en la celebración de la Asamblea General, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD), y a su Reglamento de desarrollo, aprobado por el Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre.

I

Del contenido de la consulta parece desprenderse que la solicitud de dicha información la efectúa el asociado con el fin de aprobar o no los presupuestos anuales de la asociación en la Asamblea General anual que se celebre al efecto.

La revelación de los datos de las retribuciones percibidas por los conceptos de dietas por locomoción, manutención y alojamiento de los miembros de la Junta Directiva de la asociación constituye una cesión o comunicación de datos, definida por el artículo 3 i) de la Ley Orgánica 15/1999 como "*Toda revelación de datos realizada a una persona distinta del interesado*".

Tratándose de una cesión de datos, el artículo 11.1 de la propia Ley dispone que "*Los datos de carácter personal objeto del tratamiento sólo podrán ser comunicados a un tercero para el cumplimiento de fines directamente relacionados con las funciones legítimas del cedente y del cesionario con el previo consentimiento del interesado*". No obstante, será posible la cesión sin contar con el consentimiento del interesado en lo supuestos en que la misma se encuentre amparada por alguna de las excepciones establecidas en el número segundo del artículo 11 que, a los efectos que aquí interesan, quedan limitadas a la prevista en la letra c), esto es, como señala dicho precepto "*Cuando el tratamiento responda a la libre y legítima aceptación de una relación jurídica cuyo desarrollo, cumplimiento y control implique necesariamente la conexión de dicho tratamiento con ficheros de terceros. En este caso la comunicación sólo será legítima en cuanto se limite a la finalidad que la justifique*".

II

El artículo 14 de la Ley Orgánica 1/2002, de 22 de marzo, reguladora del Derecho de Asociación, establece lo siguiente:

"1. Las asociaciones han de disponer de una relación actualizada de sus asociados, llevar una contabilidad que permita obtener la imagen fiel del patrimonio, del resultado y de la situación financiera de la entidad, así como las actividades realizadas, efectuar un inventario de sus bienes y recoger en un libro las actas de las reuniones de sus órganos de gobierno y representación. Deberán llevar su contabilidad conforme a las normas específicas que les resulten de aplicación.

2. Los asociados podrán acceder a toda la documentación que se relaciona en el apartado anterior, a través de los órganos de representación, en los términos previstos en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal."

Esta Agencia ha venido señalando reiteradamente que la comunicación a los asociados de los datos de carácter personal de

los demás asociados, y de los miembros de los órganos de gobierno, será posible en la medida en que la misma se encuentre expresamente prevista en los Estatutos de la Asociación, dado que sólo en ese caso sería posible entender dicha cesión amparada en el artículo 11.2 c) de la Ley Orgánica 15/1999, única norma que podría invocarse como legitimadora de la cesión de los datos sin contar con el consentimiento de los propios asociados.

Debe, en este sentido, recordarse que la fundamentación en que la Agencia ha justificado la utilización de los datos en estos supuestos se basa en el hecho de que el asociado por el hecho de adquirir tal condición deberá conocer y aceptar los estatutos, de modo que será posible considerar que su incorporación a la asociación implica la creación de una relación jurídica entre aquél y ésta, cuyos términos serán fijados por los propios Estatutos. De este modo, el uso de los datos derivado de tal relación quedará delimitado por la finalidad que se haya previsto a tal efecto en los Estatutos.

El Estatuto de la Unión de Radioaficionados españoles establece en su artículo 10 que "Son facultades de los asociados fundadores y numerarios, mayores de edad y siempre que cuenten con un año de antigüedad en la URE, las siguientes: (...)

Tomar parte con voz y voto en las sesiones de las Asambleas Generales de su respectiva Sección. Los restantes asociados tendrán derecho a voz, pero no a voto."

En su artículo 18 dice que "La Asamblea General, debidamente convocada y constituida, representa a la totalidad de los asociados y sus acuerdos serán obligatorios para los mismos. (...)". Por su parte el artículo 20 atribuye a la Asamblea General las siguientes

competencias:" Elegir a los miembros de la Junta Directiva.

Aprobar, si procede, las cuentas del año anterior.

Examinar y aprobar, si procede, los presupuestos.
(...).

Además, su artículo 24 señala que "Los miembros de la Junta Directiva y de los restantes órganos de gobierno desempeñarán gratuitamente sus cargos, sin perjuicio de ser reembolsados por los gastos debidamente justificados que el desempeño de sus funciones les ocasione." Por último, el artículo 37 del Estatuto señala que "Para el buen funcionamiento de la URE en sus distintas estructuras, anualmente, por la Junta Directiva, se confeccionará un presupuesto económico, dictaminado en el Pleno y sometido a la aprobación de la Asamblea General ordinaria."

Lo anteriormente señalado permite extraer la conclusión de que el conocimiento de las distintas partidas que configuran el presupuesto de la Asociación será el que se pueda obtener a partir de la información contenida en las cuentas anuales del mismo y en el informe de auditoría elaborado por una entidad independiente a la que se le ha encargado según la consulta, sin que ello exija que se facilite al socio la documentación referida a la concreta ejecución de cada una de las citadas partidas. Será el citado informe de auditoría el que dará cuenta de la adecuada o inadecuada ejecución del presupuesto, pudiendo servir de fundamento para la aprobación de las cuentas del año anterior y del nuevo presupuesto, función, esta sí, atribuida a la Asamblea General.

Es cuanto tiene el honor de informar.

Madrid, 26 de noviembre de 2010.

RENUNCIA DEL VOCAL DE RELACIONES EXTERIORES

Apreciados colegas: en los últimos 20 años he participado en la representación de la URE en las distintas Conferencias Internacionales de la IARU y asistido a diversas reuniones preparatorias de las mismas, en Viena.

Desde el año 1990 en Torremolinos he tenido el inmenso orgullo de poder ser la voz de la radioafición española en un foro donde la participación de EA era prácticamente desconocida. Durante estos años creo haber contribuido, con mi pequeño granito de arena, a hacer ver ante el resto de Sociedades Miembro, que si la URE era la tercera asociación nacional en número de socios de la IARU-R1, su voz también debía ser tenida en cuenta.

No deseo relatar los pocos logros obtenidos; pero sí agradecer a las diversas JD la confianza que depositaron en mi persona. Tras la reciente elección de la nueva JD, estoy convencido que el nuevo equipo de dirigentes sabrá encontrar a otro socio más idóneo y seguro que con mucho más entusiasmo, para defender los intereses de la radioafición española, por lo que he tomado la determinación de renunciar a la vocalía.

Fueron largas jornadas de intensa práctica del inglés, que apenas dominaba en Torremolinos, y muchos los nuevos amigos de diversos países, con los que fui coincidiendo a lo largo de las últimas siete Conferencias.

A los socios que también confiaron en mi labor, muchas gracias por sus aportaciones y colaboración. Y a quienes han hecho lo imposible para apartarnos de nuestro camino les deseo, de todo corazón, el mayor éxito posible al frente de nuestra URE.

QRV y 73 de EA3BRA

RELEVOS EN LAS SECCIONES

En Palencia, José Antonio Asenjo, EA1NE, ha sido nombrado delegado de la Sección en sustitución de Juan José Bernal, EA1CJ, que dimitió.

LA CANDIDATURA DE EA5AD, GANADORA DE LAS ELECCIONES A JUNTA DIRECTIVA

El resultado de las elecciones a Junta Directiva de URE, celebradas el 15 de enero Madrid, ha sido el siguiente:

Votos a favor de la candidatura encabezada por EA7DJQ:	39
Votos a favor de la candidatura encabezada por EA7NR:	91
Votos a favor de la candidatura encabezada por EA5AD:	107
Votos en blanco	1
Votos nulos	18
Total de votos	256

En consecuencia, ha quedado elegida la candidatura compuesta por:

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

INSOLADORA EN UN ESCÁNER DE SOBREMESA

EA2CJA, José Luis Casla

Vaya por delante que este artículo sale a la luz porque mi buen amigo Adolfo, EA5AEB, se ha empeñado... Si no, es posible que quedara sólo en el ámbito de la satisfacción personal donde se guardan los resultados de las chapuzas que todos vamos haciendo para añadir algún cacharro más al cuarto de las chispas.

En este caso, se trata de una **insoladora** para poder hacer más cómodamente los circuitos impresos que nos propongamos hacer.

Está montada en un **escáner** averiado, aprovechando que un escáner y una insoladora tienen bastantes elementos en común... aunque evidentemente con finalidades diferentes.

Y antes de entrar en detalles, es de justicia dar a cada uno lo suyo... En este caso, la insoladora en cuestión es la resultante de una variada recopilación de informaciones sacadas de varias páginas Web, así como de diferentes artículos leídos en revistas. El mérito, pues, es de los que lo han hecho posible.

Empezamos por tener un escáner estropeado.

Se trata de eliminar toda la electrónica que tiene: lámpara, motores, circuitos impresos, etc. y dejar el contenedor vacío, con su cristal y la tapa-cubierta.

Una vez vaciado el contenedor, vamos con los siguientes pasos para convertir el viejo escáner en insoladora.

Primer tema: lámparas para insolar las placas sensibilizadas.

Hay muchas opiniones sobre el tipo de lámparas que se deben utilizar, ventajas e inconvenientes de cada una de ellas. No entro en ese tema. Esta insoladora es la descripción de la que tengo funcionando... así que dejo las teorías para otros foros...

He echado mano a unas lámparas que se consiguen por poco dinero en cualquier comercio de los "chinos". Son como unas pequeñas fluorescentes, que miden unos 26 cm. de largo por 1,5 cm de grueso. El esquema de montaje se recoge en la fig. 8.

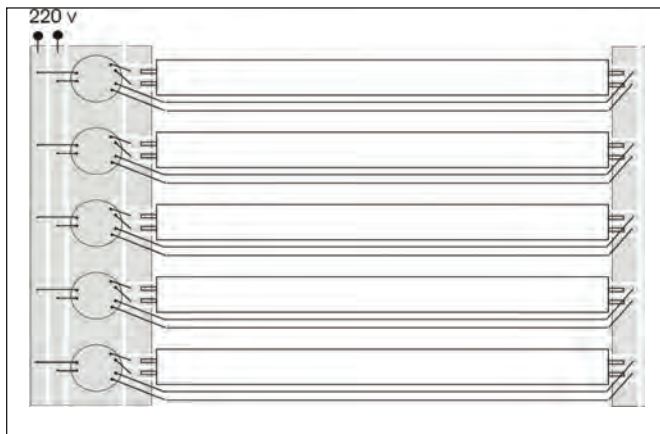


Figura 8. Montaje

Tienen en cada uno de sus extremos dos patitas semejantes a las que tienen los tubos fluorescentes grandes.

La verdad es que desconozco el sistema previsto para hacer funcionar estas mini-fluorescentes. Supongo que deben tener una especie de reactancia por lo menos, que debería tener unos terminales donde se conectan estas patitas. Pero en alguna página Web di con

una sugerencia que, aplicada a estas lámparas, ha funcionado muy bien.

Se trata de echar mano a unas lámparas (que también se encuentran en los comercios de los "chinos" llamadas de bajo consumo. Son unas lámparas cuya parte visible consiste en una especie de tubo fluorescente doblado en varios pliegues, de tal manera que ocupan poco espacio y se conectan directamente a las boquillas para las bombillas "de toda la vida".

Estas lámparas disponen en su interior de una "electrónica" reducida en tamaño (cabe en el interior de la lámpara, cerca de la boquilla) y se accede a ella fácilmente introduciendo un cuchillo en una ranura que se puede apreciar cerca de la boquilla, (foto 1).



Foto 1

Esta electrónica, montada sobre un pequeño circuito impreso, dispone de seis terminales, cuya función es fácilmente comprensible: dos terminales reciben los 220 v. y los otros cuatro, dos y dos, sirven para conectar en los terminales de la lámpara que, al igual que las mini-fluorescentes que vamos a utilizar en esta insoladora, disponen de dos terminales en cada lado.

Pues bien. Cualquiera que esté interesado en esta experiencia de la insoladora puede comprobar sin demasiado gasto cómo esto funciona. Una mini-fluorescente y una lámpara de bajo consumo, ambos adquiridos en un "chino". Se desarma la lámpara de bajo consumo, se extrae la placa de electrónica que contiene, se localizan los terminales correspondientes y sobre una mesa se hacen las conexiones. La lámpara se enciende brillantemente, sin parpadeos y con un brillo que da la impresión de que es algo así como "forzado", porque sorprende la luminosidad de la mini-fluorescente...

Pero tengo que decir que, posteriormente, la insoladora se ha comportado sin problemas, probando las lámparas encendidas por largos períodos de tiempo (más de una hora), mucho más de lo que va a ser necesario en el funcionamiento normal (como cuando sobre un viaducto recién construido colocan una fila de camiones cargados... más peso del que habitualmente deberá soportar.)

Pues bien. Este es el corazón de la insoladora montada en el escáner.

Ahora vienen los detalles.

He utilizado cinco mini-fluorescentes de 8 W. cada una, utilizando para cada una de ellas la electrónica de una lámpara de bajo consumo de 18 W. para conseguir que encienda la mini-fluorescente. Posiblemente la electrónica de una lámpara de bajo consumo de menor potencia también funcione... Eso lo dejo para que lo experimente otro.

Las cinco lámparas y las correspondientes placas de electrónica se colocaron dentro del escáner. Las mini-fluorescentes se separaron uno del otro centímetro y medio aproximadamente, con lo que se cubre holgadamente unos 15 cm de ancho por la longitud de las mini-fluorescentes. Necesitando una superficie mayor, se añade una o dos mini-fluorescentes más.

Las dos patitas de cada lado de las mini-fluorescentes se han soldado directamente a un circuito impreso muy sencillo, preparado para facilitar de esta manera las conexiones.

Las fotografías que acompañan pueden ayudar a describir lo que el texto no termina de aclarar, por aquello de que "una imagen vale más que mil palabras".

Resultados finales para la elaboración del circuito impreso: tiempos

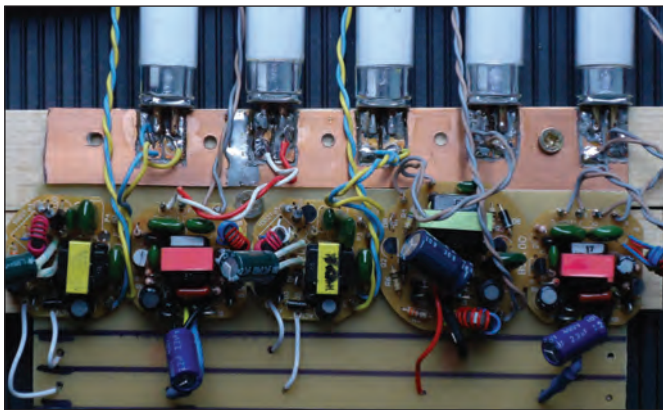


Foto 2

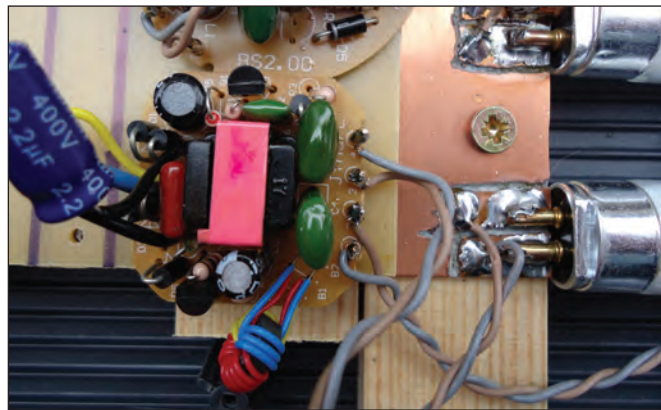


Foto 3



Foto 4



Foto 5

de insolación, unos 3 minutos. En mi caso, utilizo como "negativo" la impresión con una impresora láser sobre papel vegetal.

Sin duda alguna que los tiempos variarán, pero a tiempos más cortos, si se utilizan fotolitos

fotográficos de alta calidad, alto contraste y total transparencia. Pero quiero dejar constancia de que, aunque se teorice sobre los posibles resultados que se puedan conseguir si se utiliza papel vegetal impreso con una láser, los resultados obtenidos son muy satisfactorios (foto 6).

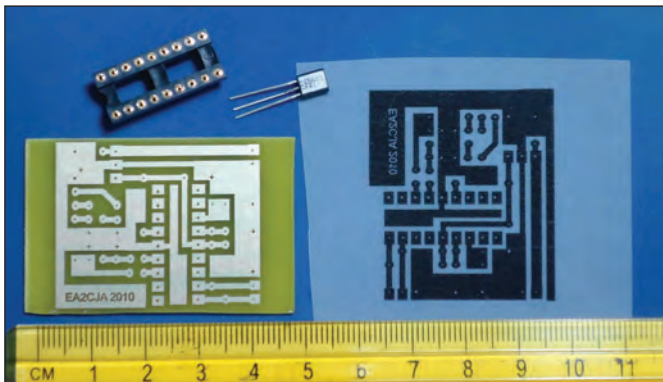


Foto 6

No he querido dotar a la insoladora de un "timer" que asegure unos tiempos de insolación precisos... porque eso exigiría más tiempo y, sobre todo, más gasto. Y porque los tres minutos de insolación no son tan críticos. La verdad es que unos segundos de más o de menos

repercuten en variaciones inapreciables en el circuito impreso resultante final.

Yo he sido el primer sorprendido de los resultados. En primer lugar por el funcionamiento de las mini-lámparas fluorescentes con la electrónica extraída de las lámparas de bajo consumo. En segundo lugar por la luminosidad conseguida. Y en tercer lugar por los resultados finales en el circuito impreso, utilizando como negativos los impresos en papel vegetal.

Como suele decir el amigo EA4NH al finalizar la exposición de sus trabajos, no se han hecho grandes tiradas de este montaje... ni el autor se hace responsable de posibles daños o perjuicios que se puedan originar... Pero el "invento"... funciona.

Para cualquier duda o consulta, estoy a total disposición. Mi dirección de correo electrónico es jlcasla@telefonica.net

AMPLIFICADORES VHF



CALIDAD A PRECIO RAZONABLE

CINCO MODELOS DIFERENTES
DE 30 a 100 VATIOS
CON UNA ENTRADA DE 1 a 5 VATIOS
CON PREVIO DE RECEPCIÓN
GaAs FET PARA BANDA LATERAL

Consulte en su comercio habitual

Distribuido por

RADIO ALFA

Avda. del Moncayo, 20
San Sebastián de los Reyes

correo@radio-alfa.com

Fax: (+34) 916 637 503
28703 - Madrid

EXPERIENCIAS EN LA BANDA DE 500 kHz

Por EA4BVZ, Manuel Santos

Desde que el mes de noviembre nos dieran la autorización a los seis aficionados que lo solicitamos, ya hemos tenido ocasión de hacer pruebas en esta banda. Aquí presento algunos de primeros resultados.

En primer lugar, como los equipos habituales carecen de la posibilidad de emitir en esta banda, el primer paso fue preparar un dispositivo que pueda emitir en esta banda.

El dispositivo más simple que se me ocurrió consistió en mezclar la salida habitual de mi emisora, una FT-817, con una oscilación fija.

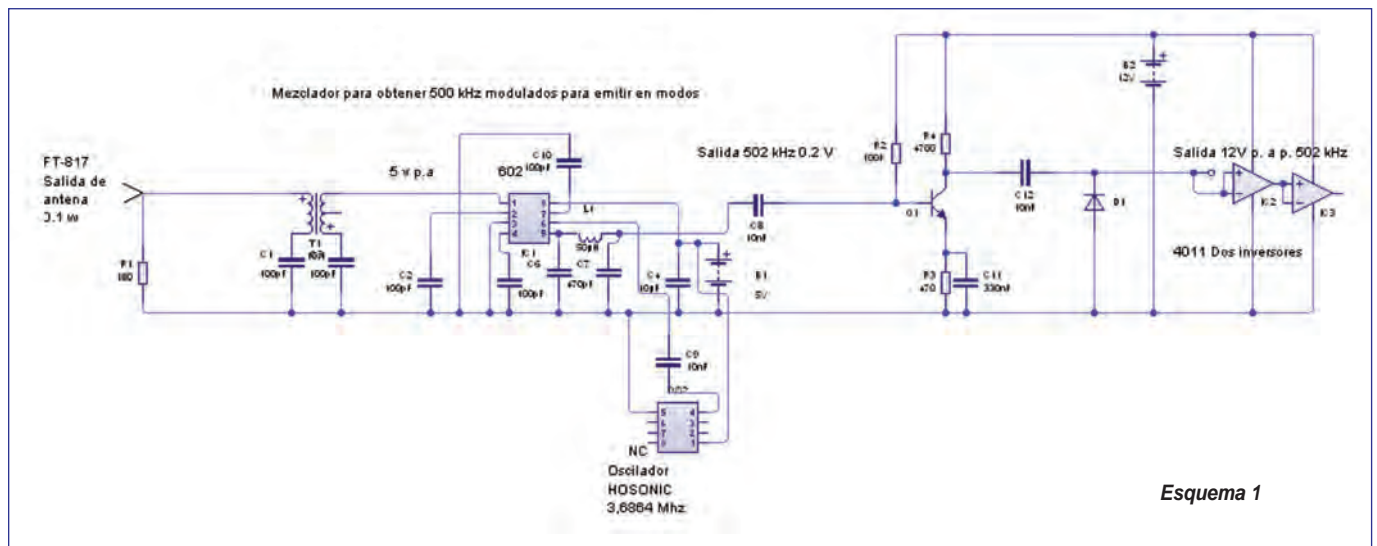
Mezclando dos frecuencias F_1 y F_2 , obtenemos $F_1 + F_2$ y $F_1 - F_2$.

Esta idea, que es la que aplican todos los transverter, la llevé a la práctica de la forma que se indica en el esquema 1:

paralelo. Quizás con dos bastarían, pero su precio invita a ser pródigo.

No hay nada crítico, pero sí necesita ser adecuadamente dimensionado. Los condensadores del circuito de sintonía de antena, de poli-propileno, y al menos de 1.500 voltios. El choque > 10mH, y con sección suficiente. Las sobretensiones que se producen al cortar la modulación son muy altas, de ahí la necesidad de colocar los diodos zener de 12 V para la protección de las puertas de los TR y los de 130 V en los colectores (o casi mejor, varistores de esa tensión). La bobina, con hilo de al menos 3 mm de diámetro (y aun así, se calienta). Y que no falte el adecuado disipador para los TR.

El C.I. es específico para atacar los MosFet, y puede ser el TC4426 o el MC34152P, que es compatible. La utilización de este componente ahorra muchos problemas (Esquema 2).



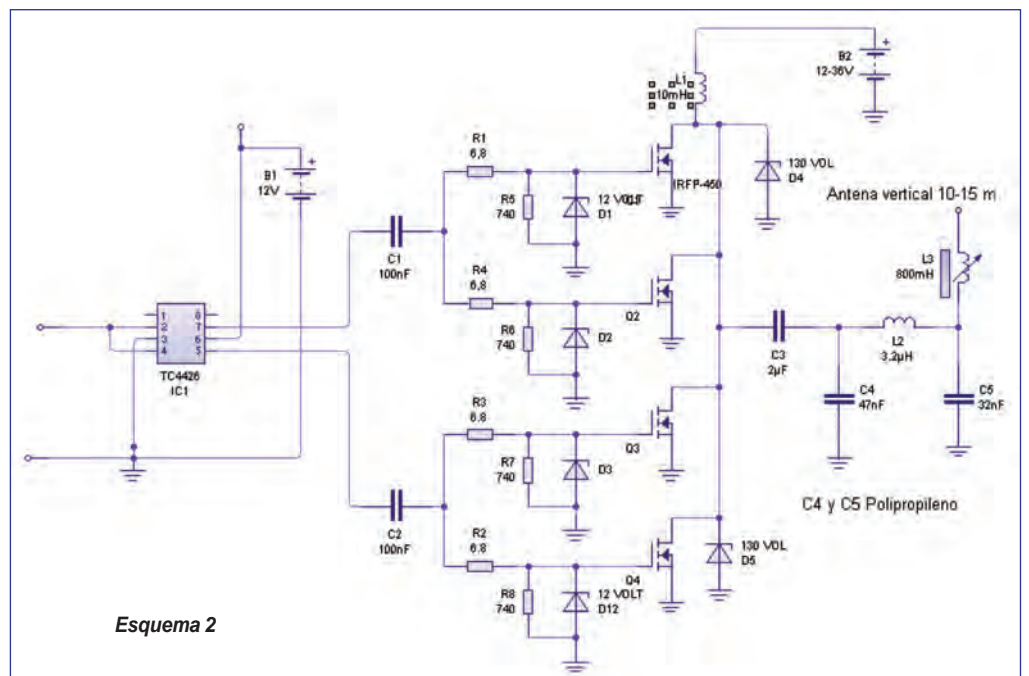
Sintonizando el FT-817 entre las frecuencias de 4,1874 y 4,1904 MHz se tienen cubierto en ancho de banda autorizado, de 501 a 504 kHz.

La inductancia de 800 μ H es orientativa, dependerá de la antena que tengamos. Su mejor ubicación es al pie de la antena.

Para combinar ambas frecuencias, qué mejor que utilizar el conocido C.I. 602. La salida, después de filtrada, es de bajo nivel, por lo que hay que ponerla a nivel suficiente para atacar las puertas digitales; el transistor Q1, un 2N2222, nos proporciona una señal los 12 voltios. Y las dos puertas 4011 nos separan el circuito mezclador de la etapa final.

¿Qué etapa final elegir? Para hacer pruebas con potencia suficiente para alcanzar toda España, Francia, Inglaterra, Holanda y Alemania, debe disponerse de al menos 200 vatios en el emisor. El bajo rendimiento de la antena ya se encargará de cercenar esos vatios a 1 ó 2 vatios ERP.

El circuito elegido es de lo más simple. Una sola etapa clase E, con cuatro transistores clase E en



Para la alimentación, dos fuentes de alimentación recuperadas de PC. Con 12 voltios se obtienen 80 vatios, con 17 (12+5) se sube a 220 vatios y con 24 voltios más de 300, y corriente hacia la antena en RF > 4 amperios. Habitualmente las pruebas las he hecho con 220 vatios y las de WSPR con 80.

Y con este HARD empecé las pruebas. Lo primero CW. El programa CWType permite establecer una baliza y dejarla en servicio.

Los informes no se hicieron esperar. En Madrid y provincia, sin problemas; de más lejos, el primero, Federico, EA2HB. A ello siguieron Holanda e Inglaterra.

Dos días después, la baliza se repitió en RTTY. Ahora utilizamos el programa Ham Radio Deluxe, que permite un control completo del TRX. Se nos repitieron los buenos informes de recepción, extendidos a Escocia, Francia y Alemania.

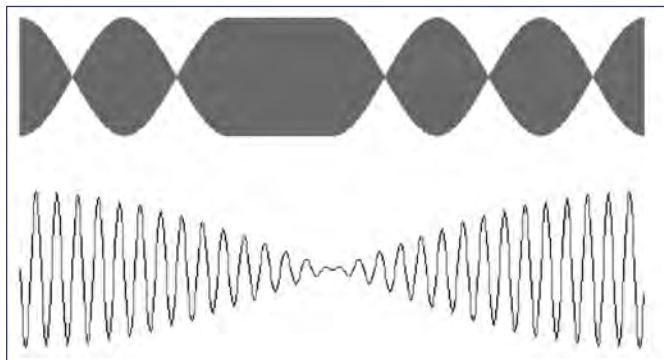
La utilización del protocolo ROS, desarrollado por nuestro compatriota Alberto Nieto Ros, permitió comprobar sus excelentes cualidades para emitir en esta banda, y en su utilización en la frecuencia de 502 kHz, la emisión multifrecuencia se realiza en un ancho de banda de 100 Hz, que está en perfecta conformidad con las autorización para esta banda. Recibimos informes de recepción, entre otros, de F6ACU y G4WGT.

Los protocolos hasta ahora mencionados CW, RTTY, ROS, o el que mencionaremos después de WSPR, son protocolos de una portadora, interrumpida o modulada en frecuencia, pero no en fase ni en amplitud.

Y ahora estaba el problema de transmitir en PSK31.

La presencia de los circuitos digitales hace que la proporcionalidad entre la señal de entrada y la de salida no se mantenga. El mezclador y la etapa de salida no son lineales.

La señal PSK31 tiene la forma:

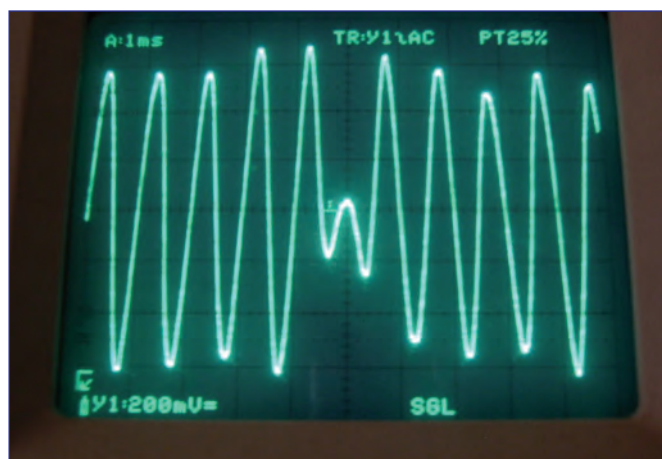


Para enviar los bits, se genera una modulación de amplitud y un cambio de fase. La variación de amplitud solamente tiene como función evitar las perturbaciones que produciría en el cambio de fase si se hiciesen a amplitud constante. La información de los bits se obtiene por la detección de la variación de fase.

La solución adoptada ha consistido en cortar la emisión durante el período de descenso de amplitud, durante aprox. 700 uS. No es correcta, pero válida. Si cortamos la excitación a la antena, ésta, con su alto Q, continúa oscilando como si fuera un péndulo, pero no tanto que nos impida insertar el cambio de fase sin problemas de espurias (Esquema 3).

La modificación realizada en el modulador se puede ver en este circuito comparándolo con el anterior. Detección de la señal, filtrado de la misma y condicionar la salida del modulador con la función Y del 4011. Se obtienen así paquetes modulados, en fases opuestas, separados por interrupciones de 700 uS.

Y en el oscilógrafo vemos una toma directa del cambio de fase en la señal emitida, realizada por Jesús Bartolomé, a 20 km de mi QTH.



Y después de realizar los ensayos en CW, RTTY, ROS y PSK31, nos queda la prueba de WSPR.

En el WSPR el equipo unas veces transmite y otras recibe automáticamente, en períodos concretos de tiempo, utilizando un protocolo FSK llamado MEPT-JT.

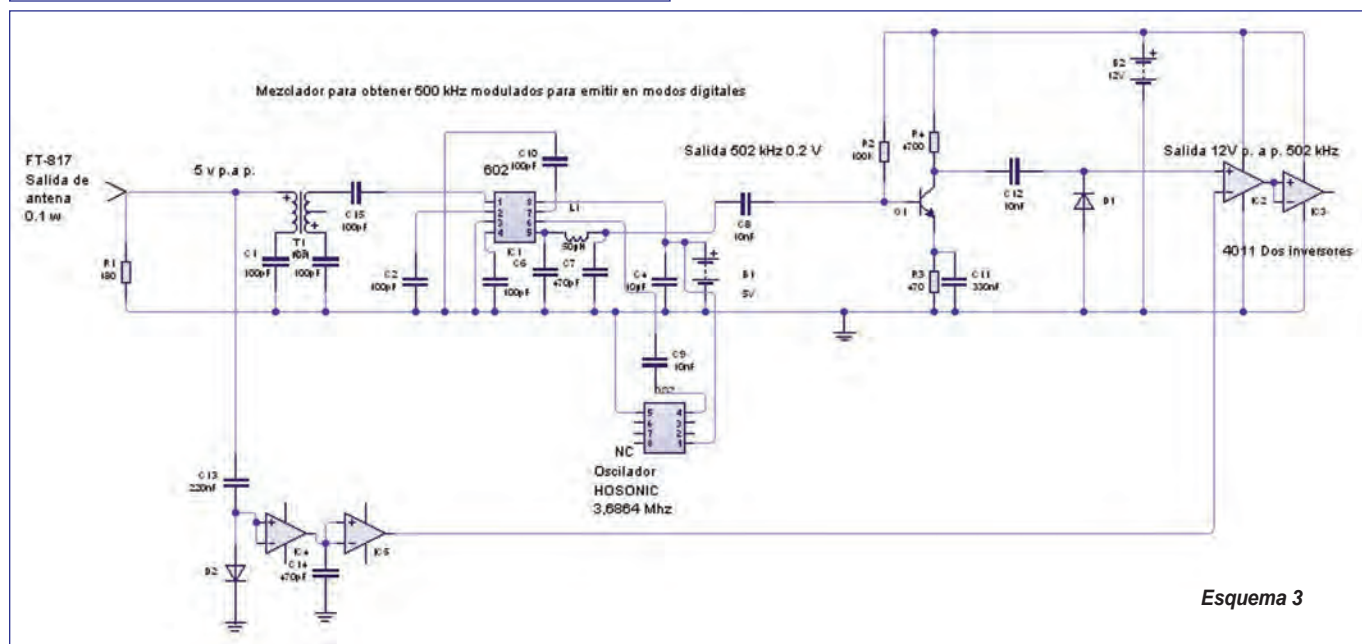




Foto tomada, por el autor, de Joe Taylor con José Doblas, EA2AFU (antes EA4FU), en el Congreso de la URE del año 2005

Este interesante método ha sido desarrollado por Joe Taylor, K1JT, premio Nobel de Física de la universidad de Princeton, que nos honró con participación en el Congreso de la URE que se realizó en Blanes en el año 2005.

Para esta prueba solicité de nuevo la ayuda de mi amigo Jesús, quien puso su receptor en WSPR, solo en recepción, con el indicativo EA4HD, cedido para esta prueba por Tinerfe Rojas, y yo coloqué el equipo a transmitir en la frecuencia de 503,900. Por error de operación la frecuencia quedó aprox. 75 Hz por debajo de lo debido. Esto fue la noche de fin de año. Dejé el equipo en funcionamiento a las 17:30h UTC.

A mi regreso del festejo de San Silvestre, ya en el 2011, al consultar la base de datos administrada por la WEB del programa, donde se van acumulando las referencias de los contactos, comprobé que mi señal había sido recibida 459 veces por muchas estaciones europeas, y cómo no, por la estación EA4HD atendida por Jesús Bartolomé, que también recibió las señales de PA0A.

Al día siguiente, repitiendo la experiencia, surgieron, como estaciones a la escucha de esta banda en WSPR, EA4AS a 8 km y EA1FBU, en Vigo, a 464 km, y las estaciones más distantes que captaron mi señal fueron, TF3HZ a 2.892 km en Islandia y GM4ISM a 1.701 km en Escocia.

El objetivo inicial de todos estos ensayos ha sido el comprobar que la recuperación para los radioaficionados de la banda de 500 kHz ofrece innumerables posibilidades de actuación y que la realización de equipos que transmitan en forma efectiva en esta banda se puede realizar con medios muy económicos.

El primero en esto de Onda Larga y Media: Federico, EA2HB, nos informa que por su parte ha hecho los siguientes contactos bilaterales en CW:

G3KEV 29-12-2010 17:57 589 559 1229 km.

PA0A 29-12-2010 21:35 559 559 1256 km.

OR7T 30-12-2010 21:05 599 529 991 km (escucha a través de PA3WEG)

G3KEV 31-12-2010 21:20 559 559 1229 km - Señal limpia y estable.

G3LDO 01-01-2011 18:28 559 559 843 km

Y las estaciones que han escuchado a EA4BVZ en 500 kHz en los modos digitales CW, RTTY, PSK31 o ROS son: DL8AAM, G0NDB, GW0GHF, G4MDH, G4WGT, F1VS, F4DTL, F6ACU, PA0AM, PA0A, PE5T, ON7YD, EA2HB, EA3GHS, EA4MS, EA4HD, EA4AS, EA3DK, EA4LA, EA4BQN, EA4ERZ.

Estaciones que han recibido a EA4BVZ en WISPR, días 31-12-2010 y 1-1-2011: DG3MDE, DK6NI, EA1FBU, EA4AS, EA4HD, F4DTL, F6CNI, G0KTN, G0NBD, G3WCD, G3XBM, G4AGE, G4AIU, G8HUH, GM4ISM, M0GBZ, PA0A, PA0O, PA3ABK, PA9QV, TF3HZ

EA4BVZ
Manuel Santos

Nos visitaron

PY10P, Orlando



EA3HDO, Jordi y EA3AHU, Josep



IZ7QC y su XYL

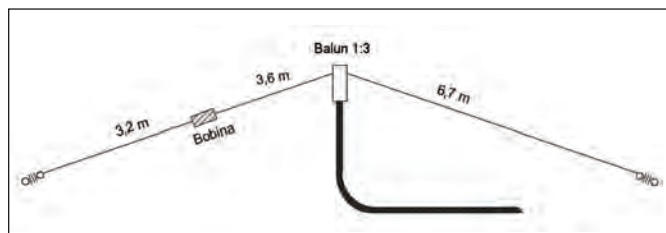


DIPOLO ACORTADO MULTIBANDA

La antena es el elemento más importante de la estación de aficionado y lo ideal es que tenga la mayor eficacia. Los veteranos que llevan muchos años en la radio siempre dicen que es más importante invertir el dinero en la antena que en el equipo, y no les falta razón.

Sin embargo, no siempre podemos instalar la antena que nos gustaría dentro de los límites de nuestro tejado, y nos enfrentamos a infinidad de problemas cuando hemos de colocar algún anclaje o soporte en otro edificio o propiedad diferente, al final tenemos que montar la antena que mejor se acomoda al espacio disponible. En mi caso, por parecidas razones, estuve saliendo varios años con un pequeño dipolo multibanda con trampas. Era una antena corta, bastante estrecha de banda y con escaso rendimiento. Finalmente decidí medir el espacio disponible total y diseñar una antena "a medida" que lo aprovechara al máximo. El resultado es este dipolo de 13,5 m que es una interesante solución en los lugares donde no podemos instalar un dipolo normal. No es una antena pensada para hacer grandes DX, sino simplemente para "hacer radio" sin más pretensiones, pero posee una anchura de banda sorprendentemente grande para un dipolo de estas medidas.

A simple vista parece un dipolo en V invertida con una bobina de carga cerca del centro de un brazo. En realidad se trata de un dipolo multibanda derivado del dipolo Windom y que resuena en las bandas de 10, 20 y 40 m con un nivel de ROE muy bajo y una anchura de banda realmente excepcional.



Antena multibanda para 10, 20 y 40 m.

La teoría de esta antena es la siguiente: si nos fijamos veremos que el lado de 6,7 m y el de 3,6 m equivalen a una antena Windom para 10 y 20 m. Por otra parte la bobina de carga más el rabillo de 3,2 m lo alargan eléctricamente hasta que equivale a un Windom para 40 m, actuando en este caso la rama de 6,7 m como lado corto. El resultado final es un dipolo de 13'5 m en total y que resuena en tres bandas.

Esta es la teoría de funcionamiento, sin embargo conseguir que esta antena funcionara en la práctica resultó bastante más complicado, ya que la bobina, además de bloquear el paso de las frecuencias de 10 y 20 m ha de presentar el desfase necesario en la banda de 40 m para obtener la impedancia adecuada en el punto de alimentación. Realmente la parte más difícil de esta antena es la construcción de esta bobina trampa, ya que tenemos muy poco margen para modificaciones. Se han construido varias bobinas de diferentes formas hasta encontrar la que se considera más simple de montar, se puede reproducir sin grandes dificultades y no es necesario disponer de instrumentos de medición especiales. Una vez montada la bobina es suficiente con un tester y un grip-dip para verificar los resultados; pero hay que recordar que cualquier alteración o modificación de la misma, si no se dispone de los instrumentos de medición adecuados, hará que esta antena no se pueda ajustar en la banda de 40 m.

CONSTRUCCIÓN DEL BALUN 1:3

Es difícil encontrar un balun comercial de relación 1:3, por lo tanto nos lo tendremos que construir nosotros mismos, pero es bastante

sencillo. En la revista de noviembre de 2010 se detalla la construcción de un balun con esta relación, pero se incluye aquí un pequeño resumen. Necesitamos una simple barra de ferrita de las que emplean como antena los receptores musiqueros. Los receptores antiguos empleaban una barra de ferrita de unos 15 cm. de longitud. Los receptores modernos tienen barras de ferrita más cortas, de unos 6 cm. En este caso podemos unir dos barras en paralelo con un par de bridas de plástico. Cogemos dos trozos de hilo esmaltado de 1,2 o 1,3 mm y daremos con ambos hilos en paralelo siete vueltas a la barra de ferrita, después se une un hilo del extremo superior de una bobina con el hilo del extremo inferior de la otra para obtener de esta forma un bobinado continuo con toma intermedia. Los extremos de ambos bobinados se llevarán al dipolo y la toma intermedia a la malla del cable coaxial. Después soldamos un trozo de hilo a uno cualquiera de los terminales que va a una rama del dipolo, puede valer perfectamente un trozo de hilo de una sección de 1 mm forrado de plástico, y llevamos este hilo al vivo del cable coaxial dando una vuelta alrededor del balun en el centro del bobinado. En la fotografía se puede ver como queda el balun. Al hacer esta espira hay que tener en cuenta el sentido del bobinado del hilo al que lo hemos soldado, pues de lo contrario tendremos un balun con una relación diferente y no se podrá ajustar la antena.

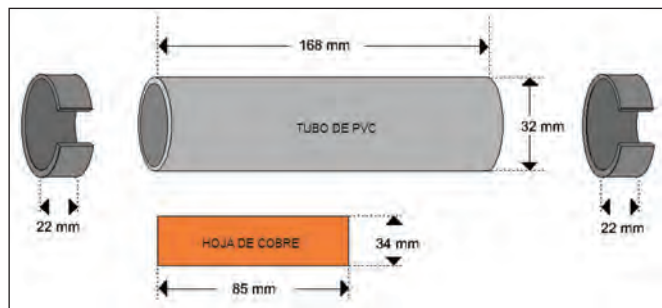
Un punto muy importante es colocar un choque en la bajante lo más cerca del balun para evitar las corrientes de retorno de RF por la malla que suelen ser habituales en los dipolos del tipo Windom; si no lo hacemos nos falseará las lecturas de la potencia directa y reflejada y tendremos muchas dificultades para ajustar la antena. El sistema más sencillo es soldar un trozo de coaxial RG-58 a la salida del balun y darle varias vueltas a un toroide del tamaño adecuado. Normalmente bastará con seis vueltas. Sólo queda encerrar este conjunto en una caja o tubo de material aislante (por ejemplo PVC) que resista la intemperie.



Balun y choque terminados

CONSTRUCCIÓN DE LA BOBINA DE CARGA

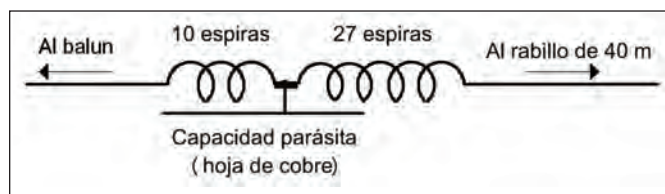
En la construcción de la bobina debemos seguir estas instrucciones con detalle, ya que de no hacerlo es muy posible que no consigamos ajustar la antena.



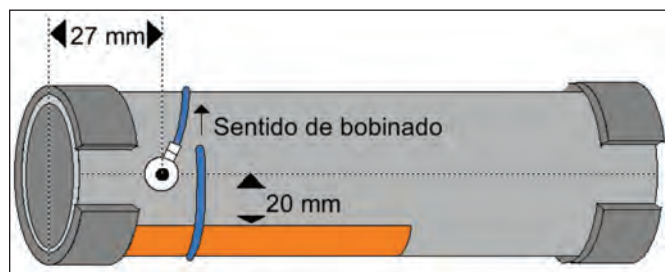
Materiales que se emplean en la bobina

Para la bobina necesitaremos un trozo de hoja de cobre delgada de 34 x 85 mm; 4,5 metros de cablecillo de 1 mm de sección forrado de plástico (cablecillo normal de instalación eléctrica); unos terminales; dos tornillos de acero inoxidable (si empleamos tornillos normales se oxidarán y tendremos una fuente de problemas en el futuro); un trozo de tubo de PVC de 32 mm de diámetro y 168 mm de longitud, y dos casquillos de PVC de una longitud de 22 mm (pueden ser dos trozos del mismo tubo de PVC abiertos con un corte; si lo hacemos así podremos aprovechar las aberturas que nos quedan para pasar el cable de la antena). No está de más pasar una lija fina por los bordes de la hoja de cobre para que no queden aristas que puedan dañar el plástico del cable de la bobina.

La bobina tiene dos bobinados, uno de 10 espiras y el otro de 27 espiras, y entre ambos debe haber una separación de 13 mm. El extremo final del bobinado de 10 espiras y el inicio del bobinado de 27 espiras se sueldan juntos en el mismo punto de la hoja de cobre. En las fotografías se puede ver este detalle y la separación entre los bobinados. La trampa de la banda de 10 m es la bobina de 10 espiras y la hoja de cobre actúa de capacidad; la resonancia en la banda de 20 m se consigue añadiendo la inductancia de la segunda bobina (27 espiras) más el acoplamiento mutuo entre ambas bobinas y la capacidad del resto de la hoja de cobre. La bobina de 10 espiras es la primera y más cercana al balun; la bobina de 27 espiras es la que se conecta al rabillo de los 40 m. Si se invierte el orden de las bobinas la antena no funcionará.



Esquema eléctrico de la bobina de doble trampa.

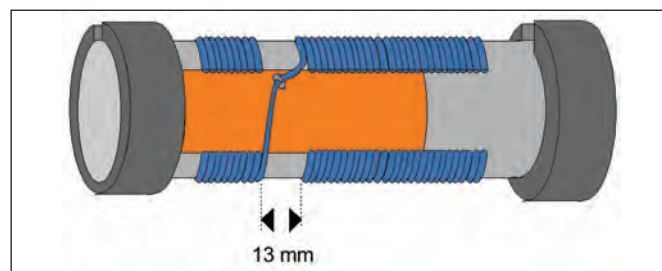


Tubo preparado y sentido de bobinado

Los casquillos se pegan en los extremos del tubo con pegamento para PVC. La función de estos casquillos es servir de referencia para colocar la hoja de cobre y reforzar además los extremos del tubo para evitar que se deforme al hacer el montaje definitivo en la antena. Para empezar soldaremos un terminal al hilo (cablecillo de instalación eléctrica de 1 mm de sección forrado de plástico), después haremos un agujero en el tubo de PVC a 27 mm de un extremo y pasaremos un tornillo para sujetar el terminal. La hoja de cobre se coloca apoyada sobre el borde del casquillo y ha de quedar separada 20 mm del agujero que hemos hecho. Se puede sujetar el cobre al tubo de PVC por medio de una gota de pegamento o un trozo de cinta adhesiva, después se darán 10 vueltas a espiras juntas y bien apretadas en sentido hacia el lado más alejado de la hoja de cobre (observar dibujo). La espira número 10 se soldará a la hoja de cobre en el borde más cercano del inicio de la bobina. Con esto tenemos la trampa para la banda de 10 m.

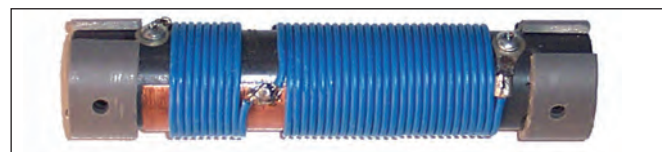
Después soldaremos otro hilo en ese mismo punto y continuaremos con el siguiente bobinado en el mismo sentido, pero cuidando de mantener una separación de 13 mm con el bobinado anterior. Un vistazo

a la fotografía y a los dibujos aclarará cualquier duda. Este bobinado tiene 27 espiras, pero hay que tener en cuenta que encima de la hoja de cobre sólo ha de haber 16 espiras, es decir, la espira número 17 ya no ha de caer encima de la hoja de cobre, sino que toda ella ha de estar bobinada encima del tubo de PVC, además las espiras han de estar juntas, sin separación entre ellas y bien apretadas. Es muy importante que la hoja de cobre sólo llegue hasta la espira 16, y en caso que no sea así se ha de desenrollar el hilo de este bobinado y comenzar otra vez desde la soldadura modificando ligeramente la separación de 13 mm hasta que la espira 16 sea la última que cae encima de la hoja de cobre. Esta separación de 13 mm es una de las pocas cosas en las que nos podemos permitir un cierto margen sin afectar al funcionamiento final. Una vez terminadas las 27 espiras se soldará otro terminal en el hilo y se atornillará al tubo de PVC a la misma altura que el primer terminal.



Corte de la bobina terminada. La hoja de cobre termina en la espira 16 del segundo bobinado.

Si tenemos un grip-dip podemos hacer una sencilla comprobación. Sujetamos un diodo de germanio al terminal de la bobina de 10 m y conectamos un tester entre el diodo y el otro terminal de la bobina. Si acercamos el grip-dip veremos que la aguja del tester marca máxima señal a 28.800 y a 14.200 kHz (no tiene gran importancia que obtenemos unas frecuencias de resonancia ligeramente diferentes, lo importante es que caigan dentro de las bandas de 10 y 20 m). Si la resonancia nos cae fuera de las bandas de 10 y 20 m es que hemos cometido un error (la hoja de cobre no tiene las dimensiones dadas, hemos empleado cablecillo de diferente sección, o no hemos seguido bien las instrucciones para construir la bobina). Una vez hecha esta comprobación sujetaremos los bobinados con pegamento para evitar que se muevan.



Detalle de la bobina acabada.



Bobina terminada y conectada a la antena.

Sólo queda montar la antena con las medidas dadas, un ramal tiene 6,7 m, otro ramal tiene 3,6 metros hasta la bobina. Se recuerda que este hilo se ha de conectar a la bobina de 10 espiras. El rabillo de 3,20 m se conecta a la bobina de 27 espiras. Hemos de añadir 0,5 m más en los extremos finales de la antena como sobrante para el ajuste. Para evitar tensiones mecánicas en los terminales de la bobina podemos pasar un trozo de hilo por unos agujeros que haremos en los casquillos de PVC y sujetarlos al cable de antena por medio de sujetacables pequeños. Sólo queda proteger la bobina con un tubo termorretráctil o

cinta de caucho autosoldable. El ajuste es muy sencillo. Se varía la longitud del lado de 6,7 m hasta ajustar la banda de 20 m. Se puede alcanzar perfectamente una ROE por debajo de 1:1,2 en el centro de la banda de 20 m. En estas condiciones se tiene una ROE de 1:1,3 en 29 MHz. Llegará un momento que si intentamos bajar más las estacionarias en una banda nos aumentarán en la otra, pero no hemos de preocuparnos por una ROE de 1:1,2, es una adaptación prácticamente perfecta. Después se ajusta la longitud del rabillo de 3,2 m hasta obtener la ROE más baja en 7.100. Con esto hemos dado por terminada esta antena.

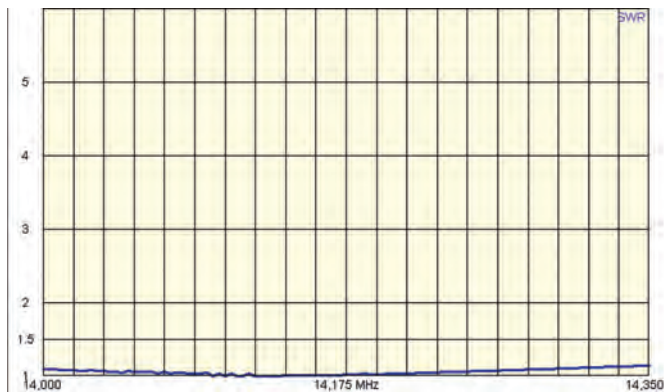
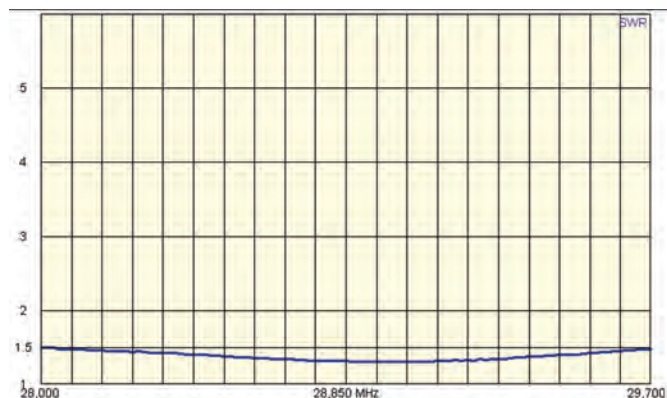
Esta antena presenta una gran anchura de banda, cubre toda la banda de los 40 m con una ROE por debajo de 1:1,5, lo que es muy sorprendente si tenemos en cuenta su longitud. El dipolo se ha hecho con cablecillo de 4 mm de sección.

El rendimiento también es muy aceptable incluso en los 40 m teniendo en cuenta que en esa banda es un 40% más corta que un dipolo de media longitud de onda. En unas pruebas comparativas entre esta antena acortada y unos dipolos de media longitud de onda se han obtenido los siguientes resultados:

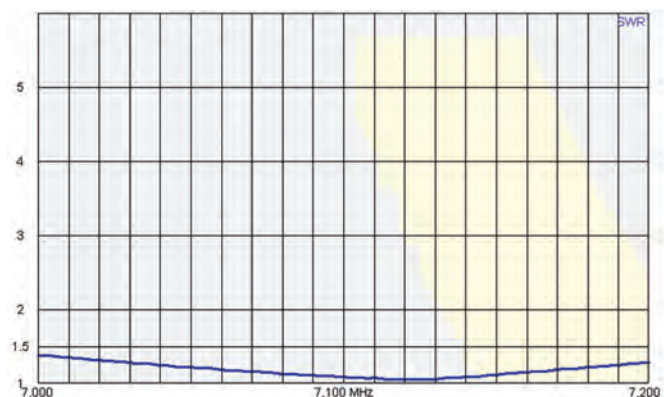
Banda de 10 m: 1 unidad S por encima de un dipolo de media onda para 10 m.

Banda de 20 m: No se aprecia diferencia alguna con un dipolo de media onda para 20 m.

Banda de 40 m: 1 unidad S por debajo de un dipolo de media onda para 40 m.



ROE en la banda de 20 m.



ROE en la banda de 40 m.

En el resto de bandas (12, 15 y 17 m) la ROE es de 3,5 a 4, se puede usar un acoplador y trabajar sin ningún problema. En esas condiciones las pérdidas por desadaptación no son demasiado elevadas y el rendimiento es muy parecido a un dipolo de media longitud de onda.

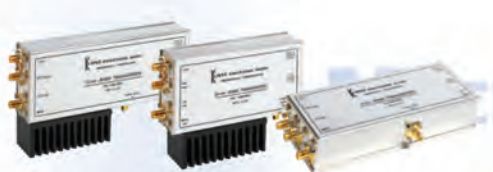
Suerte en el montaje.

José Carlos Gambau, EA2BRN

Microwave Transverters

Microwave Transverters

made in Germany by DB6NT



More information is available on our website www.DB6NT.com

KUHNE electronic
MICROWAVE COMPONENTS
INNOVATIVE
MICROWAVE TECHNOLOGIES
FOR THE FUTURE

The new design of our Microwave Transverters features better performance and many new functions. Now, an external 10 MHz reference frequency can be connected to achieve highest frequency accuracy for EME and WSJT. The internal stabilized crystal oscillator can be used, if a 10 MHz reference frequency is not available. A bigger attenuator at the IF input port allows an input power up to 5 watts. Of course, all the well-tried functions of the old transverter version are kept in the new design!

Type	MKU 13 G3	MKU 23 G3	MKU 57 G3	MKU 10 G3
Frequency range RF	1296 ... 1298 MHz	2320 ... 2322 MHz	5760 ... 5762 MHz	10368 ... 10370 MHz
Frequency range IF	144 ... 146 MHz	144 ... 146 MHz	144 ... 146 MHz	144 ... 146 MHz
Output power	typ. 2.5 W	typ. 1 W	typ. 250 mW	typ. 200 mW
RF input power	max. 5 W, adjustable (0.5 ... 5 W)	max. 5 W, adjustable (0.5 ... 5 W)	max. 5 W, adjustable (0.5 ... 5 W)	max. 5 W, adjustable (0.5 ... 5 W)
10 MHz reference freq. input	typ. 2 ... 10 mW	typ. 2 ... 10 mW	typ. 2 ... 10 mW	typ. 2 ... 10 mW
Noise figure @ 18 °C	max. 0.8 dB	max. 0.8 dB	typ. 1 dB	typ. 1.2 dB
Receive gain	min. 20 dB, adjustable	min. 20 dB, adjustable	min. 20 dB, adjustable	min. 20 dB, adjustable
Supply voltage	+12 ... 14 V	+12 ... 14 V	+12 ... 14 V	+12 ... 14 V

KUHNE electronic GmbH · Scheibenacker 3 · 95180 Berg · Tel.: +49 (0) 92 93-800 939

DE LA GALENA AL SUPERHETERODINO - 4ª PARTE

En el artículo anterior vimos que era posible sintonizar una frecuencia sin utilizar condensadores, simplemente variando la inductancia de una bobina provista de tomas intermedias, y también gracias a su capacidad parásita. De hecho, cualquier bobina tiene una "frecuencia propia de resonancia", que se debe al acoplamiento capacitivo entre sus propias espiras, y que es mucho más elevada que la frecuencia de trabajo para la que ha sido construida, porque esta capacidad propia es muy pequeña en relación con la que se va a emplear para el circuito sintonizado en la frecuencia de trabajo requerida.

Más adelante veremos que la sintonía variable sin condensador es perfectamente posible, y que ofrece muy buenos resultados a base de emplear dos bobinas con acoplamiento variable, sean planas o cilíndricas, y mejor aún con tomas en una de ellas que permitan grandes variaciones de inductancia con un conmutador. El conjunto de bobinas con acoplamiento variable se denomina variómetro, y si está bien construido, no precisa condensador variable para cambiar la sintonía.

En los últimos circuitos ya utilizamos un condensador variable para "mejorar" los resultados del montaje, pero nos falta aún detallar las características principales de las bobinas. Conocemos su inductancia: la teórica por construcción, y la real midiendo la bobina terminada por métodos que describiremos en otro artículo, pero nos falta otra característica fundamental: su valor de mérito o calidad que ha sido denominado "factor Q", y que se define como la relación entre la reactancia inductiva y la resistencia de la bobina a la RF. Se expresa con la fórmula: $Q_s = X_{L_s} / R_s$ donde: Q es el factor de calidad, X la reactancia inductiva de la bobina y R la resistencia de la bobina en RF.

La resistencia en RF tiene dos componentes que son la resistencia del hilo en c.c. y la resistencia en RF por el efecto pelicular de conducción a frecuencias elevadas.

La resistencia óhmica del hilo de la bobina parece a primera vista despreciable, pero si recordamos la fórmula para la resistencia de un hilo conductor en c.c. $r = \rho l / s$ donde: ρ = resistividad del metal propio del hilo; l = longitud del hilo; s = sección del mismo, resulta casi siempre despreciable éste valor, pero por efecto de la conducción pelicular en RF, la corriente circula por la superficie del conductor, y ahí influye notablemente su longitud y el hecho de que, debido al arrollamiento de la bobina, cada espira influye en las que le siguen creando corrientes inducidas y aumentando progresivamente la reactancia del conductor y la inductancia de la bobina. Tanto es así, que en frecuencias elevadas un simple trozo recto de hilo puede trabajar como una bobina o como un choque. Para no entrar en detalles teóricos que podemos hallar en nuestros libros diremos que una bobina trabajará mejor en recepción cuanto más alto sea su Q.

La búsqueda de la "bobina ideal" ha dado lugar a diversos tipos de construcción, algunos verdaderamente "artísticos". Aquí nos vamos a ceñir a cuatro tipos principales por motivos puramente prácticos, aunque citaremos alguno más con fotografías aclaratorias. Además, y hasta cierto tope de frecuencia, empleando hilo de Litz en el arrollamiento aumenta mucho el Q de una bobina.

Para nosotros las bobinas pueden ser:

- 1.- Cilíndricas
- 2.- De "lado de cesta" o bobina Lorenz
- 3.- De "fondo de cesta" (o "spider" en inglés)
- 4.- Bobinas con núcleo de ferrita, recto o en toroide.

En las bobinas cilíndricas se logra mejor Q separando las espiras, con el límite práctico de no superar el espaciado el diámetro del hilo

empleado, ya que la separación de espiras disminuye la inductancia total, y la bobina resulta más larga para un mismo valor de L. Separando las espiras más de este límite disminuye rápidamente el Q, deteriorando la bobina, que deja de ser apta para recepción, aunque por contra sea muy buena para transmisión y construcción de acopladores de impedancia. La mejor relación práctica entre longitud y diámetro de una bobina en recepción oscila entre 1/1 ó 2/1, o sea, L/D=1 (bobina cuadrada) y L/2=2 (bobina rectangular "corta").

En el caso de bobinas cilíndricas monocapa con núcleo de aire, se puede hallar la inductancia y el número de espiras con la fórmula de Wheeler, que ya conocemos, y que repetimos porque los "duendes de la imprenta" se metieron por medio y resultó mal impresa en la revista. Es la mejor, y la más sencilla y precisa para nuestros propósitos.

Si conocemos las constantes físicas de la bobina:

- Diámetro: D= diámetro de la bobina + 2 veces el radio del hilo en mm. O sea, D=diámetro de bobina + diámetro del hilo en mm.

- n° de espiras: N

- longitud de bobinado: l en mm.

Su inductancia L en uH será: $L = 0,001 \times N^2 \times D^2 / l + (0,45D)$

Si deseamos saber el n° de espiras de una bobina monocapa sin núcleo y no las podemos contar, aunque sepamos el diámetro del hilo, su inductancia, diámetro y longitud de bobinado, tendremos una aproximación muy exacta despejando N en la fórmula anterior.

$N = (L(l+0,45D) / 0,001 D^2)$

Pero para operar mejor, multiplicaremos por 1.000 numerador y denominador, con lo que nos quedará

$N = (1000L(l + 450D) / D^2)^{1/2}$, más cómoda de manejar con calculadora.

Cualquier fórmula para cálculo de bobinas ha sido hallada empíricamente, justificando luego el resultado con una expresión matemática más o menos afortunada, y sujeta a una o varias condiciones de compromiso, pues los cálculos teóricos son tan complejos que sólo pueden abordarse con matemáticas superiores.

En nuestro caso, Wheeler encontró una expresión simple y válida para bobinas "normales y corrientes", y es muy precisa si la relación l/D se aproxima a 0,75 y muy aproximada si $l/D > 0,4 < 1$.

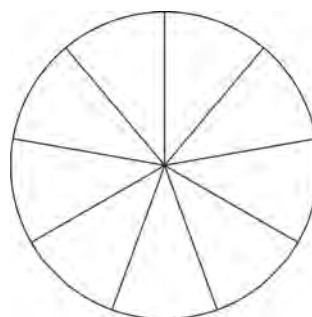


Fig. 1: F CESTA, 9 sectores

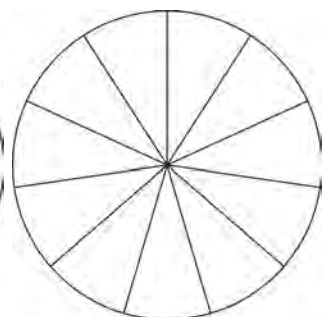


Fig. 2: F CESTA, 11 sectores

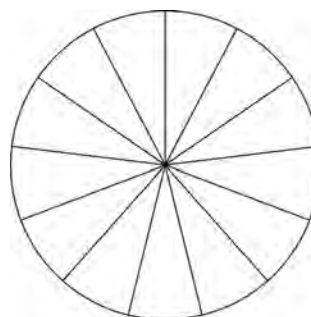


Fig. 3: F CESTA, 13 Sectores

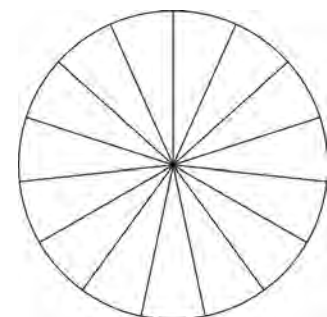


Fig. 4: F CESTA, 15 sectores

- Las bobinas Lorenz, o de lado de cesta, que construiremos más adelante, se calculan con la misma fórmula, y tienen la gran ventaja de separar físicamente las espiras adyacentes, lo que disminuye mucho la capacidad parásita pero mantiene la inducción entre espiras, con lo que mejora mucho el Q.

Por cierto, he visto en varios textos que a la bobina Lorenz han dado en llamarla "bobina Crook", cuando Lorenz la inventó antes de 1920, y puede hallarse su descripción entre muchos otros textos de la época en la revista QST, de septiembre de 1924, página 39... ¿Reinventamos la rueda?

- En el caso de las bobinas fondo de cesta (o spider) el cálculo es tan complejo debido a la distinta longitud de cada espira, que supone una variación tipo exponencial de la inductancia, que pueden hallarse calculadores para ella en diversos sitios, por ejemplo en Internet. El calculador "on line" más conocido es el del "Professor Coyle" pero limitado a formas de nueve ranuras, e introduciendo los datos en pulgadas.

Para estas bobinas cuyas plantillas proporcionamos aquí (fig. 1 a 5), lo mejor es elegir un hilo, sólido o de Litz, bobinar de forma progresiva, de cinco en cinco espiras, midiendo y apuntando las inductancias para poder dibujar un ábaco que nos exima de cálculos, pero no de tanteos con la última espira si queremos hacer dos o más bobinas idénticas, o una que tenga dos bobinados con igual inductancia. Es trabajoso, pero el esfuerzo merece la pena.

Trataremos ahora brevemente de los condensadores en cuanto a lo que nos interesa para la sintonía sin meternos en más cuestiones que podremos hallar en nuestros libros técnicos.

Al igual que la bobina, el condensador tiene un factor Q expresado con una fórmula idéntica $Q_S = X_{C_S} / R_S$ pues los factores involucrados son los mismos en el fondo, pero cuando tratamos de un circuito sintonizado L-C, sea en serie o en paralelo, la reactancias de la bobina y el condensador han de ser idénticas en la frecuencia de sintonía, lo que nos va a permitir manejar ésta característica para mejorar el Q de nuestro circuito, variando la bobina o el condensador según nos convenga, pero sin poder alterar la igualdad citada.

No vamos a meternos en disquisiciones teóricas sobre resonancia, Q del circuito, ancho de banda, etc. que tenemos en todos los libros, limitándonos a dar los datos prácticos necesarios para conseguir un buen receptor, que es nuestro objetivo.

Para lograr un receptor sensible y de gran discriminación o sintonía precisa, necesitamos bobinas y condensadores de la mejor calidad posible, o sea, de alto Q.

Por construcción, las bobinas que podemos hacer en casa, manualmente, rara vez podrán tener un Q mayor de 300 o 350 si empleamos mandriles e hilos normales. A base de formas cerámicas o de nylon ranuradas y huecas y con hilo de Litz se puede lograr un Q=1000, pero el hilo de Litz grueso es caro, difícil de manipular y se suelda con gran dificultad para hacerlo bien, requiriendo muchas pruebas hasta lograr la destreza necesaria, aunque se utilicen los pocillos especiales de soldadura y los líquidos específicos de limpieza que venden las casas fabricantes de este hilo, y que son bastante caros.

Como sabemos, el hilo de Litz (en realidad cable) está compuesto de varias venas conductoras finas, esmaltadas y aisladas entre sí con algodón, seda o hilo de fibra sintética. Las venillas van retorcidas entre sí y finalmente pueden estar aisladas en una funda común de cualquiera de los materiales citados. Litz aprovechó así el efecto de conducción pelicular, logrando disminuir las pérdidas en RF con el efecto final del aumento del Q en la bobina que lo emplea.

El hilo de Litz se emplea en bobinas de RF, circuitos de telefonía MPX y en fuentes de alimentación conmutadas para baja y alta tensión; su banda de trabajo va desde las audiodfrecuencias hasta unos 8 ó 10 MHz. No es práctico para frecuencias superiores y, como dijimos, es de difícil manipulación y caro.

La denominación de este tipo de hilo consta de dos cifras: la prime-

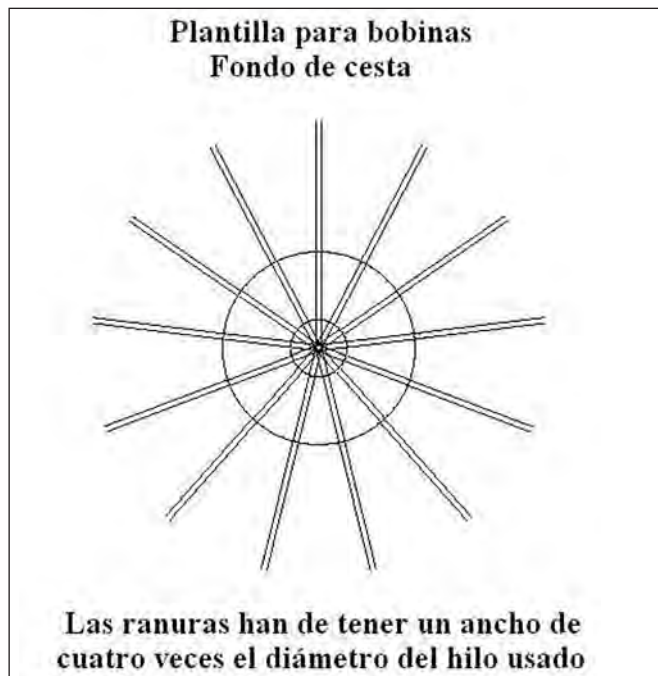


Fig. 5: Forma BOB F, Cesta con CD DVD

ra indica el número de conductores que lo integran, y la segunda el calibre de cada uno en milésimas de milímetro, por ejemplo: 50x46, 175x46 ó incluso el grueso y carísimo 600x46, llamado humorísticamente "soga de Litz" (*Litz rope*).

Los condensadores, por construcción, pueden alcanzar un alto Q, sobre todo los de aislamiento por aire o vacío empleados en circuitos de sintonía, de acoplamiento, o en filtros de RF. Los siguen en calidad los de mica plateada, mica y poliéster. Los condensadores variables de mayor calidad son los que tienen sus placas fijas aisladas con soportes cerámicos o de nylon. Ello no obstante, pueden alcanzarse notables resultados con los variables "Polivaricon", que tienen aislante de poliéster entre sus placas fijas y móviles, y se usan en receptores a transistores y C/I.

Sabiendo todo esto y empleando juiciosamente la teoría y la práctica constructiva (experiencia al fin) podremos combinar bobinas y condensadores "normales y corrientes" para lograr circuitos de alto Q, y buenos receptores.

Volviendo a nuestros receptores de galena o a cristal, veremos cómo lograr el máximo rendimiento de nuestras bobinas autoconstruidas, ya que los condensadores variables habremos de adquirirlos. En cuanto a las bobinas, de momento trataremos solamente con las de núcleo de aire y aquí tenemos que:

1.- Por construcción, y en cuanto a calidad intrínseca, las mejores son las tipo Lorenz y las de fondo de cesta, seguidas por las cilíndricas con formas ranuradas o perforadas. El último lugar lo ocupan las bobinas con mandril liso, pero son perfectamente útiles como demostraremos.

NOTA: De momento dejaremos a un lado las bobinas con núcleo recto de ferrita y las toroidales, que trataremos más adelante.

2.- También por construcción sabemos que entre dos bobinas de igual inductancia es mejor la de mayor diámetro, la de hilo más grueso, o la que combine ambas características (sin usar hilo de Litz).

Esto no quiere decir que sea imposible construir receptores selectivos con bobinas de tamaño pequeño; lo demostraremos montando dos circuitos excelentes con las bobinas que estamos preparando y con otras aún más pequeñas.

3.- Puede mejorarse la sintonía de una banda de frecuencias utilizando trucos, avalados por la teoría y la práctica, para aumentar la ca-

lidad de bobinas y circuitos, por ejemplo:

- Con bobinas simples podemos mejorar el Q de un circuito sintonizado, alterando la "relación normal" L/C.

Como sabemos que por construcción un condensador variable tiene mayor Q que una bobina, podemos utilizar un condensador "grande" y una bobina "pequeña" para sintonizar una determinada frecuencia o banda de frecuencias, mejorando mucho tanto la sintonía como la calidad de la señal. Lo veremos prácticamente muy pronto.

4.- Se puede mejorar asimismo la sintonía utilizando combinaciones de bobinas conmutadas, por ejemplo: el clásico circuito que en O.M. utiliza una bobina de 240 uH y un condensador variable de 365 pF sintoniza desde 537,7 kHz, cerrado, hasta 1624 kHz abierto a 40 pF. Las estaciones sintonizadas "se apaltonan" desde el centro hasta la parte alta de la banda, y llegan a interferirse.

Si usamos dos bobinas de 120 uH y las conectamos en serie o en paralelo, de tal modo que no se induzcan tendremos:

- a.- Puestas en paralelo nos darán el equivalente a una bobina de 120 uH pero con un Q mucho mayor que el de cada una de ellas, y podremos sintonizar cómodamente la banda alta de O.M. de 760,4 kHz, con 365pF, a 1624,3 kHz a condensador abierto con 80pF.

- b.- Puestas en serie, como no se inducen, el resultado es que se suman, con lo que nuevamente tendremos 240 uH que permitirá sintonizar bien la banda baja. Como hemos visto, con las bobinas en paralelo hemos resuelto el problema de la banda alta.

Para lograr este efecto, las dos bobinas han de colocarse físicamente separadas y en ángulo recto entre sí utilizando, si fuera necesario, una pantalla a masa entre ellas.

También podemos montar dos bobinas de 60 uH en un mismo mandril pero haciendo una "contrabobina", comenzando los bobinados desde el centro del mandril, con pequeña separación y bobinando una en sentido contrario de la otra, hacia los extremos de la forma

soporte. Con ello, lograremos un aislamiento efectivo entre ambas cuando se conecten en paralelo (60 uH con mayor Q), y, cuando se conecten en serie—teniendo en cuenta en ambos casos la fase del bobinado— tendremos nuevamente 240 uH porque ahora se inducen y forman una bobina de doble número de espiras. Este truco de la contrabobina puede emplearse en cualquier tipo de bobinado. El mismo truco es posible con condensadores de mica en paralelo con un variable, y conmutados a voluntad.



Foto 1: Bobina 4 modificada ahora L2

Pasemos de nuevo a la práctica:

Vamos a poner unas espiras de acoplo en nuestra bobina nº 4, arrollando 6 vueltas de hilo de 0,7 mm de diámetro en el extremo libre de la bobina tal como indica la foto nº 1. Es mejor incluso realizar este bobinado a contramano del anterior. Nos servirá, marcada de nuevo como L2, para acoplar el circuito intermedio de nuestro receptor "nórdico" al circuito de antena, que llevará la última bobina que fabricamos,

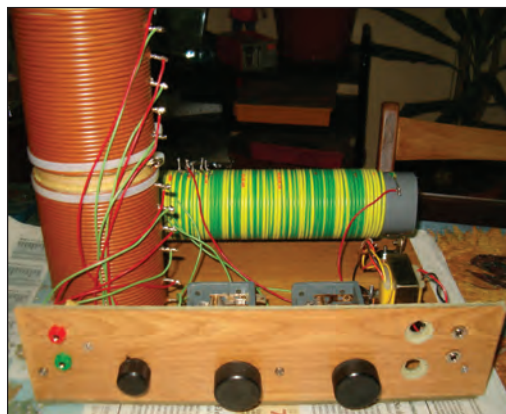


Foto 2: Rx con L1 y L2



Foto 3: Vista montaje Rx con L1 y L2

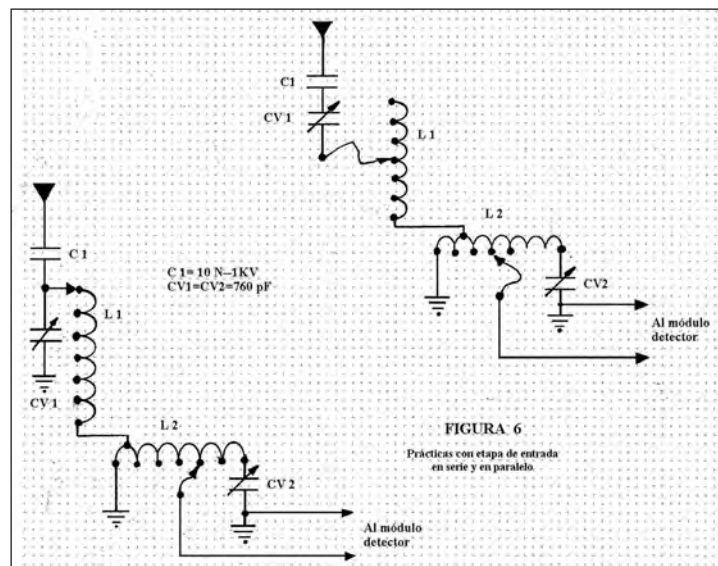


Fig. 6: Prácticas CTO Serie-paralelo

marcada como L1. En cuanto a la bobina nº 3, será marcada como L3, y se pondrá en la etapa detectora.

Además haremos el esquema de la fig. 6 con las bobinas 1 y 2, en una placa de montaje para prácticas tal como indican las fotos 2 y 3, con lo que tendremos un receptor verdaderamente selectivo, con bobinas grandes, y capaz de funcionar con diversos tipos de antenas. El resultado obtenido fue verdaderamente notable para los medios puestos en juego, si bien solo se sintonizaban las tres emisoras de banda alta en Madrid con mi antena de 8m, porque la bobina tiene poca inductancia. Si ponemos un condensador de mica en paralelo con CV2 y un conmutador auxiliar, lograremos la cobertura completa en dos bandas. El acoplo entre L1 y L2 se hace sobre la cuarta o sexta espira de L2, cortando por encima el aislamiento, y soldando con cuidado. Es fácil.

Como vemos por el esquema, el circuito de antena puede trabajar en serie o en paralelo y la detección se realiza desde una toma de la segunda bobina para cargar menos el circuito sintonizado. Esto no hará falta si se emplea para el audio un transformador verdaderamente adecuado como veremos más adelante, logrando de paso más potencia de audio en la salida.

Nada más por hoy. En la próxima entrega, montaremos nuestro receptor "Nórdico", superselectivo, y de un tamaño que puede considerarse pequeño para una radio a cristal de sus prestaciones.

ACTIVIDAD SOLAR Y GEOMAGNÉTICA - Diciembre 2010.

Durante el mes diciembre, la actividad solar fue menor que la del anterior mes, por lo tanto muy baja, aunque destacaron los días 1, 14 y 15, con una baja actividad y oscilando el flujo solar de 2800 MHz a lo largo de mes entre los valores de 78 y 90.

La actividad geomagnética fue muy levemente mayor que la dada el anterior mes, aunque solamente se alcanzó varias veces un índice K=4, así como desarrollo de tormenta menor los días 15 y 28.

A finales de diciembre, nos encontramos en valores medios de 80 de dicho flujo de 2800 MHz, los cuales deberían mantenerse durante todo el mes, aunque es posible que caigan a valores altos de 70 a mediados de mes y posiblemente se alcancen valores cercanos a 90 a primeros mes, finalizando el mes este con una actividad similar a la dada actualmente.

Fuentes: IPS/NOAA.

FORMACIÓN DE LA IONOSFERA

En la atmósfera de la Tierra, formada por diversos gases, se da una variabilidad debida principalmente a la altura, latitud, radiación solar y hora del día.

La radiación solar en determinadas frecuencias, desde los rayos X duros y hasta la radiación ultravioleta, al interaccionar con los elementos que encuentra en su paso ocasiona la ionización de éstos así como la formación de la ionosfera, la cual comienza aproximadamente a una altura de 60 km durante el día, por encima de los 180 km poco después del anochecer y ganando altura conforme avanza la noche, hasta por encima de los 250 km pasada de la medianoche, siendo lo comentado muy general y referido a latitudes medias de ambos hemisferios.

La ionización es el proceso por el cual un átomo o molécula son desequilibrados, convirtiéndose en portadores de una carga eléctrica positiva o negativa, bien por la pérdida de uno o más electrones cargándose positivamente, o por ganar uno o más electrones cargándose negativamente, recibiendo éstos el nombre de **ión**, conociéndose como la energía de ionización la necesaria para extraer un electrón de un átomo o molécula. Cuanto más cercano está el electrón al núcleo, mayor es la energía necesaria para extraerlo del átomo, por lo que la energía de ionización a menudo se refiere a la necesaria para arrancar un electrón de los más externos. Cuantitativamente ésta depende de uno u otro elemento, conociéndose como electrón libre aquel que ha sido arrancado del átomo o molécula.

En la ionosfera, son varios elementos los que son ionizados, principalmente N₂, O₂ y O, siendo responsable la radiación ultravioleta en las zonas medias y altas, así como los rayos X en las zonas más bajas, estando formada por una mezcla de partículas cargadas eléctricamente, en la que la carga negativa total de partículas es igual en módulo a la carga positiva. Dicha mezcla se conoce con el nombre de **plasma**, un estado de la materia altamente ionizado en el que el número de electrones libres es aproximadamente igual al número de iones positivos.

Debido a que los electrones tienen propiedades para transportar la carga eléctrica, las cuales se manifiestan a través de fuerzas de atracción o repulsión, se ocasiona su desplazamiento, dando origen a corrientes en la ionosfera, aunque al estar bajo el efecto del campo eléctrico y magnético de la Tierra, así como del viento solar, el movimiento de dichas cargas es mucho más complicado, dándose diferentes propiedades a diferentes alturas o situación geográfica.

En general, la cantidad de ionización es variable a lo largo del día, dependiendo también de la ubicación, elevación del sol, actividad o momento del ciclo solar, etc., variando constantemente la densidad electrónica o número de electrones por unidad de volumen que hay en uno u otro lugar o en uno u otro momento, por ello una u otra onda es devuelta a Tierra dependiendo de su frecuencia así como la ionización dada, o bien cruza la ionosfera.

Aunque no exactamente, en general a lo largo del día se da constantemente una ionización progresiva, aproximadamente hasta que el Sol alcanza su mayor elevación, a partir de la cual comienza a darse

espacio y mayormente el efecto contrario, la recombinación, aunque se da constantemente, proceso en el que cada átomo o molécula recuperan los electrones, siendo ésta continua, alcanzando su máximo y en consecuencia la ionización mínima durante la media noche y poco después, aunque no llega a ser total, motivo por el que la ionosfera y en consecuencia la propagación HF permanece abierta durante toda la noche.

Además también se dan otras causas de ionización al margen de la radiación solar, entre ellas, y conocidas desde la radioafición, no está de más comentar que:

En las **zonas polares** y debido principalmente a electrones que caen siguiendo las líneas de fuerza del campo magnético terrestre o "viento solar", al chocar éstos con átomos de diferentes elementos dados en la atmósfera también ocasionan su ionización, siendo ésta una de las causas más importante en dichas zonas y raíz de la conocida propagación auroral, la cual es aprovechable hasta en latitudes aproximadamente de 55°; en ella, señales de VHF e incluso superiores son devueltas a Tierra alcanzándose distancias "de salto" de alrededor de 1800 km.

Cada vez que entran en la atmósfera **meteoros**, debido las fuerzas de rozamiento, ocasionan gran desprendimiento de energía, llegando a causar dicha ionización en las zonas afectadas, aunque durante muy cortos periodos de tiempo.

Alonso Mostazo Plano, EA3EPH

Noticias Internacionales / IARU

ALEMANIA

Trofeo Horkheimer 2011

Como cada año, la DARC otorga este premio, que lleva el nombre de uno de los pioneros de la radioafición en Alemania, a quien haya hecho más méritos en la radioafición y contribuido a su desarrollo. El trofeo se puede dar a una o más personas o instituciones y puede ser candidato cualquiera que sea miembro de una sociedad de la IARU. Se admiten que los interesados presentes su propia candidatura. El premio consiste en una placa de metacrilato grabada y dinero en efectivo destinado a promover la radioafición.

El premio se fallará durante la Ham Radio 2011 en Friedrichshafen. Las propuestas han de enviarse antes del 31 de marzo de 2011 a DARC, Lindenallee 4, 34225 Baunatal, Alemania, o por E-mail: darc@darc.de. Han de contener el nombre y dirección del candidato y una breve descripción de sus méritos.

LA RADIOAFICIÓN EN LAS AZORES

Por Fernando Fernández, EA8AK, ea8ak@ure.es

Durante la década de los 50, la banda de 20 metros era la única utilizada para QSO a larga distancia, en los 40 salíamos para el tráfico local y las de 80, 15 y 10 eran marginales, con la excepción de los años 57 al 59, cuando en 10 metros disfrutamos de la mejor propagación nunca habida en esa banda. Se comprenderá mi sorpresa, primero, y mi alegría, después, cuando a mediodía del 21 de julio de 1958 me llamó en 40 metros la CT2AE, que dijo tener su QTH en el aeropuerto de la isla de Santa María y su operador era José Renato. Con Renato tuve muchos QSO, especialmente durante las anuales ediciones del concurso hispano-portugués que por entonces se celebraba. Aquel fue mi primer QSO con las *Ilhas d'Os Açores*, como allí dicen y mi primer DX en esa banda.

En los 60, cuando se creó el diploma 5BDXCC comenzamos a utilizar todas las bandas y entonces me encontraba en 80 metros, en el amanecer de casi cada día, con Joao Raposo, CT2AK, quien andando los años sería uno de mis mejores amigos de radio. Desde esa fecha mantengo una especial relación con las Azores y con los colegas azorianos y cada vez que he visitado el archipiélago he encontrado un momento para ver a mis amigos CT2, antes, y CU desde hace unos 25 años.

Las estaciones portuguesas del

continente tenían prefijo CT1, en Azores CT2 y Madeira CT3. Los prefijos CR4 al CR10 (luego CR0), como saben los más veteranos, correspondían a las colonias portuguesas. En los 80, los azorianos obtuvieron su actual prefijo CU con carácter exclusivo para ellos, del CU1 al CU9, para cada una de las 9 islas que componen el archipiélago. Ahora y siempre fueron los CU1, Santa María, CU2, San Miguel y CU3, Terceira, los más numerosos y activos, siendo pocos los colegas residentes en el resto de las islas, y solo excepcionalmente se han escuchado activaciones desde las pequeñas y alejadas islas de Flores y Corvo (CU8 y CU9).

Los colegas azorianos, como buenos portugueses, son hospita-



Foto 1.- EA8AK, CU2AK, Joao, y CU2CE, José. Ponta Delgada, Azores, Julio de 1988

rios y afables. Este carácter se ve acentuado por su situación geográfica, aislados en medio del

Atlántico, a medio camino entre Europa y América, y por su climatología, no diré que espectacular como la de Canarias, dicho esto sin que se enfaden mis amigos CU; pero sin duda una climatología singular que proporciona a cada una de las 9 islas un carácter peculiar, diferente y muy sugestivo. Están muy activos en todas las bandas, desde los 160 a los 6 metros, con destacada presencia en el mundo del DX y de los concursos. El visitante puede obtener fácilmente su licencia CEPT y en periodos vacacionales es frecuente escuchar a colegas europeos operando como portables desde allí.

Mencioné a Joao, CT2AK, luego CU2AK, por desgracia ya fallecido, con quien coincidí durante



Foto 2.- Estación de concursos CU2X. Ribeira Grande, Isla de San Miguel. Octubre de 2010



Fotos 3 y 4.- Detalle de las antenas YAGI y de la base de una de las torres.



Fotos 5 y 6.- Estación de CU2X "single operator-2radios" y conexiones y conmutadores de coaxiales para las diferentes antenas



años haciendo DX en 80 metros y hasta que no lo conocí personalmente y supe de él no pude entender su singular comportamiento en las bandas. En 1988, durante una visita a la Isla de San Miguel me encontré con los colegas locales operando su estación desde una feria agropecuaria que celebraban por aquellos días (foto 1). Joao fue músico y, especialmente, un excelente guitarrista



Foto 9.- Sobremesa después de la carga vitamínica. CU2DX, EA8AK y CU2CE. San Miguel, Azores, octubre de 2010

que cantaba música portuguesa en la noche de Ponta Delgada. Serio, prudente y educado, casi ceremonioso en su trato, algunas mañanas hablaba sin parar y hasta contaba algunos chistes, algo inaudito en un portugués. Tan sorprendente cambio de comportamiento estaba relacionado con la interferencia producida por la radiofrecuencia líquida durante sus horas de trabajo nocturno. José, CU2CE, en 1983 fue la primera estación activa en los 160 desde Azores y mi primer contacto para el DXCC en esa banda. Con él y con otros colegas me encontré en octubre pasado para pasar una agradable jornada, cuando por motivos profesionales estuve en la isla de San Miguel.

Visitamos la estación de concursos CU2X, instalada en un lugar de ensueño para todo radiopita. Construida sobre unos terrenos municipales, en el alto de una pequeña colina lindante con el mar y con tecnología "finlandesa", de ella cuida José, CU2CE. (Fotos 2 a 6). Muy cercano a su emplazamiento, en Ribeira Grande,

Martti Laine (CU2KH, OH2BH) tiene su apartamento donde pasa largas temporadas y desde el que opera a distancia la estación.

Como se ve en las fotografías, el sistema radiante cuenta con 3 torres de 30 metros de altura (foto 2), dos de ellas fijas, no rotativas, en dirección a Estados Unidos y a Europa, y la tercera rotativa utiliza para ello un poderoso rotor situado en su base. En cada una de las torres están instaladas varias antenas yagi, a diferentes alturas, para todas las bandas. En 160 cuentan con varias verticales de hilo que cuelgan desde las riostras de las torres y numerosas beverages cubriendo 360 grados (ver fotos 3 y 4). Tal como está construida, la estación es utilizada para operaciones de operador único y multi-single, pues las limitadas dimensiones de la pequeña construcción en la cima de la colina, por restricciones medioambientales, no es utilizable para operaciones multi-multi. En las fotos 5 y 6 muestro el sofisticado y muy profesional sistema de conmutación de las diferentes ante-

nas y la estación habilitada para operar en la modalidad "single operador-2 radios". El lugar es apacible y tranquilo, sin riesgo de unos inexistentes cacos amigos de lo ajeno. El único problema, hasta ahora no resuelto, es que por alguna razón no detectada por las muchas investigaciones (hi...hi...) las ratas y ratones consiguen vulnerar todas las medidas defensivas y alimentan su apetito con una extraña voracidad por los cables coaxiales...

Francisco, CU2DX (foto 7), es uno de los más jóvenes y activos colegas. De casta le viene; su padre, CU2AA, es hoy el decano de los colegas azorianos. Su estación es magnífica y sus antenas yagi, monobandas, incluidas las de 80 y 40 metros, son fácilmente identificables a un lado de la autovía a la salida de Ponta Delgada, la capital. Cuando le visité, en compañía de CU2CE



Foto 7.- Francisco, CU2DX, junto a su estación en su cuarto de radio en Ponta Delgada, Azores, octubre 2010



Foto 8.- Francisco, CU2DX, José, CU2CE y un burro, en el campo de antenas de CU2DX

(foto 8), al llegar fuimos afablemente saludados por un burro y una numerosa colonia de aves de todo tipo, lo que me hace pensar que los coaxiales de Francisco no padecen los efectos de la voracidad de los roedores.

Con una degustación de los atractivos gastronómicos de las Azores (foto 9), regados con un vino excelso de la isla de Pico que ya consumían en la corte de los zares en San Petersburgo, terminó esta mi última visita a los colegas CU, con el programa ya elaborado para la que será una próxima convención internacional de radioaficionados, que, Dios mediante, celebraremos allí a lo largo del año próximo.

MICROONDAS EN EL CONGRESO DE URE ALBACETE

El día 5/12/10, presentada por Benjamín EA3XU, hubo una conferencia-coloquio sobre las posibilidades y operativa de las Microondas que tuvo una nutrida asistencia, demostrando que hay un gran interés por estas bandas.

El mismo día 5 se celebró la "Mesa Redonda de Microondas", de la que incluyo las conclusiones.

MESA REDONDA MICROONDAS

Reunidos en el ámbito del XXIV Congreso de la Unión de Radioaficionados Españoles de Albacete: EA4EOZ, EB4EMM, EA3BB, EA3ABZ, EA5CLH, EA3FLX, EA5JF, EB5BON, EA1ASF, EA1BLA, EA4AAE, EB4GLE, EA6QB, EB6AOK, EA6FB, EA5HB, EA1BYA, EA3BRA, EA3EXA, EA3CCN, EB7BMV, EA5SR, EA2IE, EB5EEO, EA3XU, tomaron las siguientes resoluciones:

Presentar un escrito al presidente de la actual Junta Directiva de URE y a los candidatos oficiales a dicho puesto, solicitando que en la estructura de la URE exista un responsable de las bandas de microondas en EA con las siguientes atribuciones:

1-Coordinar las actividades en dichas bandas (concursos, expediciones, etc.) .

2-Coordinar la futura red de balizas.

3-Participar en las negociaciones con DGTel respecto a los asuntos que se refieran a las bandas de microondas.

Mientras tanto, los arriba firmantes se constituirán en grupo de trabajo de microondas EA, a fin de promocionar las actividades autorizadas durante este congreso por DGTel.

Solicitamos que URE nos cree una lista de correo para coordinarnos. Muy atentamente.

Los anteriormente mencionados.

Este escrito fue entregado a Diego EA7MK, como presidente actual de URE, y también a los candidatos a JDURE.

La lista de correo ya está creada, todos los socios que estén interesados en participar en la misma, solicitándolo a ea3flx@ure.es serán incluidos en la misma, si no hay contraorden de la nueva JDURE.

Día 5 - ACTIVIDAD DE MICROONDAS DURANTE EL CONGRESO

Durante el Congreso se efectuaron diferentes demostraciones de QSO en las frecuencias de 2320 MHz, 5760 MHz, 10360 MHz y 24GHz, con los correspondientes permisos de DGTel. Un grupo de colegas se situó en la azotea del hotel con el equipo de 24GHz, que nos prestó EA5YB, Vicente, y otro grupo con la artillería de EA5JF, Pascual, se desplazó a los altos de Chinchilla, a unos 17 km. Se logró el



Artillería prestada por EA5YB en la azotea del Hotel.



Artillería de EA5JF desde Chinchilla.



EA1BLA en 2320 MHz y 10 GHz.



EA3XU con 5760MHz, 2320MHz y 10GHz.

QSO en modalidad de SSB, con señales fondo escala.

Las condiciones climatológicas adversas obligaron a realizar las pruebas en las frecuencias de 2320 MHz, 5760 MHz y 10360 MHz en el interior del Hotel, lo que permitió que muchos colegas observar de cerca los transverters de estas bandas, los diferentes equipos que se utilizan para excitarlo, los secuenciadores para evitar males mayores, etc., todo ello explicado por los expertos operadores EA1BLA Manel y EA3XU Benjamín.

Esperamos poder seguir aportando información a los lectores de la revista y conseguir aumentar el número de colegas que trabajamos en estas bandas, y más ahora que al parecer Telecomunicaciones está dando todas las autorizaciones que se solicitan, después de las últimas gestiones realizadas por la URE.

73 de Manel, EA3FLX

CENA DE MICROONDAS EN BARCELONA

El pasado día 29 de diciembre, aprovechando la estancia en Barcelona de Jean Claude F5BUU, tuvo lugar en un local de Barcelona una cena de hermandad, organizada por EA3XU con un grupo de amantes a las microondas, con el fin de celebrar debidamente la reciente autorización en EA del uso de las bandas de microondas, último logro ante Telecomunicaciones de la anterior JDURE.



Jean Claude F5BUU, que participó en el récord mundial en la banda de 10

GHz (actividad Hyperatlantica [http:// www.hyperatlantica.ch/](http://www.hyperatlantica.ch/)),

el cual nos presentó un reporte gráfico de cómo se consi-

guió este récord. Este colega vino acompañado de todo su QRA familiar, lo cual, junto con la presencia de varias XYL de otros colegas, contribuyó al éxito de la velada.

También contamos con la presencia de destacados colegas amantes de las microondas, desplazados exprofeso y desde largas distancias, como fue el caso de EA1BLA y EA6FB, cuyo esfuerzo personal por agasajar a nuestro colega francés es digno de elogio.

73 de Toni, EA3BRA.

REPETIDOR UHF ED1YAX: Una ilusión hecha realidad

Hace algunos meses que este proyecto, después de todas las vicisitudes acontecidas durante el periodo de prueba, lo hemos considerado como concluido gracias al esfuerzo, no sólo físico y mental, sino también económico de los integrantes del Radio Club Fene.

Quemos resumir brevemente de qué forma se ha desarrollado esta ilusión, hoy, ya hecha una realidad.

Es en el mes de marzo del año 2008, cuando en una conversación de cafetería entre amigos del Radio Club Fene y miembros de la dirección de la Unión de Radioaficionados de Ourense (URO) comenzábamos algunos de los proyectos en común con los sistemas de nuevas tecnologías, se barajó la posibilidad de instalar y gestionar desde nuestro radio club un repetidor de fonía para la banda de UHF.

El proyecto era realmente ambicioso pero las posibilidades de culminarlo con éxito eran más bien pocas, teniendo en cuenta que para asuntos de este calibre, la decisión de la administración era el factor clave.

Como muchos sabéis, para regularizar la situación legal de cualquier instalación fija es indispensable tener una dirección, una ubicación fija desde donde operará esta estación. Este sería el primer obstáculo que deberíamos salvar pero, aun así, nuestro proyecto seguía adelante, y para ello elegimos como posible ubicación una vieja caseta en estado de abandono y propiedad del ayuntamiento de As Pontes en una de las cumbres preferidas por nosotros desde siempre.

Después de casi un año entre idas y vueltas, de papeles, reuniones, consultas y plenos con el ayuntamiento de As Pontes, conseguimos la tan esperada concesión. El primer paso estaba ya salvado.

A partir de ese momento, comienza todo el periodo de restauración del inmueble que se alarga durante meses por las malas condiciones climatológicas hasta completar la instalación mínima requerida para la puesta en servicio. Durante este proceso y en paralelo, comenzamos con la preparación de toda la documentación creada con la máxima

dedicación con el objeto de evitar que sea parada en alguno de los despachos de la administración.

Afortunadamente, la comunicación con la Jefatura de Telecomunicaciones de A Coruña que llevaba nuestro caso, ha sido de lo más fluida, consiguiendo de esta forma que en pocos meses hayamos recibido luz verde por medio de un comunicado emitido desde la Dirección General de Telecomunicaciones de Madrid.

Es en septiembre de 2010 cuando se emite la licencia definitiva al repetidor ED1YAX, R712 en IN63AK, ubicado en el monte de Fontardión, lugar de Goente ayuntamiento de As Ponte de García Rodríguez a una altura de 665 metros y de carácter interurbano. Después de algo más de dos años, damos por concluido este proyecto.

Queremos agradecer a todos los que nos han apoyado en este proyecto, desde los integrantes de la URO por ser los artífices de la idea y por prestarnos todo el apoyo técnico posible para hacer realidad este proyecto y con los que hoy nos une una estrecha amistad.

Al ayuntamiento de As Pontes por la gestión realizada en la concesión de la instalación sin la cual este proyecto habría sido imposible llevarlo a cabo en tan apreciada situación geográfica.

A la Jefatura de Telecomunicaciones de A Coruña con la que la información entre Radio Club y administración ha fluido con toda la transparencia que debía hasta alcanzar el status quo ideal.

Y desde luego a todos los que nos han prestado su experiencia técnica y aporte humano sin los que sería imposible alcanzar con éxito este nuevo reto.

Una vez más, muchas gracias a todos como siempre, por creer en nosotros.

Podéis encontrar un pequeño vídeo resumen en el siguiente enlace:

<http://www.youtube.com/watch?v=rXFdfX8TM4>

No es gran cosa pero no hemos tenido mucho tiempo para hacer algo más llamativo.

EA1RKf

A CORUÑA

Visita al “Museo Didáctico de Telecomunicaciones” de Telefónica

El pasado martes día 23 de noviembre, varios miembros del Radio Club Oza de A Coruña hemos realizado una visita cultural al “Museo Didáctico de Telecomunicaciones” que Telefónica tiene en nuestra ciudad.

Se trata de una exposición donde se ve la rápida evolución de la tecnología de telecomunicaciones, pues hay desde “centrales de conmutación manual con batería local” (las típicas centralitas de clavijas, manejadas por una operadora), hasta las modernas centrales digitales existentes actualmente, pasando por una pequeña maqueta de una central electro-mecánica “Rotary 7-D” o la “Pentaconta PC-32”.

Lo más espectacular y meritorio de este museo es que todos los equipos están totalmente restaurados y en perfecto estado de funcionamiento (conectados a la



De pie: César (EA1DT), Javier (EA1HRF), Jesús (EA1CUU), Jorge (EB1EVX) y Félix Rodríguez Agachados: Antonio (EC1AQT), Manuel (EA1CT), Manolo (EC1ABD) y Quique (EA1DFP)

red telefónica actual), y de hecho hemos establecido comunicación desde una central de conmutación manual de la exposición hasta un moderno teléfono móvil de uno de nosotros.

También disponen de una parte dedicada a la transmisión de datos, donde se puede ver desde los equipos Hallicrafters y manipuladores telegráficos de las antiguas “Costeras” y estaciones de “Telégrafos”, hasta el moderno ADSL, pasando por equipos de Telex, o de la antigua Red Iberpac.

La visita ha estado excelentemente guiada por D. Félix Rodríguez Fernández, uno de sus creadores y cuidadores, que nos ha explicado los pormenores del funcionamiento de los equipos y la historia de algunos de los allí exhibidos. ¡Mil gracias por las atenciones!

73 y DX de Jorge, EB1EVX
Presidente Radio Club Oza

URE CUENCA DEL ALMANZORA (ALMERÍA)

35ª Edición Subida del Mármol

Otro año más los radioaficionados de la Sección URE Cuenca del Almanzora hemos colaborado en la 35ª Edición Subida del Mármol (Campeonato de Andalucía de Montaña) en Macael el 24 de octubre de 2010.

Empezamos temprano juntándonos todo el equipo en la salida de la carrera, para ir distribuyéndonos en todas las curvas. Este año hemos ido acompañados en cada curva por un banderín, por lo menos no nos aburrimos. Iniciada la carrera estábamos preparados para poder comunicar cualquier posible salida de vía o incidente, todos los colaboradores de radio en todo momento estábamos comunicados con el responsable de la organización y socio de nuestra Sección, nuestro gran amigo Pedro Chacón

(EA7EYT). Verdaderamente este año, aparte del vuelco sin importancia de nuestro amigo Gregorio (EA7IKV) con su Súper Cinco, la carrera finalizó sin incidencias y con satisfacción. Finalizado el evento sobre las 14:00 horas, nos disponemos a buscar todos los colegas ese llenado de boca, después de una mañana soleada y veraniega, ¿a quién no le viene bien?, jajaja, agradecimiento a la organización por este bonito detalle, como de costumbre, les damos las gracias.

Quiero dar las gracias a todos los radioaficionados, amigos y colaboradores que hicieron acto de presencia en este evento, como son: EA7EYT (Pedro), María del Rosario, Pedro, Martín, Domingo, Juan Javier, Luis Gómez, EA7GKJ (Paco), EA7AYS (Pedro), EA7BRQ (Ginés), EA7FWH



(Aureliano), EA7HXP (Paco), EA7HFY (Antonio), EA7HLR (Juan), su hijo Diego, Pepe y Alexis. Esperamos encontrarnos para el próximo año, y desde aquí os invitamos a los que no habéis co-

laborado este año que lo intentéis para los próximos, pasaremos un bonito día, gracias y hasta el próximo.

EA7CRA (José Alabarce)

Asamblea general Radio Club Foronda

El día 6 de marzo de 2011, a las 17:00h en primera convocatoria y a las 17:30h en segunda convocatoria se celebrará la Asamblea General Ordinaria, en los locales del Radio Club (C/Pedro de Asúa s/n, edificio antiguo Seminario) con arreglo al siguiente orden del día:

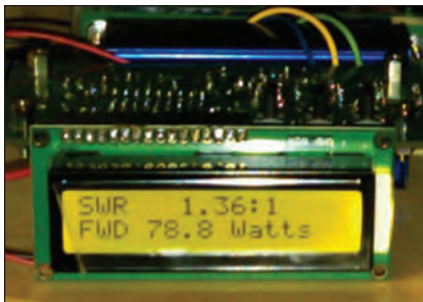
- 1.- Lectura y aprobación si procede del acta de la Asamblea anterior.
- 2.- Estado de cuentas a 31 de diciembre de 2010.
- 3.- Presupuesto para el año 2011.
- 4.- Informe de actividades realizadas durante 2010.
- 5.- Actividades y proyectos previstos para 2011.
- 6.- Ruegos y preguntas.

Taller de montajes electrónicos

Durante el mes de diciembre, el Radio Club Foronda organizó una actividad de construcción de kits, liderada por Jon, EA2SN.

Todos los asistentes interesados tuvieron la oportunidad de construir y entender dos proyectos basados en kits:

- Medidor vatímetro digital: consistente en un medidor con pantalla LCD, con indicación de potencia directa, reflejada, ROE, voltaje de alimentación, alarma sonora por excesiva potencia reflejada, etc.



- Receptor SDR miniatura, construido para la banda de 40m.

El taller se impartió durante 5 tardes, en las que aprendimos un poco de electrónica, un poco de SDR y muchos trucos de construcción y montaje.



Desde el Radio Club queremos agradecer a Jon, EA2SN, su dedicación y paciencia a lo largo de todo este cursillo.

Esperamos poder repetir la experiencia en breve.

EA2RCF, Radio Club Foronda

Convocatoria Asamblea General Ordinaria

Fecha: Jueves 31 de marzo de 2011.

Hora: 21.30 en primera y 22.00 en segunda convocatoria.

Lugar: Sede social, Edificio AISS en la avenida del Parc nº 9, 6ª planta de Granollers.

Orden del día:

- 1º Lectura y aprobación si procede del acto anterior.
- 2º Informe de gestión y situación actual por parte del presidente.
- 3º Presentación y aprobación si procede de las cuentas del ejercicio de 2010.
- 4º Presupuesto para el 2011.
- 5º Ruegos y preguntas.

EA3EJI, Ramón Paradell Santotomás

Presidente Unió de Radioaficionats del Vallès Oriental (URVO)
Sección Comarcal de URE

Convocatoria de Asamblea General

El presidente de la Sección de URE en Burgos (UREBU) convoca Asamblea General Ordinaria de Socios, a celebrar el viernes día 11 de marzo de 2011, a las 19,30 horas en primera convocatoria y a las 20,00 horas en segunda convocatoria, en la sede social de UREBU, Mercado de Gamonal G-9 1ª planta, C/ Luis Alberdi de Burgos, con los siguiente puntos del orden del día:

- 1º.- Lectura y aprobación si procede del acta anterior.
- 2º.- Lectura y aprobación si procede del estado de cuentas del año 2010.
- 3º.- Actividades y proyectos para el año 2011.
- 4º.- Presupuestos para el año 2011.
- 5º.- Ruegos y preguntas.

El presidente de UREBU
EA1FE, Luciano Hernández

Convocatoria de Asamblea

El presidente del Consejo Territorial de la Comunidad Autónoma de Madrid convoca Asamblea General Ordinaria a celebrar el próximo día 19 de febrero de 2011 a las 10:30 horas en primera convocatoria y a las 11:00 horas en segunda convocatoria en la Casa de la Cultura de Parla sita en la calle San Antón s/n., Teatro Jaime Salóm, con el siguiente orden del día:

- 1.- Lectura y aprobación si procede del acta de la Asamblea anterior.
- 2.- Informe y aprobación si procede de las cuentas del ejercicio 2010.
- 3.- Informe y aprobación si procede del presupuesto para 2011.
- 4.- Informe del presidente.
- 5.- Ruegos y preguntas.

José Manuel Pardeiro González, EA4RE
Presidente CT Comunidad Autónoma de Madrid

UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS DE A CORUÑA

Convocatoria de Asamblea Ordinaria de Socios 2011

El próximo día 5 de marzo del 2011 a las 09:00 horas en primera convocatoria, y a las 09:30 horas en segunda convocatoria, tendrá lugar en el local de Camino de la Iglesia 33-35 bajo de A Coruña, la asamblea ordinaria de socios con el siguiente orden del día:

- Presentación y ratificación, si procede, de los cargos de vicepresidente y tesorero de la nueva Junta Directiva de la URLC.
 - Informe de la Junta Directiva de la URLC.
 - Lectura y aprobación, si procede, del acta de la asamblea anterior.
 - Lectura y aprobación, si procede, de las cuentas del ejercicio 2009.
 - Lectura y aprobación, si procede, de las cuentas del ejercicio 2010.
 - Presupuestos de la sección para el año 2011.
 - Medidas disciplinarias ante las actuaciones del socio Luis García-Rosales (EA1NT).
 - Ruegos y preguntas.
- A disposición de todos los socios se expondrán, en el tablón de

anuncios del local mencionado, el presupuesto y las cuentas indicadas para que puedan examinarse con antelación.

Convocatoria de Asamblea Extraordinaria de Socios

El próximo día 5 de marzo del 2011 a las 12:00 horas en primera convocatoria, y a las 12:30 horas en segunda convocatoria, tendrá lugar en el local de Camino de la Iglesia 33-35 bajo de A Coruña, una asamblea extraordinaria de socios con el siguiente orden del día:

Revisión, y aprobación si procede, de los estatutos de la asociación para adaptarlos a la Ley Orgánica 1/2002 del B.O.E. 26-03-2002.

A disposición de todos los socios se expondrá, en el tablón de anuncios del local mencionado, el borrador de dichos estatutos para que pueda examinarse el documento con antelación.

Jesús Santaya Arufe, EA1NW
Presidente U.R.L.C.
Sección Comarcal URE A Coruña

URE RUTA DEL QUIJOTE (CIUDAD REAL)

Convocatoria Asamblea General

El delegado de la sección comarcal Ruta del Quijote de Ciudad Real convoca Asamblea General Ordinaria a celebrar el día 12 de marzo de 2011, a las 16:30 horas en primera convocatoria y a las 17:00 horas en segunda convocatoria. La reunión será en Puerto Lá-pice en el Restaurante El Aprisco, carretera Nacional IV, Km. 134,400 sentido Madrid, con el siguiente orden del día:

- 1 - Lectura y aprobación si procede del acta anterior.
- 2 - Estado de cuentas 2010.
- 3 - Diploma Molinos de Viento de España.
- 4 - Concurso Pueblos de La Mancha.
- 5 - Activación Isla Isabel II.
- 6 - Estado de la sección, repetidor R5 y Eco-Link
- 7 - Ruegos y preguntas

EA4ESK
Delegado S.C. URE Ruta del Quijote

URE MANACOR (BALEARES)

Convocatoria Asamblea General Ordinaria

Fecha: Día 25-03-11.
Hora: 20.30 horas en primera convocatoria y a las 21 horas en segunda.

Lugar: Restaurant Es Parc (Manacor).

Orden del día:

- 1- Lectura y aprobación si procede del acta anterior.
- 2- Balance del año 2010.
- 3- Informe del presidente.
- 4- Informe del tesorero.
- 5- Presupuesto para 2011.
- 6- Ruegos y preguntas.

Jaime Mesquida, EA6VJ
Presidente URM

URE VALLE DE ARÁN (LLEIDA)

Convocatoria Asamblea General Ordinaria

El presidente de la Sección Local de URE del Valle de Arán convoca Asamblea General Ordinaria a todos los socios el día 20 de febrero de 2011 a las 19 horas en primera convocatoria y a las 19:30 horas la segunda, en el Bar Montaña de Salardu con el siguiente orden del día:

- (1) Lectura y aprobación si procede del acta anterior.
- (2) Informe del presidente.
- (3) Lectura y aprobación de cuentas de 2009 y 2010.
- (4) Presupuesto para 2011
- (5) Actividades previstas 2011
- (6) Ruegos y preguntas.

Arturo Riba Vaques, EA3ZQ
Presidente

URE LA SELVA (GIRONA)

Convocatoria Asamblea General Ordinaria

La Junta Directiva de nuestra Sección convoca Asamblea Ordinaria para el próximo día 25 febrero 2010, en primera convocatoria a las 22 h. y en segunda convocatoria a las 22,30 h. en el local de nuestra sede social, calle Vela 15 de Blanes.

Orden del día

- 1) Lectura del acta de la Asamblea año 2010 y aprobación si procede.
- 2) Exposición y balance cuentas contables año 2010.
- 3) Comunicación para elecciones a la presidencia y renovación de la Junta Directiva de esta Sección del año 2012.
- 4) Proyectos y actividades para el presente 2011.
- 5) Ruegos y preguntas.

Jaume Sevilla, EA3ZE
Presidente SC La Selva

COMIDA DE NAVIDAD UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS DE JAÉN

El pasado día 18 de diciembre, la Sección URE Jaén celebró su primera comida de Navidad. Consideramos esta comida muy importante ya que es la primera que se ha celebrado y con la que queremos sentar precedente para otros años. El número de asistentes no fue muy elevado pero eso no impidió que pasásemos un rato muy agradable en el que conocimos a amigos a los que escuchas mucho por radio pero no les pones cara. Además, disfrutamos muchísimo compartiendo comentarios sobre equipos, repetidores pero sobre todo, de antenas, aspecto este último al que todos le damos mayor importancia. Cada uno conataba su experiencia y a cada cual nos gustaba más.

Hubo varios momentos muy



EA7IKB, EA7LB, EA7ITM, EA7AP, EA7GO, EA7CHO, EA7EER, EA7EF, EA7HSZ, EA7WR (sentado), EA7JCM y EA7HR.

emotivos en la comida: el primero fue cuando la Asociación Radio Taxi de Jaén a través de En-

rique EA7HSZ nos cedió un repetidor de UHF para próximamente instalarlo y ponerlo a nivel

local en Jaén (¡gracias, Enrique!); el segundo momento fue cuando se les entregó un diploma a todos los asistentes por las aportaciones que desinteresadamente realizan a esta sección y a la radio y, por último, la junta directiva de la sección quiso agradecer a Paco EA7EF la gran labor que ha realizado a la hora de poner en marcha el nuevo R2 que tenemos en la provincia de Jaén.

Para próximos años esperamos que asistan más radioaficionados a estos actos ya que estas cosas, entre otras, son las que hacen que aumente la ilusión con la que todos estamos retomando la actividad en radio después de estar un tiempo de propagación "extraña".

73 EA7URJ

URE CIEZA (MURCIA)

Cena de fin de año

El pasado día 18 de diciembre y siguiendo la tradición de años anteriores, la Unión Radioaficionados Cieza organizó la cena de fin de año con una gran asistencia de socios y amigos.

Montizón (Jaén) y Cieza.

La misma se celebró, como el año pasado, en el restaurante Polideportivo que regenta nuestro amigo y compañero de radio José Luis-EB5IQM, dando comienzo a las 21:30 horas y finalizando sobre las 01:30 horas.

Durante la cena, estuvimos viendo un CD que EA5ADM había hecho con fotos, de muchas de las actividades que se han ido haciendo a lo largo de los años.

Entre plato y plato, se entregaron unos pequeños obsequios que año tras año hacemos para los asistentes y que aun-



que no son nada del otro mundo, hace tanta ilusión a todos.

A la sobremesa, se entregaron los pines de plata de URC a los siguientes socios, EA5AMU-Pedro, EA5IXC-Pedro y EA5HMQ-Pascual, también un botón de bronce a EA5DKU-Javier, ya se lo merecía.

Así mismo también se entregó una placa a EA5ADM-José, por toda su trayectoria dentro de la Junta Directiva de la URC y por

sus activaciones durante muchos años, fomentando el mundo de la radioafición.

Al final de la cena y ya con las copas en la mesa, recibimos la visita de EA5SR-Ángel y de EA5FV-Dani, acompañados por sus parejas, aprovechando que este último estaba de visita por la ciudad.

Hasta el próximo año.

**Unión Radioaficionados
Cieza (URC)**



Este año nos reunimos un nutrido grupo, con asistencias de diferentes localidades como Molina del Segura, Fortuna, Jumilla,



COMIDA RADIOAFICIONADOS TUDELA 2011

Como todos los años, celebraremos el aniversario de nuestra fundación en Tudela, nuestra sección URR (Unión de Radioaficionados de La Ribera) con una comida de hermandad que será el día 13 de febrero domingo, a la que está todo el mundo invitado. Contamos con vuestra presencia y tus familiares ese día. Más información dirigirse a estos dos correos ea2ctq@ure.es o ea2dht@ure.es.

EA2CTQ, Víctor.

URE SANTA CRUZ DE LA PALMA

Tribulaciones de la entrega de un telescopio o cómo un colega fallece entre nosotros

Según el diccionario de la RAE, la palabra "tribulación", en su segunda acepción, es persecución o adversidad que padece el hombre. Y todo lo que nos ha pasado para la entrega de un telescopio es una adversidad tras otra.

Pero vamos a contar todo lo acaecido desde el principio.

El año 2009 fue declarado año internacional de la astronomía, y coincidió en junio de ese año la inauguración del Gran Telescopio de Canarias (GTC). Desde la Sección de URE en Santa Cruz de La Palma quisimos colaborar en darle difusión a estos actos directamente relacionados con nuestra isla para lo cual promovimos la realización del "Diploma de los Telescopios del ORM" (Observatorios del Roque de Los Muchachos), cuyas bases se publicaron en la revista de octubre 2009 y con el que se pretendía dar a conocer a la comunidad de los radioaficionados cada uno de los 15 telescopios que componen una de las baterías de telescopios más completa del mundo.

El diploma en sí, de ámbito internacional, se llevó a cabo del 5 al 18 de octubre de 2009, ambos inclusive, con una alta participación tanto a nivel nacional como internacional; creemos que debido a la diferenciación con otros diplomas por el estilo pero que en el caso nuestro es un diploma "todo modo toda banda", y es eso lo que lo hace diferente. Además estaba el aliciente de que se sorteaba un telescopio reflector de aficionado (donado por AstroTour Isla Bonita, S.L.).

Las estaciones que colaboramos con este diploma fuimos: EA8RCP, EA8AB, EA8BU, EA8EY, EA8HB, EA8HJ, EA8IK, EA8IM, EA8IN, EA8IZ, EA8JA, EA8UP, EA8VD, EA8AAD, EA8BIE, EA8CBN, EA8CEI, EA8CEQ, EA8CFY, EA8CGX, EB8AYA.

El sábado 19 de diciembre de 2009 celebramos en un conocido restaurante de la comarca un al-

muerzo de confraternidad donde sorteamos, entre todos los que obtuvieron dicho diploma, un telescopio reflector de aficionado, tal como expusimos en otro artículo publicado el pasado mes de abril, premio que recayó en EA4EQ, a quien se entregaría personalmente en fechas veni-



Con su característico chaleco, Alberto EA8BIE recoge su diploma, unos minutos antes de su fallecimiento.

deras, tal como anunció nuestro presidente EA8IM, idea muy bien acogida entre los presentes de los cuales muchos se apuntaron a ir como comitiva para dicha entrega.

Y es a partir de este momento cuando comienzan las "tribulaciones" o adversidades una tras otra, y que pasamos a relatar.

Se nos comunica que a mediados de enero tenemos que presentarnos a un juicio por desahucio de la casa que ocupa nuestra delegación desde hace más de 30 años. Al final, sin llegar a juicio, nos tenemos que ir en menos de 15 días. No tenemos donde ir, al fin conseguimos un local que lo hemos estado acondicionando, pero el alquiler nos ha costado algún que otro disgusto para poderlo pagar. Pe-



Recoge su telescopio Juan Carlos EA4EQ (a la izquierda) de manos de Carmelo.

ro ahí vamos.

Con este intempestivo comienzo de 2010 decidimos la fecha del viaje para entregar el telescopio para el primer puente de mayo, al ser festivo local el lunes 3. Comienzan los preparativos, pero en estos meses previos, se plantea una moción de censura al que fuera nuestro presidente de Consejo Provincial, EA8TH, y toda su junta directiva. Mientras esperamos la convocatoria de la reunión del Consejo pasa el tiempo y tenemos que posponer el viaje para el siguiente puente de mayo a final de mes, al coincidir el domingo 30 con el día de nuestra CCAA, y pasar el festivo al lunes 31. Pero se convoca al Consejo para ese fin de semana, aunque nunca se celebró pues unos días antes

EA8TH dimitió de su cargo; pero ya no se pudo llevar a cabo el viaje a Madrid. Siguen pasando los meses y se planifica para finales de agosto o principios de septiembre, pero tampoco puede ser debido a diferentes causas.

Al final se decide que lo mejor es que venga a recoger el telescopio su dueño, EA4EQ, y así se le hace saber, él puede venir para el fin de semana del 25-26 de septiembre y se organiza todo para esa fecha. Y parece que los astros se conjuran para que las cosas fueran de mal en peor.

Primero el conseguir quién financie el viaje desde Madrid y vuelta nos costó mover Roma con Santiago, al final se consiguió, pero no así la estancia que nos costó de nuestro peculio personal. Aunque no se quedó en el hotel que primeramente habíamos decidido porque fue cerrado por embargo de una entidad bancaria. Mal empezábamos.

No conseguimos quien financiase el catering de la fiesta de entrega de diplomas y telescopio, y nos vuelve a costar de nuestro peculio personal.

Conseguimos una guagua (autobús) para una visita guiada al observatorio "Gran Te Can", pero se rompe la guagua que nos iba a llevar y solo nos pueden llevar a menos de los que somos y en 2 microbuses, a ver cómo resolvemos esto de caber menos de los que somos.

Se van acercando los días de la fiesta-entrega de nuestro diploma y comienzan a pasar unos hechos de todo punto increíbles, pero la realidad es que ha pasado. A uno de nuestros socios le ingresan a su mujer en el hospital, otro de nuestros socios es ingresado el mismo en el hospital, la mujer de otro de nosotros es también ingresada, otro más de nosotros es ingresado en un hospital y se complica una intervención quirúrgica que tenía llegando a pasar hasta 4 veces por quirófano, y otro de nosotros está pendiente de viajar para ser ingresado en otro hospital. ¡Uff! la cosa se pone seria, muchos ingresos en hospitales y esto entre los 10 habituales que estamos participando en todas las actividades que solemos hacer. Afortunadamente ya todos vamos saliendo bien de estos ingresos. Al final le cambian las fechas de ingreso al que estaba pendiente de viajar y pudo asistir a la fiesta-entrega.

Pero no acaban aquí las tribulaciones, pues el día antes del acto de entrega del telescopio, la hija de otro de nuestros socios sufre un accidente doméstico, del cual se está recuperando. La esposa de otro colega se ve involucrada en un accidente de tráfico, al colisionar contra su vehículo un "coche fúnebre", sufriendo un latigazo cervical, que la mantiene a reposo con un collarín durante días y continúa con rehabilitación.

Al fin llega el día esperado, el viernes 24 y recibimos a EA4EQ en el aeropuerto de La Palma no sin un ligero retraso en el vuelo. Lo llevamos a una plantación de plataneras para que viese en vivo como se cultiva el famoso "plátano de Canarias", luego le dimos un paseo por varios pueblos de la comarca este de nuestra isla, fuimos a almorzar a un conocido restaurante, el Chipi-Chipi, propiedad de uno de nuestros socios (Chano, EA8UP), donde entre otros platos comimos "gofio escaldado" (plato típico canario) que le gustó a nuestro huésped. Tras seguir al conocido mirador de la Concepción para admirar el valle de Tedote (donde se asienta Santa Cruz de

La Palma) y el valle de las Breñas, fuimos a dar los últimos retoques al salón noble del Real Club Náutico de Santa Cruz de La Palma, donde celebraríamos un par de horas más tarde la fiesta-entrega del telescopio.

Con el tiempo justo de una ducha y cambio de ropa nos volvemos a ver en dicho salón para el acto central de esta fiesta, durante la cual nos deleitan con sus cantos la agrupación de voces masculinas "Renacer". Nos acompañan, la consejera de Turismo del Cabildo Insular de La Palma, la concejala de Cultura del Ayuntamiento de Los Llanos de Aridane, el representante del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), Arencibia, además de una razonable cantidad de radioaficionados y sus familias, que llenaban el salón noble donde nos encontrábamos al pasar del centenar de personas.

Se le hace entrega de un ramo de flores a las autoridades femeninas que nos acompañaban, y a nuestro anfitrión se le entrega un presente en nombre del Ayuntamiento de Los Llanos de Aridane (aunque estábamos en Santa Cruz de La Palma, no había representación de este Ayuntamiento, que siempre ha mirado hacia otro lado cuando le hemos solicitado algo los radioaficionados), y recibimos de manos de nuestro anfitrión un recuerdo de su Delegación de URE para la nuestra, nosotros a su vez le entregamos un presente para que en nuestro nombre sea llevado a su Delegación.

Y al fin llega el momento central de esta fiesta, la entrega del telescopio "Celestron AstroMaster 130EQ" a su legítimo dueño, EA4EQ, de manos de Carmelo González, uno de los responsables de la empresa AstroTour Isla Bonita, S.L. (<http://www.astrotour.es/>), que nos lo había donado para este fin.

Termina el acto con unas palabras de nuestro presidente EA8IM y llega el momento de pasar a degustar un vino español en el catering que teníamos preparado pero... no llegamos a degustar nada. Mientras caminábamos para otra dependencia del Real Club Náutico cae fulminado

al suelo nuestro colega Alberto, EA8BIE, y a pesar de haber un médico y un enfermero entre nosotros no hubo nada que hacer por su vida, falleciendo entre nosotros.

Sin habernos recuperado de esta tragedia la mujer de otro de nuestros colegas sufre una crisis de hipoglucemia acompañada de una angina de pecho y es necesario su traslado e ingreso hospitalario, recuperándose en unas horas.

En estos momentos de aflicción nos llega como un hábito de aire fresco la noticia, vía SMS, de que otro de nuestros colegas que no pudo asistir al acto estaba feliz porque su joven esposa está esperando el nacimiento de una nueva vida. Y con esto vemos que el ciclo de la vida continúa, unos se van y otros vienen.

Con todos estos acontecimientos se suspende la visita al GTC prevista para el siguiente día sábado 25, ahora tenemos

que distribuir nuestro tiempo entre acompañar a la familia de Alberto en su duelo y llevar a nuestro invitado a conocer la otra parte de la isla, la comarca oeste, donde almorzamos y regresamos por Fuencaliente, zona de volcanes y vino.

El domingo en la mañana asistimos al entierro de nuestro colega Alberto, y tras un frugal aperitivo llevamos a mediodía a nuestro invitado al aeropuerto donde tras varios vuelos llegaría a Madrid sin contratiempos ya entrada la noche.

Esperamos que guarde un grato recuerdo de su visita a nuestra isla, a pesar de todos los acontecimientos acaecidos.

Valga este relato para recordar a nuestro colega EA8BIE y a todos los que, como él, han muerto haciendo lo que más querían, estar entre sus amigos y su afición.

Sección de URE de Santa Cruz de La Palma

ACTIVIDADES SAN VICENTE (ALICANTE)

El pasado mes de diciembre, esta Sección otorgó por mediación del sorteo de la O.N.C.E dos cestas de navidad, siendo los agraciados EA5AFN (Miguel Ángel de San Vicente) en VHF y EA4BFP (Paco de Alcalá de Henares) en HF.

Y continuando con las actividades desde el Colegio Público La Huerta, al ser este año su 25 aniversario también esta Sección se sumará a los actos culturales que empezarán en enero y culminarán en junio. El día 20 de febrero (domingo) celebraremos un día de jornadas de puertas abiertas, en el cual montaremos una estación de radio y realizaremos una actividad especial, que podrá visitar todo aquel que lo desee.

El día 26 (sábado), con motivo de las Jornadas de Medio Ambiente de San Vicente, realizaremos una actividad especial EG5JMA desde el parque L'Torrent.

SL URE de San Vicente



Convocatoria Asamblea General

Se convoca Asamblea General Ordinaria para el próximo día 24 de marzo a las 19.00 horas en primera convocatoria y 19.30 horas en segunda convocatoria con el siguiente orden del día:

- 1.- Lectura y aprobación si procede, del acta anterior.
- 2.-Aprobación si procede, de los gastos del ejercicio 2009-2010 y presupuesto 2010-2011.
- 3.- Informe sobre actividades realizadas por URS.
- 4.- Informe del presidente.
- 5.- Ruegos y preguntas.

Lugar: Sede Social ubicada en Avenida de Hytasa, Edif. Hytasa 12, Planta 1ª, módulo 2.

Manuel Germán, EA7AJR
Presidente de la URS

Consejos Territoriales que avalaron la concesión de aquellos.

Así el presidente impuso el Botón de Oro por méritos a Adolfo EA7TV, el Botón de Plata por Méritos a Miguel EA7UH, y el Botón de Plata por antigüedad a Julio EA7DA, que por diversos motivos no se le había concedido en el año 2005. El botón se lo impuso Conchi, su señora, que agradeció el gesto y las palabras de EA7MK. Igualmente, 7TV y 7UH agradecieron a URE las distinciones que habían recibido.

A continuación se informó a los asistentes de una nueva vocalía en URS, pues la JD había aprobado el nombramiento de José Manuel EA7HF como asesor técnico de URE Sevilla y la entrega de placas de agradecimiento por la colaboración prestada a esta Sección durante el último año a José Manuel EA7HF y a José EA7HSH.

El ambiente de amistad, camaradería y buen gusto que nos acompañó durante todo el acto dio paso final a un brindis por la radioafición y por URE, emplazándonos a todos para el año próximo.

URE Sevilla

Comida Anual 2010 URE Sevilla

El año 2009, con ocasión de nuestro 60 Aniversario, celebramos una comida de homenaje donde nos reunimos un elevado número de socios haciendo entrega de varias distinciones. Viendo el éxito que tuvo la referida comida, hemos querido instaurarla de forma anual, por eso este año decidimos celebrarla el pasado día 13 de noviembre.

A la misma asistieron un gran número de socios y amigos, así como nuestro presidente nacional EA7MK, algunos acompañados por sus respectivas XYL, Rafi, Mari Ángeles, Mª Carmen, Sara, Conchi, Mª Luisa y Mari, que con su presencia dieron realce al acto. Agradecer también la presencia de Antonio EA5RM que hizo el viaje desde el Levante español.

La comida, además de tener como objetivo el encuentro y la confraternidad, había otro muy importante y es que se procedió a la imposición de Botones de Oro y Plata por méritos y antigüedad a varios miembros de URS junto a otras distinciones. Agradecer a los presidentes de Secciones y de los



XVI FERIA DEL JAMÓN DE SERÓN 2010

El pasado 3 de julio, el ayuntamiento de la localidad ya tenía instaladas en la plaza del municipio cinco pantallas (una gigante) para que los asiduos a la jornada de degustación pudieran compartir los goles de la selección española con el sabor tradicional de los productos cárnicos elaborados y curados en Serón.

El ganador de la XIV edición del Jamón de Serón 2009 EA7CVL Mateo, se desplazó acompañado de su esposa Felisa, desde la Ciudad de los Califas (Córdoba). Fueron alojados en el interior del pinar en la Posada del Candil. El pre-



Felisa, esposa de Mateo EA7CVL. Trini, esposa de EA3GFP. Manuel, propietario de la empresa Jamones Checa. Charo, esposa de Pepe. EA7AJI y EA3GFP Pedro.

mió le fue entregado durante los actos oficiales llevados a cabo

por el Ayuntamiento.

Después de recibir a Mateo, y de un breve descanso en mi casa, decidimos realizar las visitas programadas, acompañados de EA7AJI Pepe y su esposa Charo. Visitamos un secadero de jamones, propiedad de Manuel Checa, guiada por su propietario, con gran amabilidad recibimos una gran explicación con referencia al jamón.

Quiero expresar mi agradecimiento EA7AJI Pepe, ganador de la X edición, que

acompañado de su esposa Charo se desplazan cada año desde la Línea para estar con nosotros durante la feria. Gracias a todos los radioaficionados que durante estos quince años me habéis acompañado en el sorteo del jamón de Serón, y a Manuel, propietario de jamones Checa, al Ayuntamiento de Serón en la persona de su alcalde Juan Antonio Lorenzo Cazorla por valorar y apoyar la labor del radioaficionado.

En mi blog personal <http://seronea3gfp.blogspot.com> podéis encontrar información de todas mis actividades.

Pedro Martínez, EA3GFP

Comida de Hermandad

De nuevo, al llegar las fechas próximas a la navidad, se organizó y celebró la comida de hermandad de los radioaficionados de Zaragoza.

La misma congregó a numerosos amigos, tanto de la provincia de Zaragoza, como de las cercanas y hermanas Huesca, Pamplona y Tudela, dando como resultado, entre colegas y familiares, 124 personas. De hecho hubo que habilitar un segundo comedor para albergar a todos los asistentes.

Al final de la comida nos juntamos todos en un mismo salón para proceder al brindis por la navidad, la amistad y la radioafición. Tras este gesto, que expresa los mejores deseos para la ra-

especial a dos damas allí presentes, las YL Mónica y Rosa (ya EA2DXL), ánimos a alguno que por poco no había aprobado y la bienvenida a los nuevos socios de la Sección de Zaragoza de URE.

Se aprovechó para hacer la entrega por parte del presidente del Consejo Territorial de URE en Aragón EA2AK, Jesús, de los diplomas y trofeos correspondientes a la edición del año 2010 del Concurso Aragón.

Antes de proceder al sorteo de regalos entre los asistentes, el



EA2CT, Jesús, dirige unas emotivas palabras para presentar el premio a Pablo, EA2HV, en presencia de su nieto.

dio y los radioaficionados, llegó el momento de las palabras del Presidente de Honor de URZ y expresidente de URE, José Doblas, EA2AFU, y los presidentes de los Radioclubs locales, Juan Luis EA2BBF del Radioclub Aragón y Francois EA2BCT del Radioclub del Instituto Corona de Aragón. También Fernando, EA2DFT, presidente de la Sección de Huesca dirigió unas hermosas y emotivas palabras.

El presidente de URZ dio la enhorabuena a los recientemente examinados y aprobados, en

presidente de URZ pasó a explicar un nuevo galardón cuya primera edición iba a ser presentada en ese acto. Dicho premio se denominaría "Radioaficionado Maño del Año" y la idea es premiar y reconocer a aquella persona que se hubiese destacado por su labor como radioaficionado, en la asociación o con los demás colegas.

La primera edición recayó en Antonio, EA2GRI. A los que lo conocen no hace falta destacar sus méritos, siempre ayudando a los demás, eso sin contar con la



Un momento de las actividades, conducidas por Mari Luz EA2EDM y Julio EA2AFF. Al lado los reporteros oficiales de URZ Fernando EA2CLC y Alberto EA2ID.

gran labor que, día a día, de forma callada y anónima realiza en su función de secretario de URZ. El premio consistía en una preciosa pieza de cerámica de nuestra tierra, de Muel en concreto.

Pero había más sorpresas. Más de uno, cuando antes de anunciar el indicativo del premio se describieron las razones y motivos de dicho reconocimiento, pensó en otra persona. Efectivamente había una mención especial para otro veterano, muy activo en radio, ejemplar como radioaficionado pero mejor persona, en quien puedes confiar, siempre dispuesto a ayudar, ya sea subiendo a un repetidor, montando las antenas de la sede social u organizando un evento en el local. Esa persona tan especial es Pablo, EA2HV, querido y respetado por todos y para él fue el premio en su edición especial y que fue entregado por el

más veterano de nuestros jóvenes, el más joven de nuestros veteranos, Jesús Guallar, EA2CT que con sus emotivas palabras dictadas por su corazón hizo saltar las lágrimas de emoción a más de uno.

Para finalizar se procedió al sorteo de regalos contando para ello con las manos inocentes de los numerosos niños presentes, posible cantera y futuro de la radio, y siendo magistralmente conducido por Mari Luz, EA2EDM.

Un año más agradecer a todos los asistentes su presencia en especial a los amigos procedentes de fuera, a los familiares, al buen servicio y atenciones de Casa Tío Genaro de Cadrete y a Salvador Falcón (EA3AVW) de Falcon Radio por todo el apoyo logístico prestado.

73 desde Zaragoza.

**Julio Torres, EA2AFF
Presidente URZ**

URE ALT EMPORDÀ (GIRONA)

Convocatoria Asamblea Ordinaria

El próximo día 12 de febrero a las 17:30h en 1ª convocatoria y a las 18:00h en 2ª convocatoria en la sede de la URE Alt Empordà, Edificio la Cate de Figueres, para tratar los siguientes temas:

- 1º Lectura acta anterior.
- 2º Estado de cuentas ejercicio 2010.
- 3º Presupuesto ejercicio 2011.
- 4º Actividades realizadas 2010.
- 5º Actividades a realizar 2011.
- 6º Información sobre repetidores y posibles ubicaciones.
- 7º Ruegos y preguntas.

**Antonio Vilches, EA3BFU
Presidente**

CALENDARIO DE CONCURSOS DEL AÑO 2011

Febrero 5 AGCW-DL Straight Key Party 80 (1)
Black Sea Cup (1)
EPC WW DX (1)

Febrero 5/6 Manises 80 CW (1)
México RTTY (2)

Febrero 12 Asia-Pacific Sprint (1)

Febrero 12/13 Dutch PACC (1)
CQ WPX RTTY (1)
RSGB 1,8 MHz (1)

Febrero 16 Semi Automatic Key Evening (1)

Febrero 19/20 ARRL DX CW (2)

Febrero 25-27 CQ WW 160 m SSB (1)

Febrero 26 EPC WW DX (1)

Febrero 26-27 UBA CW (1)
Campeonato de Francia SSB (1)

Febrero 27 HSC (2)

Marzo 1 YL-CW (2)

Marzo 5/6 Combinado V-UHF (2)
ARRL DX SSB (2)

Marzo 6 DARC 10 m Digital Corona

Marzo 12 AGCW QRP (2)
Yátova VHF (2)
Costa Lugo 160 m CW (2)

Marzo 12/13 EA PSK31 (2)

Marzo 13 UBA Spring 80 m CW (2)

Marzo 19 OK1WC Memorial (2)

Marzo 19/20 RUDX

Marzo 19/21 BARTG RTTY HF (2)

Marzo 20 UBA Spring 6 m (2)

Marzo 26/27 CQ WW WPX SSB
European EME

(1), (2) = Mes de publicación de las bases

CONCURSO MÉXICO RTTY

Objetivo: Lograr comunicados en la modalidad digital de RTTY (Baudot), utilizando las bandas de 10, 15, 20, 40 y 80 metros. La llamada será CQ XE Test o CQ México Test.

Fecha: Primer fin de semana de febrero (días 5 y 6 en 2011), desde las 18:00 UTC a las 17:59 UTC.

Categorías: a) Mono operador, un solo radio. b) Mono operador, dos radios. Todas las bandas. Cualquier potencia.

Reporte: Las estaciones mexicanas darán el reporte RST seguido del Estado abreviado. (Ejemplo: XE2RV 599-SIN) Las estaciones de otros países, el reporte RST y número progresivo iniciando con el 001. (Ejemplo: UT5AL 599-001)

La misma estación podrá trabajarse una sola vez en cada banda.

Puntos: 2 puntos por contacto con el mismo país, 3 puntos por contacto con diferente país y 4 puntos por contacto con estaciones XE.

Multiplicadores: Cada estado de México y cada país del DCCC trabajados en cada banda. México no cuenta como país.

Resultado final: Será la suma de puntos totales, multiplicado por el número de multiplicadores logrados en todas las bandas.

Logs: Deben indicar: fecha y hora en UTC, el indicativo de la estación trabajada, reporte enviado y reporte recibido. El multiplicador claramente marcado y puntos obtenidos. Hay que enviar una hoja resumen e indicar la puntuación reclamada.

El modelo de lista se encuentra en la web www.f mre.org.mx

Deben enviarse en los 30 días siguientes al concurso a: Daniel Baggia, XE3RR. Concursos FMRE. Calle Meteoro 5 Mza. 4 Lote 5 S.M. 47. Residencial La Herradura, Cancún, Q.Roo 77505 México. O por correo E: xe1rr@prodigy.net.mx

Premios: La FMRE otorgará diplomas a los tres primeros lugares XE y DX, y al campeón de cada país si hubiera suficiente participación.

Descalificación: Procederá si se encuentra exceso de duplicados y errores en los indicativos e intercambio del reporte.

ARRL INTERNATIONAL DX CONTEST

Objetivo: Trabajar estaciones W/VE en los 48 estados contiguos de USA y provincias de Canadá en las bandas de 10, 15, 20, 40, 80 y 160 metros.

Fechas: 1) CW - Tercer fin de semana de febrero (19-20 en 2011). 2) Fonía - Primer fin de semana de marzo (5-6 en 2011).

Desde las 00:00 UTC del sábado hasta las 24:00 UTC del domingo.

Categorías: 1) Monooperador toda banda: a) QRP; b) baja potencia; c) alta potencia. 2) Monooperador monobanda. 3) Monooperador asistido: a) alta potencia; b) baja potencia. 4) Multioperador: a) Un solo transmisor: i) alta potencia; ii) baja potencia. 2) Dos transmisores 3) Número ilimitado de transmisores.

Intercambio: Las estaciones W/VE pasarán el RS(T) y su estado o provincia. Las estaciones DX pasarán el RS(T) y potencia (tres dígitos que indiquen la potencia de salida aproximada).

Puntuación: Cada QSO con estaciones W/VE vale tres puntos.

Multiplicador: Cada estado USA (excepto KH6/KL7), el distrito de Columbia (DC) y los provincias/territorios canadienses: NB, (VE1, 9), NS (VE1), QC (VE2), ON (VE3), MB (VE4), SK (VE5), AB (VE6), BC (VE7), NT (VE8), NF (VO1), LB (VO2), YT (VY1), PEI (VY2) cuentan como multiplicador por banda. Máximo de multiplicadores por banda, 63.

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

Miscelánea: Se puede trabajar la misma estación una vez por banda. No vale el modo cruzado.

Los participantes han de tener en cuenta el plan de bandas de la ARRL, que se encuentra en <http://www.arrl.org/band-plan-1>

Listas: Las listas de CW hay que enviarlas antes de las 23:59 horas del 21 de marzo y las de SSB antes de las 23:59 horas del 4 de abril.

Las listas electrónicas de CW a DXCW@arrl.org y las de fonía a DXPhone@arrl.org

El formato informático a utilizar es el Cabrillo. Se puede utilizar la plantilla que hay en la web: www.b4h.net/cabforms

Las listas en papel o en disco han de enviarse a: ARRL, 225 Main Street, Newington, Conn. 06111, EE.UU., indicando "DX CW" o "DX Phone" en el sobre. No se aceptarán listas en papel generadas por un programa informático.

Premios: Si hay patrocinador se darán placas al campeón monooperador toda banda de cada continente y a los campeones absolutos del resto de las categorías.

Obtendrán diploma los primeros clasificados de cada país en cada categoría y los que hayan hecho más de 500 contactos.

Pin del concurso: La ARRL ofrece una vez más un pin para esta edición, hecho a cuatro colores y mostrando el año del concurso. Para ganarlo hay que hacer un mínimo de 100 QSO en cualquiera de los dos fines de semana del concurso (CW o SSB). El pin es el mismo pa-

ra ambos modos. Su coste es de 10 dólares, incluidos gastos de envío. Para adquirirlo, hay que enviar copia de la primera página del log (formato Cabrillo) y el dinero a: DX Contest Pins, ARRL, 225 Main St, Newington CT 06111. Sólo se garantiza el pin para las peticiones recibidas antes del 4 de abril.

HSC CONTEST

Fechas: Último domingo de febrero (día 27 en 2011) y primer domingo de noviembre (día 6 en 2011).

Períodos: 1) De 9.00 a 11.00 UTC. 2) De 15.00 a 17.00 UTC.

Frecuencias: 3,5-7-14-21-28 MHz, preferiblemente entre los 10 y 30 kHz del borde inferior de las bandas.

Modo: CW solo.

Estaciones a trabajar: Todas, una vez por banda y período.

Categorías: 1) Miembros del HSC (150 W de salida máximo). 2) No miembros (150 W de salida máximo). 3) QRP (5 de salida máximo). 4) SWL.

Intercambio: Miembros del HSC: RST + HSC + número de socio. No miembros: RST + NM (ejemplo, 599/NM). No se intercambia ninguna serie de números.

Puntos: 5 puntos por QSO con socios del HSC; 1 punto por QSO con no socios. La puntuación final es la suma de los puntos.

Listas: En formato Cabrillo, STF, EDI o archivo ASCII. Enviar en las 3 semanas siguientes por e-mail a: hsccontest@googlemail.com

En el asunto del e-mail poner el indicativo y la categoría de participación, y el fichero con el log debe nombrarse con el indicativo. No enviar más que un solo fichero con todos los datos necesarios.

El incumplimiento de estas condiciones supondrá que la lista se considere únicamente de control.

SWL: La misma estación sólo puede aparecer un máximo de 5 veces por período.

Premios: Desde 1998 existen los llamados "Campeones del Concurso HSC del año". Para hacerse acreedor a este título hay que ganar las dos ediciones del concurso del año, pero se permite cambiar de categoría de un concurso a otro. Al campeón del concurso se le da un premio especial. Todos los participantes recibirán una QSL especial.

YL-CW PARTY

Fecha: Primer martes de marzo (día 1 en 2011) desde las 19:00 a las 21:00 UTC.

Modo: CW sólo.

Frecuencias: 3520 a 3560 kHz.

Categorías: YL, OM, SWL.

Llamada: Las mujeres llamarán "CQ Test" y los hombres "CQ YL".

Intercambio: YL: RST/núm.serie/YL/Nombre. OM: RST/núm.serie/Nombre.

Puntos: QSO OM/YL, 1 punto; YL/YL, 2 puntos; OM/OM, 0 puntos.

Puntos extras: Cada país trabajado cuenta un punto (no es un multiplicador sino un punto a añadir al QSO correspondiente).

Puntuación final: Suma de los puntos de QSO y de los puntos extra.

SWL: Cada QSO completo, 3 puntos. También se añade un punto extra por cada un nuevo país.

Listas: Han de contener: hora UTC, indicativo, intercambio dado y recibido, nombre del operador y puntos. Al final, puntuación reclamada y firma del concursante. Las listas deben enviarse antes del 31 de marzo a: Dr. Roswitha Otto, DL6KCR, St. Nikolaus Str. 26, D-52396 Heimbach, Alemania. E-mail: dl6kcr@web.de.

Premios: El ganador recibirá un bonito regalo. Todos los concursantes recibirán una tarjeta con el puesto en que han quedado.

CONCURSO COMBINADO DE MARZO V-U-SHF

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

2. Período: Primer fin de semana de marzo (días 5 y 6 en 2011), de las 14.00 UTC del sábado hasta las 14.00 UTC del domingo.

3. Participantes: Podrán participar todos los radioaficionados que dispongan de la correspondiente autorización para trabajar en las bandas en que concursen.

4. Frecuencias: Las recomendadas por la IARU en cada modalidad (SSB, FM y CW), tanto en 144, 430 y 1200 MHz como en las bandas superiores a 1200 MHz.

Bandas por encima de 1200. Se acepta, a título experimental y con el fin de animar el trabajo en estas frecuencias, la participación en bandas superiores a la de 1200. Los participantes en las mismas tendrán una clasificación separada dentro del Combinado y del Campeonato; ésta servirá para competir en el Diploma de Bandas Altas.

5. Ámbito: Internacional.

6. Categorías:

Estación fija.

Estación portable monooperador.

Estación portable multioperador.

En las bandas de 144, 430 y 1.200, las estaciones serán clasificadas por banda y categoría a efectos del Campeonato URE. A efectos de premios en el concurso se sumarán las puntuaciones de las citadas bandas, ponderadas de la siguiente manera:

- en 144 x 1
- en 432 x 2
- en 1200 x 5

En las bandas superiores a 1200, a título experimental, se puntuará aparte y como Diploma de Bandas Altas. No es necesario que el corresponsal aparezca en dos listas.

- en 2,3 GHz x 1

- en 5,7 GHz x 2

- en 10 GHz x 5

- en 24 GHz x10

- en 47 GHz x 25

- superiores a 47 GHz x 50

Las estaciones móviles serán consideradas estaciones portables y deberán operar siempre desde el mismo QTH, en coherencia con la base número 9.

Toda lista que no especifique claramente la categoría en la que participa se considerará nula a todos los efectos no tomándose en cuenta de ninguna forma para el cómputo global del concurso.

Únicamente en el caso de estaciones portables multioperador se podrán utilizar indicativos diferentes para cada banda.

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

8. 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.

9. Multiplicadores: Serán considerados como multiplicadoras cada uno de los distintos QTH locator conseguidos durante el concurso, entendiéndose como QTH locator los 4 primeros dígitos del WW Locator (JN12, JM08, IN80 etc.). Una misma estación no podrá cambiar de QTH locator durante el transcurso del concurso.

10. Puntuación del concurso y del diploma: En todas las bandas la puntuación se calcula en base a un punto (o por los puntos ponderados según las bandas) por kilómetro, multiplicado por la suma de los diferentes locator trabajados. Las estaciones que trabajen en múltiples bandas han de enviar log separado por cada banda.

11. Puntuación final: Para el concurso Combinado, suma de puntos de 144, 432 y 1296 MHz, por los respectivos coeficientes. Para el Diploma Bandas Altas, suma de puntos de 2,3 – 5,7 – 10 GHz,

Concursos y Diplomas

etc. por los respectivos coeficientes.

12. Listas: Sólo se admitirán listas 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 e-mail 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 10 días después de la finalización del concurso.

13. Verificación de listas: Para que un contacto sea considerado válido, cuando una de las estaciones no manda lista, esta segunda estación debe aparecer por lo menos en dos listas. En el Diploma Bandas Altas no se exige esta condición.

14. Premios: Se otorgará un trofeo al campeón absoluto (sumando las puntuaciones de todas las bandas) en cada categoría. Obtendrán diploma todas las estaciones que consigan una puntuación igual o superior al 25% de la obtenida por el campeón de su categoría (sumando las puntuaciones de todas las bandas).

Para el Diploma Bandas Altas, se concederán diplomas a todas las estaciones que consigan una puntuación igual o superior al 25% de la obtenida por el primer clasificado.

15. Descalificaciones: Podrán ser descalificados aquellos operadores que:

- En el transcurso del concurso impidan a otros competidores la participación normal en el mismo, con cualquier tipo de incorrección.
- En el caso de inventarse un QSO.
- En ausencia del cálculo de cada parcial del QRB de cada QSO y / o del QRB total.
- Si no cumplen con la normativa a la que le obliga su licencia y/o autorización.

16. 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 y por tanto inapelables.

AGCW DL-QRP CONTEST

Fecha: Segundo sábado de marzo (día 12 en 2011), de las 14:00 a las 20:00 UTC.

Participantes: Todos los radioaficionados y escuchas. Sólo monooperador.

Modo: CW. No se permite el uso de teclados y descodificadores automáticos.

Llamada: CQ QRP Test.

Categorías: VLP: 1 W de salida ó 2 W de entrada. QRP: Hasta 5 W de salida ó 10 W de entrada. MP: Hasta 25 W de salida ó 50 W de entrada, QRO: Más de 25 W de salida ó 50 W de entrada.

Intercambio: RST más número de serie, categoría y número socio AGCW (los no miembros pasarán "nm").

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

Puntuación: QRO-QRO, 0 puntos; QRP-VLP, QRP-QRP, VLP-QRP y VLP-VLP: 3 puntos; el resto de contactos, 2 puntos.

Multiplicadores: 1 multiplicador por cada miembro AGCW contactado en cada banda.

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

Listas: Han de contener: hora (UTC), indicativo, intercambio dado y recibido, multiplicador y puntos. Han de hacerse listas separadas por bandas. Se requiere hoja resumen mostrando indicativo, domicilio, equipo y potencia utilizados, puntuación reclamada, declaración del operador de que ha respetado las reglas del concurso y firma.

Las listas han de recibirse antes del 31 de marzo en la siguiente di-

rección: Edmund Ramm, DK3UZ, Anderheitsallee 24, Bramfeld, D-22175 Hamburg, Alemania. O por correo electrónico: qrp-test@agcw.de, con los ficheros en formato ASCII solamente.

XVIII CONCURSO YÁTOVA VHF - 2011

Organizado por la SC Oeste URE y patrocinado por el Ayuntamiento de Yátova (Valencia), con arreglo a las siguientes bases:

Período: Desde las 16:00 a las 24:00 h. EA del día 12/03/2011.

Objetivo: Promover la actividad en VHF, dando a conocer a los participantes las posibilidades reales de enlace entre los diferentes QTH locator en la modalidad de FM.

Categorías: Monooperador.

Ámbito: Nacional.

Bandas: 144 MHz, siguiendo las recomendaciones de la IARU (144.500 a 144.775).

Modalidad: FM.

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

Llamada: CQ Concurso Yátova.

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

Multiplicadores: Serán considerados como multiplicadores cada uno de los distintos locator conseguidos durante el concurso, entendiéndose como locator los 4 primeros dígitos del WW Locator (IM98, IM99, etc.). Ninguna estación podrá cambiar de QTH locator durante el concurso.

Listas: Solo serán válidas las listas del URELOC o similar. Las listas que lleguen sin contabilizar serán consideradas de control. Será necesario también adjuntar una hoja resumen donde deberá constar: la estación, operador (nombre completo y apellidos), dirección postal, la puntuación reclamada, contacto más distante, etc. Las listas deberán remitirse antes del día 15/04/2011, fecha tope del matasellos, a: Sección Comarcal Oeste URE, Apartado postal 55, 46360 Buñol - Valencia.

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

Trofeos: Trofeos a las tres primeros clasificados. También obtendrá trofeo la estación participante más lejana que contacte con EA5URY. Para una distribución más equitativa de los trofeos, cada participante tendrá solamente derecho a un trofeo, siendo otorgado el de más categoría en cada caso.

Diplomas: A todos los participantes con más de 20 contactos válidos o más de 1.000 puntos.

Descalificaciones: A toda estación que:

- Proporcione datos falsos a los demás concursantes o a la organización.
- Sólo otorgue puntos a determinados corresponsales en perjuicio de los demás.
- No cumpla con la normativa legal a la que le obliga su licencia.
- Transgreda cualquiera de los puntos indicados en las presentes bases.

La participación en el concurso supone la total aceptación de las presentes bases. Las decisiones de la organización serán recurribles. En circunstancias no previstas la comisión decidirá.

XXVI CONCURSO 160 METROS CW "COSTA LUGO"

En este concurso, que se celebra en la banda de 160 metros (1830 - 1850 kHz) en la modalidad de CW, pueden participar todas las estaciones españolas que lo deseen.

Fecha: De 21.00 UTC a 24.00 UTC del día 12 de marzo de 2011.

Intercambio: RST, nombre del operador y matrícula provincial.

Puntuación: Un punto por QSO válido.

Multiplicadores: Un multiplicador por cada provincia y distrito, menos los propios (51 provincias y 8 distritos máximo).

Premios: Manipulador vertical de artesanía al campeón y diploma a todos los participantes.

Listas: Deberán remitirse antes del día 1 de abril de 2011 en: Radioclub Costa Lugo, Apartado 69, 27780 Foz (Lugo), o a:

ea1rcw@terra.es

CONCURSO EA PSK31

Organización.- Unión de Radioaficionados Españoles (URE); por delegación, EA4ZB.

Participantes.- Todos los radioaficionados en posesión de licencia oficial que lo deseen.

Fechas: Segundo fin de semana del mes de marzo (en el año 2011, días 12 y 13), desde las 16:00 UTC del sábado hasta las 16:00 UTC del domingo.

Modo: BPSK31.

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

Categorías:

- 1) Monooperador multibanda EA (SINGLE-OP ALL).
- 2) Monooperador monobanda EA (SINGLE-OP 10M, etc.). Sólo trabajarán una banda en todo el concurso.
- 3) Monooperador multibanda DX (SINGLE-OP ALL).
- 4) Monooperador monobanda DX (SINGLE-OP 10M, etc.). Sólo trabajarán una banda en todo el concurso.
- 5) Multioperador EA, sólo multibanda (MULTI-MULTI ALL).
- 6) Multioperador DX, sólo multibanda (MULTI-MULTI ALL).

NOTAS:

- a) Se permite el uso de cluster en todas las categorías, pero queda prohibido auto-anunciarse.
- b) En las categorías de monooperador sólo se permite una señal en el aire.
- c) En la categoría de multioperador sólo se permite una señal por banda.

Llamada: "CQ EA TEST".

Contactos válidos: Puede ser contactada cualquier estación del mundo.

Cada estación sólo puede ser contactada una vez por banda.

No serán válidos los puntos y/o multiplicadores derivados de QSO únicos.

Intercambio: Las estaciones españolas pasarán RST más la sigla provincial; las del resto del mundo pasarán RST más número de serie comenzando con el 001.

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

Las estaciones multioperadoras extranjeras, si utilizan varios transmisores, pasarán series de números independiente en cada banda empezando por 001.

Puntuación:

Un punto (1) por contacto en

10, 15 y 20 metros con estaciones del mismo continente.

Dos puntos (2) por contacto en 10, 15 y 20 metros con estaciones de diferente continente.

Tres puntos (3) por contacto en 40 y 80 metros con estaciones del mismo continente.

Seis puntos (6) por contacto en 40 y 80 metros con estaciones de diferente continente.

Multiplicadores: Los multiplicadores, en cada banda, indistintamente para estaciones EA y DX, serán los siguientes:

- Las entidades del EADX-100.
- Las provincias españolas.
- Las áreas de llamada (distrito) de USA, Canadá, Japón y Australia (por ej., serían multiplicadores VE3, VE6, W5, JA1, etc.).

NOTAS:

- 1) Los multiplicadores cuentan una vez por banda.
- 2) El primer comunicado hecho con estaciones W, VK, VE y JA cuenta por dos multiplicadores, el del país y el de área de llamada (distrito).
- 3) Igualmente, el primer comunicado hecho en cada banda con estaciones EA, EA6, EA8 y EA9 cuenta por dos multiplicadores, el del país y el de la provincia.

Puntuación final: Suma de los puntos conseguidos en todas las bandas X suma de todos los multiplicadores conseguidos en todas las bandas.

Premios: Trofeo a los campeones en todas las categorías.

Diplomas a los clasificados en segundo y tercer lugar en cada categoría.

Para poder optar a un premio se exigen al menos 50 QSO válidos.

Listas: Sólo se admitirán listas electrónicas en formato Cabrillo. Los únicos modos válidos para este concurso son PS, RY o PK.

Se han de enviar por correo electrónico como ficheros adjuntos sin utilizar compresores de ningún tipo a la dirección: psk31@ure.es.

El campo "Asunto" (o título del mensaje) deberá decir: "EA PSK31 log de XXXXXX" (sustituir las X por las letras/número de vuestro indicativo).

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

La fecha límite de recepción de listas es el 31 de marzo del año en

Modelo ANTENAS

Modelo PUESTA de SOL

QSL color

Paquetes de 100 unidades - 7,50 euros

También paquetes mixtos con 50 unidades de cada modelo

Nueva tarjeta QSL a 1 tinta

Paquete 100 unidades
3 euros

GASTOS DE ENVÍO
POR CORREO
POSTAL CERTIFICADO
4 euros

Concursos y Diplomas

curso. Toda lista recibida con posterioridad no será considerada válida a ningún efecto.

NOTA: Este concurso forma parte del "Campeonato Anual de HF", cuyo premio es un equipo Yaesu, gentileza de ASTEC, Actividades Electrónicas, S.A.

UBA SPRING CONTEST

Fechas. - HF - 80 m CW: 13 de marzo de 2011 (07.00 - 11.00 UTC).
VHF 6 m Fonía/CW: 20 de marzo de 2011 (07.00 - 11.00 UTC).
VHF-2 m Fonía/CW: 27 de marzo de 2011 (0600 - 10.00 UTC).
HF - 80 m Fonía: 11 de abril de 2011 (06.00 - 10.00 UTC).

Hay que respetar los segmentos de concursos de la banda de 80 m establecidos en el plan de bandas de la IARU: 3.510-3.560 en CW y 3.600-3.650, 3.700-3.775 en fonía.

Llamada: CQ UBA contest.

Puntos: 3 puntos por contacto. Sólo están permitidos los contactos "punto a punto" por el aire.

SWL: Cada estación oída cuenta una sola vez; la estación trabajada puede aparecer un máximo de 10 veces. En cada contacto tiene que haber al menos una estación ON.

Multiplicadores: a) Cada sección de UBA (grupo de 3 caracteres), enviada por miembros de UBA. b) Tres equis (XXX) enviadas por estaciones ON no miembros de UBA. c) Grupo de 3 caracteres enviado por la estación nacional ON4UB.

Intercambio: Estaciones ON: RS(T) + número de serie empezando por 001 + sección UBA, o las equis (XXX) de los no socios UBA.

Estaciones extranjeras: RS(T) + número de serie empezando por 001. Sólo son válidos los QSO con estaciones ON.

Puntuación final: Total de puntos de QSO x total de multiplicadores.

Categorías: Estaciones ON, estaciones extranjeras, SWL ON y SWL extranjeros. Las estaciones QRP (máximo 5 vatios en CW y 10 vatios en fonía) se listarán aparte y han de indicarlo expresamente en las listas.

Estaciones QRP: Serán clasificadas por separado. Deberán indicar "QRP" en la cabecera del log y sumario. Potencia máxima: 5 W en CW y 10 en W en fonía.

Premios: El campeón de cada categoría y la mejor estación QRP recibirán un "souvenir".

Listas: Solo se admiten listas en formato Cabrillo, que han de enviarse en las tres semanas siguientes a: ubaspring@uba.be.

Descalificación: Se penalizarán con 10 puntos los errores en los QSO y en multiplicadores, los QSO incompletos y los duplicados no señalados. Las listas con más del 5% de errores serán descalificadas.

OK1WC MEMORIAL CONTEST

Fecha: Tercer sábado de marzo (día 19 en 2011) en dos etapas: 1ª) desde las 05:00 hasta las 06:29 UTC. 2ª) Desde las 06:30 hasta las 07:59 UTC.

Bandas: 1.8, 3.5 y 7 MHz. En 80 y 40 m se han usar los siguientes segmentos: CW 3520-3560, 7010-7035 y 7100-7200 kHz, SSB 3700-3770 y 7080-7200 kHz.

Modos: CW, SSB, Mixto (CW+SSB).

Categorías: Monooperador monobanda y multibanda en alta potencia, baja potencia (hasta 100 W) y QRP (hasta 5 W).

Se permite el uso del cluster.

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

Puntos: Un punto por contacto. La misma estación puede ser trabajada una vez por banda en cada etapa y en cada modo.

Multiplicadores: La última letra del sufijo trabajado (ejemplo: OK1NE dará E; OK5E/M también dará E). Los multiplicadores cuentan una vez por banda en cada etapa y modo.

La puntuación final es la suma de puntos de ambas etapas multiplicada por la suma de multiplicadores de ambas etapas.

SWL: Los escuchas contarán cada estación una vez por banda, etapa y modo. La última letra de la estación escuchada servirá de multiplicador, como se dice antes.

Ubicación: Todos los equipos y antenas han de estar situados en un radio de 5 km. No se permite utilizar consolas de control remoto.

Listas: Deben enviarse en los 14 días siguientes al concurso, preferiblemente a través de la web www.hamradio.cz/ok1wc/, o por e-mail en formato Cabrillo: ok1ne@seznam.cz.

No olvidar indicar la categoría en la que se ha concursado (CW/SSB/MIXED; HIGH/LOW/QRP/SWL); en caso contrario, se incluirá en la categoría de mixto alta potencia.

Diplomas: Los tres primeros clasificados de cada categoría recibirán un diploma.

BARTG RTTY HF CONTEST

Fecha y hora: Desde las 0200 UTC del sábado 19 hasta las 0200 UTC del lunes 21 de marzo de 2011.

Categorías: SOE: Monooperador experto, toda banda. SOAB: Monooperador, toda banda. SS10, SS15, SS20, SS40, SS80: Monooperador monobanda. SWL: Escucha.

A las categorías anteriores se les permite un máximo de 30 horas de operación. Los períodos de descanso han de ser de un mínimo de 3 horas cada uno.

SOAB6: Monooperador, toda banda, 6 horas. A los concursantes en esta categoría les cuentan las 6 primeras horas de operación. Si participan más tiempo, tienen que enviar una lista aparte que se considerará de control. Los períodos de descanso han de ser de un mínimo de 3 horas cada uno.

MS: Multioperador un solo transmisor.

MM: Multioperador multitransmisor.

Se considera monooperador experto (SOE) a todo aquel que hubiera estado entre los 10 primeros clasificados en cualquier concurso BARTG de los tres años precedentes. Cualquier otra estación puede elegir, si lo desea, participar también en esta categoría de experto. No se puede participar en más de una categoría.

Las estaciones SOAB y SOAB6 sólo pueden cambiar de banda transcurridos 5 minutos.

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

Intercambio: RST, número de serie empezando por 001, más hora UTC (4 dígitos).

Puntos: Cada contacto, 1 un punto. La misma estación puede ser trabajada en cada banda.

Multiplicadores: Países del DXCC y áreas de llamada JA, W, VE y VK, una vez por banda. Los continentes también son multiplicadores pero cuentan una sola vez, sea cual fuere la banda.

Puntuación final: Suma de puntos QSO por suma de multiplicadores de países/áreas por suma de continentes (máximo 6).

Listas: Las listas han de enviarse en formato Cabrillo a: logs@bartg.org.uk

Como nombre del concurso ha de figurar BARTG-RTTY.

Las listas de los SWL se aceptarán en formato ASCII, mostrando fecha, hora, indicativo/mensaje enviado por la estación reclamada e indicativo de la estación trabajada, por orden cronológico, junto con una hoja resumen con la puntuación y nombre y dirección del participante.

Cualquier lista incompleta se considerará de control.

En el "Asunto" poner el indicativo y la categoría exacta (ejemplo, EA4XXX SOAB). El fichero debe nombrarse con el indicativo del participante.

Fecha tope de recepción de listas: 1 de mayo.

Premios: Trofeo al campeón de cada categoría. Diploma a los tres

primeros clasificados de cada categoría y a los tres primeros clasificados SOAB de cada continente.

Nota: Se puede conseguir una serie de diplomas promovidos por BARTG (ver en su página web <http://www.bartg.org.uk/>) por los contactos realizados durante el concurso, debiendo enviarse en este caso la petición del diploma correspondiente.

1º DIPLOMA COMARCA CORREDOR DEL HENARES 2011

Organiza: URCH (Unión Radioaficionados Comarcal del Henares).

Sacamos al aire este diploma para fomentar y dar a conocer nuestra comarca y también así fomentar las comunicaciones entre radioaficionados.

Ámbito: Todos los radioaficionados con licencia en vigor.

Bandas: Las recomendadas por la IARU para HF en 40 y 80 metros. En VHF, frecuencia 144625.

Fecha: Desde las 15:00 horas UTC del día 14 hasta las 23,59 horas UTC del 28 de febrero del 2011.

Llamada: CQ CQ 1º Diploma Comarca Corredor del Henares 2011.

Otorgantes: Serán otorgantes los miembros de la sección URCH y simpatizantes.

Contactos: Para conseguir el diploma habrá que contactar con las estaciones otorgantes, quienes darán una letra por banda y día (una en 40 m y otra en 80 m) a elegir por el solicitante. El indicativo de la sección EA4URH saldrá como comodín, solo se podrá utilizar una vez; también saldrá los días 24 al 28 y otorgará la cifra 2011.

Relación de letras: 1º - D - I - P - L - O - M - A - C - O - M - A - R - C - A - C - O - R - R - E - D - O - R - D - E - L - H - E - N - A - R - E - S - 2011. Total, 34 letras.

Listas: Las listas se confeccionarán tipo Excel o similar. Recomendamos descargar el log de nuestra página Web <http://seccion.henares.ure.es>. En el log constarán los siguientes datos: indicativo, nombre y apellidos, dirección completa (no apartado), indicativo estación contactada, fecha, hora, banda y letra otorgada, correo electrónico (si lo

hubiese) y teléfono de contacto.

Se enviarán al E-mail ea4bfp@hotmail.com

El diploma es totalmente gratuito y se enviará por medio de un archivo adjunto por correo electrónico. El que lo quiera impreso deberá mandar junto con el log 4 sellos de 0'34€, a la siguiente dirección: URCH, AP-201, CP-28803 Alcalá de Henares, Madrid.

Fecha para la recepción de E-mail o cartas con el matasellos: día 31 de marzo de 2011.

Más información o preguntas e-mail: seccion.henares@ure.es.

Todos los logs que se reciban se colocarán en nuestra página Web y todos se confirmarán su llegada por E-mail.

Tu participación implicará la aceptación de estas bases. La JD se reserva el derecho de modificarlas cuando lo crea conveniente y sin previo aviso.

PREMIOS DIPLOMA ERMITAS DE ESPAÑA

Los premios de los ganadores de esta categoría se van a entregar en la comida que vamos a realizar la sección URR (comida radioaficionados Tudela 2011). También se va a realizar entrega de los diplomas de varias categorías que están en las bases del diploma Ermitas de España. Para consultas de este diploma por favor dirigirse al webmaster que figura en dicha página web de las ermitas:

<http://seccion.laribera.ure.es/>

EA2CTQ, Víctor

EXPEDICIONARIO D.M.E. DEL AÑO 2010

La estación EA5RKB, Asociación Cultural Radioaficionados Costa Blanca, ha sido premiada con el premio "Expedicionario DME del año" por su buen hacer y promoción de diferentes diplomas, entre ellos el DME.

Enviar este cupón por fax: 914.772.071 - E-Mail: tesoreria@ure.es
Correo Postal: URE - Apartado de Correos, 220 - 28080 MADRID

CUPÓN DE PEDIDO

INDICATIVO o TEXTO A GRABAR

NOMBRE

PROVINCIA

APellidos

DIRECCIÓN DE ENVÍO

C.P.

POBLACIÓN

E-MAIL

TEL. CONTACTO

MANIPULADOR





➤ DIMENSIONES DE LA BASE:
100 x 50 x 10 mm

➤ ALTURA:
42 mm

➤ PESO: 548 grs.

75 €

➤ POMO DE MADERA DE OLIVO
23 mm diámetro
14 mm altura

➤ BAÑADO EN ORO 1/2 micra

➤ EDICIÓN EXCLUSIVA Y NUMERADA CON TU INDICATIVO

FORMA DE PAGO: Tarjeta, transferencia o ingreso en nuestra cuenta del BBVA: 0182-0923-13-0200015844 - IVA y PORTES INCLUIDOS

DIPLOMA EDIFICIOS ROMÁNICOS DE ESPAÑA (DERESP)

EA4UV, con el apoyo y colaboración de URE Parla, actualiza la información del Diploma.

España cuenta con un extenso patrimonio de edificios románicos o con vestigios románicos en los mismos. El listado de referencias se irá incrementando a medida que lleguen nuevos datos y pruebas a conocimiento del manager. El referido listado de referencias se ha obtenido después de muchas horas de paciente navegación por Internet y de la detenida lectura de algunos libros que tratan el tema. Hay libros de la editorial Lancia referidos a casi todas las provincias con vestigios románicos y poco a poco se irán adquiriendo para incrementar el listado de las referencias.

Las referencias se otorgan a todo edificio que en su totalidad o en parte del mismo se puedan apreciar vestigios de edificación románica y se reconocen los que aún estando en estado ruinoso sean reconocidos como tales por un estamento oficial, Diputaciones, Ayuntamientos, Patrimonio Nacional y similares. Incluimos por su parentesco cercano edificios del pre-románico y del mudéjar, al que también se le reconoce como Románico del Ladrillo.

Estos últimos, edificios del románico mudéjar, serán tenidos en cuenta mientras sus formas mantengan el arco de medio punto o ligeramente apuntado, negándose esta condición de románico para aquellos que presentan un arco claramente aflechado o con datación posterior al final del siglo XIV. Esta fórmula arquitectónica se mantuvo más tiempo por el bajo coste del material empleado, el ladrillo.

Se anima a todos los radioaficionados a participar y colaborar en el mismo, aportando en la medida de sus posibilidades documentación sobre aquellos edificios que quieran incluir en el listado de referencias. Esta documentación ha de aportar imágenes del edificio donde se aprecien los vestigios románicos así como algún texto oficial donde se haga mención a su origen románico. Este no va a ser un diploma fácil de conseguir, porque se requieren una buena cantidad de referencias.

Este diploma está encaminado a dar a conocer el arte y patrimonio de España de una época singular de nuestra historia, no solamente mediante la realización del contacto, también intervendrá el conocimiento visual del mismo y si fuera posible una pequeña reseña que ilustre la sobriedad y simple belleza de la época románica. Es, pues, un diploma cultural a todos los efectos. Este diploma no pretende competir con otros, solo complementarlos y ofrecer una visión de lo que fue la vida románica en España.

Bases DERESP

El DERESP es un diploma cultural, no una competición, por ello los diplomas no estarán numerados y solo existirá un ranking de expedicionarios con el único objetivo de agradecer su labor y de que esta sea reconocida.

Se invita a todos los radioaficionados con licencia amateur y radioescuchas a participar en el Diploma Edificios Románicos de España

1º.- Se otorgará una reproducción de arte románico y diploma impreso a todo radioaficionado o radioescucha que demuestre mediante tarjetas QSL el haber contactado con emisiones realizadas desde las cercanías de edificios románicos de España en número suficiente de:

Categoría Bronce:

- 10 contactos por cada una de 5 regiones autónomas diferentes con vestigios románicos; al menos una referencia será de la provincia de Segovia (10x5=50 contactos)

- 5 contactos por cada una de 10 provincias diferentes; una provincia obligatoria será la de Segovia (5x10=50 contactos)

- 75 Contactos con referencias del DERESP, de los que al menos una referencia será de la provincia de Segovia

Cualquiera de estas tres opciones da derecho al DERESP Bronce

Categoría Plata:

- 20 Contactos por cada una de 5 regiones autónomas diferentes

con vestigios románicos; al menos una referencia será de Segovia (20x5=100 contactos)

- 10 contactos por cada una de 10 provincias diferentes; una provincia obligatoria será la de Segovia (10x10=100 contactos)

- 150 Contactos con referencias del DERESP; al menos una referencia será de la provincia de Segovia

Cualquiera de estas tres opciones da derecho al DERESP Plata.

Categoría Oro:

- 250 Contactos entre los que habrá al menos referencias de 25 provincias y 10 comunidades autónomas diferentes con vestigios románicos; al menos una referencia será de Segovia

El premio será de una placa grabada.

En la actualidad hay referencias de edificios románicos de 38 provincias y 15 comunidades autónomas.

2º.- Serán válidos los contactos realizados a partir del 1 de agosto de 2006, siempre que los manager de las activaciones realizadas quieran otorgar la referencia en la QSL.

3º.- **Expedicionarios:** Emitirán desde las cercanías de la referencia DERESP y lo probarán enviando al manager al menos una fotografía de la estación desde la que se realiza la emisión y en la que se aprecie el edificio referenciado. Si fuera posible enviar un pequeño reportaje gráfico este sería puesto en la WEB del Diploma..

Enviarán al manager en formato electrónico el log de la actividad donde habrán de constar un mínimo de 50 contactos para las actividades de lunes a sábado y 75 contactos los domingos, aunque estos correspondan a varias fechas hasta completar los solicitados. En cualquier caso se considerará un menor número de contactos para estaciones que se desplacen fuera de su provincia de residencia.

Para que los contactos se contabilicen al solicitar el diploma, necesariamente se confirmarán mediante tarjeta QSL en la que debiera de figurar una fotografía o dibujo de algún vestigio románico. Esto es así porque se trata de un diploma cultural que pretende hacer llegar nuestro patrimonio cultural a las estaciones de radio.

La labor de los expedicionarios es impagable, no obstante a quienes participen en la activación de 10, 25, 50 y 100 referencias no activadas anteriormente se les hará un modesto obsequio (reproducción de arte románico) de agradecimiento. A estos efectos será válido un solo QRZ por activación. Al llegar a las 100 activaciones se les entregará una placa conmemorativa.

4º.- **Petición del diploma:** Se enviarán las tarjetas QSL de confirmación de las referencias, solo será válido un QSO por cada tarjeta remitida, con la excepción de que se otorgue más de una referencia en la misma fecha y hora. Se enviarán con suficiente franqueo de retorno para las mismas, o no se devolverán, a DERESP, Apartado de Correos 94, Parla, Madrid, España. El diploma se enviará de forma gratuita a su destinatario.

No se aceptan listas refrendadas por ninguna asociación. Para la obtención del DERESP es obligatorio enviar la tarjetas QSL. Además, por correo electrónico se enviará un listado de las tarjetas QSL con los datos de los contactos realizados: estación, fecha, hora, banda, modo y referencia acreditada en cada QSL, para facilitar el control de las mismas y evitar retrasos innecesarios en el envío.

5º.- Se pueden realizar cuantas actividades se crean oportunas cualquier día de la semana. La limitación estriba en que en el log habrá de constar un mínimo de 50 contactos para las actividades de lunes a sábado y 75 contactos los domingos para que se valide la referencia activada.

6º.- La participación en el Diploma supone la aceptación completa de sus bases, que podrán ser revisadas y cambiadas cuando el manager lo estime oportuno para acotar los imprevistos que pudieran surgir, teniendo efecto los cambios desde el momento en que sean publicadas en la WEB oficial del DERESP: www.deresp.es

DERESP Manager: Jose, EA4UV

UNA VIDA PARA LA RADIO

Es muy importante vivir con ilusión en un mundo de emociones. Poder ser un ilusionado de la vida, así como soñar con los encantos de la misma, digo todo esto porque la radio es mi gran ilusión de siempre. Desde muy pequeño creo que nuestra querida radio es el medio rey de información y el más bello que existe. Además nuestras queridas ondas radioeléctricas son pequeñas semillas de emociones para nuestros corazones.

He tenido la bonita suerte de ser radioescucha con indicativo oficial por el año 1980, digo esto ya que soy parálitico cerebral desde nacimiento, pero gracias a la radio hago una vida normal. Unos años más tarde, por 1983, mi madre Isabel se hizo radioaficionada, EB5CSR y después EA5EXS, para ayudarme a hablar con mis amigos de la radio, es decir mi madre era mi portavoz, pero esto cambia en 1991 al conseguir un sintetizador de voz a través de un programa de Radio 5 de RNE; desde ese momento ya pude hablar con mis amigos de la radio. Al principio de tener el sintetizador de voz salía por la banda ciudadana, pero un poco más tarde tuve la suerte de conseguir el indicativo de EC5CYT para poder hablar en otras frecuencias. Actualmente practico mi bella afición con el programa informático Echolink ya que es más cómodo para mí.

Empecé mi afición por la radio con unos walkie-talkies y más tarde fui ampliando mis fronteras en este mundillo de la radioafición. Es importante decir que, cuando empecé mi andadura en la radio, me hice socio de URE y he tenido la suerte de publicar varios artículos en la revista de URE, por cierto una vez fui premiado con 15.000 pesetas por escribir la historia de mi vida en esta publicación de URE. También soy socio de honor del Radio Club Carthago de Cartagena y he conseguido muchos diplomas y trofeos de este radio club y de otras asociaciones de radioaficionados nacionales e internacionales. Recuerdo con gran cariño cuando recibí una bella metopa del Radio Club Carthago por seguir la vuelta al mundo del velero Licor 43 todos los días por la radio. Otro momento importante en la radioafición fue el pasa-

do 20 de mayo de 2006 cuando recibí el botón de plata de URE por ser socio 25 años en esta asociación tan importante en la radioafición española.

Cuando era radioescucha al principio también hice mis primeros pasos en con los ordenadores, y tuve la suerte de estudiar informática en varios centros de Cartagena. Primero hice por el 1984 un cursillo básico de programación, luego tuve la suerte de estudiar dos años de programador y otro año de análisis de sistemas operativos e informáticos. Actualmente voy al taller de informática de PROLAM, "Promoción Laboral del Minusválido", donde realizo tareas informáticas para este centro de discapacitados. Mientras hago tareas laborales al mismo tiempo aprendo cosas nuevas en este taller de informática.

Al margen de mi afición por la radio y de la informática, siempre he estado al pie de los diversos medios de comunicación, digo esto porque he tenido la suerte de publicar diversos artículos en prensa local, así como en la revista de URE y en otras publicaciones técnicas, con el objetivo de dar a conocer mi pasión por el mundo de las telecomunicaciones, y esto es una forma más de ser integrado en la sociedad, para un discapacitado como yo. Además me encanta hacer poesía a mi estilo, para comunicar mis ideales hacia otras personas existentes en mi vida social, y he tenido la suerte de publicar un libro con diversos documentos en forma de verso. El título de mi libro es: *Poesía escrita desde mi soledad*. He puesto este nombre a mi libro porque cuando estoy solo nacen mil cosas para ser escritas en forma de poesía. A lo largo de mi libro podemos leer un capítulo dedicado a las teleco-



municaciones en forma de verso, y esto es otra forma de sentir las ondas a través de treinta años en la radioafición. Merece la pena decir que el beneficio de mi libro es para las dos asociaciones de discapacitados existentes en mi ciudad Cartagena, por este motivo me siento feliz y es otra forma de conocer mi estilo de vida a través de treinta años en la radioafición.

Con mucha paciencia y con gran cariño, me encanta leer cositas de astronomía, ya que es una ciencia muy bella para mí. Por cierto, he publicado en esta revista de URE (marzo 2010) un artículo dedicado a este tema tan importante para mí. Por otra parte he publicado en Internet mi propio blog dedicado a la ciencia, a las telecomunicaciones y a la poesía, en la dirección <http://elmicrocosmo.blogspot.com> donde espero poner una semilla entre Internet y la radio. He puesto el nombre de *El Microcosmo* porque creo que la ciencia en general y las nuevas tecnologías forma un pequeño espacio llamado el microcosmo.

El motivo principal de escribir este artículo es para decir a boca llena que es todo un honor vivir una larga aventura por el mundo mágico de la radioafición. A veces es positivo buscar alguna ac-

tividad para ser feliz en la vida y la mía es la radioafición. Últimamente se habla mucho de Internet, como el futuro de la comunicación, pero no hay que olvidar que el principio de la misma fue la radio, por tal motivo me siento feliz de cumplir treinta años en la radioafición, y espero estar muchos años más con la misma ilusión por este mundo mágico de las ondas. Creo que es importante decir que yo también tengo en mi casa conexión a Internet, porque es un medio de comunicación muy importante para mí y lo utilizo siempre para buscar información, para enviar correos electrónicos por todo el mundo, pero nunca voy a dejar mi querida radioafición porque me siento parte de su historia a través de treinta años en la radioafición. Merece la pena decir que poseo una gran colección de fotografías de aparatos de radio antiguos, sacadas de Internet, y creo que es otra forma de expresar mi cariño sincero por el mundo de las ondas durante treinta años en la radioafición; así, puedo decir a boca llena: UNA VIDA PARA LA RADIO.

**Isidoro Martínez María-Dolores,
EC5CYT
Paralítico cerebral
ec5cvt@hotmail.com**

EXPEDICIÓN AL FARO PUNTA CORBALLERA

Parece mentira, pero es más difícil ir a un faro o isla en EA que irte a la otra parte del mundo, claro que cada cosa tiene sus peculiaridades: aviones, equipos, etc., pero en cuestión de permisos, ¡ufffff! no sé qué os contaríamos si no.

Ya desde hacía unos 4 años, cada verano, Juan Carlos EA3GHZ tenía una vieja idea, que él y varios OM como EA3WT o nuestro desaparecido Joan EB3BYN, cuando ellos en 1993 activaron el faro Punta Senieta, tenían en mente y se prometieron en un futuro activar los faros de la Bahía, en la península de los Alfaques. Eso fue en 1993, y como os hemos contado, ya desde 2005 buscábamos conseguir todo lo necesario para poder ir allí. Es difícil, pues es Parque Natural y además zona de nidificación de aves, pájaros y qué sabemos nosotros, una zona deshabitada y donde solo se pasean guardas y pescadores por sus cercanías. Año tras año se debía anular dicha actividad por falta de algo... Bueno ya este 2010 ha sido el año, a principios de 2010 tuvimos la oportunidad de conseguir los primeros permisos y que debía ser esta expedición o para finales de agosto o principios de 2010. Al final de todo pudimos atar una excelente situación ya que a tan solo 800 m del faro y cumpliendo con los requisitos de la ARLHS para validar dicha actividad, pudimos estar allí. Esta es la historia:

Creamos un equipo, pues la idea era tener 2 o 3 estaciones activas, solo podíamos estar 24 o 30 horas activos, y nos gustó, por la dificultad de ello, hacerlo bien y dar, a cuántas más personas mejor, todas las referencias de este lugar.

El equipo de operadores estaba compuesto por: Javi/ EA3AGB, Gabriel/EA3AKA, Manel/EA3EGB, Joan/EA3ESZ, Juan Carlos/EA3GHZ, Enrique/EA5EOR, Raúl/EA5KA, Francisco/EA5RU y José/EA5WP.

A mediados del mes de agosto Juan Carlos (EA3GHZ) con su mujer y su pequeñajo visitaron las tierras levantinas donde en una comida de amigos se debatió todo sobre el material que ca-

da miembro del equipo aportaría, antenas, equipos, etc.

Finalmente todo estaba preparado y listo para empezar. En la mañana del 4 de septiembre sobre las 6 de la mañana, Raúl



(EA5KA), Paco (EA5RU) y yo José (EA5WP) partimos hacia tierras catalanas para encontrarnos con el resto del equipo. Manel EA3EGB bajó desde Girona, otra paliza de coche, y los demás más o menos de la zona del Delta...

Muy emocionado personalmente, sobre las 8 de la mañana llegamos a Sant Carles de la Ràpita donde el resto del equipo nos estaba esperando ya preparado y listos para salir en dirección al lugar escogido para hacer la actividad.

Una vez repasado y controlado todo el material por todo el equipo, en el cual algunos nos conocimos en ese momento, fue el momento de dirigirnos hasta el puerto deportivo donde allí nos recogería EA3ESZ Juan con su barca, que ya el día antes viajó desde l'Ampolla, en la otra parte del Delta del Ebro, y en ese momento se hicieron 2 viajes. En el primer viaje se decidió llevar casi todo el material y 2 miembros del equipo que serían Juan Carlos (EA3GHZ) y Raúl (EA5KA) los cuales nada más llegar se dedicarían a inspeccionar el lugar y decidir dónde se instalarían las antenas y shack de radio.



ellos montaban la antena el resto del equipo preparamos y distribuimos los equipos de radio ya que la idea era tener 3 estaciones en el aire.

Una vez montada las primeras antenas, la de 40 y 10/15/20M, Manel EA3EGB lanzó las primeras llamadas CQ... En principio silencio pero a los pocos segundos parecía como si la gente nos estuviera esperando, los pileups fueron intensos durante las primeras horas de la actividad. La actividad se centró en fonía, sobre todo en las bandas de 20 y 40 m donde se notaba que había más propagación.

Mientras Manel y un servidor estábamos en plena faena, el resto del equipo tampoco tenía descanso; se estaba preparando la tercera estación, con el montaje de otra vertical y una G5RV para el resto de las bandas.

También quiero mencionar a la única mujer del equipo que fue la parte más importante, ella es la XL de Paco (EA5RU), Alicia, también radioaficionada EA5EWM, gracias a ella fue la que nos organizaba la parte más importante de la actividad, las comidas y cenas.

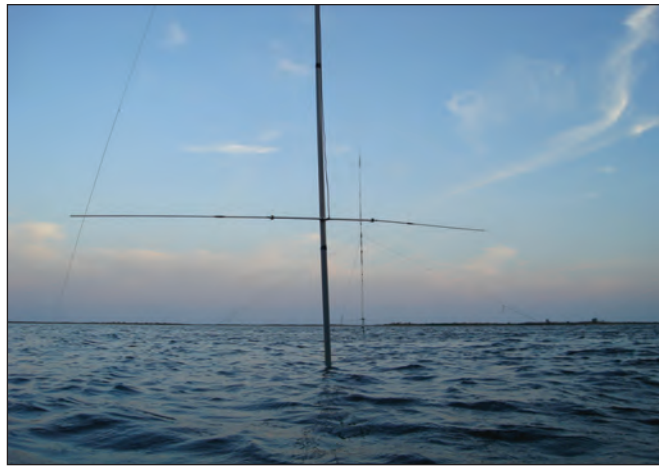
A las pocas horas de la actividad ya llegamos a un buen número de QSO's y una vez terminada la instalación de la 3ª estación, empezamos a transmitir en CW y la sorpresa fue que a los pocos segundos de lanzar los primeros CQ, CQ, CQ esto se convirtió en gran pile-up. Menos mal que ahí estaban Raúl (EA5KA) y Juan Carlos (EA3GHZ) manejando dichos QSO excepcionalmente y esta estación no paró durante toda la

actividad en el aire en la modalidad de CW.

Durante la actividad, en el lugar donde estábamos no paraba de llegar gente ya que era un chiringuito turístico y mucha gente se nos acercaban para mirar qué hacíamos, preguntaban, nos hacían fotos y Paco (EA5RU) sacaba su faceta más comunicativa y como un gran profesional que es les explicaba todo lo que hacíamos y por qué.

Gracias a los buenos filtros paso banda fuimos capaces de mantener las tres estaciones en bandas diferentes y modos en el aire al mismo tiempo, el equipo se iba turnado cada hora más o menos para dar descanso y aprovechar para ver las magníficas vistas que teníamos del parque natural del Delta del Ebro, del cual miembros del equipo también aficionados a la fotografía sacaron buenas fotos del paisaje y de la naturaleza que nos rodeaba.

Llegó la noche y qué decir, no se puede expresar lo que uno sentía, solamente se rompía el silencio que te rodeaba, los 3 miembros del equipo que estaban llamando en fonía y di-da de la estación de CW ya que todo lo que nos rodeaba era agua y tranquilidad. Después también esa estampa que nos dejó ver el amanecer desde la tumbona, ese despertar nunca se me olvidará, fueron pocos segundos pero os puedo decir que saqué más de 20 fotos, qué bonito. Agradecer a Javier Rubio EA3AGB,



nuestro fotógrafo oficial, qué fotos más guapas, Javi...

Cuando llegaron los primeros rayos de sol también empezaron los primeros pileups de las bandas de 80/40m con las estaciones EA así que casi toda la mañana del domingo nos centramos en estas bandas. Al medio día se desmontó una de las estaciones ya que nada más comer teníamos que dejar el lugar pues el chiringuito se cerraba y el suministro eléctrico que dejaron durante toda la actividad dejaría de funcionar.

Durante la mañana, también se aprovechó para que los miembros que no estaban en las estaciones operando pudieran visitar lugares cercanos, como el faro que se estaba activando. En este lugar ocurrió una de las anécdotas más peculiares del fin de semana: Juan Carlos, Raúl y yo nos dirigíamos al faro para sacar unas fotos para después montar la QSL, en un principio todo normal pero tal como íbamos acercándonos al faro se nos echó encima una nube de mosquitos que se posaban en nues-

tras cabezas, el único que se salvó fue Juan Carlos que era el que más tapado iba y además estaba aclimatado a la zona, ja ja ja, pero con Raúl y conmigo fue una carnicería, nos tocó salir corriendo del lugar y tirarnos al agua ya que íbamos sin camisa y los mosquitos hicieron un festín. Una vez salimos del agua no paramos de reír, teníamos toda las espaldas llenas de picaduras, ¡qué mal trago!

Una vez llegada la hora de comer, se decidió quedar en QRT ya que las bandas se cerraron totalmente y así podíamos tener la oportunidad de hacer una comida todos juntos, el equipo al completo y así durante esa comida se habló de cómo fue esta experiencia y hablamos de futuros temas y repetir cosas así, buena radio y buena compañía y todo ello con 3.023 QSO en el log, operando en fonía, CW y RTTY y algo de PSK a cargo de Manel EA3EGB.

A la hora del regreso la planificación fue perfecta, ya que se aprovechó el transporte que hay desde Sant Carles a la costa y al

chiringuito y aprovechamos su medio de transporte, las golondrinas que hacen los viajes de los turistas, así el barco que nos trajo solo tenía que hacer un viaje con el material y los demás volvimos con la mencionada embarcación junto a los demás pasajeros. Después de todo, Juan EA3ESZ tenía que descargar y marcharse hasta l'Ampolla de nuevo, población situada a 2 horas y media en barco, tuvo que volver a cruzar, a bordear todo el Delta de nuevo antes de llegar a puerto, otro palizón para él.

Después de todo nuestro objetivo era al menos hacer conocer este un trozo de nuestra geografía española y dar varias referencias para los diplomados de Faros FEA y ARLHS, para el seguido ahora WFF y para DME, etc. y sobre todo, sobre todo, nuestra misión era la de disfrutar de la radio con la mejor compañía, rodeados de un lugar fantástico.

También queremos dedicar esta expedición a nuestro amigo Joan EB3BYN, que falleció años atrás, en su memoria hemos hecho esto, siempre te recordaremos, tu sueño ha sido cumplido, según Juan Carlos, "todavía recuerdo esa noche de octubre de 1993, cuando Juan dijo: iremos a hacer esos de ahí, los de la bahía". Juan, estés donde estés, esto va para ti, misión cumplida. Y agradecer a todos los que nos han contactado y ayudado de alguna manera, hasta muy pronto.

Team EG3HL

Nos visitaron

EA3UV Luis Usero



EA1APM Ricardo Saiz



ACTIVIDADES DEL TEAM "L'ESMORZAR ABANS DE TOT" DURANTE 2010

A continuación pasamos a detallar las activaciones efectuadas por el Team "L'esmorzar abans de tot" o lo que es lo mismo "El almuerzo antes que nada". El grupo está compuesto por EA5AT Fernando, EA5AEN Paco, EA5MB Josema y EA5ST Manolo, todos ellos socios de URE.

Todo surgió durante uno de los muchos almuerzos que realizamos los domingos y nos hicimos la pregunta clave, ¿por qué no activamos los municipios cercanos a Valencia que nunca han sido puestos en el aire o no han tenido mucha actividad en el diploma DME patrocinado por URE? Dicho y hecho, nos pusimos en marcha, cogimos todos los trastos y en vez de almorzar plácidamente en el bar, nos lanzamos al mundanal ruido a recordar viejos tiempos, ahora eso sí, primero el almuerzo y después...

1ª ACTIVIDAD

El primero que pusimos en el aire el 21 de Agosto, fue el municipio de Almassera con DME 46032, utilizando el indicativo EA5ST/P. Durante esta activación tuvimos una propagación excelente, y cómo no, un calor sofocante que suplimos encontrando un lugar extraordinario, pues estuvimos todo el tiempo de la activación a la sombra y sin sudar, cosa rara en Valencia debido a la humedad relativa que habitualmente sufrimos. Tuvimos una brisa buenísima y únicamente nos molestaban las moscas que estaban muy pesadas.



2ª ACTIVIDAD

En esta ocasión, pusimos en el aire el municipio de Tavernes Blanques con DME 46237 el día 28 de agosto. Utilizamos el indicativo EA5ST/P y en ese caluroso día decidimos activar este cercano municipio, elegimos el parque que esta justo enfrente de la mundialmente conocida fábrica de cerámica Lladró. Durante la activación tuvimos la visita de EA5CQ Manolo, presidente de nuestra sección local URV.



3ª ACTIVIDAD

El 4 de septiembre activamos el municipio de Albuxech con DME 46014, utilizamos el indicativo EA5ST/P y en esta ocasión tuvimos un día caluroso teniendo que cambiar de ubicación buscando la sombra durante la activación, pues todavía hacía mucho calor para estar a pleno sol. Este día fue muy especial para nosotros ya que celebramos en la activación el 81 cumpleaños de EA5AEN Paco, al cual se le dio la grata sorpresa de tener preparada una tarta de cumpleaños, que muy hábilmente llevó Fernando EA5AT, la cual en ningún momento se había podido imaginar nuestro amigo Paco que iba a soplar las velas durante una activación de radio. Durante la activación tuvimos la agradable visita del famoso restaurador valenciano Toni Montolíu junto con su amigo Ismael, que lo pasaron estupendamente viéndonos operar en radio. Ismael era dueño del campo de sandías que estaba próximo a nuestra ubicación y cómo no, él mismo eligió un par de sandías para cada uno de nosotros las cuales deleitamos en nuestros respectivos QTH.



4ª ACTIVIDAD

El día 2 de octubre de 2010 activamos el municipio más pequeño de España, pues este municipio únicamente tiene 0,03 km² de extensión, y este fue Emperador con DME 46117. Utilizamos el indicativo EA5ST/P durante esta activación, tuvimos una temperatura muy agradable manteniéndose el día nublado y sin hacer aparición nuestro apreciado sol, en esta ocasión tuvimos la visita de nuestros amigos EA5HE Jean Marie y EA5HBR Jordi.



5ª ACTIVIDAD

Esta activación fue realizada el día 23 de octubre y elegimos el municipio de Massalfassar con DME 46163, utilizamos el indicativo EA5ST/P y estuvimos situados muy cerca del mar sin ruidos producidos por líneas eléctricas. En esta activación tuvimos la agradable visita de EA5CIF José Vicente y de EA5HRV Pepe, tuvimos una buena propagación, empezamos con una temperatura de 15 grados y transcurridas 3 horas terminamos con una temperatura de 25 grados.



6ª ACTIVIDAD

Activación esta que realizamos el día 6 de noviembre de 2010 siendo en esta ocasión el municipio de Foios con DME 46126, utilizamos el indicativo EA5ST/P y tuvimos la visita de nuestro amigo EA5HE Jean Marie que nos trajo una botella de orujo de café para que lo probásemos y lógicamente se probó bien probada. Tuvimos una buena propagación y un tiempo excelente.



7ª ACTIVIDAD

El día 13 de noviembre de 2010 nos pusimos en marcha para activar el municipio de Bonrepòs i Mirambell con DME 46074, utilizamos el indicativo EA5MB/P, empezamos con una temperatura de 18 grados y terminó la activación con una temperatura de 25 grados. Tuvimos de invitado a Huberto EA5HFA que disfrutó del pile-up como si fuera un veterano. ¿Quién dijo que se acababa la radioafición? y eso que solo tiene 18 años además de estar en el 1º curso en la Facultad de Telecomunicaciones. Después de degustar un almuerzo de 1ª categoría dimos por concluida la actividad.



8ª ACTIVIDAD

La última activación de este año de 2010 se realizó el día 20 de no-

viembre y activamos el municipio de Caudete de las Fuentes con DME 46095, distante de la capital de Valencia unos 100 kilómetros, utilizamos el indicativo EA5ST/P. Esta actividad surgió al tener pendiente una comida en el vecino municipio de Fuentesterribles, así que decidimos activarlo el día que nos desplazáramos a la comida y así lo hicimos, empezamos con una temperatura de 3 grados centígrados, teniendo que terminar la actividad a causa de la lluvia al poco de comenzar, pero no preocuparos que este municipio lo volveremos a activar. El tiempo restante hasta la hora de comida lo empleamos en visitar el Santuario de la Virgen del Remedio en Utiel y después la bodega de Hoya de Cadenas, donde compramos algunas botellas de vino para deleitarlas en nuestros respectivos QTH.



Si todo esto os ha parecido poco y os apetece ver más fotos, co-

mentarios, curiosidades, videos, etc. de nuestras actividades, así como consultar el log con vuestros comunicados lo podéis hacer visitando los siguientes enlaces web:

www.ea5st.com/portable.htm

www.ea5mb/portable.htm

<http://ea5at.ure.es>

Aquí os muestro la nueva tarjeta que ya tenemos confeccionada para las primeras activaciones del año 2011.

Esto ha sido todo durante este pasado año de 2010, esperamos seguir en la brecha en el próximo año 2011 y brindaros nuevos DME.

Saludos,



TEAM "L'ESMORZAR ABANS DE TOT"
EA5AEN – EA5AT – EA5MB – EA5ST

CQ WW RTTY DESDE AGOST CONTEST CLUB

El pasado 25 y 26 de septiembre se celebró, otro año más, el CQ WW RTTY. En esta ocasión nos desplazamos desde el distrito 7 EB7ABJ Manolo y Manolo junior, EC7AKV Alfonso y EA7IQM Antonio, para participar desde la estación de concursos de la A.C.C – Agust Contest Club de la Asociación Cultural Radioaficionados Costa Blanca de la que es presidente nuestro entrañable amigo Juan EA5FHK.

La llegada desde Sevilla a Alicante fue sobre las 22:00h del viernes, y a menos de 4 horas de empezar el concurso nos esperaba una magnífica cena de llegada que nos organizaron los compañeros del distrito 5 EA5FHK Juan, Josemi EA5EEO y Toni EA5CRC y nuestro amigo EA7GWA Juan (el churrero), que también se desplazó desde Almería para el evento.

Con todos ellos pasamos un buen rato comentando las últimas novedades y cambios que se habían realizado en la estación, prácticamente a marchas forzadas, ya que desde el mes de agosto compartiendo los ratos libres y los fines de semana, se pudo finalizar a tiempo todos los cambios en la estación de concurso de A.C.C.

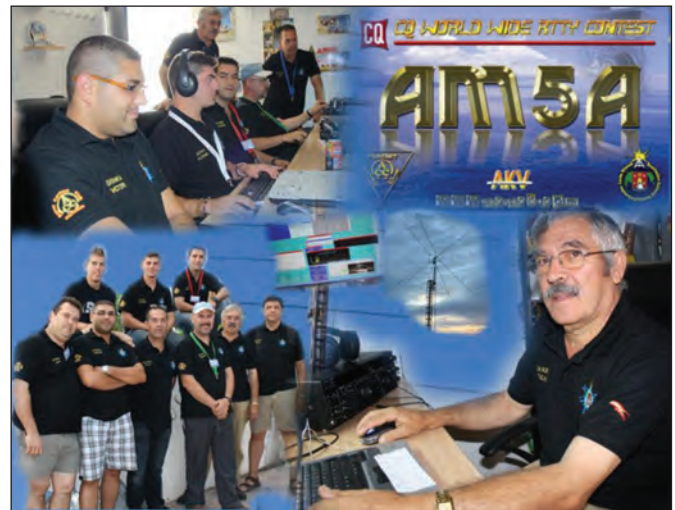
En la página web <http://acracb.com> están algunas imágenes y videos de cómo se puso en pie la 2ª torre de 15 metros de altura con el sistema de carro de elevación, en la que se instaló la 2 elementos para la

banda de 40 metros de la marca Cushcraft XM240 y la 6 elementos de la marca Cab–radar para las bandas de 10, 15 y 20 metros.

En la torre número 1 de 15 metros de altura (ya están bautizadas) también se instaló el sistema de carro de elevación, y sobre éste una antena cuadra cúbica de 2 elementos para 5 bandas de fabricación Made ACRACB y de la que se obtuvieron unos magníficos resultados en el contest.

Sobre las 00:00 llegamos al ACC y comenzamos a poner en marcha la estación para ir calentando, nuestra sorpresa llegó cuando a 10 minutos de comenzar el concurso, nos encontramos con serios problemas de configuración entre PC-Interfaces y equipos, durante casi 5 horas, todo fueron pruebas, cambios de equipo, interfaces y PCs, hasta que de buenas a primeras y sin saber como, todo comenzó a funcionar, a excepción de la estación multiplicadora.

Durante el sábado llego



EA5GQK Paqui, esposa de EA5FHK Juan, que nos atendió y no le faltó detalle con todos durante la estancia en el ACC.

EC5AEI Juan y EA5HKV Víctor, se estrenaron en la modalidad de RTTY.

Durante todo el concurso hubo un buen ambiente y las risas y bromas no faltaron. En la noche del sábado nos visitó Ramón EA5GPQ acompañado de su señora, con los que compartimos una estupenda cena llena de anécdotas y experiencias sobre la radioafición.

La puntuación final del concurso, aunque no fue muy alta por los diversos motivos, todos acabamos muy satisfechos de haber estado con muchos amigos, pasando muy buenos ratos y haciendo lo que realmente nos gusta, hacer radio.

Desde estas líneas la ACRACB quiere agradecer a todos los que han hecho posible con su esfuerzo, que el proyecto de la estación de concursos ACC haya podido terminarse antes de la fecha, especialmente a: José EA5FDM por el transporte de la torre, Joaquín por facilitarnos el agujero para la ubicación de la torre, Juanfran y Abraham EA5FHT, por la construcción de una parte de la nueva torre, y a todos que colaboraron en la colocación de esta nueva torre: EA5ASU Pedro, EA5CRC Toni, EA5EEO Josemi, EA5ECS Luis, EC5BYB Carlos, EB5BXX Mario, EB5DXJ Josemi, EB5IPK Fernando, EA5GPQ Ramón, EA5HKV Víctor.

Saludos y buenos DXs.

EA7IQM 73 & ACRACB

MI PRIMERA ACTIVACIÓN EA5GTU/P

Domingo día 26 de diciembre de 2010. Desde hace algún tiempo tenía ganas de probar eso de estar al otro lado del pile-up y por uno u otro motivo se iba retrasando el acontecimiento; por fin y después de pensar en varios posibles sitios para activar, cercanos, que no estuviera activado y que fuera algo típico y representativo de Cartagena se optó por el Molino del Pollo, cercano a Cartagena.

Este molino de agua del campo de Cartagena del que hay datos fiables desde el 1915 fue rehabilitado por el ayuntamiento de Cartagena en 1999.

Las referencias son DMVEA: MU-016/04 y DME: 30016

La activación en sí no comienza solo cuando se está en el aire, sino mucho antes. Después de tener claro el lugar, hay que visitarlo, ver la ubicación de antena, equipo, etc. y unos días antes con el objeto de anunciar la activación por los medios a nuestro alcance, qrz.com, web URE Cartagena y las web y blog de los miembros y teniendo en cuenta que en estas fechas hay que cuidarse de los cambios atmosféricos, unos días antes se anunció.

Como dice el dicho popular,

"cuando el grajo vuela bajo, hace un frío del carajo" y esa mañana los grajos ni volaban del pelacañas que hacía, así que hasta las 9:40 no llegamos al molino y una vez instalado el dipolo para 40 metros en un mástil, las estacionarias estaban a tope, varias



pruebas orientando en diferentes direcciones, modificando la longitud y el ROE seguía igual ¿será Murphy? Cambiamos por otro dipolo con idéntico resultado, roe a tope y únicamente con el acoplador bajaban a un nivel aceptable; conclusión: la alambrada metálica que había debajo tanto del mástil como de los ramales del dipolo estaba destrozando el campo magnético y no podíamos ubicarnos en otro lugar ya que el molino está rodeado de naranjos y toda la zona tiene esa alambrada.

Vamos a intentarlo... nos dij-

mos, a ver si nos escuchan así, y tras alguna llamada empezaron los primeros contactos, en unos minutos estábamos apuntando correspondientes de todas las zonas EA con un gran pile-up que nos hizo olvidar los problemas con el dipolo y el Icom 7000 se portó como era de esperar.

Los números podrían haber sido mejores, pero es lo que hay: 290 contactos en 40 y 20 metros, todas las zonas EA, también 8 países: Portugal, Francia, Italia, Holanda, Bélgica, Alemania, Serbia y República Checa.

Para ser mi primera activación creo que no estuvo mal del todo y pasamos un buen día de compañerismo, de radio y pusimos nuestro granito de arena en mantener nuestro hobby vivo.

Estuvimos pasando frío, EA5JO Tomás, EA5HRE José, EA5HRF Salva y el que suscribe EA5GTU Diego.

Nos visitaron EA5VN José Luis (el presi), EA5DCL El Maño, EA5DPF Manolo, EA5CP Darío, EA5DUB Pepe.

Hasta la próxima, que será pronto, 73.

EA5GTU

AN5CMH - JORNADA DE RADIO EN LA FUNDACIÓN CULTURAL MIGUEL HERNÁNDEZ

La Asociación de Radioaficionados Vega Baja y la sección local de la URE de Orihuela (Alicante) lograron establecer el pasado 30 de octubre, en la jornada de radio realizada en la sede de la Fundación Cultural Miguel Hernández del Rincón Hernandiano con motivo del centenario del nacimiento de Miguel Hernández, más de 500 contactos en una veintena de países, como España, Rusia, Portugal, Francia, Italia, Ucrania, Chequia, etc.

De 9 de la mañana a 6 de la tarde, se otorgó la QSL conmemorativa especial AN5CMH a cada persona que contactó con la misma.

Durante dicho evento, se procedió, aparte de realizar los contactos con las estaciones antes citadas, a dar lectura completa

de varios poemas hernandianos, que salieron al aire en fonía y en modos digitales (PSK31), y en la que participaron, entre otras personas, el director de la Fundación oriolana, Juan José Sánchez Balaguer; los concejales de Cultura y Educación, Josefina Ferrando y Antonio Ortiz, y el también concejal Pedro Mancebo.

La jornada transcurrió con toda normalidad, aunque las condiciones no fueron las más adecuadas, por coincidir ese día con el "2010 CQ World Wide DX SSB Contest", existiendo muchas interferencias en las frecuencias. Se tuvo la asistencia y visita de numerosas personas que observaron de manera muy interesada la forma de realizar nuestra afición por la radio.

Agradecer a los responsables de la Fundación y al Ayunta-



miento de Orihuela el apoyo recibido para la realización de este acontecimiento.

Nuestro siguiente objetivo fue la cena de hermandad celebrada el pasado 27 de noviembre, en donde se aprovechó para entregar los trofeos a los participantes del "Trofeo Año Hernandia-

no Orihuela" que asistieron a la misma, pero eso lo dejaremos para la próxima revista.

Saludos a todos.

EA5HOX- Dpto. Prensa ARVB
www.arvb.es
Sección Local de URE
Orihuela (Alicante)

EG3FPR

Festa del Pessebrista de Roda de Ter

Nuestra 9ª actividad se realizó el 19 de Diciembre de 2010 con motivo de la "Festa del Pessebrista de Roda de Ter". Se activó el municipio de Roda de Ter (Barcelona) con la referencia DME-08183

La "Festa del Pessebrista de Roda de Ter" se denomina, a partir de este año, "Fira de Pont a Pont".

La activación se realizó desde el QTH de EA3GJA (Lluís) con sus equipos y antenas, un Kenwood TS-480 SAT y una antena de hilo largo RSTK LW-28 de veintiocho metros de longitud.

EA3DWS (Romà) y EA3FHP (Josep) llegamos al QTH de Lluís sobre las 8:15 EA en Roda de

Ter (Barcelona)

Lluís nos tenía preparado un abundante desayuno con embutidos de todo tipo

"coca" tostada con tomate y vinos de La Rioja y de Alella.

Lanzamos el primer CQ en la banda de 80 metros donde pudimos contactar con 25 estaciones. A las 9:00 EA pasamos a los 40 metros y allí estuvimos hasta las 13:00 EA aproximadamente. El total de QSO en las dos bandas fue de 305. Después de comer, a las 16:00 EA, estuvimos en 20, 30, 40 y 80 metros en el modo BPSK31 finalizando la activación con un total de 400 QSO de los cuales 305 son en SSB y 95 en BPSK31 con un total de 28 enti-



dades DXCC trabajadas.

Las 400 tarjetas QSL se enviarán, como siempre, solamente a través de la URE.

Y hasta aquí el relato de nuestra 9ª activación. Gracias por

vuestra participación.

En la foto: EA3DWS y EA3GJA.

Operadores: EA3GJA, EA3DWS y EA3FHP.

EA3FHP

CONOCE A TU CORRESPONSAL

Recordamos que podéis enviar vuestras fotos para esta sección por correo electrónico a revista@ure.es, o por correo postal al apartado 220, 28080 Madrid, y se irán publicando paulatinamente.



Francisco Rico Blanca, EA7IHN



Jose Mª Rodriguez Miranda, EA4EQJ



Jose Mª Sobrino Perez, EA5MB



Miguel Angel Rodriguez Rodriguez, EA7II

LAS NOTICIAS DEL MUNDO DEL DX

Por EA50L (ea50l@ure.es)

Febrero. "Febreruco es loco, unas veces por mucho y otras por poco", uno de los refranes para este mes que comenzamos, y más bien parece que este mes se aproxima al por mucho. Muchas noticias de operaciones interesantes durante febrero, incluyendo un siempre concurrido ARRL International DX Contest el 19 y 20. También se vislumbra una primavera interesante con algunas operaciones importantes en el Pacífico, que siempre son las más buscadas por nosotros.

Por otro lado, cuando llegue esta revista a vuestras manos ya tendremos nuevo presidente y Junta Directiva, y solo deseamos suerte y acierto en la gestión de nuestra sociedad, y en la parte que nos toca, que sigan apoyando a nuestra especialización dentro del mundo de la radio, el Dx.

Nos leemos en marzo.



3B8, Isla Mauricio. Del 8 al 17 de febrero SP2JMB y SP2FUD estarán /3B8. QSL vía propios indicativos.

3B9, Isla Rodríguez. Del 18 al 22 de febrero SP2JMB y SP2FUD estarán /3B9. QSL vía propios indicativos.

4S, Sri Lanka. DCØKK está como activo como 4S7KKG hasta el 13 de marzo, principalmente en digitales. QSL vía DCØKK.

6W, Senegal. Del 1 de febrero al 31 de marzo se podrá escuchar a HA3AUI como 6W2SC.

7P, Lesotho. K5LBU y W5KDJ estarán del 10 al 21 de marzo activos desde este país africano en todas las bandas y modos.

C6, Bahamas. Entre el 3 y el 9 de febrero estará en el aire W6SJ como C6AWS.



CYØ, Isla Sable. La operación se ha pospuesto hasta el 7 de marzo y hasta el 15. Si el tiempo se lo permite, NØTG, WA4DAN, A4VK y VE1RGB estarán en esas fechas como /CYØ.

D2, Angola. Hasta marzo MMØSSG está activo como D2SG en todas las bandas y modos. QSL vía GM4FDM.

Hasta el 17 de marzo, OM5AM está en las bandas como D2AM. QSL vía OM5AM.

J3, Isla de Granada. Entre el 9 de febrero y el 10 de marzo KE4TG estará como J38RF principalmente en digitales. QSL vía KE4TG.

J5, Guinea Bissau. Durante todo el mes de febrero y marzo, HA3AUI estará en las bandas como J5UAP. QSL solo directa HA3AUI.

J7, Isla Dominicana. Hasta el 17 de marzo SMØXBI estará solo SSB como J79XBI. QSL vía LoTW.

Del 1 al 9 de febrero, W3FF, W6HFP, K8EAB, KC4VG, W6ØAT, KB9AVO, WZ1P y N7UN estarán en el aire en todas las bandas y modos. QSL vía propios indicativos.

JW, Svalbard. JW8AJA y JW8HGA son los indicativos que utilizarán LA8AJA y LA8HGA respectivamente. Operarán desde el club JW5E. La operación será entre el 4 y el 8 de febrero.

KHØ, Islas Marianas. 5B4AGN estará como KHØ/G3ZEM del 9 al 16 de febrero principalmente en CW. QSL vía MØURX.

KH2, Isla de Guam. NHØS/KH2 será el indicativo que estará activo el 19 y 20 de febrero desde Guam. QSL vía JF2SKV.

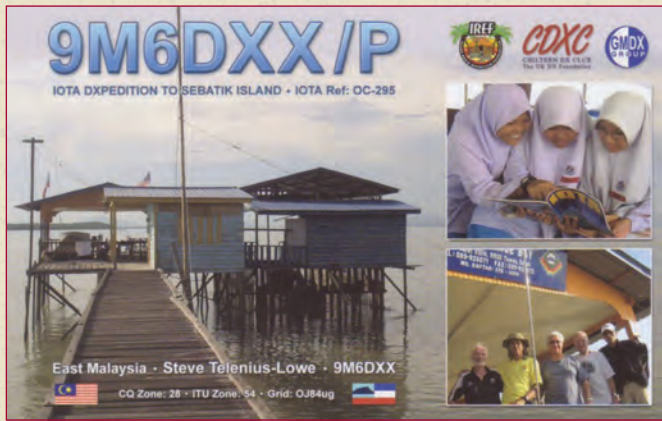
Nobu, JR3STX y Take, JS6RRR estarán en Guam (IOTA OC-026) como W3STX/KH2 y KH2/JS6RRR entre el 10 y 15 de febrero de 160 a 6 metros, SSB/CW/FM/RTTY y PSK31. QSL W3STX/KH2 vía JR3STX y KH2/JS6RRR vía JS6RRR directa o asociación.

T3Ø, Kiribati. N7OU y W7YAQ estarán activos solo en CW del 8 al 22 de febrero desde OC-017. QSL vía propios indicativos.

T31, Kiribati Central. Un grupo de operadores internacional estará en la isla Kanton en el mes de abril. La operación se espera que dure unos 12 días partir del día 17. El indicativo previsto es T31A. Más info en <http://www.t31a.com>.

T6, Afganistán. Durante el mes de abril próximo el equipo formado por N6PSE, K3LP, YT1AD, K1LZ, WO1S, Y11UNH, AH6HY, WØUCE





y W5KDJ estarán como T6PSE durante 10 días. QSL vía W3HNK.

T8, Palau. 5B4AGN usará el indicativo T88ZM del 2 al 8 de febrero. QSL vía MØURX

TJ, Camerún. Un importante grupo internacional de operadores estará en este país africano como TJ3C del 10 al 20 de febrero. Esperan tener 6 estaciones simultáneas. QSL vía F5OGL.

TT8, Chad. Baldu, DJ6SI retorna al Chad y operará como TT8DX entre el 14 y el 24 de febrero. Su operación se centrará en CW. QSL vía DJ6SI.

V3, Belice. Torsten, DG7RO planea estar activo estilo vacaciones desde este país centroamericano entre el 9 de febrero y el 1 de marzo como V31TF. La operación será en RTTY y SSB,

V4, San Kitts. W5JON estará de nuevo en las islas como V47JA del 16 de febrero al 30 de marzo. QSL vía W5JON.

V5, Namibia. DJ4SO estará de nuevo en Namibia del 22 de febrero al 23 de marzo como DJ4SO/V5. QSL vía DJ4SO directa o asociación.

VK9C, Cocos Keeling. G3RTE y G3SWH estarán como VK9C/G6AY solo en CW entre el 22 de febrero y el 5 de marzo. QSL vía G3SWH directa y asociación.

VP8S, Islas Shetland del Sur. Diego Pennente (LU8DIP) forma parte de la Campaña Antártica de Verano 2010/11 como integrante de la Armada Argentina, habiendo sido designado operador de la Base Teniente Cámara, ubicada en la isla Media Luna en las islas Shetland del Sur, IOTA ANT-010, CQ 13, ITU 73. En sus tiempos libres Diego espera estar activo en 20 y 40 metros (+/- 7070 – 14185) como LU1ZS.

XF4, Revilla Gigedo. Durante todo el mes de marzo se espera una operación a esta isla mexicana por parte un grupo de XE y EA. El indicativo será 4A4A. QSL vía EB7DX.

ZF, Islas Caimán. K6AM estará como ZF2AM en estas islas caribeñas del 17 al 29 de febrero. QSL vía K6AM directa, asociación o Lotw.

Noticias de interés

✓ Tres millones de sudaneses han estado convocados a un referéndum sobre la independencia de Sudán del Sur a partir del día 9 de enero. Hay que estar muy atentos al resultado ya que posiblemente tengamos una nueva entidad en el DXCC, STØ. Recordad que fue válido para el DXCC entre mayo de 1972 y diciembre de 1994.

✓ Reid/NØRC informa que está confirmando las QSL de OX/NØRC; pide disculpas por la demora.

✓ Pepe, EA5KB, ha recibido de la Yasme Foundation el Yasme Excellence Award 2010. Los motivos del premio que otorga la Yasme son que Pepe hace posible que muchos DXers de América Latina, puedan confirmar sus comunicados con excelentes tarjetas. Las confirmaciones son rápidas y no sólo confirma directa sino a través de la asociación también.

✓ K8CX, Tom, ha puesto sus grabaciones del año 2010 on line, como todos los años; se pueden ver en <http://hamgallery.com/dx2010>.

✓ A lo largo del año 2011, los miembros del International Short Wave League (ISWL) celebrarán los 65 años de servicio a los "aficionados con licencia" y "los oyentes de onda corta". Estará en el aire GB65ISWL, indicativo que se activará desde varios lugares durante todo el año. QSL vía G6XOU (QRZ.com).

✓ Hasta 31 de diciembre de 2011 un grupo de radioaficionados húngaros está operando el indicativo especial HG200LST en conmemoración del 200 aniversario del nacimiento de Franz Liszt (1811-1886). QSL vía HA5GY.

✓ IA7MM estará en el aire todo el año 2011 para celebrar los 150 años de la Armada italiana. QSL vía IZ7AUH. Más info en <http://ia7mm.iz7auh.net>.

✓ Miembros de la Sección 54 de VERON (Países Bajos) está celebrando sus 30 años y para esto durante todo el 2011 las siguientes estaciones estarán activas en todas las bandas y modos:

PA30ATG vía PAØATG
 PA30BR vía PA1BR
 PA30CPA vía PA1CPA
 PA30CVC vía PA2CVD
 PA30DD vía PA9DD
 PA30EBP vía PA3EBP
 PA30GBI vía PA3GBI
 PA30JSB vía PA5JSB
 PA30LOU vía PAØLOU
 PD30GWF vía PD1GWF
 PH30B vía PH1B

PI30ETL, PI4ETL QSL vía PA1CPA.
 Más info en <http://a54.veron.nl/award>.

✓ Miembros del Papakura Radio Club (ZL1VK), NZART, están en el aire como ZL50VK hasta el 31 de marzo para celebrar el 50 aniversario del club. QSL vía ZL1VK y LoTW. Su página Web en: <http://www.qsl.net/zl1vk>.

Calendario de DX para los meses de febrero y marzo

Inicio	Fin	Prefijo	Indicativo	QSL Manager					
01-feb	31-mar	6W	6W2SC	HA3AUI (1)	19-feb	20-feb	KH2	NH0S/KH2	JF2SKV
01-feb	05-feb	CN	CN2LWL (AF-068)	I8LWL (2)	19-feb	20-feb	PJ4	por RD3AF	
01-feb	31-mar	J5	5UAP	HA3AUI (1)	19-feb	20-feb	PJ6	por K4UEE VE7CT W6IZT	
01-feb	09-feb	J7	por K8EAB	K8EAB	19-feb	20-feb	VP2M	VP2Mxx por N3AD	W3HNC
01-feb	09-feb	J7	por KB9AVO	KB9AVO	19-feb	20-feb	VP5	VQ5D	AC8W
01-feb	09-feb	J7	por KC4VG	KC4VG	19-feb	20-feb	VP9	VP9/W6PH	W6PH
01-feb	09-feb	J7	por N7UN	N7UN	19-feb	27-feb	ZF	ZF2AM	
01-feb	09-feb	J7	por W3FF	W3FF	21-feb	27-mar	J7	J73CCM y J70SWD	SM0CCM
01-feb	09-feb	J7	por W6HFP	W6HFP	21-feb	27-feb		8ª Semana Antartica (8)	
01-feb	09-feb	J7	por WG0AT	WG0AT	22-feb	15-mar	8P	8P6DR	G3RWL
01-feb	09-feb	J7	por WZ1P	WZ1P	22-feb	28-feb	HS	HS0ZJF/9 (AS-126)	
01-feb		P2	P29CW	VK2GR	22-feb	23-mar	V5	V5/DJ4SO	DJ4SO
02-feb	08-mar	5H	5H3/IK2GZU	IK2GZU	22-feb	22-feb	V8	V85/G4JVG o V85/9M8Z	M0URX (9)
02-feb	08-feb	T8	T88ZM (OC-009)	M0URX	22-feb	22-feb	V8	V85/GD3OOK o V85/9M6XRO	M0URX (9)
03-feb	09-feb	C6A	C6AWS (NA-001)	W6SJ	22-feb	05-mar	VK9C	VK9C/G6AY (OC-003)	G3SWH (10)
03-feb	15-feb	FK	FK/DL2NUD		23-feb	06-mar	J7	J79AN (NA-101)	DL7JAN
03-feb	15-feb	FK	FK/DL9GRE		23-feb	28-feb	ZF	ZF2UL	K3UL
03-feb	17-feb	S9	S9DX	DM4TI	25-feb	28-feb	9M6	9M6XRO/8 (OC-165)	M0URX (9)
04-feb	09-feb	A3	A35AY (OC-049)	JA1NLX (3)	25-feb	28-feb	9M6	9M8Z/P (OC-165)	M0URX (9)
04-feb	08-feb	JW	JW8HGA	LA8HGA	26-feb	07-mar	6W	6V7T	F5RAV
05-feb	26-feb	J5	J5NAR		01-mar	31-may	HI	HI3/KL7JR	KL7JR
07-feb	17-feb	C6A	C6ABB (NA-001)	N2RFA	01-mar	17-mar	T30	T30AQ (OC-017)	SP5EAQ (10)
08-feb	17-feb	3B8	3B8/SP2FUD (AF-049)		01-mar	17-mar	T30	T30RH (OC-017)	SP5DRH (10)
08-feb	17-feb	3B8	3B8SC	SP2JMB (4)	01-mar	31-mar	XF4	4A4A	EB7DX (11)
08-feb	22-feb	T30	por N7OU (OC-017)	N7OU	02-mar	15-mar	9M6	9M6/VO1AU	VO1AU
08-feb	22-feb	T30	por W7YAQ (OC-017)	W7YAQ	02-mar	08-mar	V3	V31AM	N2ZN
09-feb	10-mar	J3	J37BO	K4LTA	02-mar	02-mar	V8	V85/G4JVG o V85/9M8Z	M0URX (9)
09-feb	10-mar	J3	J37RO	K4UPS	02-mar	02-mar	V8	V85/GD3OOK o V85/9M6XRO	M0URX (9)
09-feb	10-mar	J3	J38RF	KE4TG	05-mar	06-mar	BV	BX5AA	BX5AA
09-feb	16-feb	KH0	KH0/G3ZEM	M0URX	05-mar	06-mar	KH6	NH7A	
10-feb	20-feb	TJ	TJ3C	F5OGL	05-mar	06-mar	PJ2	PJ2T	N9AG
11-feb	21-feb	C5	C56EME		05-mar	06-mar	TI	TI5N (12)	
11-feb	13-feb	T7	T70DXC		05-mar	06-mar	V2	V26AM	W3HNC
12-feb	28-feb	F	TM8AAW	F8DVD (5)	05-mar	15-mar	XU	XU7AFU	
12-feb	24-feb	V4	V4/AA1M	AA1M	07-mar	15-mar	CY0	CY0 DXpedition	N0TG (13)
12-feb	24-feb	V4	V4/W1USN	W1USN	08-mar	15-mar	J6	J6/G3PJT	G3PJT
15-feb	20-feb	HS	HS0ZJF/8		09-mar	31-mar	FG	FG/F6ITD (NA-102)	
15-feb	21-feb	VK	VK5MAV/5 (OC-139)	VK5MAV	10-mar	17-mar	PJ2	PJ2/N5HZ	
15-feb	23-feb	VP5	VP5/AC8W	AC8W	10-mar	17-mar	PJ2	PJ2/W5FKX	
15-feb	23-feb	VP5	VP5/KB8TXZ	KB8TXZ	10-mar	17-mar	PJ2	PJ2/W5XU	
15-feb	23-feb	VP5	VP5/N8LJ	K8ESQ	10-mar	17-mar	PJ2	PJ2/W5ZPA	
16-feb	23-feb	V3	V31RR	AI4U	11-mar	20-mar	7P	7P8CF	K5LBU (14)
16-feb	30-mar	V4	V4/W5HAM		11-mar	20-mar	7P	7P8KDJ	W5KDJ (14)
16-feb	30-mar	V4	V47JA		11-mar	18-mar	VP2V	VP2V/G3PHO	G3PHO
17-feb	23-feb	6W	WJ2O/6W	WJ2O	12-mar	13-mar	9G	9G5XA	G3SWH
18-feb	22-feb	3B9	3B9/3B8SC	SP2JMB (6)	12-mar	13-mar	VP2M	VP2MXF	G3TXF
18-feb	22-feb	3B9	3B9/SP2FUD (AF-017)		15-mar	2-Apr	3D2	3D2A (OC-016 (15))	
19-feb	20-feb	3W	3W3B	E21EIC	15-mar	4-Apr	9L	9L5MS (16)	
19-feb	20-feb	CE	CE3FZ		17-mar	21-mar	PJ2	PJ2 por grupo de YL (17)	
19-feb	20-feb	CE	CE4CT	EA5KB	23-mar	30-mar	V3	V31GB	KD2JA
19-feb	20-feb	CX	CW5W	CX6VM	23-mar	30-mar	V3	V31MM	WB2REM
19-feb	20-feb	EA8	ED8T (7)		23-mar	30-mar	V3	V31PM	W4PGM
19-feb	20-feb	J3	J38A	K4LTA	30-mar	2-Apr	KH0	K8RLY/KH0	K8RLY
19-feb	13-mar	J8	J88DR	G3TBK	30-mar	2-Apr	KH0	WE8A/KH0	WE8A

(1) <http://cqafrika.net>
 (2) <http://www.i8lwl.it>
 (3) http://www.ne.jp/asahi/ja1nlx/ham/A35_2011.html
 (4) www.sp2jmb.pl
 (5) <http://tm8aaw.monsite-orange.fr>
 (6) www.sp2jmb.pl
 (7) <http://www.ea8ay.com/cw4evr/index.html>
 (8) <http://www.waponline.it/Default.aspx?tabid=113>
 (9) www.m0urx.com/qsq-request-form

(10) <http://www.sp5drh.com/t30>
 (11) <http://www.revillagigedo2011.com/>
 (12) <http://www.wa4pgm.us/T15/2011/>
 (13) www.CY0dexpedition.com
 (14) <http://www.tdxx.net/lesotho2011.html>
 (15) <http://www.hamlog.eu/3d2a>
 (16) www.sierraleone2011.com/sl_2011/home.php
 (17) <http://yldxpeditons.com/>

Logo del mes

Este mes el logo es el de la operación T6PSE a Afganistán que tendrá lugar en el mes de mayo. La web de la operación <http://www.intrepid-dx.com/t6pse>.



Entidades deleted

KS4, Isla Swan. Entidad suprimida el 1 de septiembre de 1972.

Las islas del Cisne (en inglés *Swan Islands*) son un archipiélago con un área aproximada de 8 km² de superficie, que se encuentran localizadas en la parte noroeste del mar Caribe, a unos 250 km de tierra firme de Honduras. El archipiélago está formado por tres islas: Cisne Grande, Cisne Pequeño y El Cayo Pájaro Bobo. Las islas del Cisne



son parte del territorio insular de la República de Honduras en Centroamérica. No existe ningún sistema formal de comunicaciones entre la isla y el continente. En su territorio se estableció una radio pirata de la CIA que radió propaganda contra el régimen de Fidel Castro durante casi de 30 años.

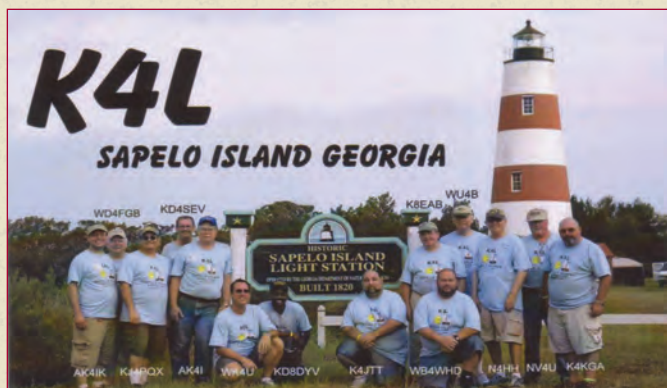
Actividades desde islas IOTA

AF-068 (CN). Del 1 al 5 de febrero el grupo de CN2LW estará en el aire. Los indicativos serán: 5C2L (I8LWL), 5C2J (IK7JWX), 5C2P (IK2PZC), 5C2SG (IZ7ATN). QSL vía I8LWL.

AF-078 (6W). Del 5 al 26 de febrero HAØNAR estará /6W en esta referencia especialmente en las bandas bajas.

AF-093 (J5). HAØNAR espera estar activo en esta referencia entre el 5 y 26 de febrero como J5NAR.

OC-138 (VK). VK4LDX/P es el indicativo que estará en el aire entre



el 22 y 27 de abril desde la isla Horn. Después se desplazará a la isla Magnetic OC-171 del 29 de abril al 2 de mayo.

OC-165 (9M6). 9M6XRO, John, y 9M6DXX, Steve, estarán en Brunei (OC-088), unos días a su paso hacia la ref. OC-165. En Brunei utilizarán V85/GD3OOK y V85/G4JVG o V85/9M6XRO y V85/9M8Z. Entre el 22 de febrero y el 2 de marzo esperan estar en el aire con los indicativos 9M6XRO/8 (CW) y 9M8Z/P (SSB). QSL vía MØURX.

Tour por P29. Hans SM6CVX, Derek G3KHZ, Luís CT1AGF, Mike G3JKX y Marty G3UKV estarán en varias islas de Papua Nueva Guinea a lo largo del próximo mes de abril. Planean estar de 160 a 6 metros CW, SSB y RTTY, con 4 estaciones simultáneas. Las islas y fechas son las siguientes:

Is. Feni I (IOTA OC-101, Grid Loc. QI65), archipiélago Bismarck, del 2 al 7 de abril con el indicativo P29VCX.

Is. Nuguria (IOTA OC-257, Grid Loc. QI76), Bougainville, del 8 al 14 de abril con el indicativo P29NI.

Is. Green (IOTA OC-231, Grid Loc. QI75), North Solomons, del 15 al 18 de abril con el indicativo P29VLR.

SM6CVX estará en Is. Misima (IOTA OC-117, Grid Loc. QH69), Archipiélago Louisiade, del 22 al 25 de abril

SM6CVX estará en Is. Loloata (IOTA OC-240, Grid Loc. QI30) del 25 al 27 de abril con el indicativo P29VCX.

QSL P29VCX y P29VLR vía SM6CVX, QSL P29NI vía G3KHZ. Últimas infos en: <http://p29ni.weebly.com/>

Webs de interés

- <http://www.qtc.fr>
- <http://contestlogchecker.com>
- <http://la8aja.com/expeditions/jw2011/index.php>
- http://www.french-polar-team.fr/Antarctic_Challenge_results.php
- <http://www.sherweng.com/table.html>

Han colaborado: Boletín de DX de LU5FF, dx-world.net, The Weekly DX, dxzone.com, Dx Italia, DXNL Boletín, el clúster dx Summit, la red de clúster EA, Wikipedia, la Web de URE, el foro de URE y las bandas de radioaficionado.

QSL recibidas vía directa

3D2NB	CT4NH	H44MS	PJ6/K4UEE	UN5J
7P8MM	DS1REE	ISØE	RA7A	V85TX
7X2GX	ER3ZZ	JD1BMH	RA9LI/O	VP5/N1WON
AP2NK	EY8MM	JY4NE	SV9/NØRB	Z21BB
BA8AG	FG5FR	K5D	T88CW	ZAØ/IK7JWX
BA8AG/4	FM5AA	PJ2/K8LEE	T8CW	ZD7X
BV1EJ	FO5RH	PJ5/AH6HY	TO4X	

QSL recibidas vía asociación

6W/F6HLC	FS/K9EL	SV5/GØTSM
9J2BO (G3TEV)	GBØSI (GØRCI)	TM0M (F6KOP)
9UØA (DL7UFR)	HB2008UU	TP6ØCE (F5LGF)
CQ3T (CT3KN)	J3A (WA1S)	VP8YLE (M5YLO)
ET3JA (OK3AA)	LY9Y (LY2CY)	ZF2GU (DL7VOG)

QSL confirmadas vía LOTW

4Z4KX	GM4YXI	OK1DG	S5ØPTUJ
5I3A	I4IKW	ON4ATW	SE6Y
5X1NH	JS1IFK	ON4WW	SNØHQ
9XØTL	MUØASP	OR2M	SN9U
DL4NN	MW2I	OR2T	SP2JNK
EN22ØFI	OG4X	RA6LW	TO7ZG
GJ6YB	OH7MA	RNØSS	YV5ØIE

Han colaborado: EA3GHZ, EA5KB y EA7HZ.

QSL información

Por EA5EYJ, ea5eyj@ure.es

3D2RB	OH3RB	DK15ØRB	DL1SBF	KH7X	K2PF	PE1ØMERRY	PB5X	UAØA	RW6HS
4F9HXB	DL5SDF	DL/KL1A	RW3AH	KU2F/KHØ	JE1SCF	PF5ØRNARS	PF9A	UAØSR	W3HNK
4L4WW	EA7FTR	DQ5T	DL4LAM	LU1ZS	LU4DXU	PJ7/K1GI	JG2BRI	UK8GH	IK2QPR
4X4DK	VE3MR	DR15ZBAY	DC5CQ	LY1ØXMAS	LY2QT	PT3T	PY3FOX	UK8IZ	IK2QPR
5TØJL	ON8RA	DTØHF	HL2FDW	LY5ØA	LY5A	PY2VA	I8LWL	UN1Ø	IK2QPR
7P8RU	RV9WJ	DX1S	DU3YL	LZ9X	LZ1RB	PZ5T	VE3DZ	UN7FET	IK2QPR
8Q7T	DC9TH	E51HVB	IW3HVB	MW5B	G3TXF	R1ØØKU	UA4AM	UN7FW	IK2QPR
8Q7TH	DC9TH	E77AW	E77E	N7JAL/KH2	JM1WJI	RF8CN	UA9CGA	UN7JX	IK2QPR
9G1YK	PA3ERA	EIØZ	EI8JB	NH2B/KHØ	JA1BAN	RF8O	UA9PM	UW3U	UT7UJ
9H3NY	PY2NY	EK3AA	IK2QPR	OD67QB	YO3FRI	RF9T	RW9SW	V25R	K6IF
9L1BXU	G7BXU	EM2ØWOC	UT1WL	OD67YY	OD5YY	RG9A	R9XC	V31RG	K4VU
9M6/W8AY	R2AD	EN22ØFI	UXØFF	OE4ØADX	OE1XBC	R11ANC	RN1ON	V5/DK1CE	DH3WO
9M6XX/2	JA5DQH	ER4A	RA4LW	OE4ØXBC	OE1XBC	R11ANR	RK1PWA	V63YT	JE1SCJ
9QØHQ/6	K3IRV	EU6MM	IK2QPR	OE5ØEMC	OE3EMC	S21YX	JH1AJT	V73RRC	N7RO
A35KL	W6ZL	EV6DX	UA5DX	OE5ØRJJ	OE9RJJ	S5/VE3ZIK	DO7ZZ	VK2IZI	EB7DX
A35MZ	KJ6BBP	EV7B	EW7BB	OE5ØTKW	OE1TKW	S5ØARX	S52X	VK5CP/VK9L	VK5CP
A61E/ND	EB7DX	EW6BN	IK2QPR	OE5ØTRB	OE1TRB	SCØXMAS	SMØOGQ	VK9NN	PA3LEO
A65BU	UY5XE	EX7MA	IK2QPR	OE5ØXCW	OE4RGC	SC7IPA	SM7GUY	VP2ETN	JN1RVS
AHØ/AH2Y	HL1IWD	EX8VM	RW6HS	OF5ØVRA	OH4TY	SNØCGL	SP6OPZ	VP2V/N3DXX	KN5H
AHØDX	WX8C	GB1YDD	MØOXO	OG2ØYL	OH2YL	SNØN7W	SP4KSY	VP5WW	KX4WW
AHØJ	JA1NVF	H4ØFK	DG1FK	OK7U	OK1H DU	SNØRTI	SP6OPZ	VP8DMH/P	GØVGS
AT16BSG	VU2NRO	H4ØFN	HA8FW	OLØA	OK1CZ	SN2ØZIR	SP3ZIR	VP9HE	W2AF
AY9F	EA7FTR	HB6ØLU	HB9LU	OL1C	OK1AN	SN3B	SQ3JPV	W2W	K3NEM
BA3AO	BG3EKH	HC2/SMØCOP	SM5COP	OL1M	OK1EW	SN4ØMZX	SP9MZX	W5T	AA5AR
BD6IQD	BA4EG	HG3ØLP	HAØLP	OL5OLD	OK2BM	SN4FON	SP9KDC	W8XGI/KH2	JA1XGI
BG3EKH	BA3AO	HG3DX	HA3FHH	OL5Y	OK1FUA	SN777TO	SQ2BNM	XE1CDF	XE1YYD
BG7KFZ	BA4EG	HSØZDY	SM3CVM	OMØM	OM3VSZ	SO2O	SQ2GXO	XR33M	CE3BBC
BH4SCF	BA4EG	HSØZGQ	DL1MJF	ON25NOK	ON7YX	SO2S	SP2QG	XV4SP	DL7DF
C6AMP	DL2NCY	HSØZJY	F8CHM	P4ØK	WM6A	SVØXCA/5	LZ1WL	YBØAKM	EA7FTR
CE2ØRKV	CE1RKV	HV5ØVR	IV3KKW	P4ØTA	WM6A	SV8/LZ1CF	LZ1KSP	YE2H	YB2TJV
CE4SES	EA5KB	I12IGTO	IQ2MI	PA1ØØBEVER	PC2S	SX3B	SV1BDO	Z3HA	HA8MT
CN2LW	HB9EOU	I17IADU	IK7WDS	PA11HNY	PA7LZ	T48T	EA5KB	ZB2X	OH2KI
CN8KA	EA7FTR	I17IASM	IK7WDS	PA11HNY	PB5X	T88KO	JS1ØHI	ZD8O	OHØXX
CO3RX	AD4C	I17IGPR	IZ7AUH	PA3ØRCK	PI4RCK	T88SC	JA1LPH	ZF2LA	K9LA
CT1EPJ	W3HNK	I19RASM	IT9TFX	PA3ØTEN	PA2NJC	T88WJ	JS3LSQ	ZF2PI	K5PI
CT7ABT	EA1HLH	IQ9GD	IT9GUH	PB1ØXMAS	PB5X	TC2Ø1ØGT	TA1HZ	ZF2YL	AE9YL
CW3TD	EB7DX	IZ2GRG	LZ1PM	PC1ØSANTA	PA2LP	TM22P	F4EUG	ZL2FN	VK6RZ
CW5R	CX2ABC	J45V	SV5CJQ	PC1ØSANTA	PB5X	TM24T	F8KOT	ZL5ØGH	ZL1ANH
D44TBV	JA1PBV	J68UN	N7UN	PC6ØØP	PA3HGP	TM4TLT	F4KIP	ZL5ØVK	ZL1VK
D44TBV/P	JA1PBV	J6BP	N7UN	PD8ØTT	PD7BZ	TM55SN	F6KUP	ZL7A	JF1OCQ
DA2MORSE	DJ4EY	KH2/N7JAL	JM1WJI	PE1ØMERRY	PA3ATN	TO3A	VE3EY	ZP9SC	EA5KB

Direcciones de interés

Por EA5EYJ, ea5eyj@ure.es

CX2ABC Lupo Bano Negreira, P.O. Box 950, 11000 Montevideo, Uruguay
DF9TA Konrad Mayer, Vogesenstr. 2, 79194 Gundelfingen, Alemania
FR5EZ Jean-Mary Clain, 240 rue Alexandre Begue, 97416 La Chaloupe Saint-Leu, Francia
FR8NE Frederic Bossu, 2 chemin des Grenadiers, Bois-de-Neffles, 97490 Sainte-Clotilde, Francia
HP3DX Bill Hemingway, Apartado 0424-00029, Volcan, Chiriqui, Panamá

JH1AJT Y. Zorro Miyazawa, P.O. Box 8, Oiso-machi, Naka-Gun, Kanagawa-ken, 259-0111, Japón
N5BEK/TT7 Phil Phillips, Potrero, Santa Cruz, Gte. 19-5111, Costa Rica
OE1XBC Austrian DX Board, P.O. Box 1000, 1081 Wien, Austria
W6ZL David L. Lee, 1626 Warwick Lane, Newport Beach CA 92660, EE.UU
XWPA Hiroo Yonezuka, Box DD 153, Huang Sathai, Vientiane, Laos



MEMORIAS DE Z24EA - ZIMBABWE

Preparativos

De cuando en cuando tengo la ocasión de hablar con Fernando Z21BB, que reside en Zimbabwe por motivos laborales. Hace unos meses me invitó a pasar unos días en su casa de Harare, de modo que después de darle bastantes vueltas a la idea y considerando que tenía unos días de vacaciones me decidí a comprar el billete y a ir. Esto no hubiera sido posible sin la paciencia infinita de mi mujer Maripaz, quien se quedó en Alemania con los niños mientras yo me iba a la aventura africana...

21-11-2010

Tuve que levantarme a las 3 de la mañana porque el vuelo desde DL salía muy temprano. Me llevó al aeropuerto un taxista turco medio dormido que no inspiraba ninguna seguridad al volante. El hombre daba algún que otro bandazo en la Autobahn (autopista), pero nada serio. El vuelo de Stuttgart a Amsterdam salió con una puntualidad germánica, y tras una escala de un par de horas me puse por fin en camino hacia Nairobi, esta vez con bastante retraso. Por cierto, a los holandeses del control de equipajes de la KLM les debieron gustar mi maquinilla de afeitar y mi desodorante, pues en el equipaje no los he vuelto a encontrar.

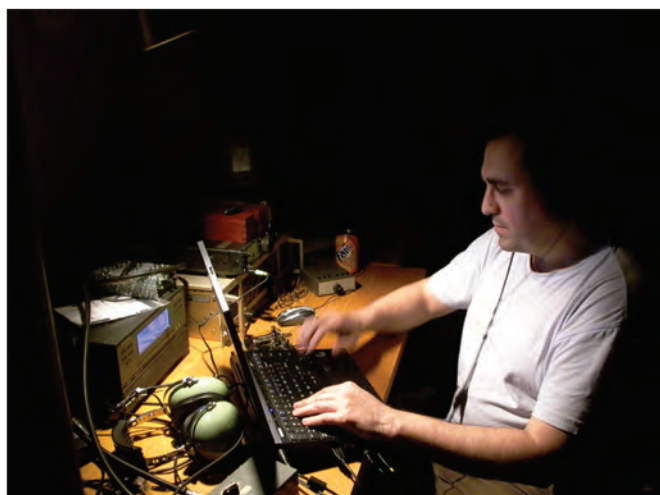
Aunque estaba muy cansado tuve suerte de que me atendiese una azafata simpática que me cuidó todo el viaje con panecillos extra y agua. Me dijo que la semana anterior le había tocado ir a XE y que la compañía no le permitía salir de su hotel en el DF por razones de seguridad. Una pena.

El billete que yo había conseguido era muy barato, pero tenía truco: tenía que hacer noche en Nairobi y por tanto pagar un visado de entrada a 5Z, Kenia, que se consigue fácilmente en los mostradores del propio aeropuerto.

Aunque mi objetivo no era Kenia, aquella escala le añadió interés al viaje. Al fin y al cabo me encontraba en una de las mayores ciudades del África



Z22JE



Z24EA

subsahariana, y me sorprendió ver el grado de lo que nosotros llamamos "civilización", en el sentido occidental moderno de la palabra. El aeropuerto está a unos veinte kilómetros del centro de Nairobi y la carretera es la misma que va a Mombasa, la segunda ciudad del país. Se trata de una pista bastante buena de tres carriles en la que resulta bastante extraño encontrar rotondas cada dos por tres, lo que además provoca unos atascos espantosos en las horas punta que son famosos en toda África. En fin, el caso es que fui con un taxista muy simpático que además se ofreció a llevarme de regreso al aeropuerto al día siguiente, lo cual acepté. Por cierto, observé que los semáforos en Nairobi son apenas un adorno.

Llegué al hotel hacia las diez de la noche. Nairobi no es una ciudad peligrosa aunque, como en todas partes, si te encuentras en el lugar menos adecuado a la hora menos conveniente, puedes sufrir el 'Nairobi' (Nairobbery, como dicen por allí). En mi caso no me moví del hotel, no porque no pudiera sino porque estaba muy cansado después de tantísimas horas de viaje. Fernando me había recomendado un hotel ni caro ni barato, con un patio interior colonial muy bonito. Cené allí una deliciosa tilapia a la plancha y fruta tropical que disfruté especialmente. En DL, con excepción de las manzanas, la fruta es más bien insípida. Los plátanos los pongo en la calefacción o al sol detrás de la ventana para que sepan a algo.

22-11-2010

Después de la providencial llamada-despertador del hotel, hacia las tres de la mañana, procedí a hacer el 'check out' y me reuní con mi amigo taxista, el cual me dejó puntualmente en el aeropuerto. El vuelo final a Harare sale muy temprano y dura unas tres horas y media.

El aeropuerto de Harare es pequeño pero me resultó bonito. No llegan ni salen muchos vuelos en estos tiempos, y el ambiente resulta extrañamente relajante y, al menos en apariencia, alejado de las medidas de seguridad que en estos últimos años han transformado a los pasajeros de los aviones en sujetos básicamente sospechosos de algo.

Después de pagar el visado de entrada me reuní con el conductor que Fernando había enviado a recogerme, el señor Mbote. Una vez llegados a la casa me estaba esperando Evelyn, la asistente que trabaja allí, y al poco apareció Fernando que se había escapado un momento del trabajo. La verdad es que hacía muchísimo tiempo que no le veía, pero está como siempre, dicharachero, simpático y enamorado de la radio. Su casa es grande y tiene un buen jardín para poner antenas. Fernando estaba si cabe más impaciente que yo para que me pusiese en HF, así que me armé de valor y me fui a por el toro. Pero antes de empezar Fernando me entregó mi flamante licencia, Z24EA, y me explicó cómo conectar su generador diésel, ya que el suministro eléctrico en Harare sufre largas interrupciones que a veces duran varios días y entonces no hay otra solución que funcionar con el generador cada dos por tres. Esa era la única forma de mantener permanentemente la señal en el aire.

Sintonicé el IC706MK2G de Fernando en 10m y conecté la antena, una 3 elementos tribanda que está sobre una torre de 30 metros de altura, y encendí el amplificador. Comprobé enseguida que la propagación era espectacular: señales impresionantes de Europa y algún americano

que entraba rompiendo el pile up de europeos. Una pena que no hubiera más gente en 10m en USA en ese momento.

23-11-2010 Martes

Menos mal que este día dormí un poco más, pues el viaje había sido muy largo y el descanso en Nairobi había sido prácticamente una siesta. Fernando y yo estuvimos hablando en el desayuno de los viejos tiempos en España, y de muchas otras cosas más, pero después tuvo que acudir a su trabajo y yo me quedé a los mandos de la estación. Mi objetivo ese día era construir una antena de cuadro para mejorar la recepción para 160m. El problema en la estación no es transmitir en 160, sino recibir, pues el QRM y el QRN son elevadísimos, sobre todo en esta época del año que coincide con la estación de las lluvias y hay tormentas constantes con toda clase de rayos y chispas. Saqué el material que había traído conmigo desde Alemania y me puse manos a la obra usando un condensador variable que tenía Fernando, un cuadro eléctrico y cable coaxial RG58 para el lazo.

La verdad es que la antena terminada tenía una pinta estúpida y la coloqué lo mejor que pude en el jardín, lista para probar aquella misma noche. Desgraciadamente resultó que recibía incluso más ruido que la antena de transmisión, una doble L para 80 y 160 ideada por el colega K2KQ. Vamos, que el lazo fue una desilusión. Los QSO en 160 seguían siendo muy difíciles debido al impresionante ruido en esa banda.

Decidimos que necesitábamos otra antena de recepción. A Fernando le habían hablado de la antena EWE, así que me puse manos a la obra para construir una. Necesitábamos un balun 3:1 y fabriqué uno con uno de los anillos de ferrita que había traído conmigo y con una resistencia no inductiva bastante gorda en el otro extremo, como de 1K Ohm. De todos modos no podía colgar la antena hasta el día siguiente, así que paciencia.

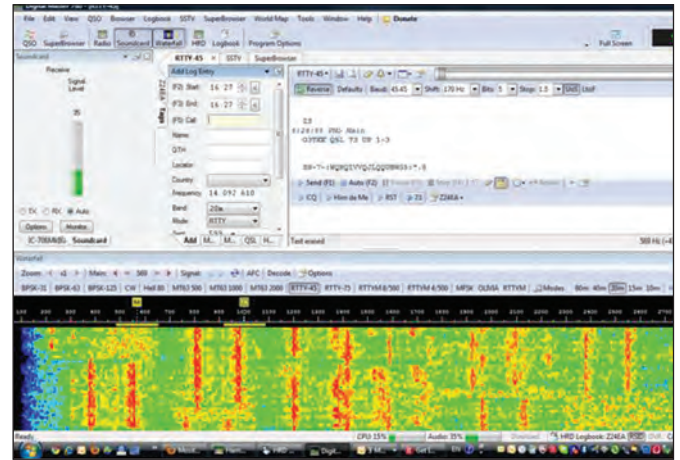
En el resto de las bandas todo funcionaba bastante bien. Fer-

nando tiene una estación muy bien montada, así que sólo había que hacer retoques aquí y allá. De todas maneras me había marcado otro objetivo fundamental en Z24EA, que era conseguir "digitalizar" la estación de Fernando. Para ello le había traído desde DL un módem muy bueno de resultados comprobados, y aunque Fernando insistía en que lo suyo son las válvulas y la tecnología analógica y que lo del Icom es una concesión a la modernidad que no se explica ni él mismo, comprobé con satisfacción cómo le brillaban los ojos al ver el módem en acción... Tras instalar todo empecé a hacer QSOs en PSK31 en 17m. Desde mi punto de vista este modo es demasiado lento para una expedición, no obstante yo quería salir en tantos modos nuevos como fuese posible para mostrarle a Fernando las capacidades de su nuevo módem.

24-11-2010 Miércoles

Harare es una ciudad muy verde, con pocos edificios altos y muchos barrios periféricos. Casi todas las casas tienen jardín y hay muchos árboles, algunos de ellos de un porte realmente extraordinario. Así no es extraño que haya allí una legión de podadores espontáneos que ofrecen sus servicios mediante anuncios improvisados que colocan en las esquinas de las calles, y que suelen incluir una imitación curiosa de una sierra mecánica. Con la ayuda de uno de estos podadores, el simpático Simba, conseguimos colgar decentemente la antena EWE. La verdad es que tenía un aspecto formidable una vez colocada, y estábamos bastante impacientes por probarla aquella misma noche. Otro fiasco. La antena no funcionaba, todavía recibía demasiado ruido. Otra noche rompiéndome los tímpanos y sacando letras sueltas del QRN... ¿Qué podía estar ocurriendo? De todos modos hay que tener pundonor, y yo estaba decidido a buscar contactos en 160 metros con ruido o sin él.

El resto de las bandas seguía funcionando bien. Fernando utiliza un hilo largo doblado en forma



Pileup en RTTY

de rectángulo estrecho, colgado en un extremo de un árbol a unos 40 metros de altura y alimentado en el extremo inferior, que está a ras de suelo, por un acoplador automático de barco que aguanta unos 500W. Del acoplador sale un coaxial de unos 20 metros de longitud hasta el cuarto de la radio, así como la toma de alimentación de 12v del acoplador. Además tiene un sistema de unos 15 o 20 radiales en abanico enterrados bajo el jardín, lo que según él estuvo a punto de costarle el deshucio de aquella casa. La señal en 80m me resultaba un poco baja, pero supongo que sería la propagación.

25-11-2010 Jueves

El cansancio empezaba ya a hacer mella, y las noches semi en blanco pegado a la radio empezaban a pasar su factura. Mi problema era encontrar tiempo para dormir y comer, y al mismo tiempo estar tan activo en las bandas como fuera posible.

Ese día instalamos la conexión para CW y CAT en el ordenador de Fernando. El utiliza el Swisslog y yo el Ham Radio Deluxe. El Swisslog es un programa muy serio y me gustó, incluso me pareció mejor que el HRD como libro de guardia. Sin embargo, la ventaja que le veo al HRD es que lleva integrado el DM780 y muchos otros accesorios interesantes.

La verdad es que la expresión de la cara de Fernando cuando conseguimos conectar su ordenador al equipo pagó de sobra el

esfuerzo de traer los materiales y configurarlo todo. Él había intentado utilizar un CW Keyer de MicroHam sin mucho éxito. En parte se debe a que utiliza un portátil Mac, pero de todos modos el CW Keyer necesita de la instalación de un programa adicional de gestión de puertos, mientras que el módem nuevo (un DigiMaster Pro) sólo necesita el driver de USB y crea automáticamente los puertos necesarios. Es lo mismo, pero no es igual.....

Celebramos el éxito yéndonos a cenar a un restaurante muy bonito de Harare, el Amanzi. No hace muchos años aquel restaurante era una residencia privada de una familia adinerada de Harare, y es un lugar impresionante, con un jardín maravilloso en el que hasta hay lagos y cascadas artificiales. El ambiente y el mobiliario recuerdan bastante al de la película "Memorias de África". El bistic que pedí era realmente espectacular; la carne en África tiene un sabor distinto al de la europea y la americana, y en Zimbabwe tiene fama de ser especialmente buena.

26-11-2010 Viernes

Aprovechamos el viernes para dar una vuelta por Harare. Es una ciudad que sin duda conoció tiempos mejores, pero que no resulta en absoluto desagradable. Además es un lugar muy seguro, como me decía Fernando y como demuestran las bajísimas estadísticas de criminalidad. Aprovechamos para ver las antenas logoperiódicas instaladas en algunos edificios del gobierno, el

único cine de Harare, y algunas casas coloniales de estilo inglés.

Ya de vuelta en el shack, me dediqué a explorar más modos digitales y cayó el primer y único contacto en SSTV desde Z2 con ZS6ANO. Más tarde intentamos mejorar la EWE para 160, transformándola en un lazo cerrado. En ese momento me di cuenta de que había instalado mal el balun. ¡Pero qué zoquete! Procedí a montarlo bien y desde ese momento el ruido bajó radicalmente en todas las bandas. ¡La antena funcionaba!

Bueno, empecé los preparativos para el concurso mundial de telegrafía que iba a comenzar esa noche. El programa de log para concursos que utilizo es el UCX. Muy bueno, la verdad, pero decidió no conectarse con el equipo para hacer CW automáticamente y me condenó a hacer el concurso más o menos a la antigua, con el manipulador electrónico como en mis viejos tiempos. Mi objetivo no era ganar el concurso ni mucho menos, pero sí hacer una puntuación decente y dar el multiplicador a cuantos pudiera.

27-11-2010 Sábado

Empecé el concurso en 40m. Eso me salvó la banda, pues no pude permanecer en ella tanto como hubiera querido. Una hora después empecé con 160m. La EWE funcionaba e hice unos cuantos QSO. Descansé unas 5 horas y sobre las 8 de la mañana me puse en 15m. La banda estaba abierta, y llena de sorpresas.

Una curiosidad de los caminos de propagación desde Zimbabwe es que VK y ZL generalmente no entran muy bien. De hecho no pude con el ZL8X; siempre había una estación más fuerte que yo. En cambio los KH6 entran como Pedro por su casa. KH6MB ponía un 9+10 en Harare. Nunca he oído tan fuerte a los hawaianos. Oriente Medio y Brasil también llegaban especialmente bien.

Ya por la noche empecé de nuevo en 160. La propagación en la banda era simplemente bestial, y por fin podíamos oír con nitidez el pile up que se formaba al otro lado. Trabajé a mu-



chos, pero se quedaron unos cuantos por trabajar... A los que lo consiguieron les felicito; a los que no, les pido que lo sigan intentando.

Con referencia al número de QSO, mi mejor banda fue sin duda 10m. En lo que se refiere a multiplicadores, los 20m. Estuve escuchando un poco la forma de trabajar de algunos grandes equipos tales como C5A, 9L5VT, P40W, A73A y otros. PJ2T estaba siempre muy ocupado y no pude hacer todos los QSOs que quise, ya que no conseguía romper su pile up constante. Otros como P40W y A73A me dieron la grata sorpresa de llamarme en varias bandas. También pude trabajar en varias bandas otra gran "multi multi" con alguno de cuyos operadores he compartido concursos memorables en el pasado: EA2EA desde Ondárroa con un montón de buenos amigos detrás del manipulador.

28-11-2010 Domingo

Después de la noche en blanco continué en el concurso hasta las 10.30 de la mañana, aunque no hice QRT para irme a la cama... La Unión de Radioaficionados de Zimbabwe, ZARS, nos había invitado a un evento social en casa de uno de los socios, lo que quiero agradecerles sinceramente desde estas líneas. La reunión era en casa de Herbert, Z21LS, y Fernando y yo llevamos unas cervezas y algo de carne, como es la costumbre, para la barbacoa (braai, según la llaman allí) que íbamos a prepa-



Único contacto en SSTV

rar. La parrilla estaba en el porche de la casa, justo debajo de la Steppir de 4 elementos de Herbert... impresionante. Me presentaron a muchos de los miembros de la asociación. En los buenos tiempos llegó a haber unos 400, pero ahora no quedan más de 10 o 15, y la mayor parte no están activos. Allí conocí, entre otros, a Dudley (Z22JE) que es junto con George (Z24S) el decano de la radioafición en el país. También estaban Eric (Z21FO), secretario de la ZARS, Mijail (Z23MS) quien nos obsesó con unas latas de caviar y una botella de un vodka exquisito de su Rusia natal, y algunos otros colegas que aún no tienen licencia además del anfitrión, Herbert (Z21LS).

Yo estuve hablando con Dudley Z22JS la mayor parte del tiempo. Me contó muchas cosas interesantes sobre los orígenes de la radioafición en lo que entonces se llamaba Rodesia. Dudley obtuvo su licencia en 1947, aunque desde mucho antes construía receptores y transmisores y toda clase de aparatos de medida, muchos de los cua-

les conserva aún en su casa del barrio de Chisipite en Harare. Tiene un shack clásico verdaderamente impresionante, con muchos equipos de construcción casera y otros comerciales entre los que predominan los Collins. Estuve tentado de ir a visitarlo, pero sabía que el concurso me iba a tener muy ocupado y decidí dejarlo pasar por esta vez.

Herbert vive y trabaja en Arabia Saudita, pero tiene una casa en Harare en cuyo jardín instaló hace no mucho la impresionante

Steppir a la que me refería antes. Nos contó muchas anécdotas de su vida en HZ y nos puso los dientes largos comentando lo fácil que resulta encontrar equipos clásicos de válvulas en los rastillos de electrónica de aquel país. No pude hablar mucho con los demás, pero de todos modos fue una reunión muy agradable y espero tener la oca-

sión de repetir en el futuro. Fernando y yo nos despedimos de aquella buena gente poco después de comer y volvimos a casa para seguir haciendo un poco de QRM.

Retomé la tarea concursera. No hubo forma de hacerme un hueco en 40m en esa segunda noche, de modo que me dediqué a conseguir multiplicadores. En los 80m hice muy pocos QSO. La antena no iba demasiado bien y temía hacer algún estropicio al amplificador. La doble L resuena en el segmento de fonía de 80m, y el hilo largo se puede acoplar bien en esa banda pero no puede salir muy fuerte en el ámbito de un concurso debido a la limitación de potencia del acoplador remoto. Ya dije a Fernando que la próxima vez vamos a instalar algo mejor, aunque creo que ya ha tomado la iniciativa y ha alargado un poco el dipolo de 80 para que resuene en la parte baja de la banda.

El resto del concurso transcurrió con más pena que gloria, haciendo multiplicadores y comprobando que la banda de 160m no se abría. Como curiosidad, decir

El Mundo en el Aire

que 10 minutos antes de terminar el concurso conseguí hacerme un hueco en 40m. La propagación no ayudó antes. De todas maneras ya estaba exhausto y no me quedé a ver qué ocurría más tarde en los 160m, pues realmente el cuerpo ya no aguantaba más.

29-11-2010 Lunes

Me desperté a las 10 de la mañana de Harare bastante repuesto del concurso. Una ducha caliente me reconfortó. Era el día de volver, pues aunque el vuelo estaba marcado para el 30, despegaba a las 2.20 de la mañana y además tenía que estar en el aeropuerto una horilla antes. Había que aprovechar el tiempo así que desayuné rápido y me puse manos a la obra.

Fernando se dio cuenta que la dirección de la antena EWE de recepción estaba invertida, así que intercambié la resistencia por el balun y viceversa. Por supuesto, Murphy dijo que la alimentación de cable coaxial era demasiado corta para el extremo opuesto de la antena, de manera que confeccioné un latiguillo prolongador de unos 5m de longitud para salir del paso. Bueno, ya estaba... Así que a probarla. De regreso en el shack conecté la EWE y... ¡no recibía nada! En fin, a inspeccionar la antena otra vez. Grrr. Y obviamente no había conectado la alimentación. Una vez deshecho el entuerto volví a las pruebas y todo funcio-

naba perfectamente.

Bueno, eso ya estaba. Ahora había que darle fuerte a la radio. Me decidí por ofrecer un contacto con Z2 a tanta gente como pudiera en modos digitales, así que me puse en 15m PSK63, aunque sin mucho éxito. Y todo después de pasar una hora tratando de reconfigurar el DM780 que se había desconfigurado antes del concurso. Viendo el panorama hice QSY a 12m, pero no oía nada de nada hasta que apareció Arlindo, CT1EGW con 599 en RTTY. Y después de él seguí sin oír nada. Arlindo me dejó llamar un rato y después me pidió ir a 10m. Sin duda era la mejor opción, así que hicimos QSY y en 10 con la antena direccional su señal era más fuerte todavía. Le pedí que me anunciase en el cluster y así lo hizo, lo que tuvo el efecto inmediato de mejorar un poco el flujo de QSOs. La propagación estaba muy extraña, tan bien llegaban los EA5 como mal otros a nivel de ruido... Después de un rato... silencio de nuevo.

Esto había que arreglarlo, así que me dije, vámonos a 20. Ahí perfecto, hice muchos QSO en RTTY aunque todos con Europa y América. Se terminaron los 20m. Intenté a continuación los 30m en RTTY, y por primera vez me puse en el cluster yo mismo (sí, ya sé que es una práctica poco ortodoxa pero se aproximaba el momento del QRT de Z24EA y quería aprovechar al máximo las

horas que quedaban). Surtió efecto y efectué muchos QSO. Después de un rato intentando RTTY para JA, desistí. Me pasé a CW y comprobé que entraban muy bien EU y USA. Escuché a un JA muy fuerte, así que decidí llamar de nuevo sólo a JA, pero claro, otras estaciones en la frecuencia no parecían estar muy de acuerdo con esta llamada selectiva y no me dejaban escuchar a los japoneses. Intenté de todo, pero al final hice sólo unos pocos. Lamento no haber podido dar RTTY a Japón, pero al menos lo he intentado.

Fernando ya estaba de regreso del trabajo y decidimos pasar a 80m. Se oían muy pocas estaciones. A continuación fuimos a 160m y comprobamos que las estaciones estaban ahí, pero había un QRN tremendo. ¡Qué mala suerte, había una tormenta eléctrica muy cercana! Trabajé algunas estaciones con mucha dificultad hasta que llegó la hora de salir para el aeropuerto.

30-11-2010

Mbote nos estaba esperando para llevarnos. El aeropuerto tiene una torre de control muy bonita circular simulando las que hacen en adobe en algunos lugares de África. Facturé el equipaje y me despedí de Fernando. La espera fue corta y despegamos de Harare con rumbo Nairobi. Aproveché para dormir un poco en el avión, así que el vuelo se me hizo corto. Es curioso, no hay mu-

chos recuerdos para comprar en Zimbabwe, así que compré algunas cosillas en Kenia. De nuevo de vuelta a la fría Europa me esperaba Maripaz con los peques.

Estoy muy contento del resultado de la expedición. Pude salir en muchos modos, SSB, CW, RTTY, PSK31, PSK63 y SSTV. Sólo me faltó por contactar la zona 1, y cayeron 156 países del DXCC. Al final han quedado unos pocos más de 5800 QSO, en 7 días efectivos de operación.

Lo más difícil con diferencia, los 160m, sobre todo cuando aún no había antena de recepción, pero también lo más bonito. Lo peor, los 80m. Se me quedó clavada la espina de no haber podido hacer más contactos en esa banda, así que ya estoy pensando en volver... Si bien los números no son impresionantes, sobre todo comparados con los de expediciones 'profesionales' tales como ZL8X, pero he intentado de verdad dar un nuevo país, banda o modo a todos cuantos he podido.

Las confirmaciones las tenéis ya en LotW y eQSL. En el momento que escribo estas líneas las tarjetas están en la imprenta para las que la necesite en papel. Para ellos la QSL vía Bureau o directa a DL4EA es suficiente. Para los que no tengáis QSL y necesitéis la de Z24EA, por favor, enviarme un email (ea4kt@darcd.de) y os la envié vía Bureau.

Antonio, EA4KT/DL4EA

Nos visitaron

EA3DYB, Juanjo Ruiz



F2VX (Gerard) y EA4DO (Isi)



COLABORACIÓN DE LA ADXB

75 AÑOS DE RADIO SUIZA INTERNACIONAL

Radio Suiza Internacional, transformada hoy en swissinfo, cumplió 75 años.

Un aniversario que celebramos con un gusto amargo, ya que jamás la existencia de este medio estuvo tan comprometida como hoy. El aniversario de un medio informativo nacido en 1935, gracias a una tecnología entonces balbuciente, la de la onda corta (OC), gracias a la cual las voces pudieron acortar las distancias y recorrer el mundo entero. Se establecía así un vínculo con la Quinta Suiza, que entonces comprendía a unos 200.000 compatriotas suizos dispersados por el mundo.

Pero no únicamente... En el transcurso de la segunda mitad del siglo XX, que fue especialmente agitada, Radio Suiza Internacional (SRI) no se dirigía exclusivamente a los expatriados helvéticos. Ofrecía también otra visión del mundo a toda persona interesada en escucharla.



Recuerdos de una Torre de Babel

Una foto del general Guisan en los estudios berneses del *Servicio Suizo de Onda Corta*. Otra de Yassir Arafat hablando ante los micrófonos de SRI. Una más de Nelson Mandela, entrevistado en Sudáfrica. Y algunas imágenes menos espectaculares de la emisora.

La voz del presidente de la Confederación Helvética, Rudolf Minger, durante la primera emisión por onda corta, el 1 de agosto de 1935. Las de los escritores Thomas Mann, Blaise Cendrars y Friederich Dürrenmatt.

Louis Armstrong entrevistado en el cuarto del hotel de Berna donde se alojaba o los miembros del grupo Deep Purple relatando que compusieron *Smoke on the Water* tras el incendio del casino de Montreux.

Y muchas cosas más, como los recuerdos de quienes construyeron la historia de Radio Suiza Internacional y que relatan por qué y cómo pasaron parte de su vida en esta Torre de Babel helvética, donde se hablan nueve idiomas: francés, alemán, italiano, inglés, español, portugués, árabe y un poco de chino y japonés.

De la onda corta a la Web

La aventura de la radio internacional en versión helvética. Los años de guerra, durante los cuales SRI asumió un papel de gran responsabilidad, siendo el único medio informativo libre en la Europa continental.

La neutralidad helvética contribuyó más adelante a que SRI se convirtiera en una voz potente en el contexto de la Guerra Fría en Europa. Al carecer Suiza de un pasado colonial, SRI fue una emisora muy escuchada y apreciada en numerosos países de África, Asia y América Latina.

Paralelamente a la onda corta, SRI desarrolló su *Servicio de Transcripciones*, es decir, la reproducción de programas – primero en cassetes, y luego en CD – para ser divulgados por las emisoras de radio del mundo entero. De la misma manera que las cadenas de televisión nacionales difundirán más adelante *Swiss World*, otra producción que lleva la firma de SRI.

Sin olvidar el servicio personalizado que representan los programas "votaciones" enviados directamente a los suizos en el extranjero que también ejercen su derecho a voto.

En la década de 1990 llegará el satélite y, con el siglo XXI, Internet. Radio Suiza Internacional se consagrará a partir de ahí a la producción multimedia desarrollando su plataforma en la Web y adoptará el nombre de swissinfo.

Las últimas emisiones por onda corta se difundirán en octubre del 2004. Renunciar a la radio en beneficio de la Web. ¿Una decisión valiente o suicida?

da? Los puntos de vista son divergentes.

Un futuro más que incierto

Unos 200.000 suizos residían en el extranjero en 1935... Según las cifras más recientes, hoy la Quinta Suiza comprende a más de 700.000 personas.

Aún así, en los últimos cinco años la SRG SSR idée suisse (ente público) anunció el casi desmantelamiento de swissinfo, un plan que contemplaba la supresión de 70 a 80 empleos sobre un total de 120.

Un proyecto – el del desmantelamiento – que sigue siendo de actualidad, ya que requiere el aval de las autoridades competentes.

Sea como fuere, los fieles de Radio Suiza Internacional y de swissinfo tendrán el placer de sumergirse en los 75 años de existencia de un medio que vibró y sigue vibrando en sintonía con la actualidad, de aquí y de allá.

"Radio Suiza Internacional, en el corazón de Europa, al ritmo del mundo", decía la onda corta a fines del siglo pasado.

Fechas claves

1935: Creación del Servicio Suizo de Onda Corta para la divulgación de programas en el extranjero.

1939: Puesta en funcionamiento de la primera antena emisora de onda corta en Schwarzenburg.

1972: Inauguración de la antena de Sottens (cantón de Vaud).

1999: Lanzamiento de swissinfo.org.

2004: Clausura de Sottens y fin de la era de la onda corta.

En breve

Durante la Guerra Fría, con sus emisiones difundidas en ocho lenguas por onda corta, Radio Suiza Internacional llegaba a un público estimado entre 5 y 10 millones de personas en el mundo entero.

A partir del 2000, con el declive de la onda corta, SRI renunció a la difusión de programas de radio.

Hoy, swissinfo/SRI se concentra únicamente en la información multimedia en Internet.

NOTICIAS DX

CIERRE EMISIONES EN ONDA CORTA

Eslovaquia

Radio Eslovaquia Internacional dejó de emitir en onda corta desde el pasado 31 de diciembre. Podemos escuchar las emisiones, incluida en español, a través de Internet en la dirección:

<http://www.slovakradio.sk> y también en <http://www.rsi.sk>

Escuchado el programa en español vía audio streaming Internet a las 21.00h UTC.

República Checa

Radio Praga la emisora internacional checa deja de emitir también por onda corta desde el 31 de Enero. Seguirá emitiendo por Internet y por satélite.

Argentina

De momento la Radiodifusión Argentina al Exterior continuará emitiendo por onda corta, pues al parecer comprarán un nuevo transmisor. Podemos sintonizar, con algunas interferencias y ruidos, la emisión en español de RAE de 22.00 a 24.00h UTC por la habitual frecuencia de 15345 KHz.

Podemos escuchar también en Internet en:

<http://www.radionacional.com.ar>



Polonia

Radio Polonia pondrá en marcha nuevos servicios en la radio internacional en los idiomas árabe y chino.

Cuba

Radio Habana Cuba, horario de emisiones en español:

Hora UTC	kHz	Destino
0000-0500h	6060	Norteamérica [E]
0000-0500h	11760	Sudamérica [N/C/S]
0700-1000h	6060	Sudamérica [SE]
0700-1100h	6050	Norteamérica [C]
0700-1300h	6150	Sudamérica [N/C/S]
1100-1300h	6000	Norteamérica [E]
1100-1300h	6095	Norteamérica [C]
1100-1500h	15120	Sudamérica [SE]
1100-1500h	15360	Sudamérica [C]
1100-2000h	11760	Sudamérica [N/C/S]
1100-2400h	12040	Centroamérica
1100-0500h	6140	Sudamérica [N/C/S]
1300-1500h	13680	Norteamérica [C]
1300-1500h	13780	Norteamérica [O]
1300-2330h	11730	Centroamérica
1400-2000h	11690	Caribe
2030-2300h	9820	Caribe
2100-2300h	11770	Europa
2300-0500h	9770	Sudamérica [SE]
2300-0500h	12010	Sudamérica [SO]
2330-1100h	6120	Caribe

Egipto

Radio El Cairo emite en español con este horario:

Hora UTC	kHz	Destino
0045-0200h	6270	Norteamérica
0045-0200h	9900	Sudamérica
0045-0200h	9915	Centroamérica

Vaticano

Radio Vaticana, en español:

Hora UTC	Destino	kHz
0100-0145h	América [S]	7305, S-9610
0145-0230h	América [C]	7305, S-9610
0320-0400h	América [N]	S-6040, 7305
1130-1200h	América [S]	9865, 21680 (Lun a Vie)
1400-1415h	Europa	7250, 9645
1900-1940h	África	9755, 11625 (Sab)
2120-2140h	Europa	4005, 5885, 7250

Nota: (S) Vía Sackville, Canadá.

Vietnam

La Voz de Vietnam, en español:

Hora UTC	kHz	Destino
0300-0330h	S-6175	América
0400-0430h	S-6175	América
2130-2200h	7220, 9550	Europa

Nota: (S) Vía Sackville, Canadá.

VUELVE RADIO MÉXICO INTERNACIONAL

El IMER colocó en línea, a partir del 1 de enero, una programación a la que decidió llamar "Radio México Internacional", denominación que tuvo la emisora de onda corta que ese organismo administró de 1983 a 2004 cuando su entonces directora, Dolores Béistegui, decidió sacarla del aire. Ahora, la dirección del IMER retomó el nombre de Radio México Internacional para transmitir no por onda corta, sino por Internet, lo que ha suscitado un debate en el medio radiofónico y diexista (el diexismo es la actividad de transmitir y recibir señales radiofónicas por onda corta) acerca de si la transmisión de contenidos de audio por Internet puede llamarse "radio" o esta denominación sólo es aplicable a la difusión mediante ondas hertzianas a través de una frecuencia.

Radio México Internacional

Desde 1935 el gobierno mexicano mostró interés por tener una emisora radiofónica de alcance internacional. En aquella época la mejor forma de hacerlo era a través del segmento del espectro radioeléctrico denominado "banda de onda corta" (OC). Ese año fue creada la emisora XECR OC, a cargo de la Secretaría de Relaciones Exteriores. En 1937 fue sustituida por la XEXA OC, administrada por el Departamento Autónomo de Prensa y Publi-

cidad, el "laboratorio de comunicación social" creado por el gobierno de Lázaro Cárdenas. Luego pasó a la Secretaría de Gobernación y dejó de transmitir en los años cuarenta del siglo pasado hasta que, en 1968, Gobernación decidió revivirla. En 1969, la emisora internacional del gobierno mexicano reapareció en el aire con las siglas XERMX OC y a partir de 1983 empezó a ser manejada por el IMER, creado ese año.

Fuera del aire

En junio de 2004, Radio México Internacional dejó de transmitir. Ese año, el IMER contrató por 7.4 millones de pesos la asesoría de la firma Mercer Management Consulting, una de cuyas recomendaciones fue reducir el tamaño del instituto que en ese momento operaba 20 emisoras en la República. Así, la directora Béistegui dispuso que el IMER devolviera al gobierno de Colima la estación XEBCO AM, operada por ese organismo desde 1986 mediante un convenio; que el IMER cediera al gobierno de Campeche la estación XETEB AM, cuya frecuencia estaba permitida al IMER; y que XERMX OC, Radio México Internacional, desapareciera.

El equipo de transmisión de esta emisora fue donado a Radio UNAM. Según la directora del IMER, la onda corta ya era obsoleta: "Eso de Radio México Internacional nunca supe muy bien a qué nos referíamos, que nos escucharan los japoneses o cuál era la idea de transmitir hacia fuera, cuando la gente de afuera escucha radio por Internet. Cancelamos el proyecto y los transmisores los mandamos a Radio UNAM", declaró Dolores Béistegui en una entrevista.

¿OC o Internet?

A finales de 2009, la actual directora del IMER, Ana Cecilia Terrazas, empezó a sondear la posibilidad de revivir Radio México Internacional. Se entrevistó con algunos especialistas en la radio de onda corta (diexistas) para ver la posibilidad de transmitir nuevamente a través de esa banda. Había, sin embargo, varios problemas. Uno, que los transmisores de onda corta de Radio México habían sido donados a la UNAM por la ex directora Dolores Béistegui y, dos, que pese a existir en el IMER un pequeño transmisor que podía utilizarse, había que rehabilitarlo e invertir en equipo adicional. Ante esos inconvenientes se decidió utilizar el nombre de Radio México Internacional para un proyecto de audio en línea aprovechando que el IMER había transmitido por esa vía, durante el año pasado, "Radio 2010" con programación dedicada al bicentenario de la Independencia y al centenario de la Revolución.

Audio streaming

Así, la denominación "Radio México Internacional" ha vuelto a ser empleada por el IMER. Los diexistas no están de acuerdo en que se utilice el nombre de una emisora histórica de onda corta para un proyecto que, en sentido estricto, no es de radio. En rigor, tienen razón: "radio" es un apócope que se utiliza para aludir a la palabra "radiodifusión" que, técnicamente, es la difusión de imágenes o sonidos a través de frecuencias ubicadas en el espectro radioeléctrico.

La transmisión por Internet no es radio, sino transmisión de audios que se producen siguiendo las técnicas desarrolladas durante más de nueve décadas por el lenguaje radiofónico: combinación creativa de la voz humana, la música, los efectos especiales y el silencio. Podría llamarse radio por Internet a la utilización que muchas emisoras hacen de la red para transmitir por ella su programación, además de hacerlo vía ondas hertzianas. Pero cuando lo que se transmite por Internet son audios hechos específicamente para darse a conocer por esa vía y no por el espacio aéreo, estamos ante un fenómeno nuevo que se desarrollará enormemente en este siglo. ¿Cómo llamar a ese fenómeno? Quizá audio por Internet o audio streaming como se denomina correctamente en Estados Unidos.

La dirección: <http://www.imer.com.mx>

Y también <http://www.radiomexicointernacional.imer.gob.mx>

Eso es todo por este mes. Cordiales saludos y muy buena radio. 73,

Francisco Rubio Cubo
Asociación DX Barcelona (ADXB)
<http://www.mundodx.net>

Esta sección está dedicada a la compra-venta de material de radio entre particulares, no de índole comercial. No se incluirán anuncios que no tengan relación directa con la radioafición. Los anuncios de compra-venta de ordenadores sólo se aceptarán si forman parte de la oferta de una estación completa, como un elemento más. En los anuncios de "cambios" por material de radio se admitirá la oferta de otro tipo de materiales.

Ventas

n Antena Fritelz FD-4, en su caja, nueva, tipo Windom, de 3.5 a 28 MHz, puede usarse con dos apoyos en el campo, llevándola en el maletero del coche, pues tiene el volumen de una caja de zapatos, 65 €. Generador de RF de precisión, Empfänger-Mess-Sender Type Smaf 41104 Rohde & Schwarz de 4 a 300 MHz., modulación interna y externa AM-FM- VIDEO, bandas: 4-6.5/6.1-10.3/10-17.5/17-31/30-55/54-100/95-175/y 170-300 MHz, precisión hasta 225 MHz:+- 1dB+1microvoltio y desde 225 hasta 300 MHz:+2dB+1microvoltio, salida: 0.1-5.0 micro voltios con multiplicador de escala en pasos de X 0.1/ X 1/ X10/ X100/ X 1000 y X 10000 manual original en alemán y buena traducción al español, 500 €. Equipo militar para pruebas y ajuste remoto de antenas TYPE LRST-1 con acoplador interno variable de 6-8 MHz y válvula 6146 de salida, generador a cristal y control de salida por Burst (Ráfagas) variables entre 5 y 30 ms, se puede transformar fácilmente en emisor o ampli lineal, alimentación a 220Vca y otras ajustables en el interior, 200 €. 1000 válvulas de recepción y emisión, 95% del total nuevas, precio a partir de 3€ sueltas las de recepción y 2000 € todo el lote. Transformador-Estabilizador Sola de Sola Electric Co.-Chicago-USA., aprobado para la U.S.Navy, primary: 195 to 225 v, rated v.a. 275-freq.57 to 63 Hz, phase: 1, secondary: volts 230 - amps: 1.2, temp rise 95% p.f.%, tiene grabado el logo de la U.S.Navy, es reversible - cambio de entrada y salida- desde el panel, con un conmutador provisto de seguro para entrada de 110-130, tiene voltímetro de c.a. incorporado y fusibles, muy robusto, peso: 22 kg., 150 €. Consultar para: diplexers a cavidades para UHF -con instrucciones de ajuste-; micrófonos profesionales Hi-Fi dinámicos; línea completa instrumentos Hameg (Rohde & Schwarz), como nuevos; osciloscopios analógicos con línea de retardo. Recogida y portes por cuenta del comprador. Se pueden mandar fotos por E-Mail. EA4DZ, Manuel, Madrid, 914132956, de 19 a 22 h.

n TS830S - AT230 - SM230 de Kenwood, Icom 706MKIIG, amplificador UHF U100L, 100 W, 2 SWR - 1000 de 25 a 30 MHz 1 kW a estrenar, 2 SWR DS 100 de 1,5 MHz a 144 MHz, 1-10-100 W, antena Alo-Magnética Loop MFJ 1788 de 15, 20, 40 m., antena EH 20 (para 144) para camping, caravanning, nueva a estrenar, de procedencia italiana, 100 €. EA3BGQ, 977638336.

n Transceiver Icom IC-706 MKII (micrófono IC -6 incluido), 700 €.

Acoplador MFJ 941-E, 130 €. Portes a cargo del comprador. Albert, EA3PA, ea3pa@ea3pa.net, 938940836.

n Transceiver IC706 MK 2G, decamétricas + VHF + UHF, en perfecto estado, embalaje original, abierto de bandas, 400 €, gastos de envío a cuenta del comprador. José M^a., EA3VZ, 686178538, ea3vz@hotmail.com.

n Receptor scanner todo modo AM-WAM-FM-WFM-LSB-USB-CW, cobertura de frecuencias de 100 kHz a 2600 MHz perfecto estado de funcionamiento poco uso, con manual de instrucciones y embalaje, 475 €, partes a cargo del comprador. Félix, EA4FLU, 654504428.

Compras

n Modulo frecuencímetro digital completo para Kenwood TS-820S, procedente de algún desguace, o equipo en desuso. Pedro, EA5BT, 964480972.

In Memoriam

Han fallecido los siguientes colegas:

EA3ACS – Juan Moreno Pérez
EA3AXJ – Joaquim Pons i Fabres
EA5GGZ – Manuel Biedma Nieto

EA3DYV

En los primeros días de mayo nos dejó el socio de la Unió Radioaficionats del Baix Emporda, EA3DYV-Pere Ferreres i Morros. Falleció en la ciudad de Sta Coloma de Gramanet (Barcelona).

Descanse en paz. Los colegas de esta sección no te olvidan.

Josep EA3BDH - Presidente

Nos visitaron

EA4ALM, Ángel y su XYL



CO2CW, Carlos



68	ASTECC	www.astec.es
67	ASTRO RADIO	www.astroradio.com
2	ICOM SPAIN, S.L.	www.icomspain.com
23	KUHNE ELECTRONIC	www.db6nt.com
5	PROYECTO 4	www.proyecto4.com
17	RADIO ALFA	www.radio-alfa.com

LISTA MATERIAL URE

ARTÍCULOS	EUROS
BANDERA	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 DX y DXISTAS (Gastos de envío incluidos)	15,00 €
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 _____ Gastos **4,00 euros**
 Cheque número _____ Total _____
 Transferencia a BBVA: 0182 0923 13 0200015844

Tarjeta

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 TARJ. VISA TARJ. SERVIRED **Firma**
  (como figura en la tarjeta)
 Fecha caducidad

--	--	--	--

 TARJ. MASTER CARD TARJ. ELECTRON
 

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

Remitir este cupón por correo o por fax: 91 477 20 71, también por e-mail tesoreria@ure.es

ASTRORADIO

Tel: 93 7353456

www.astroradio.com

Se envía a toda España Precios IVA incluido

MFJ

IMPORTADOR OFICIAL

Acopladores de antena

MFJ-945E

1.8 A 60 Mhz 300W PEP
Vatímetro/Medidor de ROE



21x6.2x15cm

MFJ-941e

1.8 A 30 Mhz 300W PEP
Vatímetro/Medidor de ROE
conmutador de antena Balun 4:1



26.7x7.22x17.80cm

MFJ-948

1.8 A 30 Mhz 300W PEP
Vatímetro/Medidor de ROE
conmutador de antena Balun 4:1



26.7x8.90x17.80cm

MFJ-962D

1.8 A 30 Mhz 800W PEP
Vatímetro/Medidor de ROE
conmutador de antena Balun 4:1



Automáticos

MFJ-993B

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



25.4x7.00x22.90cm

MFJ-998

1.8 A 30 Mhz 1.5KWPEP
Vatímetro/Medidor de ROE
digital - analógico
conmutador 2 antenas Balun 4:1



33X10.1X38.10cm

hy-gain.

AV640 7.6mts altura

Bandas :
6,10,12,15,17,20,30,40m

AV620 6.76mts altura

Bandas:
6,10,12,15,17,20m

MFJ1796 3.60 mts altura

Bandas:
2/ 6,10,15,20, 40m



WINRADIO®

WR-G31DDC EXCALIBUR



USB interface

9 kHz to 49.995 MHz

IP3 (+31 dBm) Marg.dinam. 107dB A/D 16bits 100Msps

El WR-G31DDC, EXCALIBUR, es un receptor de onda corta SDR de altas prestaciones con muestreo directo y un margen desde 9 kHz a 49,995 MHz, con un analizador de espectro en tiempo real de 50 Mhz y 2 Mhz disponibles instantáneamente para su grabación, demodulación o posteriores análisis digitales.

FlexRadio Systems
Software Defined Radios

FLEX 1500

Distribuidor para España

5W

HF+6M



FLEX 3000

HF-6M 100W



FLEX 5000

100W
HF+6M



SATELLIT 750



Receptor 0,5 a 30 Mhz
AM/AMS/SSB
Banda Aérea 118-137 Mhz
FM 88-108 Mhz

310.00 €

AMERITRON

IMPOR TADOR OFICIAL

Amplificadores HF



AL811HxCE 800W

ALS600 700W

AL811xCE 600W

AL80x 1000W

RFspace RECEPTOR SDR-IQ



549.00 €

- Dimensiones: 9.53 x 9.53 x 3.2 cm

El SDR-IQ™ es un receptor controlado por software SDR. Proporciona un amplio rango de analizador de espectro y capacidad de demodulación. El receptor muestrea el margen completo de 0,0001 a 30 Mhz usando un convertidor analógico digital de altas prestaciones de 14 bit a 66,6 Mhz.

IF-2000 Adaptador para conectar el SDR-IQ™ al YAESU FT-2000 o FT950
229.00€

Rig-Expert TINY Adaptador de tarjeta de sonido y CAT USB

76.00€



RTTY
WJST
SSTV

PSK-31
CW
ROS

Rig-Expert STANDARD



RigExpert TTI-5

249.00€

RigExpert standard

175.00€

Programa MiXW

48.40€



ACOM INTERNATIONAL

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€

The radio YAESU ...

FT DX 5000

Nuevo transceptor HF/50 MHz



FT DX 5000MP

Transceptor 200 W HF y 50 MHz
Incluye Monitor de Estación SM-5000
Incluye filtro OCXO $\pm 0,05$ ppm
Incluye filtro Roofing de 6 polos 300 Hz
Incluye filtro Roofing de 6 polos 600 Hz
Incluye filtro Roofing de 6 polos 3 KHz

FT DX 5000 D

Transceptor 200 W HF y 50 MHz
Incluye Monitor de Estación SM-5000
Incluye filtro TCXO $\pm 0,5$ ppm
Incluye filtro Roofing de 6 polos 600 Hz
Incluye filtro Roofing de 6 polos 3 KHz

FT DX 5000

Transceptor 200 W HF y 50 MHz
Monitor de Estación SM-5000 Opcional
Incluye filtro TCXO $\pm 0,5$ ppm
Incluye filtro Roofing de 6 polos 600 Hz
Incluye filtro Roofing de 6 polos 3 KHz

 **YAESU**

Choice of the World's top DX'ers™
Vertex Standard

VISITE NUESTRA SECCIÓN

OUTLET

-oportunidades-

CON MÁS PRODUCTOS

<http://www.astec.es>

 **ASTEC**
actividades
electrónicas sa
RADIOCOMUNICACIONES

Valportillo Primera, 10
28108 - ALCOBENDAS (Madrid)
Tel.: 91 661 03 62 - Fax 91 661 73 87
E-mail: astec@astec.es
Web: www.astec.es

Para conocer las últimas noticias
Yaesu, visitenos en: www.astec.es