



# Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Agosto/Septiembre 2010

Barbacoa en la Luna

Transceptor SDR  
low cost en kit



Internacional Sahara Ham Meeting 2010

# ¡Debut del IC-7600!

## Continuando el linaje del buque insignia.

La última tecnología en DSP empleada en los IC-7800/7700 y más de 45 años de experiencia en el diseño de circuitos analógicos, aseguran al IC-7600 un rendimiento superior. El linaje del buque insignia, la herencia del IC-7800/7700. Unidades duales DSP, filtro de cresta de 3kHz, doble conversión superheterodina,

### Pantalla

5.8 pulgadas WQVGA (400x240 píxeles), ángulo de visión ultra amplio, pantalla TFT de larga duración retroiluminada por LED.

### Analizador de Espectros

Analizador de Espectros en tiempo real de alta resolución, emplea un DSP dedicado.

### DSP Dual

Unidades de DSP específicas para el transmisor/receptor y analizador de espectros.

### Sistema de Receptor

Doble conversión superheterodina, mejora la respuesta a productos de intermodulación en banda.

### Filtro de 1ª FI

Tres filtros de cresta para la 1ª FI de serie; (3, 6 y 15kHz).

### Conectores USB

Facilita la conexión a dispositivos como teclados, memorias o PC.

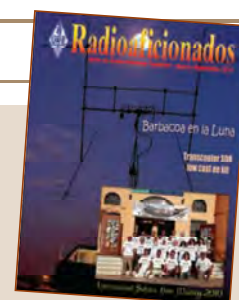
### Operación en PSK

Operación en PSK o RTTY sin necesidad de PC, conexión directa de teclado al puerto USB.



TRANSCÉPTOR TODO MODO HF/50MHz  
**IC-7600**

<b>Editorial</b>	<b>5</b>
La IARU, la HQ y la Ham Radio de Friedrichshafen	
<b>Monte Igueldo 102</b>	<b>6</b>
Comunicado e informe de la Comisión de Investigación Asuntos reunión Junta Directiva 3-7-2010	
<b>V-U-Microondas</b>	<b>14</b>
Concurso Segovia-Memorial EA4AD (EAIRCS) Barbacoa con Luna	
<b>Técnica y Divulgación</b>	<b>15</b>
Nudos prácticos para radioaficionados Sencillo oscilador para 20 m Transceptor SDR low cost en kit	
<b>Noticias de las Regiones</b>	<b>22</b>
Oviedo: Mercau Astur Ham 2010 La Cerdanya: Encuentro internacional de radioaficionados y acampada Murcia: Día de la radioafición murciana Zaragoza: Día de Puertas Abiertas Avilés: Jornadas sobre Radioafición y Comunicaciones Sta.Cruz de Tenerife-La Laguna: Nueva Junta Directiva y Cacería del Zorro Torrent: VI Merca-Radio Valdemoro: Gala del radioaficionado	
<b>Propagación</b>	<b>26</b>
<b>Concursos y Diplomas</b>	<b>30</b>
Clasificación SM el Rey Resultados del XXIII concurso Aries 2010 Resultados del XII concurso Aragón 2010 Clasificación concurso "Gijón CW" 2010 Clasificación del concurso Mediterráneo V-UHF 2010 Participantes del II trofeo Sevilla Feria de Abril 2010	
<b>Legislación</b>	<b>49</b>
Resolución sobre 70 MHz Autorizaciones en banda de 500 kHz	
<b>Actividades en EA</b>	<b>50</b>
Activación VGCA-120 (EA7URA/P) EG3SCG-Activación del vértice geodésico Sant Cugat de Gavadons Gran Canaria reserva de la Biosfera EA7HMK/P EA2RH/P desde ermita Santa Ana EA4TVV, Trofeo Villa de Valdemoro EH7DHA - Bicentenario 2 de mayo en Algodonales	
<b>El Mundo en el Aire</b>	<b>54</b>
Cómo comportarse en una DXpedición 7U3GDW-International Sahara Meeting 2010	
<b>Radioescucha</b>	<b>62</b>
Historia de Radio Bulgaria	
<b>Desde mi shack...S</b>	<b>64</b>
Buenas prácticas, por EA8AK	
<b>Pequeño mercado</b>	<b>65</b>
<b>In Memoriam</b>	<b>65</b>



## NUESTRA PORTADA

La foto principal es la antena que Pau, EA3BB, montó para el concurso de la ARI de rebote lunar (EME) el pasado mes de mayo. En recuadro, foto de todos los asistentes al "International Sahara Meeting" (ver reportaje en el interior) apoyando la campaña española del fair play (juego limpio).

# CONTÁCTANOS

Direcciones de correo electrónico **URE**

**ure@ure.es**

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

**diplomas@ure.es**

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

**eadx100@ure.es**

- Todo lo relacionado con el diploma EADX100.

**diplomadme@ure.es**

- Todo lo relacionado con el diploma DME.

**publicidad@ure.es**

- Anuncios de publicidad comercial en la revista.

**congreso@ure.es**

- Temas relacionados con el congreso anual de URE.

**qsl@ure.es**

- Todo lo relacionado con el tráfico de tarjetas QSL.

**jesus@ure.es**

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

**pedidos@ure.es**

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

**vicente@ure.es**

- Gerente URE

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

**informatica@ure.es**

- Cuestiones informáticas en general.

**webmaster@ure.es**

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

**tesoreria@ure.es**

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

**secretaria@ure.es**

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

**revista@ure.es**

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

[www.ure.es](http://www.ure.es)



## UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

Sección Española de la IARU  
(International Amateur Radio Union)

Colaboradora de la Cruz Roja Española

### PRESIDENTE DE HONOR DE LA URE

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

### JUNTA DIRECTIVA

**PRESIDENTE:** 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

**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:** Ricardo Montoliú Bagant, EA5AR

**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

# 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, EA5DL

### 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

## La IARU, la HQ y la Ham Radio de Friedrichshafen

**A** los alicientes anuales que la Ham Radio nos proporciona año tras año, esta edición contemplaba uno más y que era de especial trascendencia a muchos radioaficionados, particularmente los dedicados a los grandes concursos internacionales y muy especialmente a todos los que estamos involucrados en la HQ española y su participación en la edición del pasado año. Los numerosos correos intercambiados con la propia IARU, organizadora del campeonato, con la ARRL que lo ejecuta por delegación de la entidad mundial, con dirigentes y representantes de otras asociaciones nacionales, con organizadores y jurados de los más importantes concursos internacionales y con un sinnúmero de participantes en esos concursos iban a tener un punto de encuentro y otro final en esta edición de la Ham Radio.

Y no fue una sorpresa para la delegación española la decisión que la IARU tomó a propósito del asunto de la HQ alemana y sus miles de inverificables contactos, no, no fue una sorpresa sino una decepción. Una tremenda decepción porque estaba cantado que los responsables del campeonato no iban a dar su brazo a torcer para perjudicar a la HQ alemana y todo lo que eso implica a pesar de la tozudez de los números, lo contundente de los informes y el clamor general de la gente más cualificada en estos temas. Ya nos habían hecho llegar su posición en los días previos y faltaba la ratificación en una sesión del órgano directivo de la IARU, decisión que se tomaría la tarde anterior al inicio de la feria.

No vamos a repetir aquí los análisis e informes realizados por los propios integrantes de la HQ española y respaldados por la Junta Directiva de la URE pero sí que nos ha llenado de orgullo tanta cantidad y tanta calidad en los apoyos recibidos, antes y durante la celebración de la Ham Radio. El stand de la URE fue visitado por innumerables radioaficionados que nos hicieron partícipes de su apoyo y consternación por tan disparatada decisión. Muchos coincidieron en sus reflexiones que llevaban siempre a una pregunta clave: si las bases están claras y se contempla los procedimientos empleados por la HQ alemana ¿para qué se crea de prisa y corriendo un comité internacional para modificarlas?

Y disparatada también nos pareció la decisión de la ARRL para eliminar de un plumazo, a veinte días del campeonato, la clasificación de las HQs, equipos sobre el que gira todo este gran concurso veraniego. Pero el mayor reconocimiento de la responsabilidad en la que incurrió la DARC fue la ausencia en la Ham Radio del responsable de HF de su Junta Directiva y líder de la HQ alemana. Muy comentada esa ausencia, sin explicación alguna a pesar de las insistentes preguntas sobre su paradero, la respuesta nos llegó la semana posterior a la celebración de la Ham Radio de Friedrichshafen con la noticia del cese/dimisión del citado dirigente en todos sus cargos, particularmente en el de liderazgo de la HQ alemana.

Una vez más aflora la importancia de estar en todos los sitios de nuestras homónimas para compartir y debatir nuestras inquietudes y nuestros problemas. En el caso de la Ham Radio el stand de la URE fue testigo mudo de tantas y tantas muestras de cariño, ánimo y solidaridad de todo el mundo de la alta competición en materia de concursos y campeonatos de radioaficionados y una vez más URE y sus socios estaban allí representados, en cuyo libro de visitas dejaron constancia de su presencia 52 colegas españoles, además de otros 200 colegas extranjeros, lo que confirma una vez más la idoneidad de la presencia de la URE en la Ham Radio.

## COMUNICADO DE LA COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN URE

Esta Comisión, por encargo de la Junta Directiva actual, vio, estudió y analizó los datos recibidos desde la URE con respecto a las operaciones realizadas en nombre de RADIOSOLIDARIDAD.

Esta Comisión tenía el encargo de, una vez analizados esos temas, presentarlos a los socios en una Asamblea General Extraordinaria, convocada al efecto.

Así se hizo. Y todos aquellos que pudieron asistir y quisieron permanecer en la misma pudieron ver y escuchar de primera mano todos los temas relacionados y estudiados, presentados en pantalla de forma gráfica y comentada.

Para los que no pudieron asistir y todos en general, se ha emitido el informe que podéis ver a continuación.

El informe que adjuntamos contiene los datos suficientes para que todos los socios se hagan una idea de cómo funcionó el departamento de Radiosolidaridad, sin vulnerar la intimidad de la URE como Asociación, **recordando que es un documento "interno" para los socios de URE.**

Lógicamente, debemos comprender que este informe no puede ser como el que se presentó en la Asamblea. Pasar a escrito casi ocho horas de presentación gráfica y hablada, es difícil, además de que se expusieron datos que no se pueden poner a disposición pública sin violar la intimidad de la Asociación, así como de las personas y entidades afectadas.

Además de esto, se emitirá otro informe por escrito, "más completo", que consta aproximadamente de 92 folios, junto con los documentos gráficos y presentaciones, que incluye todos los datos presentados en esa Asamblea, además de otras documentaciones internas de URE.

Como podréis comprender, este informe "completo", que se pone a disposición de la JDURE y de los socios, contiene datos internos de contabilidad y documentación que no interesan a personas ajenas a URE y que no se deben sacar fuera de nuestra Asociación. Además, contienen las manifestaciones escritas a esta Comisión, correos electrónicos, tanto emitidos como recibidos, de personas consultadas y que solicitaron fueran reservadas.

Por ese motivo, hemos recomendado que ese informe "completo", no sea publicado por ningún medio, pero Sí que quede a disposición libre de todos los socios que lo soliciten, lo puedan ver y leer en dependencias de URE, sin ningún tipo de inconveniente.

Todos hemos visto cómo videos y audios capturados en actos priva-

dos de la Asociación han sido colgados en la red, y el uso que se ha hecho de ellos.

Los miembros de esta Comisión, conscientes del perjuicio personal que, con esos temas, se pudieran cometer, solicitaron de forma clara y taxativa que no se permitiera la grabación de la Asamblea por ningún medio externo a la propia Asociación. Aún así y con todo, algunos miembros asistentes, socios de URE, amparándose en una falsa libertad, fueron retransmitiendo lo que en ella estaba sucediendo, saltándose a la torera las más elementales normas de una asociación. Cada uno debe de ser responsable de sus actos.

Pero a pesar de ello, y ya que la Asamblea está grabada en vídeo, creemos que también este vídeo debe de ponerse a disposición del socio que lo solicite y poder ser visionado y/o examinado en las dependencias de la Asociación, evitando ser difundido por ningún otro medio.

Por todo, apelamos a la "responsabilidad" de los socios que descarguen el documento, eviten su difusión fuera de la Asociación, ya que a nadie más que a los socios de URE les interesa esta documentación.

Con estos informes, que quedan en poder de la Junta Directiva, de la Asociación y de la URE en general, creemos que nuestra labor ha concluido.

Somos conscientes de que no vamos a contentar a "todos" los socios, y que alguno pedirá más. Por eso, volvemos a recalcar para el socio que desee ver o leer "todo", lo tendrá a su disposición en las dependencias de la Asociación.

En la Asamblea, D. José Doblas recalcó que nuestra misión era la de presentar los datos obtenidos y que, a la vista de los mismos, cada uno sacara sus propias conclusiones. Estas no deben ser, o coincidir, ni con las nuestras ni con las que puedan sacar el resto del colectivo URE.

La Asamblea General de Socios será, en su caso, la que determinará lo que a partir de ahora se debe de hacer. Para eso, hay normas que regulan su actuación.

Muchas gracias a todos por vuestra paciencia y comprensión.

Gracias a la JDURE por poner a nuestro alcance toda la documentación existente y su disposición para que todos los socios conocieran de forma clara estos hechos.

Gracias a TODOS los empleados de URE que han estado, como siempre, a la altura de las circunstancias, dando su apoyo incondicional para que nuestra labor fuera posible.

Gracias a todos los que estuvisteis en Zaragoza, que soportasteis las más de siete horas que duró nuestra presentación y que, creemos, os fuisteis con algo más claro sobre estos temas. Seguramente habiéramos estado alguna hora más para ver cosas que se quedaron en el tintero.

Gracias también a los que nos criticaron, pues nos sirvió para estar más convencidos de lo que debíamos de hacer.

Gracias a los que nos ayudaron y nos dieron ánimos para continuar en los momentos más críticos.

Gracias a todos los que contestaron a nuestras, a veces insinuosas, preguntas y que con paciencia supieron aportar y complementar este informe.

Y también, gracias a todos los socios que, con paciencia, han esperado este informe.

GRACIAS.

**LA COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN**  
José Doblas y Ríos, EA2AFU  
Jesús T. Díez García, EA2AK  
Juan José Rosales Fernández, EA9IE



# FTM-350

\* BANDSCOPE

\* Funciones completas de APRS incluyendo funciones meteorológicas

\* Bluetooth & GPS opcionales

\* AM/FM/Stereo FM RX

\* Recepción dual, Full Duplex y Repetidor en banda cruzada

\* Móvil BIBANDA



\* 144-432 MHz

\* Altavoces frontales 2

# NOVEDADES YAESU

## TRES VERSIONES A ELEGIR

**FTDX-5000**  
**FTDX-5000D**  
**FTDX-5000MP**



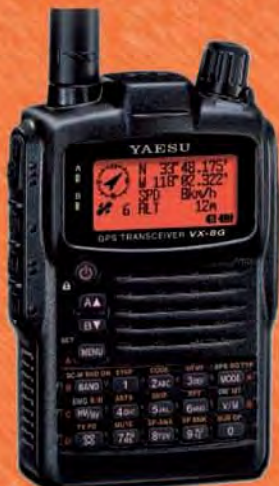
\* Transceptor HF/50 MHz \* 200 W \* 2 Receptores independientes

\* Fuente de alimentación interna \* Filtro digital manual y automático

\* Acoplador de antena automático de alta velocidad \* Reducción de ruido DSP

\* Filtro RF variable (160-10m) \* Ecualizador paramétrico de micrófono

\* Doble recepción en función de banda \* Subdisplays electro-luminosos



## VX8GE

\* Transceptor portátil VHF - UHF

\* Batería de litio

\* Conector SMA

\* Unidad GPS

**PROYECTO4**  
DE APLICACIONES ELECTRONICAS S.A.  
[WWW.PROYECTO4.COM](http://WWW.PROYECTO4.COM)

VISITA NUESTRA WEB

[www.proyecto4.com](http://www.proyecto4.com)

E.Mail: [proyecto4@proyecto4.com](mailto:proyecto4@proyecto4.com)

Laguna de Marquesado, 45 - Nave "L" - 28021 - MADRID

Tf.: 913.680.093 - Fax: 913.680.168

## INFORME DE LA COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

**Tras la decisión de la JDURE de formar una Comisión de Investigación, nos reunimos por primera vez en la sede social el día 16 de octubre de 2009, formalizándose el acta de constitución de la Comisión.**

La misma quedó formada por los siguientes componentes:

- D. José Doblas, EA2AFU, fue nombrado presidente.
- D. Jesús T. Díez, EA2AK, fue nombrado secretario.
- D. Francisco Madurga, EA2SG, fue nombrado vocal.
- D. Federico Julios Reyes, EA8AZM, fue nombrado vocal.
- D. Juan José Rosales, EA9IE, enlace con la JDURE.

Se marcaron las líneas de lo que sería nuestro trabajo, intentado salvar la distancia que nos separaba con Madrid, al objeto de causar los mínimos gastos a la Asociación.

El Sr. Vicente Buendía, gerente de la Asociación, recibió órdenes explícitas de facilitar todo lo necesario que pudiéramos necesitar.

Tras el nombramiento, por parte del Presidente, y los primeros cambios de impresiones, surgieron las primeras dificultades.

El Sr. Francisco Madurga, EA2SG, dimite del cargo de presidente del Consejo Territorial de Navarra, y alegando problemas personales y laborales presenta su dimisión de la Comisión de Investigación con fecha 25 de octubre de 2009.

El Sr. Federico Julios Reyes, EA8AZM, que en principio acepto formar parte, se excusaba por tener que estar todo el mes de octubre fuera de España, pero en cuanto volviera se incorporaría a la misma. Regresó de su viaje, pasó por una gripe, mandó un par de correos y nunca más supimos de él.

Quedamos el Sr. Doblas, EA2AFU, Sr. Rosales, EA9IE y el Sr. Díez, EA2AK.

En la reunión celebrada en Madrid, quedó constancia de que el Sr. Rosales, EA9IE, nombrado por la JD, estaba a nuestra disposición para colaborar en todo lo que pudiera como Tesorero y conocedor de las cuentas, pero en ningún momento intervendría en las deliberaciones de la Comisión.

El Sr. Doblas y el Sr. Díez, al residir en la misma provincia, pudieron reunirse varias veces y hablar largo y tendido de todos estos temas, por lo que la comunicación en ningún momento falló.

Se han tenido que dedicar muchas horas a este tema, dejando de lado muchos asuntos personales y familiares al objeto de tener cuanto antes unas conclusiones que, a continuación, se expondrán.

Es posible que nos hayamos alargado en el tiempo, pero esto no ha sido nada fácil. Soportar la presión de la responsabilidad de analizar estos asuntos, compaginarlo con lo que otros compañeros estaban haciendo y diciendo por su cuenta. La presión de los comentarios en diversos foros, las críticas casi destructivas de muchos socios y no socios sobre los miembros de la Comisión, los resultados de algunas denuncias interpuestas en las distintas diputaciones, etc. etc.

Por ello, se quiere pedir disculpas si algún tema no se ha tratado con la suficiente profundidad, o algún tema se ha pasado por alto, pero se cree que lo que se va a exponer resultará lo suficientemente claro para que todos saquemos nuestras propias conclusiones.

No hemos sido, ni pretendemos serlo, jueces de nada, nuestra misión ha sido el conocer estos temas, estudiarlos, resumirlos y exponerlos como miembros de la asociación, para que todos los socios que lo deseen puedan conocerlos de manos de personas como ellos y con las mismas inquietudes.

Todos los expedientes han sido vistos y analizados desde el punto de vista imparcial de socios de calle y así se van a presentar. No somos auditores ni analistas ni economistas ni censores ni jueces ni ad-

ministrativos, pero aún así hemos puesto lo mejor de nosotros para intentar aclarar estos temas y de esta forma ponerlos a alcance de los socios de URE. Evitando, en lo posible, que estos temas internos siguieran saliendo a la calle, provocando un grave perjuicio a la Asociación.

Se dieron instrucciones para digitalizar toda la documentación existente en la Asociación sobre todas las expediciones realizadas por Radiosolidaridad y a los pocos días ya disponíamos de los primeros expedientes en el correo.

Igualmente se acordó revisar todo lo referente o existente sobre la retirada de la Utilidad Pública y sobre lo que hubiera referente a ONGd.

Se analizaron todos los documentos en sus apartados de:

- Presentación, contabilidad, justificación, publicaciones, varios.

De todo ello, el Sr. Buendía nos ha hecho llegar:

- Sobre la Utilidad Pública solicitada en 2009 .....69 páginas
- Definición de ONG .....11 páginas
- Antecedentes de Radiosolidaridad.....24 páginas
- 1999 El Salvador .....218 páginas
- 2000 Honduras .....277 páginas
- 2001 Guatemala .....275 páginas
- 2004 Cuba .....359 páginas
- 2006 Mali .....140 páginas
- 2007 Cuba .....112 páginas
- 2007 Honduras.....449 páginas
- 2008 Timor .....400 páginas

En total, el número de páginas enviadas a la Comisión asciende a 2.334.

Independiente de todo esto, se realizó un llamamiento a través de la página Web de URE para que todos aquellos que tuvieran, o supieran, de temas referentes los hicieran llegar.

Todos leímos algunas respuestas dadas a este llamamiento y sufrimos unos cuantos correos "indecentes", críticas de todo tipo, insultos y desprecios, que no nos merecíamos ni se los deseamos a nadie.

Aún así y con todo, socios responsables informaron de dónde bajar documentación que estaba colgada en Internet, e hicieron llegar algunos documentos que ellos mismos habían recabado y que nos fueron de gran utilidad. Otros nos indicaron asuntos que deberían de llamar nuestra atención y así lo hicimos. Por todo ello, y desde aquí, les damos las gracias públicamente.

Tenemos que decir que todos los documentos que algunos socios sacaron de las distintas diputaciones fueron facilitadas por el Sr. Buendía en versión original. Por lo que podemos decir, sin duda, que disponíamos de toda la documentación necesaria.

Se mandaron correos a personas relacionadas directa e indirectamente con los temas. Entre los miembros de la Comisión habremos intercambiado más de 500 correos electrónicos al objeto de mantenernos informados y contrastar opiniones. Muchos fueron contestados, otros se quedaron en el aire.

Se han seguido hilos de foros y páginas Web de donde extraíamos información que pudiera servir para aclarar estos temas. En otros casos, algunos nos ponían verdes y las críticas continuaban.

Se han realizado llamadas telefónicas para hablar con unos y con otros. Hemos recibido muchas llamadas de compañeros que querían aportar su grano de arena.

Nuestra intención habría sido analizar todas las cuentas de la URE desde el año en que empezaron las expediciones u operaciones, pero se dieron circunstancias que nos obligaron a reducir el abanico de búsqueda:

1º.- Hasta el año 2001, todas las cuentas de la URE fueron auditadas por auditorías externas. Y, a pesar de que algunas puedan dejan



algo que desear, están ahí y se dieron por buenas.

2º.- A partir de ese año, las cuentas fueron aprobadas en las Asambleas Generales de socios compromisarios y a la vez analizadas por la Comisión de Cuentas, que dieron el visto bueno a las mismas. Si lo hicieron bien o mal, no era asunto nuestro. La Asamblea General es el órgano supremo de la Asociación y ella misma, año a año, ha ido dando su aprobación.

3º.- El montante económico que hubiera supuesto el analizar las cuentas de seis u ocho años (1999 – 2007), tal vez no hubiera sido asumible por la tesorería y más estando a final de año, en que los presupuestos están cumplidos.

Una empresa auditora de Zaragoza nos pasó un presupuesto de 48.000 euros (CUARENTA Y OCHO MIL) más IVA, por el simple análisis de las cuentas de las ocho operaciones. Este tema lo pasamos a JDURE, junto a la propuesta de que pasaran consulta al Colegio de Auditores. En sus manos quedó el asunto. Parece ser que, de varias consultadas, no contestó ninguna.

Desde el principio se trabajó bajo la idea de que este informe, además de servir a la JDURE, pudiera ser presentado de forma clara a todos los socios para que, los que pudieran asistir a la presentación, tuvieran claro todo el proceso que se seguía para la realización de estas operaciones.

Esta documentación ha salido de los distintos expedientes y es un resumen de cada uno de ellos.

## OPERACIONES DE RADIOSOLIDARIDAD

### 1ª.- EL SALVADOR AÑO 1999 - HU4U

Presupuesto del proyecto:.....	2.987.691 pesetas
Subvención concedida: .....	1.990.000 pesetas
Ingresos obtenidos por recup. IRC: .....	60.200 pesetas
<b>TOTAL INGRESOS</b> .....	<b>2.050.200 pesetas</b>
<b>TOTAL GASTOS</b> .....	<b>1.440.314 pesetas</b>
<b>DIFERENCIA</b> .....	<b>609.886 pesetas</b>

Se aprovechó esta expedición para realizar una operación de radio con indicativo especial HU4U en la que participaron los siguientes expedicionarios:

- D. ÁNGEL A. PADÍN DE PAZOS (EA1QF)
- D. JUAN CARLOS REBOREDA BERNAL (EA1AU)
- D. JOSÉ MARÍA CILLA AGUADO (EB1ADG)
- D. PERE ESPUNYA CRESPO (EA3CUU)
- D. FRANCISCO CAMPOS CRESPO (EA4BT)

### 2ª.- HONDURAS AÑO 2000 - HQØR

Presupuesto del proyecto:.....	4.610.221 pesetas
Subvención Diputación concedida: .....	2.740.000 pesetas
Subvención Ayuntamiento Cordovin: .....	48.000 pesetas
Ingresos obtenidos por recup. IRC: .....	139.670 pesetas
<b>TOTAL GASTADO</b> .....	<b>3.059.712 pesetas</b>
<b>TOTAL INGRESADO</b> .....	<b>2.927.670 pesetas</b>
<b>DIFERENCIA</b> .....	<b>132.042 pesetas</b>

Se aprovechó la expedición para realizar una operación de radio con indicativo especial HQØR en la que participaron los siguientes expedicionarios:

- D. JOSÉ MARÍA CILLA AGUADO (EB1ADG)
- D. ÁNGEL A. PADÍN DE PAZOS (EA1QF)
- D. PERE ESPUNYA CRESPO (EA3CUU)
- D. FRANCISCO CAMPOS CRESPO (EA4BT)
- D. ANTONIO GONZÁLEZ GUILLÉN (EA5RM)

- D. JULIO VOLPE O'NEIL (EA5XX)
- D. BELINDA DE LEÓN CABRERA (EA8NN)

### 3ª.- GUATEMALA AÑO 2001 - TGØR

Presupuesto del proyecto: .....	5.567.567 pesetas
Subvención concedida: .....	3.200.000 pesetas
Recuperación billete avión: .....	125.240 pesetas
Recuperación gastos hospital: .....	404.734 pesetas
<b>TOTAL GASTADO</b> .....	<b>3.709.818 pesetas</b>
<b>TOTAL INGRESADO</b> .....	<b>3.729.974 pesetas</b>
<b>DIFERENCIA</b> .....	<b>20.156 pesetas</b>

Se aprovechó esta expedición para realizar una operación de radio con indicativo especial TGØR en la que participaron los siguientes expedicionarios:

- D. JOSÉ MARÍA CILLA AGUADO (EB1ADG)
- D. ÁNGEL A. PADÍN DE PAZOS (EA1QF)
- D. PERE ESPUNYA CRESPO (EA3CUU)
- D. FRANCISCO CAMPOS CRESPO (EA4BT)
- D. PEDRO PABLO RIEGO BRAVO (EA4JW)
- D. EUGENIO CLARAMUNT VEGA (EA4KA)
- D. ANTONIO GONZÁLEZ GUILLÉN (EA5RM)
- D. EMILIO RODRÍGUEZ ARENAS (EA7AAW)
- D. JOSÉ ANTONIO QUESADA LLORENTE (EB4EE -actualmente EA4WT)

### 4ª.- MALI AÑO 2005 - TZ6DEL

Presupuesto del Proyecto: .....	25.580,00 euros
Subvención concedida: .....	12.000,00 euros
<b>TOTAL GASTADO</b> .....	<b>12.000,00 euros</b>
<b>TOTAL INGRESADO</b> .....	<b>12.000,00 euros</b>
<b>DIFERENCIA</b> .....	<b>0,00 euros</b>

Este desplazamiento a Mali se aprovechó para realizar una operación de radio con indicativo especial TZ6DEL en la que participaron los siguientes expedicionarios:

- D. LUIS DEL CASTILLO ESPÍ (EA5KY)
- D. JOSÉ Mª MACÍAS MACHIO (EA5BWR)

### 5ª.- CUBA 2004 - T42R

Presupuesto del proyecto:.....	35.279,30 euros
Subvención concedida: .....	20.000,00 euros
Recuperación equipo EA4BT:.....	1.103,10 euros
Abono equipos ASTEC: .....	4.028,72 euros
Cargo interno: .....	562,60 euros
<b>TOTAL GASTADO</b> .....	<b>27.580,47 euros</b>
<b>TOTAL INGRESADO</b> .....	<b>25.694,42 euros</b>
<b>DIFERENCIA</b> .....	<b>1.886,05 euros</b>

Hacemos un inciso en este informe para demostrar lo que hasta la fecha han sido injurias, calumnias y acusaciones falsas por parte de algunos, socios y no socios, en la red, en los foros y en radio contra nuestro compañero D. Francisco Madurga EA2SG, presidente que fue del CT de Navarra. Ha sido acusado FALSAMENTE de poseer un equipo de los comprados para Cuba. Presentamos extracto de la factura de su equipo y fotografías del número de serie. ESTE NO TIENE nada que ver con los equipos comprados para Cuba.

Este desplazamiento a CUBA se aprovechó para la realización de una operación especial de radio con indicativo T42R en la que participaron los siguientes expedicionarios:

- D. ÁNGEL A. PADÍN DE PAZOS (EA1QF)
- D. CARLOS ANTOLÍN MORENO (EB1AA)

# Monte Igueldo 102

## 6ª.- CUBA 2007 (NO HAY ACTIVIDAD DE RADIO ESPECIAL)

Presupuesto del proyecto: .....	39.710,00 euros
Subvención concedida: .....	10.000,00 euros
Justificación de anticipo: .....	1.500,00 euros
<b>TOTAL GASTADO .....</b>	<b>11.500,00 euros</b>
<b>TOTAL INGRESADO .....</b>	<b>11.500,00 euros</b>
<b>DIFERENCIA.....</b>	<b>0,00 euros</b>

Todo el dinero recibido es gastado en la operación.  
No se realizó actividad alguna de radio.

Expedicionario único:

D. ÁNGEL A. PADÍN DE PAZOS (EA1QF)

## 7ª.- TIMOR ORIENTAL 2008 - 4W6R

Presupuesto del proyecto:.....	36.255,75 euros
Subvención concedida: .....	17.909,75 euros
Aportaciones varias: .....	7.681,19 euros
<b>TOTAL GASTADO .....</b>	<b>22.454,22 euros</b>
<b>TOTAL INGRESADO .....</b>	<b>25.590,94 euros</b>
<b>DIFERENCIA.....</b>	<b>3.136,72 euros</b>

Este desplazamiento a Timor se aprovechó para la realización de una operación especial de radio con indicativo 4W6R en la que participaron los siguientes expedicionarios:

D. ÁNGEL A. PADÍN DE PAZOS (EA1QF)

D. PERE ESPUNYA CRESPO (EA3CUU)

D. JOSÉ P. DÍAZ GONZÁLEZ (EA4BPJ, actualmente EA4DB)

D. EUGENIO CLARAMUNT VEGA (EA4KA)

D. JOSÉ MARÍA MACÍAS MACHIO (EA5BWR)

## 8ª.- HONDURAS 2007 - HQ2R

Presupuesto del proyecto:.....	22.282,48 euros
Subvención Diputación concedida: .....	14.000,00 euros
Liquidación gastos HQ2R:.....	295,90 euros
<b>TOTAL GASTADO .....</b>	<b>14.295,90 euros</b>
<b>TOTAL INGRESADO .....</b>	<b>14.295,90 euros</b>
<b>DIFERENCIA .....</b>	<b>0,00 euros</b>

Este desplazamiento a Honduras se aprovechó para la realización de una operación especial de radio con indicativo HQ2R en la que participaron los siguientes expedicionarios:

D. JOSÉ MARÍA MACÍAS MACHIO (EA5BWR)

D. LUIS DEL CASILLO ESPÍ (EA5KY)

## FINANCIACIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Tras el estudio de todos los informes de las distintas operaciones realizadas durante los años 1999 a 2007, la base de la financiación dependía en gran manera de la cantidad de dinero que se podría recibir de las distintas Diputaciones donde se presentaban las solicitudes, en base a convocatorias de las mismas.

Se presentaba un proyecto de cooperación que conllevaba un presupuesto inicial de gasto. En base a ese proyecto se solicitaba una determinada cantidad de dinero, y el resto se formulaban intenciones de ponerlo las distintas partes implicadas en la operación. En ocasiones se firmaban Protocolos de Colaboración con las contrapartes locales beneficiadas de las donaciones.

En base a ese proyecto y la experiencia en ese campo de colabo-

ración en anteriores operaciones, las Diputaciones correspondientes concedían una cantidad determinada de dinero. En casi todos los casos entre el 70 y 80 % del presupuesto.

En algunas operaciones ya se había gastado dinero en la compra de material con cargo a esa subvención. Por lo tanto, adelantada por tesorería de URE. Otras eran ingresadas a final de año y dependiendo de las justificaciones, al año siguiente.

Básicamente el montante de la operación se lo llevaba la compra de materiales, el viaje en avión y los gastos de los expedicionarios.

El resto se utilizaba para pagar la estancia, alojamiento y manutención (llevaban dinero en metálico), seguros de transporte, envío de materiales, camisetas, polos y QSL de la operación de radio que se realiza a la par y materiales diversos tanto para la operación como para otros fines.

Se compraban materiales que se pagaban con dinero de la operación y cuyas facturas servirían más tarde para la justificación, y alguna vez ese material comprado no era, precisamente, el que se llevaba a la operación. De hecho no hemos visto ninguna condición que dijera lo contrario. Todo era al arbitrio de su organizador.

Sí que se ha comprobado que las facturas que se emitían por el importe del material que se compraban para esa operación determinada están en la contabilidad de esa operación y pagadas con ese dinero.

Lógicamente se comprueba que el presupuesto de la operación original es superior a la cantidad de dinero que se recibía.

Es cierto que al final de la operación tocaba emitir la correspondiente justificación de gastos del presupuesto inicial y se adjuntaba todo tipo de informes y documentos firmados por las partes y contrapartes.

Los recibos correspondientes a dietas, alojamiento, manutención y montaje de la operación se llevaban un gran peso de la justificación. Más tarde se unirían facturas- recibos de componentes, que nada tenían que ver en esa operación y por supuesto para nada aparecían en los libros de cuentas de la operación correspondiente.

Una vez cuadradas todas estas cuentas se rellenaban los informes y se solicitaba su entrada en el registro correspondiente.

Estas entregas eran efectuadas, bien por su responsable en la Diputación de La Rioja, bien por algún delegado nombrado al efecto en la Diputación de Alicante, bien en la ventanilla única de registro en Madrid, o bien en la Diputación de Cádiz. Siendo estas, las Diputaciones, de donde se obtuvieron todas las subvenciones recibidas.

Una vez analizadas estas justificaciones por la Diputación correspondiente, en algún caso era solicitada alguna aclaración o corrección de datos, y en otros era ingresado el 20% restante de la subvención, una vez dado el visto bueno a la misma.

A fecha de redactar este informe, al parecer, hay una subvención Timor 2007 que aún esta pendiente de resolución por alguna anomalía en sus justificantes y por alguna denuncia interpuesta. Al igual que la de Cuba 2007 en la Diputación de Cádiz, que ha presentado el INICIO DEL EXPEDIENTE de devolución del dinero concedido.

## SOBRE LA FIRMA DE RECIBOS DE PERCEPCIÓN DE DIETAS EN LAS DISTINTAS OPERACIONES

En prácticamente todas las operaciones van apareciendo una serie de recibos firmados por los distintos expedicionarios en esas operaciones en las que certifican la recepción de diversas cantidades de dinero en concepto de dietas, alojamiento o transporte, recibidas de las distintas asociaciones.

Igualmente, junto con estos recibos, aparecen otros firmados por miembros de la contraparte del lugar donde se realizaban las operaciones, por cantidades similares o superiores.

Ninguno, a excepción de uno de ellos, en la operación de CUBA 2004, es anotado en contabilidad ni representa movimiento alguno de

dinero. La explicación de su organizador es: Ese dinero no se recibía; una vez firmado, se donaba a URE para posteriores operaciones.

Los recibos son utilizados para la justificación final de gastos. Eran emitidos por:

UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS DE LA RIOJA (URR)

UNIÓN RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES (URE)

Hacemos constar que, si bien aparece uno con el anagrama de Radioaficionados Sin Fronteras, ésta asociación se desmarca de haber emitido dicho recibo, ya que todos los que emite esta asociación van acompañados de la firma del presidente y sello. Por lo que entendemos que dicho recibo fue manipulado.

## DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA

**15-12-1967:** La URE es declarada de Utilidad Pública.

**26-09-2001:** El Ministerio del Interior notifica a la URE que la presentación debe adecuarse a lo establecido en el Real Decreto 776/1998, sobre las cuentas del año 2000, y da un plazo de 15 días para subsanarlos.

**18-11-2001:** El Ministerio del Interior notifica a la URE que no ha recibido la contestación al requerimiento anterior y acuerda iniciar el procedimiento de revocación concediendo un plazo de 15 días para que pueda aportar alegaciones o documentos.

**15-01-2002:** Se notifica al presidente de la URE que se va a proponer la revocación, poniendo a disposición de los interesados para que en un nuevo plazo de 15 días puedan examinarlo y formular alegaciones. La URE no contesta igualmente a este escrito.

El **26-03-2002** el Ministerio del Interior acuerda revocar la declaración de Utilidad Pública.

El **08-05-2009** se solicita del Ministerio del Interior la declaración de Utilidad Pública.

El **10-06-2009** el Ministerio del Interior notifica que no se han presentado la Memoria del ejercicio 2007 según el modelo oficial para ejercicios anteriores a 2008 y que no se ha presentado la Memoria del ejercicio 2008 según modelo oficial, informando de los enlaces donde pueden obtenerse ambos modelos.

El **20-06-2009** se remiten al Ministerio las dos Memorias solicitadas.

El **24-07-2009** el Ministerio del Interior informa de diversos defectos de las cuentas del 2006, 2007 y 2008, dando un plazo de diez días para subsanarlas.

El **05-08-2009** se remite al Ministerio carta explicativa, fotocopia de los Impuestos de sociedades ejercicios 2005, 2006 y 2007 y poder notarial.

El **24-09-2009** el Ministerio del Interior vuelve a indicar defectos en las cuentas del 2006, 2007 y 2008 para que se proceda a subsanarlos en plazo de diez días.

El **30-09-2009** se remite carta explicativa y pantallas de contabilidad.

El **12-03-2010** se recibió escrito del Ministerio del Interior, en el que se DENEGABA la concesión de Utilidad Pública, permitiendo un periodo de alegaciones. En ese periodo estamos.

## RADIOSOLIDARIDAD EN LA URE

De las primeras referencias que aparecen tenemos un extracto del libro de actas de la Junta Directiva de fecha 16 de junio del año 2000 donde se nombra entre otros a D. Julio Volpe, EA5XX, coordinador del Grupo "Radiosolidaridad".

En la revista de julio de ese mismo año aparece ya como coordinador el mismo nombrado anteriormente. Poco tiempo después dejaría el cargo por desavenencias con EA1QF.

Son innumerables los artículos que van apareciendo en la revista

Radiosolidaridad con actividades solidarias en distintos países sobre todo el Sahara. La mayoría firmados por D. Julio Volpe, EA5XX.

En el año 2001, y en un justificante de gastos del entonces presidente EA1RF, y en fecha de marzo, presenta reclamación de unas dietas por un desplazamiento a Alicante con motivo de Radiosolidaridad.

En un acta de reunión de Junta Directiva de fecha 15 de septiembre de 2001, se presenta para su aprobación el logotipo de Radiosolidaridad, dando el visto bueno y agradeciéndole el mismo a su creador: EA5OW.

Con fecha 15 de junio de 2002 y por parte del entonces presidente EA1RF, se presenta a consideración de la Asamblea General de Socios la modificación del artículo 5 de los estatutos añadiendo un fin más de la URE, la Radiosolidaridad.

En acta de Junta Directiva de 10 de mayo de 2008, se confirma como vocal de Radiosolidaridad a D. Ángel A. Padín de Pazos EA1QF. Y coordinador de Radiosolidaridad, D. José María Macías Machío, EA5BWR

Los proyectos subvencionados, realizados por Radiosolidaridad, se reflejan en informes anteriores.

Se realizaron muchos más proyectos SOLIDARIOS, pero sin solicitud de subvenciones, por lo que no se hacen constar.

## LA CONTABILIDAD

La contabilidad de los gastos, creemos, se ha llevado de forma correcta, pues todo el dinero gastado en las operaciones ha sido contabilizado y aparece anotado en las distintas cuentas del Libro Mayor, o al menos los gastos están justificados con sus correspondientes facturas de compra y justificantes de pago. A falta de cumplir las normas de la Asociación en cuanto a INTERVENCIÓN, que son:

**Artículo 29.** El interventor tendrá las siguientes funciones:

La intervención de todos los valores de la Asociación, tanto efectivos como bancarios, mobiliarios e inmobiliarios.

**Firmar conjuntamente con el presidente o con el tesorero toda clase de órdenes de pago.**

Firmar mensual y conjuntamente con el tesorero los libros de caja y bancos.

Intervenir y firmar conjuntamente con el tesorero los balances trimestrales y anuales.

Realizar el inventario del patrimonio de la Asociación, llevando las altas y bajas del mismo.

Pero parece ser que es práctica habitual que no se lleve a efecto este sistema.

Las cuentas de las operaciones han quedado dentro de otras más generales, al finalizar las mismas, no pudiendo ser bien analizadas por las distintas Comisiones de Cuentas que no han sabido ver los desgloses de las mismas.

**No hemos encontrado ningún indicio de que algún miembro de la Junta Directiva actual se haya apropiado de cantidad alguna de dinero de estas operaciones.**

**Igualmente, no aparece ningún indicio de que el dinero recibido de las distintas Diputaciones se haya desviado para ninguna otra actividad que no sea la propia de la operación a la que se destinaba.**

**Todas las cantidades recibidas se ingresaban en la cuenta de URE, abriéndose cuentas individuales para cada una de ellas. En todas las operaciones aparecen sus respectivas cuentas con sus ingresos y sus gastos.**

No podemos decir lo mismo de anteriores Juntas Directivas, ya que de algunas cantidades que se empleaban para algunas expediciones, sobre todo dinero en efectivo, contabilizado y anotado en cuenta de la operación, no encontramos los justificantes de gastos correspondien-

tes, suponiéndose que el mismo se utilizaba en la expedición ya que no figura devolución alguna del dinero adelantado.

Todo el dinero recibido ha quedado anotado en sus respectivos apuntes contables. Con esto no queremos decir que de otras cuentas, se haya desviado cantidad alguna para otros menesteres, siendo una empresa auditora la que pueda juzgar esto último.

Sí se han visto apuntes de gastos que se han utilizado para ir cancelando la deuda reconocida con la URE de su responsable principal D. Ángel A. Padín. En este caso dicha deuda ha estado recogida bajo el epígrafe 553050 y posteriormente reclasificada como 551900, como consecuencia de la modificación del plan contable.

## LAS JUSTIFICACIONES

En cuanto a la forma de justificación de los gastos de las operaciones, creemos que se han realizado actividades que no son correctas, a nuestro parecer.

Entendemos que, en ese momento, lo que hacían o entendían hacer, era por el bien de la URE y que les permitían, de esa manera, ahorrarse una cantidad de dinero significativa.

Se han utilizado justificantes de todo tipo:

- w Utilización de recibos firmados por los expedicionarios y miembros de la contraparte local, por una cantidad de dinero que no recibían.
- w Realización y pago de las tarjetas QSL de las distintas operaciones.
- w Pago de camisetas, polos, pins y chalecos conmemorativos de las operaciones.
- w Pago de adecuaciones de cuartos de radio.
- w Compra de materiales que no se sabe bien si van o vienen de las distintas operaciones y que después se han perdido, se han quemado o se han roto, o bien no se sabe dónde están.
- w Compra de recuerdos y detalles para los colaboradores.
- w Utilización de facturas de casas comerciales por importes venta público y que posteriormente se emitía el correspondiente abono.
- w Uso de facturas de materiales utilizados en otros menesteres o para otros fines, etc.

Son muchas las facturas de equipamiento de todo tipo, comprado en su día a nombre de la URE, que se han utilizado para las justificaciones y que nada tienen que ver con los materiales que se llevan a las operaciones

Se han aprovechado las subvenciones para hacer actividades de radio que se deberían de haber financiado, a nuestro parecer, de otra manera y que de ninguna forma aparecían en las intenciones del proyecto de las distintas operaciones subvencionables solicitadas.

Desplazamiento a algunas operaciones de hasta NUEVE personas (Guatemala), todas ellas con cargo a esas subvenciones, con el coste económico que representaban estos viajes.

No encontramos, en algunas operaciones, una solicitud clara y previa de la contraparte, para la realización de dicha operación, como tampoco decisiones, plasmadas en acta, de las Juntas Directivas dando el visto bueno a esos desplazamientos.

La URE en general y algún particular se han beneficiado, de algún modo, de estas operaciones, pues se han podido adquirir algunos equipos y materiales, que de otro modo no hubiera sido posible sin tocar los presupuestos de la Asociación o de su bolsillo.

También es cierto que, con esas operaciones, se han realizado actividades con indicativos especiales que han dado renombre y publicidad a la URE.

## LAS POSIBLES RESPONSABILIDADES

El hecho claro es que estas actividades, no se deberían de haber llevado a efecto, sin el **CONSENTIMIENTO y AUTORIZACIÓN EXPLÍCITA de las JUNTAS DIRECTIVAS correspondientes y su decisión plasmada en el correspondiente Libro de Actas.**

Si este extremo no ha sido así, se ha cometido una dejación clara en las funciones de Junta Directiva correspondiente, desde el presidente como máximo responsable, hasta el último miembro de dichas Juntas.

Por todo lo analizado, visto y escuchado a los implicados, es nuestro parecer:

**1º.- El responsable directo de este tipo de actividades: D. Ángel A. Padín de Pazos (EA1QF)**

Que fue nombrado al efecto como responsable de Radiosolidaridad.

Porque organizaba, solicitaba, dirigía, ejecutaba, participaba y justificaba todas las operaciones realizadas.

En la época en la que estuvo de presidente de URE, el mismo se autonombró director del Departamento Autónomo de Radiosolidaridad.

**2º.- Los presidentes de la URE y todos los miembros de las Juntas Directivas.**

Desde la creación de Radiosolidaridad hasta la última operación realizada.

Al ser los principales responsables de la Asociación.

Porque las conocían, sabían de ellas, las consentían y daban su beneplácito, además de aparecer sus correspondientes reportajes, cuando se realizaron, en la revista Radioaficionados, y además respondían de ellas como representantes directos de URE, en cuyo nombre se realizaban, o bien participaban directamente en las mismas como expedicionarios.

Por otro lado creemos que, indirectamente, también tienen su parte de responsabilidad:

**1) Todos los participantes en las operaciones.**

Porque de una forma u otra se beneficiaron con estas actividades y prestaron su firma en algún documento que se unía al expediente a fin de justificar los gastos. Algunos de ellos eran miembros de las distintas Juntas Directivas.

Estos expedicionarios podrán alegar que ellos participaban de buena fe e ignoraban cómo funcionaba la financiación de las operaciones.

Algunos de ellos se vieron favorecidos al poder cambiar unos equipos de su propiedad, antiguos, por otros equipos nuevos que se compraron con ocasión de esas actividades.

Reconocemos que D. Francisco Campos, EA4BT, si bien canjeó su equipo antiguo por otro nuevo, pagó, en cómodos plazos, la cantidad de dinero que le pidieron y así consta en su cuenta abierta al efecto.

D. José Díaz, EA4DB, cambió su viejo equipo FT100 por un FT857D, y no nos consta intercambio de dinero alguno.

D. Ángel A. Padín, EA1QF, vendió, a través de su empresa Beronia Telecom, un equipo FT857D a D. Enrique Herrera, EA5AD, de los que se compraron con ocasión de esa operación. Y tampoco nos consta entrada de ese dinero en la cuenta correspondiente.

**2) El jefe administrativo de la URE.**

Como administrativo y gerente de la URE, era requerido para la tramitación de los documentos necesarios para la justificación de algunas de las operaciones. Siempre bajo las órdenes y supervisión de las distintas Juntas Directivas.

Como simple empleado, podría haberse negado, pero suponemos que se limitaba a cumplir con lo que le pedían.

**3) Los responsables de la estación EA4URE.**

Por aquellos tiempos, D. José Díaz, EA4BPJ - EA4DB.

Los materiales viajaban a las distintas operaciones y no han sabido cumplir con su cometido, al no llevar un control sobre los materiales y equipos que se compraban, se cedían, donaban, entraban, salían o se perdían.

#### 4) Los miembros del PLURE.

A través de las distintas Comisiones de Cuentas.

Durante años, no supieron ver la forma de realización de estas operaciones, ni pidieron las explicaciones necesarias.

Y por último,

#### 5) Los miembros de la Asamblea General y sus representantes.

Durante más de diez años, no se preocuparon de preguntar con suficiente interés sobre estos temas y exigir la presentación de las cuentas en condiciones, en las distintas Asambleas.

## RECOMENDACIONES

Si bien el objetivo final de estas operaciones es la "solidaridad" con organismos o entidades de países en vías de desarrollo, que es muy loable y que no deberíamos de abandonar, creemos que la forma en que se ha llevado a efecto no ha sido la adecuada.

Creemos que es en la Asamblea General de Socios donde se debe informar de forma detallada de todas estas actividades. De su organización, fines, formas y resultado final y ser más crítica con ellas. Deberá ser ésta, finalmente, la que tome las medidas oportunas.

Seguimos creyendo que, si queremos tener una idea más clara de todas las cuentas relativas a las distintas operaciones y sus relación tanto con los participantes como con los proveedores de materiales, se debería contratar una auditoría de cuentas para su análisis.

La Junta Directiva como gestora del patrimonio de la URE, y por ende de todos sus socios, debe dar todas las explicaciones necesarias en las Asambleas Generales de Socios, de todas las actividades que realiza en las que haya dinero de por medio. No debe de limitarse a hacer un relato somero de ellas, como hasta ahora viene realizando. Debe fiscalizar y controlar de forma meticulosa todas las actividades

que patrocina o promociona, ya que lo que está en juego es el nombre de la URE y de sus representados.

La URE debe dejar de comprar materiales para Secciones o particulares, por el mero hecho de conseguir mejores precios, dejando de ser "intermediario" en transacciones comerciales. Creemos que ese no es uno de sus fines y a la larga va en perjuicio de todos.

La URE somos todos los socios y no solo los que se benefician de estas actividades.

El material o materiales que componen la estación EA4URE son de todos los socios. Sus responsables deben de tratarlos como meros gestores y responder directamente de lo que ocurra con ellos. Deben tener un control meticoloso de los mismos.

La Junta Directiva debería realizar un informe completo y detallado de las últimas operaciones que, bajo su mandato, se han realizado y remitirlo a las distintas Diputaciones a fin de aclarar la forma en que se han justificado esas operaciones y, en su caso, asumir las responsabilidades de lo efectuado.

Por último, los abajo firmantes creemos que hemos cumplido con nuestra encomienda, dentro de los medios y conocimientos de que disponíamos. Que hemos dispuesto de toda la información que se ha solicitado, y que por parte de la Junta Directiva se ha contado con todo el apoyo necesario y de ninguna manera nuestro trabajo se ha visto coartado ni cohibido por su intervención, más bien al contrario. En todo momento se ha contado con el apoyo incondicional de todos sus miembros.

Hay que hacer constar que algunas preguntas se han quedado en el tintero y sin respuesta, por la falta de colaboración de algunos de los expedicionarios.

Y para que conste, firmamos el presente informe en Zaragoza, a 10 de julio de dos mil diez.

LA COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN URE

## ASUNTOS DE INTERÉS GENERAL TRATADOS EN LA REUNIÓN DE JUNTA DIRECTIVA DEL 3 DE JULIO 2010

**W** Bajo el espíritu del pacto a que se llegó en Zaragoza entre el PLURE y la JDURE, ésta ha acordado dejar sin efecto, con carácter general, las sanciones en vigor impuestas por la actual Junta Directiva a aquellos socios a los que se les abrió expediente a iniciativa de la propia Junta Directiva.

**W** En cumplimiento de lo expuesto en la reunión del PLURE del 3 de octubre de 2009 y una vez terminado el trabajo de la Comisión de Investigación sobre Radiosolidaridad, la Junta Directiva acuerda abrir expediente al director de los proyectos de ese departamento autónomo.

**W** Se hace efectiva la disolución de Radiosolidaridad, tal como lo acordó la Junta Directiva el pasado 6 de febrero.

**W** Se estudia la posibilidad de aceptar la banda de 70 MHz en el diploma TTLOC, acordándose no incorporar esta banda dentro de las diversas modalidades existentes mientras no se autorice el uso

de esta banda de modo definitivo.

**W** Se aprueban los estatutos presentados por las Secciones de Oviedo y San Fernando, que se convierten en entidades con personalidad jurídica propia bajo los nombres de Unión de Radioaficionados Vetusta (URV) y Unión de Radioaficionados de la Comarca de San Fernando (URF), respectivamente.

**W** Como consecuencia del fallecimiento del delegado de la SL Andújar, EA7BZK, se acuerda escribir a los socios de la Sección pidiendo voluntarios para encargarse de la misma y, si no se presentase nadie, la Sección quedaría disuelta.

**W** Se ratifica el nombramiento de EA8HB como delegado del Consejo Provincial de Santa Cruz de Tenerife y se toma nota de la sustitución EA4ADT por EA4RE en el CT Madrid, de EA4HL por EA4CRP en el CT Extremadura, EA5KY por EA5AR en el CT Comunidad Valenciana y de EA8AHC por EA8AKG en la SC Sta. Cruz-Laguna.

## HORARIO DE OFICINAS

Durante el verano y hasta el 30 de septiembre, el horario de oficinas de la URE es de 7 a 14 horas, lunes a viernes.

A partir del día 1 de octubre, nuestro hora de oficinas vuelve a ser el habitual: de 7 a 15 horas, también de lunes a viernes.

## XVII CONCURSO SEGOVIA – MEMORIAL EA4AO 2010

**N**uevamente, el pasado día 1 de mayo, con el fin de participar en el "Concurso Segovia", nos reunimos un nutrido grupo de operadores de la sección de Segovia "URSG" (estación colectiva EA1RCS, compuesta esta vez por: Miguel Ángel-EA1EW, Román-EA1FMD, Juanjo-EA1GPL, José-EA1JVG, Javier-EA1MI, Jesús-EA1MSW, Sergio-EA1VVV, EA4WW-Miguel Ángel y Joseba Andoni-EA1BYA), además del amigo Edmundo-EA1GHW, que vino desde Valladolid a acompañarnos y demostrarnos como con pocos medios se pueden lograr buenos comunicados vía SAT (claro está que estos fuera de concurso).

Para participar en esta XVII edición de nuestro concurso, montamos todo el material en un cerro en IN71XA, en el término de Espirido, perteneciente a la provincia de Segovia.

Aunque solo pudimos participar durante el sábado, acompañados de lluvia y viento y con unas condiciones de propagación bastante pobres, disfruta-

mos entre todos de una nueva jornada de concurso, obteniendo finalmente 11 QSO en 50 MHz, 31 en 144 MHz, 15 en 432 MHz y 5 en 1200 MHz.

Cabe destacar las pésimas condiciones en la banda de 6 metros, en la que confiábamos haber hecho muchos más contactos, pero las condiciones no nos lo permitieron. En 1200, debido a la lluvia, las condiciones fueron también muy malas, a pesar de lo cual se logró QSO con EA3BB/P, con la nada despreciable distancia de 429 Km. En 144 y 432, la cosa estuvo algo mejor, pero se observaba menor participación que en años anteriores.

La telegrafía, a pesar de tener este año una mención especial a la lista con mayor número de QSO en este modo, brillo por su ausencia, lo cual lamentamos profundamente y personalmente, no entiendo el porqué de no utilizar este modo, ya que muchos contactos que no se consiguen en fonía, podrían lograrse en CW sin ninguna dificultad.



En esta ocasión, el equipamiento utilizado para el concurso fue el siguiente:

50: Kenwood TS200 + antena 3 elementos HB9CV ¿ECO?

144: Yaesu FT897 + antena 9 elementos Tonna.

432: Yaesu FT897 + antena 12 elementos DK7ZB made by EA1BYA.

1200: Sommerkamp FT290R + transverter SSB + antena 55 elementos Tonna.

La entrega de los trofeos se realizará como viene siendo ha-

bitual, durante la cena de URSG, cuya fecha y lugar se comunicará a todos los ganadores, a los que desde aquí damos la enhorabuena. Nos pondremos en contacto con quienes no puedan asistir a la cena a recoger el trofeo, con el fin de concretar la forma de envío del mismo.

Más información al respecto, así como fotos y video del evento en nuestra página web [www.uresegovia.es](http://www.uresegovia.es).

Joseba Andoni – EA1BYA

## BARBACOA CON LUNA

**E**l fin de semana del 22-23 de Mayo con motivo del concurso de la ARI de rebote lunar (EME) decidí montar la estación portable con 4x13 elementos. La misma que usé en la expedición de Andorra 2009, que tan buenos resultados me dio.

Con el consentimiento de Josep EB3DGV, la monté junto a su masía, donde ya hice las pruebas de la estación en Octubre de 2008, por ser un lugar muy limpio de ruido, lejos del casco urbano.

Para divulgar la actividad invité a los socios de la Sección de URE Bages el sábado por la tarde, organizando una cena-barbacoa acompañados de los familiares.

Con el fin de completar las actividades, Joan EB3DSD, Antonio EA3AHZ y Josep EB3DGV, con este indicativo, activaron todo el sábado en

las bandas de HF el DME 080962 de Castellnou de Bages.

A media tarde empezó a llegar un numeroso grupo mientras yo

iniciaba la actividad trabajando el contest de la A.R.I.

De la barbacoa se encargaron los miembros de Radio Club Au-



ro (EB3RI, EA3EFC, EA3EA, EB3DGV) que ya llevan más de 22 de experiencia en estos menesteres. Fue una buena ocasión para el reencuentro de muchos OMs que hacia tiempo que no se veían en *vertical*. Por desgracia las actividades sociales tienden a la baja.

Después de la barbacoa algunos me acompañaron hasta altas horas de la madrugada en mi actividad que, entre el sábado y el domingo resultó muy provechosa con 48 QSO por EME. Resaltar que a la salida de la luna el domingo trabajé Nueva Zelanda ZL3TY, la máxima distancia que se puede conseguir de 19.133 kilómetros.

Procuraremos organizar encuentros más a menudo ya que los asistentes salieron muy satisfechos.

Pau EA3BB

# NUDOS PRÁCTICOS PARA RADIOAFICIONADOS

Los aficionados a las activaciones desde estaciones portables necesitan poder realizar sus instalaciones de una manera rápida, sencilla y sobre todo segura. El uso de cuerdas, riostras y drizas, así como antenas de hilo, es muy habitual tanto si es una salida dominguera al campo con nuestros cacharros como si es una expedición a una remota isla. En cualquiera de estos casos el disponer de una sólida gama de nudos fiables puede ser de una gran ayuda.

Los diferentes tipos de nudos que existen pueden contarse por miles, pero con perspectiva práctica podemos cubrir todas las necesidades de nuestras instalaciones portables con un número inferior al de los dedos de las manos. A continuación describimos una selección de nudos, sacados en su mayoría de las prácticas marineras, que encajan muy bien en las instalaciones portables de radioaficionado y cumplen además cuatro características básicas:

- rápidos de elaborar,**
- sencillos de hacer,** por muy manazas que seamos
- fáciles de deshacer** una vez finalizado su cometido
- y sobre todo, **seguros.**

Su aprendizaje es muy sencillo y nos permitirá con muy poca práctica resolver cualquier situación que nos surja en los montajes en portable. En las descripciones que siguen el término cabo es absolutamente equivalente a cuerda y los términos chicote y firme hacen referencia respectivamente al extremo final de la cuerda que sale del nudo (chicote) y al otro extremo de la misma que continúa indefinidamente (firme).

## 1.- AS DE GUÍA

El **as de guía**, llamado en el extranjero gaza española, es probablemente la manera más universalmente utilizada para hacer una gaza o lazo que no sea deslizante y que pueda ser deshecha con facilidad a pesar de haber sido sometida a cargas fuertes.

Existen muchas maneras de realizar un **as de guía**, incluso algunas realmente ingeniosas para hacerlo con una sola mano o bajo tensión. En las imágenes se muestra la manera más fácil de realizarlo, en tres solo tres pasos. Dejaremos las más elaboradas a los expertos alpinistas o marinos que a fin de cuentas a nosotros nos interesa sobre todo sencillez y rapidez para acabar pronto el montaje y empezar cuanto antes a operar. La **figura 1** muestra cómo proceder a partir de un chicote de cualquier sección.

Las aplicaciones son enormes pues nos servirá en todos los casos en los que en los extremos de una cuerda necesitamos disponer de un punto de amarre o sujeción sin nudo corredizo. Por ejemplo, vientos de medida exacta para unirlos a los anclajes del suelo, en el extremo de una driza para elevar una antena, afirmar una cuerda a un gancho, etc. Sin embargo, tiene el inconveniente de reducir la carga de rotura de una cuerda



Figura 1a.- As de Guía: Hacemos una coca e introducimos el chicote por ella.



Figura 1b.- Pasamos el extremo del chicote por detrás de la cuerda y lo volvemos a introducir por la coca.



Figura 1c.- Tiramos del chicote y de la cuerda y ya tenemos el as de guía.

de poliéster al 55% de su carga máxima. Por ello no es recomendable para sujetar una guindola o como línea de vida del arnés que utilicemos para subir a la torre. Para esto existen otras alternativas que veremos más adelante

## 2.- VUELTA DE ESCOTA

La **vuelta de escota** se utiliza para unir dos cabos que tengan un diámetro parecido. También es muy útil para unir el hilo de la antena, normalmente de cobre multifilar recubierto por aislante, al cabo que lo mantendrá tenso en su posición definitiva. De esta manera es muy sencillo acortar el hilo de cobre multifilar para hacer ajustes de reso-



Figura 2a.- Vuelta de escota: Se forma un seno con el cabo de mayor mena por el que se introduce el otro cabo dando una vuelta completa.



Figura 2c.- Tirando de los extremos el nudo queda firme.



Figura 2b.- Si se desea mayor firmeza es aconsejable dar dos vueltas.



Figura 2d.- Si queremos hacer la vuelta de escota fácil de deshacer cerramos el nudo pasando sólo una gaza.



Figura 2e.- Vuelta de escota afirmando el cable para un dipolo de manera que sea ajustable.

nancia. Doblando el hilo sobre sí mismo se crea el mismo efecto que si el cable tuviera una longitud eléctrica hasta el punto de unión con la cuerda. Tan solo hay que tener la precaución de que el extremo sobrante quede pegado al cable de la cuerda.

La **vuelta de escota** se puede hacer con una sola vuelta o con dos, siendo aconsejables las dos vueltas cuando estemos uniendo el cable de cobre con recubrimiento plástico con la cuerda que lo tensará, o cuando usemos cabos con una funda muy resbaladiza.

La **figura 2** muestra su realización. Se forma un seno con el cabo de mayor sección (o el cable de la antena) y se introduce el otro cabo dando una o dos vueltas completas haciendo que el nudo quede firme como muestran las imágenes.

Si la unión de los dos cabos va a ser temporal y quisiéramos más tarde deshacerlo rápidamente, entonces podemos acabar la vuelta mordida con que finaliza el nudo con una simple gaza, tal como muestra la figura 2d. Tirando del chicote que sale deshacemos el nudo aunque se encuentre bajo tensión. Interesante si hay prisa por desmontar y empezar el almuerzo.

## 3.- BALLESTRINQUE

El **ballestrinque** es un nudo sencillo que sirve para amarrar rápidamente una cuerda y poder modificar su longitud a voluntad. Por ejemplo cuando amarramos los vientos que sujetan un mástil mientras reajustamos para conseguir la verticalidad. El **ballestrinque** es un nudo que solo es firme mientras se muerde a sí mismo, es decir, mientras está bajo tensión por ambos lados. Por ello es recomendable que tras haber sido usado se afirme definitivamente con otro nudo o la versión más segura como es el **cote al palo**, que es una mezcla de **ballestrinque** y **boca de saco**, que tiene más firmeza aunque solo haya tensión por uno de sus extremos. La **figura 3** muestra como realizarlo en sus dos versiones, ballestrinque y cote al palo.



**Figura 3a.- Ballestrinque:** Se dan dos vueltas cruzadas pasando los chicotes por debajo del punto de cruce.



**Figura 3b.- El ballestrinque se hace firme tirando de los dos extremos.** Permanecerá firme mientras haya tensión en los dos extremos.



**Figura 3c.- Versión cote al palo.** Se procede igual que con el ballestrinque convencional pero la última vuelta pasa por encima del punto de cruce y luego por debajo de la primera vuelta.



**Figura 3d.- El cote al palo será más duradero que el ballestrinque convencional aunque solo tenga tensión por un extremo.**

El **ballestrinque** (o su versión **cote al palo**) es también útil cuando tengamos que afirmar una barra mediante dos cuerdas que tiran hacia direcciones contrarias o divergentes, por ejemplo cuando queremos mantener el *boom* de una directiva fijo en una dirección determinada. Para ello se amarra un extremo del *boom* con un **ballestrinque** y cada lado de la cuerda se hace firme en direcciones opuestas, tensándola convenientemente.

## 4.- CONSTRICTOR O BOCA DE SACO

El **nudo constrictor** es muy útil para unir o entablillar objetos. Puede apretarse con mucha fuerza y no cede. Es muy práctico para apretar o unir dos piezas como si de una brida o abrazadera se tratara, como por ejemplo dos mástiles o para hacer firme de manera temporal una vertical a su soporte.

La **figura 4** muestra cómo hacerlo en sus dos variantes con dos vueltas o con tres vueltas. Se empieza como si fuera un ballestrinque



**Figura 4a.- Boca de saco o constrictor:** Se da una vuelta completa a las dos piezas a unir.



**Figura 4b.- Se da una segunda vuelta pasando sobre el firme y después por debajo del punto de cruce.**



**Figura 4c.- Si se desea se puede dar una tercera vuelta para mayor firmeza.**



**Figura 4d.- Tirando con fuerza de los extremos la abrazadera queda firme.**

dando una vuelta completa y pasando el chicote por encima del firme para a continuación dar una segunda vuelta que finalizará metiendo el chicote por debajo del punto de cruce.

Su utilidad como abrazadera versátil es extraordinaria. Nos servirá desde unir tabillas o mástiles hasta hacer hatillos con los elementos de la yagi después de desmontada y transportarlos con seguridad en la baka del coche.

## 5.- VUELTAS DE REZÓN Y DE PESCADOR

La **vuelta de rezón** se trata de un nudo muy simple para hacer firme un extremo de un cabo a un objeto y adecuado si la carga va ser constante o proveniente de la misma dirección. Sin embargo si la carga cambia de dirección o es variable no ofrece mucha seguridad y puede soltarse con facilidad. Por tanto solo debe usarse en casos en que el cabo bajo tensión vaya a permanecer constante como por ejemplo en los extremos que sujeten a un dipolo.



**Figura 5a.- Vuelta de rezón.** Se dan dos vueltas sobre el punto de amarrar.



**Figura 5b.- El chicote realiza un cote sobre el firme.**



**Figura 5c.- Un segundo cote finaliza el nudo.**

La **figura 5** muestra la manera de realizarlo. Las primeras dos vueltas sobre el objeto sobre el que se hará firme sirven para sujetar el cabo mientras se tensa hasta el nivel necesario, por ejemplo dando forma a las ramas del dipolo. Una vez tensado hasta el nivel deseado, se finaliza el nudo con las siguientes dos vueltas del

chicote sobre el firme del cabo.

Sin embargo, si la carga de trabajo va a ser variable o cambiando de dirección, por ejemplo cuando sujetamos un globo aerostático para izar antenas de hilo, es recomendable una versión de este nudo conocida como **vuelta de pescador**.

La **vuelta de pescador**, ver **figura 6**, se realiza igualmente dando



**Figura 6a.- Vuelta de pescador:** Se dan dos vueltas sobre el punto sobre el que se desea amarrar.



**Figura 6b.- Se introduce el chicote por el interior de las vueltas.**





Figura 6c: se finaliza el nudo haciendo un cote sobre el firme.



Figura 6d: Tirando del chicote el nudo queda asegurado.

dos vueltas sobre el objeto al que amarrarse, pero haciendo pasar el chicote por el interior de esas vueltas. El nudo se finaliza, al igual que el anterior, con un cote del chicote sobre el firme.

Las ventajas de la vuelta de pescador son que puede deshacerse con facilidad aunque haya estado sometido a mucha tensión, no sobrecarga al cabo al repartirse la fricción en dos vueltas sobre el objeto al que se amarra y es muy fácil de hacer. La carga de rotura de una cuerda de poliéster trenzado doble con este nudo se reduce hasta el 68% de su carga nominal.

### 6.- NUDO DE OCHO CORREDIZO

Se trata de un nudo que ofrece una alta seguridad. La gaza que se forma se estrangula y no se afloja aunque la carga que se aplique sobre el nudo sea muy variable.

Es un nudo fiable que apenas reduce la carga de rotura de un cabo de poliéster de trenzado doble hasta el 75% de su carga nominal. Sirve para amarrarse al arnés de seguridad o a la línea de vida cuando subimos a la torre o en cualquier otra aplicación que requiera la máxima seguridad. También es útil para hacer firmes a la torreta los vientos hechos con cabo sintético. Su único inconveniente es que tras mucha tensión puede ser difícil de deshacer por lo que es recomendable para instalaciones permanentes, como puede ser unir el arnés a un mosquetón de seguridad o los propios vientos de la torreta.



Figura 7a.- Nudo de ocho corredizo: Se pasa el cabo alrededor del punto al que se desea atar dando el chicote dos vueltas completas alrededor del firme.



Figura 7b: Tras las dos vueltas completas se introduce el chicote por dentro de las dos vueltas, siguiendo el firme.

En la figura 7 se describe cómo realizar el nudo del ocho corredizo. Tras dar una vuelta al objeto al que unirse, el chicote da dos vueltas al firme del cabo pasando por el interior de las mismas y en dirección hacia el exterior.

También es posible unir dos cuerdas mediante sendos nudos del ocho corredizos, uno en cada una de ellas. De esta manera se consigue una excelente unión que habrá reducido muy poco la carga máxima de rotura.

### 7.- VUELTA DE CARRETERO

Este nudo también es conocido como nudo de cuadernal y es muy útil para hacer firmes los vientos o riostras que sujeten un mástil o una vertical de gran tamaño. Su principal ventaja consiste en su capacidad para sustituir a los tensores de manera artesanal.

Primero se fija la cuerda en al mástil a modo de riostra. El otro extremo de la cuerda se hará firme en el punto de anclaje que hayamos escogido. Como se observa en la figura 8, en el lado de la cuerda que queda tensada hacemos una gaza corrediza. Por esta gaza se pasará el chicote reenviándose de nuevo hacia abajo hacia el punto de an-



Figura 8a.- Vuelta de carretero: Se realiza un lazo simple sobre el firme.



Figura 8b: Se forma una gaza pasando el firme por el interior del lazo.



Figura 8c: El chicote se pasa por el punto de amarre volviendo a pasarse por la gaza. Tirando del chicote se crea una desmultiplicación de 2:1, ideal para tensar los vientos.

claje. Tirando del chicote podremos tensar la riostra con una desmultiplicación de 2:1. Finalmente, una vez alcanzada la tensión deseada en la riostra, podemos atar el chicote en el punto de anclaje mediante una vuelta de rezón descrita anteriormente.

Si hay que amollar ligeramente la riostra reajustando hasta conseguir la verticalidad del mástil, se podrá hacer con facilidad sujetando el chicote a voluntad. La fricción con el punto de amarre y con la gaza son una ayuda para poder mantenerse firme sin esfuerzo mientras se busca la verticalidad del mástil o torreta.

Felices expediciones.

Salvador, EA5DY

# SANGEAN

Disponemos de la más amplia gama del mercado de Receptores de Radio para Onda Corta y Receptores Scáner para las bandas de VHF y UHF



**ATS-909**  
306 memorias alfanuméricas + RDS  
Sintonía continua de 153 KHz a 30 MHz



**ATS-404**  
14 bandas de Onda Corta de 2,3 a 26,1 MHz



**ATS-505**  
Onda Corta (bandas laterales) con cobertura continua de 1711 a 29999 KHz más: OL, OM y FM-estereo



**RCR-1**  
OM-FM-OL  
Con reloj digital y analógico

Consulte en su comercio habitual

---

Distribuido por

## RADIO ALFA

Avda. del Moncayo, 20  
San Sebastián de los Reyes

[correo@radio-alfa.com](mailto:correo@radio-alfa.com)  
Fax: (+34) 916 637 503  
28703 - Madrid

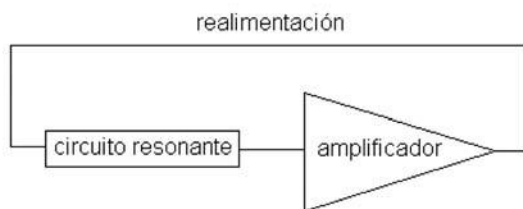
## SENCILLO OSCILADOR PARA 20 M

Se presenta la construcción de un sencillo oscilador para la banda de 20 metros. Mediante un proceso de prueba y ajuste se han ido montando los distintos elementos que lo forman, a partir de la información disponible en la bibliografía.

### Introducción

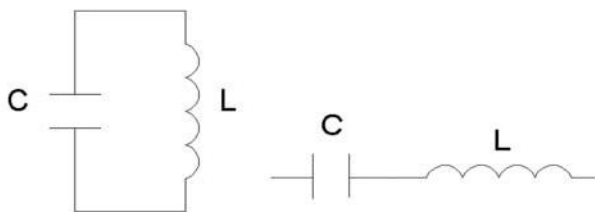
El oscilador de radiofrecuencia que se construye está formado por:

- Un circuito resonante
- Un amplificador
- Una realimentación de la señal



### El circuito resonante

El circuito resonante está constituido por una bobina y un condensador. A este circuito se le denomina circuito LC, y sus configuraciones son en paralelo o en serie.



Configuración en paralelo

Configuración en serie

La frecuencia de resonancia de un circuito resonante en paralelo o en serie viene dada por la siguiente expresión:

$$f = \frac{1000}{2\pi\sqrt{LC}}$$

Donde:

- f: frecuencia de resonancia (MHz)
- L: Inductancia de la bobina ( $\mu\text{H}$ )
- C: Capacidad del condensador (pF)
- $\pi$ : 3.1416

Para que la frecuencia de resonancia sea de 14.060 MHz, si la capacidad  $C=47$  pF, entonces se obtiene que  $L=2.726$   $\mu\text{H}$ .

Las dimensiones de una bobina con núcleo de aire vienen dadas por la siguiente expresión:

$$L = \frac{d^2 n^2}{18d + 40l}$$

Donde:

- L: Inductancia de la bobina ( $\mu\text{H}$ )

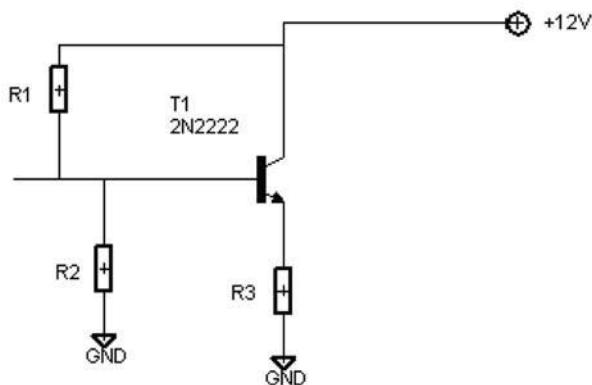
- d: diámetro de la bobina (pulgadas)
- l: longitud de la bobina (pulgadas)
- n: número de espiras

1 pulgada = 2.54 cm.

Para que la inductancia de una bobina con núcleo de aire de diámetro 2.54 cm y longitud 12 cm sea 2.726  $\mu\text{H}$ , se obtiene que el número de espiras debe ser 24.

### El amplificador

Como amplificador se usa un transistor NPN 2N2222. Para que el transistor trabaje como amplificador es necesario que la diferencia de tensión entre la base y el emisor ( $V_{BE}$ ) sea superior a 0.6 V. Esto se consigue a través del siguiente circuito:



El conjunto de resistencias que se ha montado para conseguir  $V_{BE} > 0.6$  V sin que se caliente el transistor es:

- R1: 10 k $\Omega$
- R2: 1 k $\Omega$
- R3: 100 $\Omega$

### La realimentación de la señal

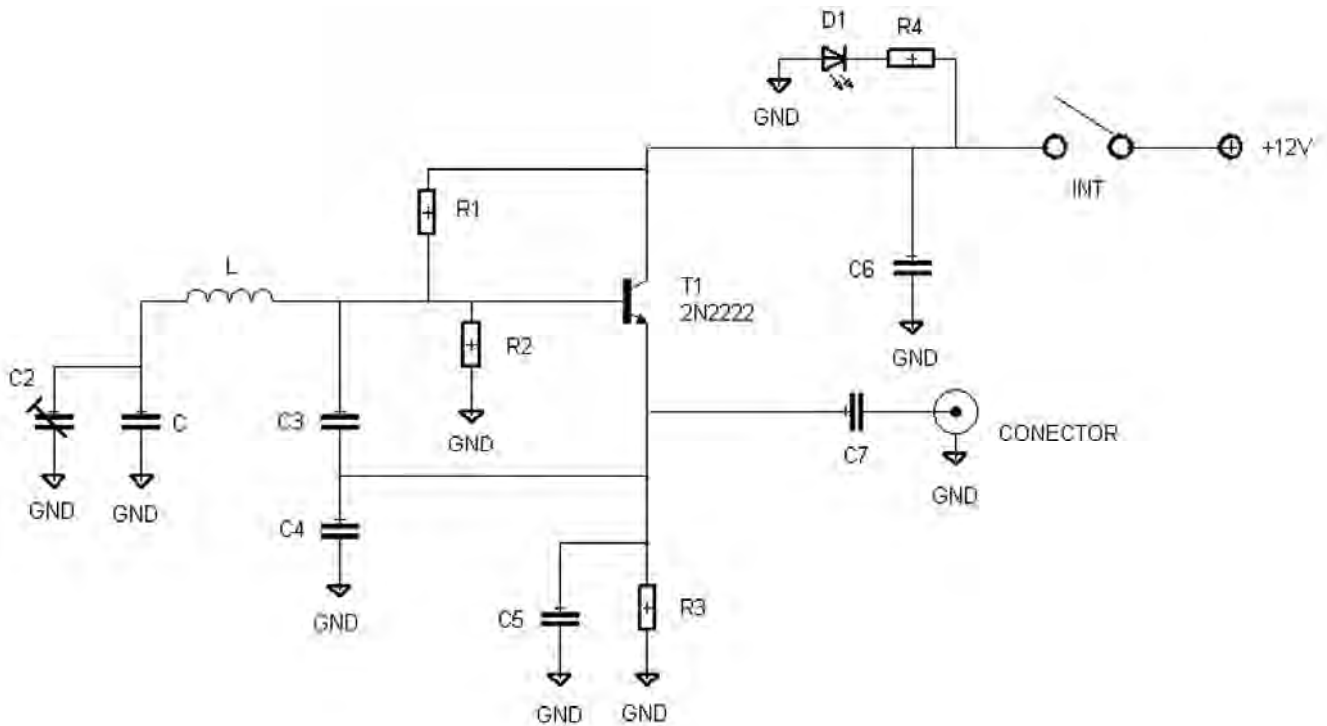
Para mantener una oscilación de onda continua (CW) es necesario realimentar el circuito resonante con la señal obtenida en el amplificador. En este caso se ha utilizado la configuración Colpitts, en la que se emplean los condensadores C3 y C4 de 1000 pF cada uno.

Para que la señal generada por el oscilador sea estable es necesario introducir los condensadores C5 de 82 pF y C6 de 0.01  $\mu\text{F}$ . Se ha observado que el efecto de estabilización del condensador C6 es realmente notable.

Para poder ajustar la frecuencia de resonancia del oscilador es necesario introducir un condensador "trimmer" (C2) en paralelo con el condensador del circuito resonante. El condensador instalado tiene una capacidad de 0 a 25 pF. El ajuste se ha hecho con un receptor sintonizado a la frecuencia deseada de 14 MHz en modo CW o USB, y variando la capacidad de C2 hasta oír la señal del oscilador.

### Circuito final y montaje

A continuación puede verse el esquema del circuito del oscilador completo.



Se ha optado por una configuración en serie del circuito resonante formado por el condensador C y la bobina L.

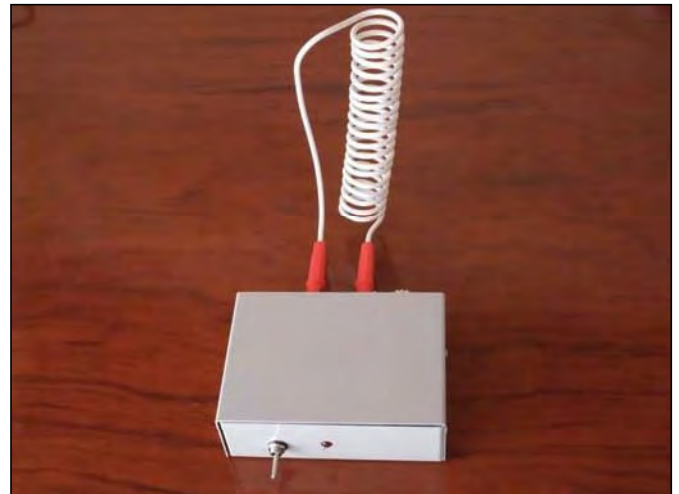
Se ha añadido un interruptor a la entrada de 12 V y el diodo LED D1 junto con una resistencia R4 de 1 k $\Omega$ , para ver cuándo el oscilador está en marcha o parado.

También se ha añadido el condensador C7 de 82 pF entre la salida del emisor y el conector hembra para HF (SO-239) de salida de señal, con el fin de evitar cortocircuitos si se conecta el oscilador a otro elemento, como puede ser un amplificador de RF.

Todo el montaje se ha hecho en una placa perforada y con cableado. La placa una vez finalizada se ha instalado en una caja metálica. La bobina se ha montado en el exterior de la caja, debido a su tamaño.

La señal recibida en el receptor en las proximidades del oscilador es de S9+40 dB con un buen tono. Se ha conectado el oscilador a una antena exterior y la señal también puede oírse en un receptor situado a unos 10 m de distancia.

Estas fotos muestran el aspecto del circuito una vez montado.



Puede verse un video de las pruebas realizadas en la siguiente dirección de internet:

<http://www.youtube.com/watch?v=QCj44lcrXvU>

(Fotos y video: Anna Maria Masdeu)

#### Bibliografía

The ARRL Handbook for Radio Amateurs. Edición 1998.  
Crystal sets to sideband. Harris. KØIYE.



Enric Ruiz Morillas  
EA3DQN  
Apartado de Correos 592  
43080 TARRAGONA  
e-mail: [ammadeu@terra.es](mailto:ammadeu@terra.es)

## Transceptor SDR low cost en KIT

### Objetivo

La función principal de este artículo es la de compartir mi experiencia práctica en la introducción de equipos SDR, con la satisfacción de montárselo uno mismo, y que pueda ser de ayuda para aquellos que se hayan planteado dar este salto a un coste mínimo razonable.

### Estado del arte actual

La evolución tecnológica de los convertidores A/D y D/A y su aplicación a la RF han permitido crear un nuevo concepto de radio SDR por todos ya conocido. La ventaja de estos equipos es el bajo nivel de componentes requeridos, dado que todo lo referente a la demodulación y modulación se realiza mediante software en un PC convencional, inyectando una señal FI a través de la tarjeta de sonido. Para la parte de transmisión el funcionamiento es el mismo pero a la inversa, o sea el ordenador envía una FI que luego es mezclada para elevarla a la frecuencia de salida y amplificarla. Esto me animó a interesarme en la construcción de un TXRX suministrado en KIT, por aquello de no realizar búsquedas infructuosas de componentes y fabricaciones de placas, centrándome sólo en la tarea de soldar y la de devanar los transformadores y bobinas sobre formas toroidales.

### Matriz comparativa de Kits disponibles

Ante la proliferación de kits SDR, realicé unas búsquedas en internet y encontré posibles candidatos para un equipo HF multibanda, que evalué según la tabla siguiente:

EQUIPO	CREADOR	AÑO	LINK	STOCK (aprox.)	PRECIO
AVALA-01	YU1LM	2008	yu1lm.qrpradio.com	No Info	No aportado
G59	GENESISRADIO	2009	genesistradio.com.au	SI	350 \$
FA	FUNKAMATEUR	2009	Funkamateurl.de	En curso	
SOFTROCK 6.3	KB9YIG	2008	KB9YIG.COM Softrock40 WB5RVZ.COM	En web	Completo 150 \$
WONDERRADIO	VU – India	2008	No Info	No Info	400 \$

### Selección del kit

Mi decisión se inclinó hacia el Softrock v6.3. por los siguientes motivos:

- Documentación amplia en internet y sencilla de seguir para cumplir con éxito el montaje.
- Poca cantidad de componentes requeridos.
- El precio.

Por el contrario la oportunidad para comprarlo se dificulta cuando compruebas que en unas horas se agota su disponibilidad en la web del creador Tony KB9YIG, que ofrece su versión v.6.3. de serie con el Si570CMOS. Opcionalmente se han de comprar:

Módulos TX para 160, 80/40, 30/20/17, 15/12/10 (total 4) con potencia de salida de 1 watio.

Igualmente es recomendable el kit USB I2C, que permite programar directamente la frecuencia del oscilador local, obteniendo así un RXTX de cobertura general en HF garantizada de 1,5 a 30 MHz.

El precio del equipo completo puesto en casa es inferior a 150\$ (aprox 120 €) y se puede realizar el pago por Paypal.

El envío lo realiza por correo ordinario en varios sobres burbuja perfectamente acolchados, limitando la mercancía a 30\$, con lo que las tasas son mínimas y puede ofrecernos unos precios muy competitivos. Desde que haces el pedido en un plazo de 2 semanas realiza el

envío. Hay que estar pendiente del buzón durante unos días. En mi caso fueron 4 sobres con 2 ó 3 días de diferencia entre ellos.

### Medios para el montaje

Entrando en materia, como herramientas de trabajo mínimas son necesarios un soldador de punta fina 15W e hilo de estaño, una buena lupa de aumentos, unas pinzas, alicates finos y un tester para las

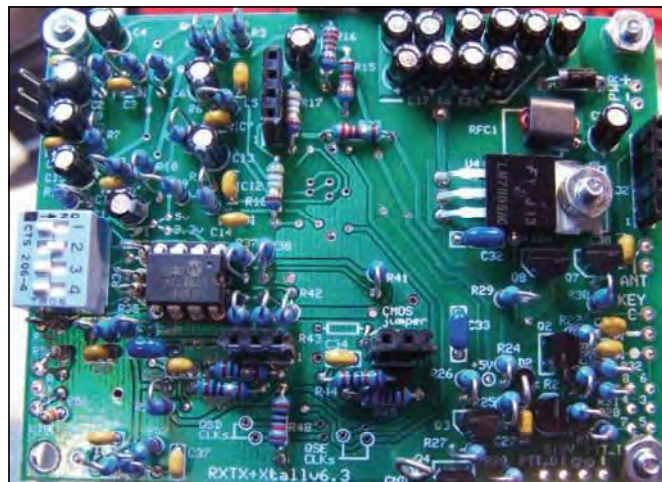


Foto 1: Vista superior, extraída de la guía de montaje.

verificaciones. Por supuesto también se requiere un PC con tarjeta de sonido de entrada de 2 canales, habitualmente "Line IN".

### Montaje práctico y recomendaciones

En la web de WB5RVZ tienes toda la información detallada para realizar el montaje por etapas, permitiendo verificar al final de cada una de ellas, la no presencia de cortocircuitos y el correcto funcionamiento. Esto lo recomiendo aunque se sea un montador experimentado, porque permite localizar pequeños

problemas rápidamente y ayuda a la mejor comprensión del funcionamiento de cada circuito.

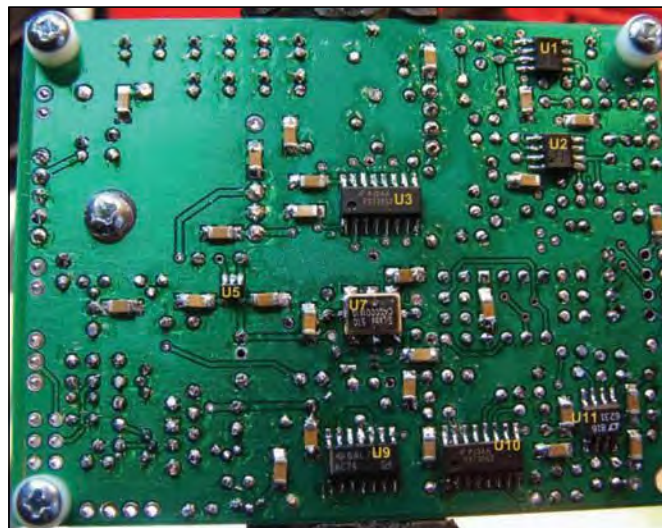


Foto 2: Vista inferior, extraída de la guía de montaje.

Los componentes son tradicionales, aunque hay condensadores e integrados SMD que se ha de tener cuidado en no cortocircuitar sus terminales al realizar las soldaduras.

Los trabajos de devanado son sencillos, tanto para las bobinas como para los transformadores, sólo se requiere paciencia y con la ayuda de la lupa contar las vueltas definidas.

El tiempo de montaje para la placa base es de 12 horas, para una persona un poco oxidada en ensamblaje de componentes como yo (ver foto 1: vista superior y foto 2: vista inferior).

Cada placa RX lleva 1 hora, ocupada en su mayoría por el bobinado (ver foto 3).



Foto 3: 4 filtros BPF 160/80-40/30-17/15-10.

Cada placa TX lleva 1 hora de soldador y 2 de bobinado (ver foto 4).



Foto 4: TX banda 40/80 metros.

Por tanto el equipo se puede cumplimentar en menos de 30 horas. Aparte del montaje electrónico será necesario instalarlo en una caja con acceso para poder intercambiar los módulos RX y TX (ver foto 5 : equipo del autor, y foto 6: frontal de conexiones).

#### Ampliaciones futuras

Actualmente existe un proyecto muy avanzado llamado MOBO 4.3 que está en versión Beta, es decir, que es operativo pero puede aparecer algún malfuncionamiento no detectado o inestabilidades. Permi-



Foto 5: RX/TX Softrock v6.3 (equipo del autor).

te control total e independiente del PC para la sintonización, medición y ajuste de algunos parámetros así como la conmutación automática de bandas, evitando tener que pinar los módulos manualmente. Otra ventaja es que proporciona una potencia de salida de 20W.

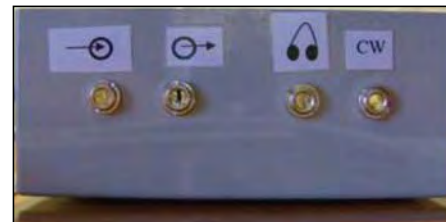


Foto 6: Conexiones frontales (equipo del autor).

También existe una versión 100% SMD para la placa principal que se suministra desde Canadá al mismo precio de la versión tradicional, y que mantiene varias unidades disponibles.

#### PC, tarjeta de sonido y software asociado

Como ya sabemos un SDR necesitará como parte fundamental una estructura de Hardware típica de un PC doméstico, tarjeta de sonido estéreo y unos programas específicos para su funcionamiento.

El ordenador que he usado tiene una velocidad de procesador de 1,6 GHz, una memoria RAM de 1 Gb, 1 puerto USB, tarjeta de sonido estéreo (2 canales para entrada) y sistema operativo XP/Vista, desconozco si con menores prestaciones es factible.

En la parte de software, entre otros, sólo necesitas emplear cualquiera de los siguientes:

- Rocky 3.6.
- PowerSDR
- SDR Console de Simon HB9DRV (solo RX por el momento)
- DREAM (solo RX, incluye DRM)

Para el control del Si570 y PTT (a través del USB I2C) se requerirán algunos drivers y es interesante la aplicación de configuración de PE0FKO, para verificar la comunicación y status de forma autónoma.

Con la versión Power SDR 1.19.3. he podido comprobar toda la funcionalidad de un TXRX SDR de 1W, en todos los modos CW/fonía/digitales, con las características de un equipo de altas prestaciones, doble receptor, filtros seleccionables, etc.

#### Experiencias y apreciaciones personales

Durante todo el proyecto he podido disfrutar durante el ensamblaje del KIT, comprobando en cada fase el correcto funcionamiento y montaje, lo que te anima a continuar sin demora. En la parte operativa de TX he realizado pequeños QSO de pruebas en local, pero en RX es donde mayor ventaja se obtiene, pudiendo comprobar el potencial de esta nueva tecnología. Mi percepción auditiva personal permite concluir que es un equipo con una buena recepción, en condiciones normales, que supera en calidad de audio a los equipos tradicionales (incluso con DSP) y tiene capacidad de doble recepción simultánea (o incluso más). Hemos de considerar que la electrónica de gran consumo está asociada a los ordenadores domésticos y que debido al volumen de fabricación, hace que las empresas dediquen muchos esfuerzos en I+D, con lo que tanto el hardware como el software se mejoran día a día. Esto me hace pensar, que los SDR siempre van a mantener una gran ventaja con los equipos de radio con DPS internos fijos, dado que éstos últimos no pueden ir actualizándose tan rápidamente (el hardware integrado es fijo y no modular). La sensibilidad y selectividad son aceptables para un equipo QRP como éste, sobre una tarjeta de sonido convencional de PC (no he usado una externa). Desconozco parámetros técnicos del mismo, al no disponer de instrumentos de medición, aunque probablemente en internet exista documentación y se pueda localizar.

Buen cacharreo y buena radio a todos.

Luis, EA2COA

# MERCÁU ASTUR HAM 2010 UN GRAN DÍA DE RADIO

Ya se va a cumplir un año, exactamente el 23 de mayo, cuando en 2009 se celebraba el segundo mercadillo organizado por la Sección Local de Oviedo, que para aquella ocasión, se hizo coincidir con la activación del indicativo especial, EH1OLA, efectuada con motivo de la festividad local de la Feria de la Ascensión; coincidencia de actividades, que se hizo de manera premeditada por temor a que el mercadillo, por su juventud, ser poco conocido y tratarse de su segunda edición, concitara poca afluencia de colegas de afición. Una vez finalizada la pasada edición de 2009, y como quiera que la afluencia registrada superó ampliamente nuestras mejores expectativas, nos animó a volcarnos en la edición de 2010, principalmente en dos sentidos: aumentar su difusión y contar con la presencia en la misma de alguna casa comercial. Así se "bautizó" al mercadillo con un nombre específico, que lo identificase con nuestra comunidad autónoma, el Principado de Asturias, pues queremos ser un referente en la misma, huyendo de rancios y anacrónicos localismos, que a nada conducen, sino al aislamiento y ostracismo, surgiendo así su actual nombre MERCÁU ASTUR HAM. Como uno de nuestros dos grandes objetivos era su difusión, y con un nombre ya definido, necesitábamos una carta de presentación física y real, por lo que se efectuó, por primera vez en esta acti-



vidad, la edición de un cartel específico, para cuyo fondo se escogió el emblemático pico Urriello (el Naranjo de Bulnes), motivo que contó con el acuerdo unánime de todos los organizadores, por lo que este pico representa para nosotros; cualquier asturiano o persona que haya tenido alguna vinculación con esta nuestra querida tierra lo entenderá, es uno de nuestros totems y, como podéis observar, no ha quedado del todo mal.

Ahora nos quedaba cubrir el objetivo de contar con la presencia en el mercadillo de alguna casa comercial. En este sentido contactamos con los distintos establecimientos comerciales existentes en nuestra comunidad autónoma relacionados con nuestra afición, confirmándonos su presencia Dial Radio Comunicaciones, con el apoyo de ASTEC, Actividades Electrónicas, S.A.

(representante general para España de Yaesu), Diamond Antenna y Falcon Radio & A.S., S.L.

Una vez las dos grandes premisas cubiertas, el trabajo se centró en la difusión del evento, así se procedió al envío, para su publicación, de un artículo a la revista Radioaficionados, y de correo postal con el cartel a las distintas secciones locales, tanto de la provincia como de las limítrofes, invitando a todos al evento.

Así, llegó el ansiado sábado 17 de abril de 2010, quedando abierta la tercera edición del mercadillo organizado por la Sección Local de Oviedo, ahora lo podemos llamar bien alto MERCÁU ASTUR HAM.

Para su celebración, como ya se hiciera el pasado año, se escogió el Centro Social de titularidad municipal, ubicado en San Esteban de las Cruces (afueras de Oviedo), por las condiciones que este centro y su ubicación reúnen. Por su cesión, así como por el apoyo prestado, queremos expresar su agradecimiento al Ayuntamiento de Oviedo, agradecimiento que hacemos extensivo al personal del Centro Social.

El inicio de la actividad se efectuó sobre las 09:30 h., hora local, con la instalación de los distintos stands, el propio de la Sección Local de Oviedo, el de Dial Radio Comunicaciones, así como el del colega EA4BQN -

José Miguel, que nos gratificó con su presencia y la exposición de su amplificador HF-6 (una pena no haberlo sabido con la suficiente antelación para haberle dado la difusión que se mere-

ce, en otra ocasión será), así como la habilitación de la zona para los vendedores de material de 2ª mano.

En esta tercera edición la afluencia de colegas fue notable, con una asistencia de más de 70 personas (como podéis apreciar en la imagen) procedentes de diversos lugares, tanto de la geografía asturiana, como de comunidades autónomas limítrofes o cercanas (Castilla y León y el País Vasco). También hubo algunas ausencias de visitas anunciadas de colegas, por distintos imprevistos, pero que sin duda esperemos en próximas ediciones.

Del material nuevo exhibido, y como podéis apreciar en la foto, destacar los equipos presentados por Dial Radio Comunicaciones, Yaesu FT DX 9000D, FT 2000D y FT - 857D, así como la gran cantidad de antenas expuestas para toda las bandas y modalidades. Reseñar así mismo, el amplificador lineal HF-6 mostrado por el propio EA4BQN.

En cuanto al material de radio usado, si bien hubo un incremento considerable respecto a ediciones anteriores, es un aspecto en que todavía nos queda bastante recorrido y esperamos ver superado en próximas ediciones.

Así mismo, aprovechando la tercera edición del MERCÁU ASTUR HAM, y como podéis apreciar en la foto, se hizo entrega de los botones de plata de la URE,





Imposición de los botones de plata de la URE: EA1GQK, EA1LA, EA1DOM

con motivo de sus 25 años de antigüedad en la asociación, a EA1DOM - Eduardo, EA1GQK - Rafael y a nuestro decano EA1LA - Santiago. Desde aquí nuestra más sincera enhorabuena, agradecimiento y reconocimiento por su fidelidad a la asociación.

En resumen, fue un gran día de radio, que con la disculpa del cazarreo, se aprovechó, para departir, intercambiar opiniones, hablar de nuestra apasionante afición, saludar a colegas que hacía tiempo no veíamos y conocer a otros nuevos. Como os decíamos al inicio de este párrafo, UN GRAN DÍA DE RADIO.

Desde estas líneas queremos dar las gracias a todos los asistentes, especialmente a Dial Radio Comunicaciones por su participación, así como al Ayuntamiento de Oviedo por la cesión del Centro Social de San Esteban de las Cruces.

¡Os esperamos en la edición del próximo año 2011, que será la cuarta, en la que ya hemos comenzado a trabajar, y os anunciamos habrá interesantes novedades, tanto en su contenido como de organización!

**La Junta Directiva de la Sección Local de Oviedo**  
[www.ureoviedo.es](http://www.ureoviedo.es)

## LA Cerdanya

### Encuentro internacional de radioaficionados y acampada

Como cada año, EA3RCP, organiza el encuentro internacional de radioaficionados y acampada que este año será la XIX edición, que se va a celebrar los días 7 y 8 de agosto 2010 en Guils Fontanera.

En primer lugar agradecer la asistencia de todos los colegas, familiares y amigos que asististeis a la pasada edición del 2009, la cual fue un éxito rotundo (ver foto), y animaros a venir a esta del 2010 a los que ya vinisteis y los que os la perdisteis, ya que este año no podéis faltar. Este año tendremos muchas novedades y gratas sorpresas.

**Día 7:** Llegada al campamento, montaje de tiendas y después ce-



na al aire libre.

**Día 8:** Desayuno en el mismo campamento, seguidamente la cacería del zorro y pequeña excursión a los lagos cercanos.

Desmontaje de tiendas y comida popular en el restaurante de

Guils Fontanera.

Para confirmar asistencia o cualquier duda contactar en los teléfonos 606509312 Josep María o 620340601 Siscu, o bien por e-mail en: [ea3rcp@hotmail.com](mailto:ea3rcp@hotmail.com), imprescindible confirmar asisten-

cia 10 días antes como mínimo de la fecha.

Para más información podéis visitar la pagina:

<http://www.qsl.net/ea3rcp>

Ahí veréis algunas fotos de la pasada edición.

Con la colaboración especial de nuestros patrocinadores que hacen que este evento sea posible: Alan Communications, Midland, Mercury Barcelona S.L., Sunbeam Sat Telecomunicaciones, Falcon, Valentín Cuende Imports, Pihernz, ASP Wifi S/L, Masella, Ajuntament de LLivia (Girona), Ajuntament de Guils de Cerdanya (Girona), Ajuntament de Puigcerda (Girona), Ajuntament D'Alp (Girona).

**EA3RCP**

**URE MURCIA**

### Día de la Radioafición Murciana

Con motivo del día de la Radioafición Murciana, celebraremos una cena de hermandad en el Restaurante Juanito, Ctra. Zarandona a Cabezo de Torres, 11 en Zarandona (Murcia), el próximo día 9 de octubre, sábado a las 21 horas, precio del cubierto 32,50 €, menor 15 €.

En esta cena, se entregarán los trofeos del Diploma "Murcia Cuna del Arte Barroco, Fiestas de Primavera 2010".

Contaremos con la presencia del D. Rafael Gómez Carrasco, Concejal de Fiestas y Cultura, Popular del Ayuntamiento de Murcia, autoridades de Telecomunicaciones así como patrocinadores.

Agradeceríamos tu confirmación de asistencia antes del día 4 de octubre a fin de poder realizar las previsiones y reservas correspondientes a EC5AQF - Ricardo telf. 625560542 o a las direcciones de correo electrónico: [trofeomurcia@gmail.com](mailto:trofeomurcia@gmail.com), [ea5ep@ono.com](mailto:ea5ep@ono.com)

Dada la experiencia de años anteriores te aconsejamos el HOTEL IBIS\*\*\* céntrico y cómodo el precio por habitación doble o sencilla, es de 45 € IVA, desayuno buffet y garaje incluidos. La reserva la deberás hacer en el 968274939 o [h3676-dm@accor.com](mailto:h3676-dm@accor.com), informando al Hotel que es del grupo de radioaficionados.

### Sección Madrid: Cerrado por vacaciones

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

Volveremos a abrir para todos nuestros socios y amigos el lunes 20 de septiembre en el horario habitual los lunes de 18 a 21 horas. Disculpadas las molestias y feliz verano.

## URE ZARAGOZA

### Día de Puertas Abiertas

En el mes de mayo, el día 29, se celebró un día de Puertas Abiertas en el Centro Cívico Salvador Allende del Barrio de las Fuentes de Zaragoza, barrio donde la URZ tiene su sede social.

Con tal motivo, y en base a la buena relación que venimos manteniendo desde la apertura de nuestra Sede la URZ, fue invitada a los actos que, con el eslogan "Pase sin Llamar", allí se celebraron durante todo el fin de semana.

Esta carpa, como se observa en la fotografía es una sólida estructura de fácil despliegue que, aparte de ser cómoda para instalar en ella el puesto de operación, cumple con la norma de "buena imagen" que la asociación quiere proyectar al exterior.

Mientras en la Sede Social de URZ se realizaba la planificación del evento, y por parte de Vicente EA2CVO, surgió la idea que el edificio donde se iba a realizar la actividad, el centro cívico Salvador Allende, estaba en un edificio



Comprobaciones previas antes de comenzar. A los mandos EA2CVO y EA2BJM. Observando Alberto (EA2CSG) y Javier (EB2GMS)

Una vez confirmada la participación, el equipo de trabajo de URZ se puso en marcha contemplando todos los aspectos posibles: técnicos, humanos, administrativos y legales.

Las relaciones con los responsables del barrio, encabezados por el Sr. Concejal del Ayuntamiento de Zaragoza y Presidente de la Junta del Barrio de las Fuentes, D. Laureano Garín, fueron desde el principio, increíbles. No solo no pusieron ninguna dificultad a nuestra participación, todo lo contrario, tanto el concejal, como el responsable del Centro Cívico, la responsable de organización y los empleados del centro nos prestaron todas las facilidades para que se pudiese montar la "carpa de URZ".

histórico y querido en Zaragoza, el "antiguo matadero" y que está referenciado para el diploma Monumentos y Vestigios de España con la referencia MVZ-009.

Se decidió que se "activaría" así como el DME correspondiente y la Comarca de Zaragoza para el Diploma Comarcas de Aragón.

El gran y perfectamente engranado equipo se puso a trabajar, cada uno realizando su cometido, carpa, antenas, equipos, decoración, información, sistemas informáticos. Resultado: todo estuvo operativo en tiempo record.

Llegó la hora y el equipo de operadores liderado por Vicente EA2CVO (manager de la actividad) y apoyado en el tema infor-



EA2CVO, Vicente, explica aspectos sobre la radioafición a María, responsable de actividades.

mático por Miguel EA2BJM, empezaron a emitir.

La verdad que estuvo todo fenomenal, en especial en el aspecto humano, compartir una actividad, trabajar juntos, hacer radio, hacer URE. También en el aspecto de mostrarnos al exterior, en este caso a los cientos de personas que por ahí pasaron y pudieron conocer quiénes somos y qué hacemos los radioaficionados. Para la ocasión se llevó material gráfico de la radioafición en general y de la URE y URZ en particular que se repartió profusamente.

Modestamente creemos que el objetivo fue cumplido a la vez que se hicieron cientos de QSO con toda la geografía nacional y bastantes con otros países.

Lo mejor de todo, la sorpresa

que nos tenía preparada para el equipo de operadores el amigo Enrique, EB2EKH: un aperitivo increíble, con excelentes productos, y en agradable compañía.

Poner aquí la lista de los que de una forma u otra contribuyeron a que la jornada fuese divertida y productiva sería muy larga y el riesgo de olvidarnos a alguien muy grande, pero quisiéramos destacar al "gestor" de la actividad Ángel, EA2AMB quien de una forma impecable lideró el proyecto. Y una vez más al concejal D. Laureano Garín y a la responsable de actividades María Pérez que hicieron posible que URZ fuera una vez más "UNA ASOCIACIÓN EN MARCHA".

Desde Zaragoza 73 y DX,

Julio Torres, EA2AFF  
Presidente URZ

## URE AVILÉS

### XIX Jornadas sobre Radioafición y Comunicaciones

Lugar: Casa de Cultura de Avilés

Hora: 19:00

Día 18 de agosto: "Diploma Vértices Geodésicos de España". Ponente, Oscar del Nogal Martín, EA4TD.

Día 19 de agosto: "El origen de las comunicaciones inalámbricas, del ámbar a la chispa". Ponente: José Carlos Valdez Álvarez, EA1AHZ.

Día 20 de agosto: "Los libros de registro: introducción al logger32". Ponente: Fabián Malnero Maccali, EB1TR Y LW6DX.

Paralelamente a las jornadas y en horario de 9 a 21 se celebrará una muestra-exposición de aparatos de radio antiguos, así como demostraciones prácticas de cómo se opera una estación de radioaficionado, para ello se activará el indicativo especial EG1JRA.



## Nueva Junta Directiva

Desde el pasado mes de mayo en la Sección Comarcal Santa Cruz-Laguna han habido cambios de la anterior Junta Directiva, con lo que a partir de ahora está formada por nueva Junta al frente con su nuevo Presidente (EA8AKG), y esperando seguir trabajando para todos los socios y por la propia Sección Comarcal, al igual que también decirles que ya disponemos de nueva página Web para todo aquel que la quiera visitar, y esperando que nos visiten también por nuestra sección a todo aquel que lo desee.



De izquierda a derecha: EA8CEN-Julio (vocal), EA8FJ-Alberto (vocal), EA8BWD-Maria (vocal), EA8CUB-Oscar (webmaster), EA8AKG-Jesus (presidente), EA8CLU-Juan (secretaría), EB8CDK-Alberto (tesorería).

## Cacería del Zorro

La sección comarcal URE Santa Cruz-Laguna (Tenerife), celebró el pasado domingo 23 de mayo una cacería del zorro en homenaje a nuestra más querida compañera Melisa (EA8CNX), a la cual todos la conocían por radio y por su gran labor también dentro

**I Cacería del Zorro Homenaje a Melisa**  
**EA8CNX - AV363**  
**Día 23 de Mayo de 2010**

- La Base estará situada en la sede de URT, en el Edificio Drago, Avda. La Libertad, frente al concesionario Seat de Los Majuelos
- La inscripción es gratuita y habrá trofeos para los 10 primeros clasificados
- Se sortearán varios regalos entre los participantes

**Horario:**  
 • 09:00 Inscripción  
 • 10:00 Salida  
 • 12:30 Finalización de la cacería  
 • 13:30 Entrega de trofeos y brindis

**Organiza:** Unión de Radioaficionados de Tenerife, sección comarcal Santa Cruz-Laguna  
<http://www.ea8urt.com>

**Colaboran:** Electrónica El Faro, Restaurante Las Rozas, Lajo Electrónica, Bazar Mathsons, Coca-Cola, Los Compadres, Radiovisión Dorada, Radio Áreas

de nuestra sección. La actividad tuvo muy buena participación por parte de bastantes compañeros de todas la zonas y se pasó un día muy grato por parte de todos los asistentes. Al final de la actividad se hizo la entrega de trofeos para todos los clasificados y un bonito diploma en recuerdo de este homenaje y para finalizar un brindis para todos. Dar las gracias a todos los que han hecho esto posible, y a las casas comerciales que nos aportaron su ayuda. Actividad promovida por Unión de Radioaficionados de Tenerife (EA8URT).

¡¡Hasta la próxima!!

Unión de Radioaficionados de Tenerife  
<http://www.ea8urt.com>

## VI MERCA-RADIO

El pasado 24 de abril, celebramos el VI Merca-radio de Torrent, donde tuvimos una buena acogida por parte de todos, tanto amigos como simpaticantes y pasando una jornada muy amena. Se culminó el acto con una suculenta paella de la que dieron cuenta tanto exposi-

el Rey de España en su edición 2009 y en la clase de Multioperador, al Grupo Torrent Contest Club, con el indicativo ED5T. Nuestra Alcaldesa realizó con sus palabras el éxito obtenido por nuestro Grupo por haber colocado a la ciudad de Torrent en el podio más alto, así como también



tores, organización y amigos en general, con el ánimo y propósito de volver a repetirlo el próximo año. Aprovechamos la ocasión para que nuestra Alcaldesa Dña. Mª. José Català, hiciese entrega de una placa de Campeones Nacionales.

Premio obtenido en el concurso internacional de Su Majestad

la labor que desempeñan los radioaficionados en momentos críticos de ayuda a la sociedad.

En representación del Grupo, recogió el premio de manos de Dña. Mª. José, nuestro compañero, Víctor EA5KV.

Saludos y hasta el próximo año.

S.L. URE Torrent EA5ELT

## XIX Gala del Radioaficionado

Un año más se celebró el concurso de Valdemoro en fiestas y como siempre tuvo una aceptación inmejorable, dar las gracias a todos los participantes por estar con nosotros.

Hasta la fecha de terminación del plazo se han recibido un total de 60 log, esperamos alguno de última hora.

Este año la cena de entrega de trofeos será el día 25 de septiembre del 2010 en el Restaurante Asador El Segoviano, como el año anterior. Más información en la web del radio club [www.ea4rcv.com](http://www.ea4rcv.com). Os esperamos, pasaremos una velada acompañada de buenos amigos.

Vicente Ortiz, EA4FLC

## ACTIVIDAD SOLAR Y GEOMAGNÉTICA - Junio 2010

Durante el mes de junio, la actividad solar fue muy baja, excepto los días 12 y 13 en los que ésta fue moderada, así como baja el día 15, oscilando el flujo solar de 2800 MHz a lo largo del mes entre los valores de 68 y 76.

La actividad geomagnética también fue muy baja, alcanzándose varias veces un índice K=4, con persistencia, así como desarrollo de tormenta menor los días 4 y 30.

(Fuentes: IPS/NOAA)

## Predicciones de las condiciones de propagación HF

### Condiciones generales de propagación HF para septiembre-octubre 2010

El día 1 de septiembre a las 12 UTC la declinación del Sol es 8° 7.6' latitud norte, alcanzando una elevación de 57.4° al mediodía sobre Madrid.

Según las previsiones de la "NOAA", el flujo solar medio en 2800 MHz estimado para éste mes es 92.6 y como otras veces, es posible se den días con valores superiores, por ello e independientemente de las características de cada circuito, pueden darse frecuencias superiores a la MFU calculada, con una diferencia máxima aproximada de 2 MHz, estimando las siguientes condiciones de propagación HF, dentro de un comportamiento global de la ionosfera:

#### *Bandas de 10, 11 y 13 m*

**Ambos hemisferios:** Durante el día, la presencia de ionizaciones esporádicas podrán ocasionar aperturas, permaneciendo éstas bandas mayormente cerradas durante el día, excepto en latitudes bajas de ambos hemisferios, aunque leve empeoramiento en el hemisferio sur.

#### *Bandas de 15 y 16 m*

**Ambos hemisferios:** Las condiciones de propagación regulares, aunque aún tendencia a malas. Se darán aperturas para el DX, durante al día y en horas cercanas al orto y ocaso e igualmente cierres esporádicos a cualquier hora del día.

Durante la noche, cerrada.

#### *Bandas de 19 y 20 m*

**Hemisferio norte:** Las condiciones de propagación serán regulares con posible tendencia a buenas. Máximas para el DX en horas cercanas al orto y ocaso, manteniéndose abierta las bandas hasta después de anochecer con saltos comprendidos entre los 1100 km y los 3000 km.

Cierres esporádicos a cualquier hora.

**Hemisferio sur:** Las condiciones de propagación serán regulares durante todo el día, alcanzándose las máximas para el DX durante el día, en horas cercanas al amanecer y anochecer.

A lo largo del día, la distancia de salto variará entre los 1300 km y 3000 km aproximadamente y podrán darse cierres esporádicos a cualquier hora.

**En ambos hemisferios:** Posible propagación entre estos en horas cercanas al ocaso.

#### *Banda de 25 m*

**Hemisferio norte:** Durante el día las condiciones de propagación serán regulares, con empeoramiento alrededor del mediodía. Máximas para el DX desde poco antes del amanecer y hasta poco después del anochecer, manteniéndose durante el día saltos comprendidos entre los 900 km y 2200 km aproximadamente.

Al anochecer, mejorarán las condiciones, que serán buenas en general, así como para el DX, con una distancia de salto de hasta 3000 km.

**Hemisferio sur:** Como en el hemisferio norte, las condiciones de propagación serán regulares durante el día, aunque con leve empeoramiento. Máximas condiciones incluso para el DX poco antes del amanecer, así como poco después del anochecer.

Mejores condiciones en general durante la noche, con saltos de hasta 3000 km.

#### *Banda de 31 m*

**Hemisferio norte:** Durante el día, las condiciones serán regulares, con una distancia de salto media o corta y empeoramiento alrededor del mediodía.

Durante la noche buenas condiciones de propagación en general, con máximas para el DX alrededor de la medianoche.

**Hemisferio sur:** Durante el día las condiciones de propagación serán levemente peores que las dadas en el hemisferio Norte. Durante la noche, mejores condiciones, parecidas a las dadas en el hemisferio norte, alcanzándose las máximas para el DX alrededor de la medianoche.

#### *Banda de 40 m*

**Hemisferio norte:** Durante el día, en general las condiciones serán regulares, aunque serán posibles empeoramientos en horas cercanas al mediodía, manteniéndose a lo largo de éste saltos comprendidos entre los 500 km y los 1100 km y crecientes conforme la elevación del Sol es menor.

Al entrar la noche mejorarán las condiciones, alcanzándose las máximas, así como para el DX en horas cercanas a la medianoche, manteniéndose a lo largo de ésta, saltos comprendidos entre los 1200 km y 3000 km.

**Hemisferio sur:** Durante el día, las condiciones serán regulares, con saltos comprendidos entre los 500 km, "en horas cercanas al mediodía" y los 1300 km, "en horas en las que la elevación del Sol sea mínima".

Poco antes del anochecer, mejorarán las condiciones, dándose buenas condiciones en general durante toda la noche, con máximas para el DX en horas cercanas a la media noche y fuerte empeoramiento, poco después del amanecer.

#### *Banda de 49 m*

**Hemisferio norte:** Durante el día, se darán saltos entre los 400 km y 700 km, con unas condiciones que serán regulares con tendencia a malas, así como con empeoramiento alrededor del medio día.

Igualmente que en la anterior banda, la distancia de salto será creciente conforme nos acercamos al orto u ocaso.

Al anochecer, las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas, incluso para el DX, poco después. Manteniéndose buenas condiciones en general, durante toda la noche. Empeoramiento poco antes del amanecer.

**Hemisferio sur:** Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte. Igualmente durante la noche, se alcanzarán máximas condiciones alrededor de la media noche y se mantendrán buenas condiciones durante toda la noche con saltos máximos de 3000 km.

#### *Bandas de 80 y 160 m*

**Ambos hemisferios:** Durante el día, debido a una fuerte absorción, no se darán comunicados en éstas bandas durante el día, excepto en horas cercanas al orto u ocaso.

Poco antes del anochecer mejorarán las condiciones, las cuáles irán mejorando conforme avanza la noche y alcanzándose las máximas para el DX en horas cercanas a la medianoche.

#### *En todas las bandas:*

Salto inferiores a los mínimos mencionados por presencia de ionizaciones esporádicas y mayores distancias a los máximos, por saltos múltiples.

## Estudio de circuitos HF desde la Península Ibérica a otras zonas

Septiembre-Octubre 2010 (Programa de Sondeo de EA3EPH)  
Flujo solar estimado (según NOAA): 92.6 FOT y MFU expresado en MHz

### América del Norte (costa Este)

UTC	FOT	MFU
00	10.6	12.3
02	11.1	12.9
04	10.8	12.5
06	10.8	12.5
08	10.8	12.5
10	15.1	17.6
12	14.3	16.7
14	16.3	19.2
16	15.7	18.4
18	12.3	14.4
20	12.7	14.8
22	11.3	13.2

### África central y Sudáfrica

UTC	FOT	MFU
00	9.6	11.2
02	11.5	12.9
04	12.5	14.5
06	12.5	14.5
08	15.8	18.5
10	17.1	19.9
12	17.3	20.2
14	16.1	18.8
16	15.8	18.5
18	12.3	14.4
20	9.9	11.7
22	7.5	8.6

### América del Norte (costa Oeste)

UTC	FOT	MFU
00	10.6	12.3
02	11.1	12.9
04	12.3	14.4
06	11.4	13.3
08	10.8	12.5
10	11.5	13.5
12	13.4	15.2
14	12.3	14.4
16	15.9	18.4
18	12.4	14.4
20	12.7	14.8
22	11.3	13.2

### Asia central y oriental, Japón

UTC	FOT	MFU
00	10.6	12.3
02	11.1	12.9
04	12.3	14.4
06	11.7	13.6
08	14.1	16.5
10	13.5	15.7
12	12.9	13.9
14	10.4	12.2
16	11.2	13.0
18	12.3	14.3
20	12.7	14.8
22	11.3	13.2

### Centroamérica y Caribe

UTC	FOT	MFU
00	10.6	12.3
02	9.8	11.4
04	8.2	9.5
06	7.4	8.5
08	8.5	9.8
10	10.1	11.8
12	10.3	12.0
14	14.8	17.7
16	15.8	18.4
18	12.4	14.4
20	12.7	14.8
22	11.3	13.2

### Australia, Nueva Zelanda

UTC	FOT	MFU
00	10.6	12.3
02	11.1	12.9
04	12.3	14.4
06	11.7	13.6
08	15.1	17.8
10	11.9	13.8
12	9.3	10.7
14	7.7	8.9
16	9.5	11.1
18	12.3	14.3
20	12.7	14.8
22	11.3	13.2

### Sudamérica

UTC	FOT	MFU
00	10.6	12.3
02	9.1	10.6
04	7.4	8.5
06	9.5	11.1
08	12.0	14.0
10	13.9	16.2
12	15.3	18.2
14	17.5	20.4
16	15.8	18.4
18	12.4	14.4
20	12.7	14.8
22	11.3	13.2

### Oriente Medio

UTC	FOT	MFU
00	7.3	8.4
02	7.6	8.7
04	8.7	10.1
06	8.3	9.7
08	15.3	17.7
10	16.8	19.7
12	17.3	20.2
14	16.3	19.1
16	10.2	11.9
18	9.1	10.5
20	7.9	9.1
22	7.5	8.6

## CÁLCULOS PARA DISTANCIAS DE HASTA 3000 km.

Centrado en Madrid.

### CONCEPTOS:

**1/-MÁXIMA FRECUENCIA UTILIZABLE "MFU":** La máxima frecuencia utilizable "MFU" es básicamente la frecuencia más alta que permite la comunicación entre dos puntos mediante refracción ionosférica, el valor de ésta y al margen de los sistemas empleados depende principalmente del nivel de densidad electrónica y en consecuencia del valor de la frecuencia crítica dado en la ionosfera así como del ángulo de radiación de la onda o bien del ángulo de incidencia al alcanzar la ionosfera.

**2/-FRECUENCIA ÓPTIMA DE TRABAJO "FOT":** La frecuencia óptima de trabajo "FOT" se considera que es la frecuencia más estable y segura que permite la comunicación entre dos puntos por refracción ionosférica.

El valor de ésta es un 85% de la máxima frecuencia utilizable, dependiendo principalmente de la elevación del Sol, actividad solar y actividad magnética, sin tener en cuenta las condiciones de emisión y recepción.

**3/-MÍNIMA FRECUENCIA ÚTIL:** La mínima frecuencia utilizable se considera que es la frecuencia más baja que permite la comunicación entre dos puntos mediante refracción ionosférica y en condiciones aceptables, en general el valor de ésta está relacionado con el nivel de absorción dada en la zona D, el cual es prácticamente nulo durante la noche al desaparecer dicha zona.

Detalles:

1/- Puede darse el circuito estimado hasta 3 MHz por debajo de la MFU, así como en frecuencias superiores alrededor de 2 MHz por encima.

2/- La presencia de ionizaciones esporádicas puede ocasionar que los circuitos sean cubiertos en frecuencias más altas, pero inestables.

3/- Los valores FOT y MFU son aplicables con una variabilidad mínima en las distancias indicadas punto a punto en el área circular centrado en Madrid con un radio de 3000 km.

## Estudio de circuitos HF desde Madrid

Periodo de aplicación: Septiembre-Octubre 2010 (Programa de Sondeo de EA3EPH)

Flujo solar estimado (según NOAA): 92.6 FOT y MFU expresado en MHz

### DISTANCIA:

300 km:			1800 km:		
UTC	FOT	MFU	UTC	FOT	MFU
00	4.5	5.4	00	7.1	8.3
02	4.8	5.6	02	7.9	9.1
04	5.4	6.5	04	9.4	9.8
06	5.7	6.6	06	7.9	9.2
08	7.1	8.2	08	9.9	11.5
10	7.7	9.0	10	10.6	12.4
12	7.9	9.2	12	10.9	12.7
14	7.8	9.3	14	10.7	12.5
16	7.4	8.5	16	10.1	11.7
18	6.1	7.2	18	8.6	10.0
20	5.5	6.4	20	8.2	9.6
22	4.9	5.7	22	7.9	9.2

600 km:			3000 km:		
UTC	FOT	MFU	UTC	FOT	MFU
00	6.1	7.2	00	10.7	12.4
02	6.3	7.5	02	11.3	13.0
04	7.1	8.3	04	12.4	14.3
06	8.3	9.4	06	12.8	13.6
08	9.5	11.1	08	15.2	17.7
10	10.5	12.2	10	16.6	19.4
12	10.7	12.5	12	16.9	19.7
14	10.5	12.3	14	16.6	19.5
16	9.6	11.4	16	15.6	18.2
18	7.9	9.3	18	12.7	14.7
20	8.3	8.5	20	12.6	14.6
22	6.5	7.6	22	12.0	13.9

73 y buenos Dx,  
Alonso, EA3EPH

# 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

158.00€



21x6.2x15cm

### MFJ-941e

1.8 A 30 Mhz 300W PEP  
Vatímetro/Medidor de ROE  
conmutador de antena Balun 4:1

169.00€



26.7x7.22x17.80cm

### MFJ-948

1.8 A 30 Mhz 300W PEP  
Vatímetro/Medidor de ROE  
conmutador de antena Balun 4:1

190.00€



26.7x8.90x17.80cm

### MFJ-962D

1.8 A 30 Mhz 800W PEP  
Vatímetro/Medidor de ROE  
conmutador de antena Balun 4:1

359.00€



Automáticos

### MFJ-993B

1.8 A 30 Mhz 300W PEP  
Vatímetro/Medidor de ROE  
digital - analógico  
conmutador 2 antenas Balun 4:1

299.00€



25.4x7.00x22.90cm

### MFJ-998

1.8 A 30 Mhz 1.5KW PEP  
Vatímetro/Medidor de ROE  
digital - analógico  
conmutador 2 antenas Balun 4:1

820.00€



33x10.1x38.10cm

## hy-gain.

### AV640 7.6mts altura

Bandas: 485,00€  
6,10,12,15,17,20,30,40m



### AV620 6.76mts altura

Bandas: 364,00€  
6,10,12,15,17,20m

### MFJ1796 3.60 mts altura

Bandas: 279,00€  
2/ 6,10,15,20, 40m

### MFJ1798 6.0 mts altura

Bandas: 364,00€  
2/ 6,10,12,17, 20, 30, 40, 80m

### MFJ1775 dipolo compacto

2/ 6/10/15/20/40 303,00€

### TH3MK4 10/15/20 3 elm

TH2MK3 10/15/20 2 elm

TH1 6/10/15/20 1 elm

Explorer 14 10/15/20 4 elm

## PERSEUS SDR

PERSEUS es un receptor SDR (Radio Definida por Software) con una velocidad de muestreo de 80 Mhz y 14 bits en la conversión analógica a digital, en el margen de 10kHz hasta 30 Mhz.

839 Euros



## Analizadores de antena

### MFJ-259B

1.8 - 170Mhz



349.99€

### MFJ-269

1.8 - 170/410-470 Mhz



469.00€

Medición de ROE  
Impedancia  
Inductancia  
Resistencia (R)  
Reactancia (X)  
Magnitud (Z)  
Fase (grados)  
Perdidas cable  
Capacitancia

## AMERITRON

IMPORTADOR OFICIAL

## Amplificadores HF



AL80BXCE 1000W

### AL811xCE

600W

### AL811HxCE

800W

### ALS600X

700W  
Automático

## Estación meteorológica inalámbrica con pantalla táctil.

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

99,99 Euro:

APRS  
Compatible



## VIBROPLEX

Distribuidor en España



Manipuladores CW



Analizador de antena  
Rig-Expert  
AA-230  
0,3 a 230 Mhz

El RigExpert A230 es un potente analizador de antenas diseñado para la medición, ajuste o reparación de antenas en el margen de 0,3 a 230 Mhz

447.00€

Disponible modelo A520 de 1 a 520 Mhz

## Interfaces Rig-Expert

¡Conecta un solo cable a tu PC y listo para operar en modos digitales!

Una opción para la operación en modos digitales es usar una TNC o un adaptador de tarjeta de sonido para este propósito, junto con un montón de cables, ocupando la tarjeta de sonido del ordenador y puertos serie. Nada de esto se necesita ya. Con la tecnología actual, tenemos una interfaz USB para conectar RigExpert a un computador. No se requiere otro circuito de interfaz adicional de conexión al transceptor. Solo se conecta 1 cable al PC



Ademas incluye un puerto adicional para el control CAT, salida FSK y Keyer todo en solo equipo



## Rig-Expert

TINY

76.00€

Adaptador de tarjeta de sonido y CAT

RigExpert TTI-5 234.00€  
RigExpert standard 166.00€  
Programa MiXW 48.40€



**Procesador de voz  
TEN-TEC 715**

**325.00 €**



Aumente su potencia de salida media en 6dB, Mejore la inteligibilidad de su señal. Fácil de usar e instalar.

**RFspace**



**RECEPTOR SDR-IQ**

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 bita 66,6 Mhz.

**549.00 €**

- 500hz a 30 Mhz - Saltos de 1 Hz
- AM, WFM, USB, LSB, N-FM, DSB CW y DRM
- Alimentación desde el puerto USB
- Dimensiones: 9.53 x 9.53 x 3.2 cm

[WWW.ASTRORADIO.COM](http://WWW.ASTRORADIO.COM)

**937353456**

**AIRNAV RADAR BOX**

Vea los aviones en su ordenador igual que en una pantalla real de radar

Kit completo receptor + antena + software Fácil instalación

**Ahora en 3D**

Desde **507.00 €**



**W-184-MX  
HAM STUDIO  
SYSTEM**

**152,00€**

Microfono - ganancia + Mezclador profesional

Incluye todos los cables necesarios.



**SATELLIT 750**



Dimensiones: 372x184x146 mm

**310.00 €**

Receptor 0,15 a 30 Mhz  
AM/AMS/SSB  
Banda Aérea 118-137 Mhz  
FM Stereo/RDS

La Eton Globe Traveller G3 es una gran radio AM/FM/Onda Corta con banda aérea, SSB (Banda Lateral Única), RDS (Radio Data System) y detector AM síncrono.

**132,23 €**

- Eton G6 AM/FM/Oc con SSB y banda aérea 92€
- Eton G8 AM/FM/Oc alarma y reloj 51€
- Eton M400 radio portátil AM/FM/Oc 41€



**RECEPTOR DE SOBREMESA  
FM ESTEREO  
LW/MW/SW  
100 KHz - 30 Mhz  
AM - LSB/USB  
BANDA AÉREA  
118 - 136 Mhz  
alimentación pilas y red**

**ETON G3**



Dimensiones: 125x105x28 mm

**eton**  
re.inventing radio

Distribuidor para España

**FlexRadio Systems**  
Software Defined Radios

El FLEX-1500 es un nuevo transceptor QRP controlado por software (SDR).

**FLEX 1500  
HF-6M 5W**



(\*) Para espaciado de 2 KHz.

Mas información en: <http://www.astroradio.com>

**FLEX-5000  
HF+6M 100W**



Características:  
Conexión: USB  
Potencia de salida: 5W  
Analizador de espectro panorámico  
Margen dinámico para intermodulación de 3º orden: 80dB(\*)  
Conector específico para transverter.

**FLEX-3000  
HF+6M 100W**



**FLEX-3000  
HF+6M 100W  
transceptor compacto  
controlado por software (SDR)**



**ACOM 1011 Amplificador 700W 160 a 10 metros**

**1.625,00€**

El amplificador ACOM 1011 es un amplificador lineal completo y contenido en una sola caja que cubre todas las bandas de aficionado entre 1,8 y 30 MHz. y proporciona unos **700 W de salida** con menos de 60 W de excitación.



**ACOM 1000**

**Amplificador 1000W 160 a 6 metros**

**2.500,00€**

El amplificador ACOM 1000 es un amplificador lineal completo y contenido en una sola caja que cubre todas las bandas de aficionado entre 1,8 y 54 MHz. y proporciona unos **1000 W de salida** con menos de 60 W de excitación.



Precios IVA incluido

**ASTRORADIO SL**

C/ Roca i Roca 69, 08226,  
Terrassa, Barcelona email: [info@astroradio.com](mailto:info@astroradio.com)  
TEL:93 7353456 FAX: 93 7350740

## CALENDARIO DE CONCURSOS

<b>Agosto 7</b>	EUHFC (7)
<b>Agosto 7/8</b>	Nacional V-UHF (7)
<b>Agosto 8</b>	Alessio Ortona 50 MHz Memorial Day (7)
<b>Agosto 14</b>	Arrecife L. Fiestas S. Ginés VHF (7)
<b>Agosto 14/15</b>	WAEDC CW (8/9)
<b>Agosto 14/15</b>	Municipios Españoles (7) KCJ CW (7)
<b>Agosto 21/22</b>	SARTG WW RTTY (7) RDAC (*) Arrecife L. Fiestas S. Ginés HF (7)
<b>Agosto 28/29</b>	SCC RTTY (7) YO DX (*)
<b>Septiembre 4</b>	Straight Key Party 40 m (8/9)
<b>Septiembre 4/5</b>	IARU Región 1 VHF (8/9) All Asian DX SSB (8/9) EME 2.3 GHz y superiores
<b>Septiembre 5</b>	DARC 10 m Digital Corona (2)
<b>Septiembre 11</b>	Swiss HTC QRP (8/9)
<b>Septiembre 11/12</b>	WAEDC SSB (8/9) IARU Región I ATV (8/9) Comarcas Catalanas VHF (8/9) Parla CW (8/9) Fiestas de La Llagosta (8/9)

<b>Septiembre 18/19</b>	Ceuta Cuna de la Legión (8/9) SAC CW (8/9) Lucus Augusti VHF (8/9)
<b>Septiembre 25/26</b>	CNCW (8/9) SAC SSB (8/9) CQ WW RTTY (8/9) Ciutat de Tarragona VHF Rumble PSK (8/9) EU Sprint Autumn SSB (3) IARU Región 1 U-SHF (8/9) Oceania DX SSB (10) EME 50 a 1296 MHz
<b>Octubre 2</b>	RSGB 21/28 MHz (8/9)
<b>Octubre 2/3</b>	DX/NA YL Anniversary (8/9)
<b>Octubre 3</b>	Oceania DX CW (8/9)
<b>Octubre 8/10</b>	EU Sprint Autumn CW (3)
<b>Octubre 9/10</b>	LZ Open 80m Sprint
<b>Octubre 10</b>	JARTS WW RTTY
<b>Octubre 16</b>	WAG
<b>Octubre 16/17</b>	Asia Pacific Sprint (1)
<b>Octubre 17</b>	CQ WW DX SSB
<b>Octubre 30/31</b>	EME 50 a 1296 MHz

(7), (8/9) = Mes de publicación de las bases.  
(\*) = Sin confirmar por la organización.

### EUROPEAN DX CONTEST (WAEDC)

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

**Periodos:** CW, segundo fin de semana de agosto (14-15). Fonía, segundo fin de semana de septiembre (11-12). RTTY, segundo fin de semana de noviembre (13-14). Desde las 00:00 UTC del sábado hasta las 23:59 UTC del domingo en todos los casos.

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

CW: 3560-3800; 7040-7200, 14060-14350 kHz.

SSB: 3650-3700; 7050-7060, 7100-7130, 14100-14125; 14300-14350 kHz.

**Categorías:** 1) Monooperador, 100 vatios de potencia máxima de salida. 2) Monooperador, más de 100 vatios de potencia de salida. 3) Multioperador, se permite un cambio de banda cada 10 minutos, incluyendo el tráfico QTC. Excepción: se pueden utilizar otros transmisores a la vez sólo para trabajar multiplicadores en otras bandas. 4) SWL (ver normas especiales más abajo).

NOTA: Se permite el apoyo del cluster DX en todas las categorías.

**Periodos de descanso:** En la categoría de monooperador habrá un descanso mínimo de 12 horas, que se puede dividir en 3 periodos, que han de reflejarse en el sumario.

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

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

Para las estaciones europeas, cada entidad del DXCC no europea trabajada en cada banda es un multiplicador. Excepción: en los siguientes países cuentan los distritos como multiplicador: W, VE, VK,

ZL, ZS, JA y PY, más RA8/RA9 y RAØ.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Listas:** La página web del concurso es: [www.waedc.de](http://www.waedc.de)

Las listas han de ser en formato electrónico, en Cabrillo o STF.

Quien no tenga programa puede bajarse el programa de concursos LM de DL8WAA de la web: <http://contestsoftware.com>

Los ficheros se enviarán por correo electrónico a las siguientes direcciones:

WAE-CW: [waecw@dxhf.darc.de](mailto:waecw@dxhf.darc.de)

WAE-SSB: [waessb@dxhf.darc.de](mailto:waessb@dxhf.darc.de)

WAE-RTTY: [waertty@dxhf.darc.de](mailto:waertty@dxhf.darc.de)

**Fecha tope de envío de listas:** Dos semanas después del concurso: CW, 30 de agosto; SSB, 27 de septiembre; RTTY, 29 de noviembre.

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

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

Cada estación de la que se haya escuchado su número de serie enviado cuenta un punto. Cada QTC completo que incluya toda la información cuenta 1 punto (máximo, 10 por estación).

Para los multiplicadores se aplica el criterio arriba expresado, pero cuentan tanto los países europeos como los no europeos. Para que sea válido el multiplicador, hay que escuchar el número enviado. En el mejor de los casos, se pueden reclamar 2 puntos y 2 multiplicadores por un mismo contacto relacionado.

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

**Premios:** Los campeones continentales recibirán una placa. Todas las estaciones participantes podrán obtener un diploma imprimible "online".

Las estaciones que activen un país del WAE en el que no hubiera concursado nadie en los tres últimos años serán reconocidas como WAEDC Hero" y recibirán un trofeo especial. En 2010 estos países fueron En 2010 son éstos: 1AØ, 9H, GJ, HV, JW, JW/b, JX, R1F, R1M, SV/A, ZA, ZB.

Las estaciones que hayan estado en la lista de los Diez Primeros/Seis Primeros en al menos cinco ocasiones pueden solicitar una placa especial.

El comité del WAEC se reserva el derecho de dar placas adicionales para premiar actividades del concurso.

**Lista de países del WAE:** 1AØ, 3A, 4O, 4U1I, 4U1V, 9A, 9H, C3, CT, CU, DL, E7, EA, EA6, EI, ER, ES, EU, F, G, GD, GI, GJ, GM, GM/s, GU, GW, HA, HB, HBØ, HV, I, IS, IT, JW, JW/b, JX, LA, LX, LY, LZ, OE, OH, OHØ, OJØ, OK, OM, ON, OY, OZ, PA, R1F, R1M, RA, RA2, S5, SM, SP, SV, SV/A, SV5, SV9, T7, TA1, TF, TK, UR, YL, YO, YU, YU8, Z3, ZA, ZB.

## AGCWL-STRAIGHT-KEY-PARTY HTP 40

**Fecha:** Primer sábado de septiembre (día 4 en 2010), desde las 13:00 a las 16:00 UTC.

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

**Frecuencia:** 7010 a 7040 kHz.

**Categorías:** A) Hasta 5 W de salida. B) Hasta 50 W de salida, C) Hasta 150 W de salida. D) SWL.

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

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

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

Las listas deben enviarse antes del 30 de septiembre a: Friedrich W. Fabri, DF10Y, Moselstrasse 17b, D-63322 Roedermark-Urberach, Alemania. O por correo electrónico: [htp@agcw.de](mailto:htp@agcw.de)

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

## CONCURSOS DE LA IARU REGION 1 VHF Y UHF/MICROONDAS

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

**Categorías:** i) *Single:* Estaciones con un solo operador. ii) *Multi:* Todos los demás participantes.

**Operación:** No se puede usar más de un transmisor por banda a la vez. El participante ha de operar desde el mismo lugar durante todo el concurso. Todo el equipo de la estación (transceptores, antenas, etc.) ha de estar ubicado en un círculo de no más de 500 metros de diámetro. El operador puede estar fuera del área de la estación, conectado a ésta por control remoto; en este caso, el locátor es el correspondiente al de la estación. Un operador sólo puede manejar una estación, sea localmente o en remoto.

**Fecha:** VHF: Primer fin de semana de septiembre (en 2010, días 4 y 5). En UHF-Microondas, primer fin de semana de octubre (en 2010, días 2 y 3).

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

**Contactos:** Cada estación sólo puede trabajarse una vez. Si se repite el contacto, hay que relacionarla en la lista como contacto duplicado pero sin reclamar puntos. Los contactos vía repetidores y EME no puntúan.

El intercambio del concurso deber ser enviado y confirmado en la banda donde se inició el contacto y sólo durante el QSO.

**Tipos de emisión:** Se puede efectuar los contactos en A1A, J3E o F3E (G3E).

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

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

24 GHz 1 x	120 GHz 5 x
47 GHz 2 x	145 GHz 6 x
75/80 GHz 3 x	245 GHz 10 x

El centro de cada locátor es el que se utiliza para el cálculo. Si sólo se recibe un locátor de 4 dígitos, el contacto no es válido.

**Listas:** Han de cumplimentarse en formato EDI (*Electronic Data Interchange*) y se han de enviar a las asociaciones de la IARU de cada país; en nuestro caso, a la URE a la siguiente dirección electrónica: [vhf@ure.es](mailto:vhf@ure.es), antes del segundo lunes siguiente al concurso (VHF, 13 de septiembre de 2010; UHF/Microondas, 11 de octubre de 2010) y paralelamente al robot de concursos IARU ([iaru.oevsv.at](http://iaru.oevsv.at)). La verificación

# Concursos y Diplomas

ción de listas será responsabilidad de la sociedad organizadora; este año, se encarga SARA (Eslovaquia) del concurso de septiembre y ZRS (Eslovenia) del concurso de octubre.

**Premios:** La sociedad organizadora dará diplomas a los ganadores de cada categoría en cada banda hasta 10 GHz.

## ALL ASIAN DX CONTEST FONÍA

**Periodos:** De las 00:00 UTC del sábado a las 24:00 UTC del domingo del primer fin de semana de septiembre (en 2010, días 4-5).

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

**Categorías:** 1) Monooperador monobanda. 2) Monooperador multi-banda. 3) Multioperador transmisor único. 4) Multioperador multitransmisor.

Las estaciones monooperadoras pueden utilizar el cluster. Han de permanecer un mínimo de 10 minutos en la misma banda antes de cambiar, salvo para trabajar un nuevo multiplicador.

Potencia, tipo de emisión y frecuencia, dentro de los límites de la licencia de la estación.

**Llamada:** "CQ AA Contest".

**Intercambio:** Estaciones OM: RS (T) más dos números indicando la edad del operador. Estaciones YL: RS (T) más la edad o dos ceros (00).

**Restricciones:** No están permitidos los contactos en banda cruzada. No se puede cambiar de lugar de operación. A las estaciones monooperadoras y multioperadoras de transmisor único no están permitidas dos o más señales al mismo tiempo, salvo para conseguir un nuevo multiplicador dentro de la regla de los 10 minutos. A las estaciones multioperadoras sólo están permitidos dos o más señales a la vez si es en diferente banda y no pueden transmitir desde lugares distintos.

**Puntos y multiplicadores:** Cada contacto completo con estaciones asiáticas, excluyendo las estaciones militares USA en Lejano Oriente y Japón, cuenta como sigue: 80 y 10 m, 2 puntos; otras bandas, un punto.

Cada uno de los diferentes prefijos asiáticos trabajados en cada banda, de acuerdo con las reglas del WPX, contará como un multiplicador.

Las estaciones JD1 en Ogasawara (Bonin y Volcano) pertenecen a Asia. Las estaciones JD1 en Minami Torishima (Marcus) pertenecen a Oceanía.

**Puntuación:** Suma de los puntos de cada banda multiplicada por la suma de multiplicadores de cada banda.

**Listas:** Se recomienda utilizar el modelo de lista oficial, que se puede obtener de la web [www.jarl.or.jp](http://www.jarl.or.jp)

En la hoja resumen se hará constar la entidad DXCC del concursante, su indicativo, categoría en la que participa, multiplicadores por banda, puntos por banda y puntuación final. También debe incluirse una declaración firmada indicando que se han observado las reglas del concurso.

La lista debe contener: banda, fecha, hora UTC, indicativo de la estación trabajada, control enviado, control recibido, multiplicadores (sólo primera vez) y puntos por QSO. Se debe hacer una lista distinta para cada banda (multioperadores con transmisor único, lista ordenada por fechas de los contactos).

Para las listas electrónicas, también existe una guía de cómo prepararlas en la web de la JARL.

Las listas deben enviarse a: All Asian DX Contest, JARL, Tokyo 170-8073, Japón, indicando "CW" o "Phone" en el sobre.

O por correo electrónico: [aaph@jarl.op.jp](mailto:aaph@jarl.op.jp).

Deben ser enviadas antes del 31 de octubre.

**Premios:** Tanto en fonía como en telegrafía se entregará un diploma a los primeros clasificados de cada categoría en cada país, en pro-

porción al número de participantes.

a) Hasta 10 participantes, diploma sólo al primero.

b) Entre 11 y 20, diploma a los dos primeros.

c) Entre 21 y 30, diploma a los tres primeros.

d) Más de 30, diploma a los cinco primeros.

El primer clasificado de cada continente en la categoría de monooperador multibanda recibirá una medalla y un diploma del Ministerio de Asuntos Internos y Comunicaciones de Japón. El primero de cada continente en las categorías de multioperador recibirá una medalla de la JARL. Habrá también placas donadas por diversas entidades.

Si durante el concurso se realizan los contactos suficientes para optar a alguno de los diplomas de la JARL, se puede pedir enviando la lista de los contactos en los tres meses siguientes al concurso, junto con 8 IRC ó 8 dólares. Más información en la web citada.

**Descalificaciones:** Por excesos de duplicados en la misma banda (más del 2 por 100 del total), por falsedad en las listas y por violación de las reglas del concurso.

**Entidades de Asia:** 1S(Spratly), 3W, 4J, 4L, 4P, 4X, 5B, 7O, 8Q, 9K, 9M2, 9N, 9V,A4, A5, A6, A7, A9, AP, BS7, BV, BV9, BY, E4, EK, EP, EX, EY, EZ, HL, HS, HZ, JA, JD1(Ogasawara), JT, JY, OD, P5, S2, TA (excluyendo TA1), UA8-0 (Rusia Asiática), UJ, UN, VR2, VU, VU, (Andaman & Nicobar), VU (Laccadive), XU, XW, XX9, XZ, YA, YI, YK, ZC4.

## SWISS HTC - QRP - SPRINT

**Organizador:** HTC - Helvetia Telegraphy Club, Suiza.

**Objetivo:** Activar las bandas de onda corta en QRP y tener la oportunidad de trabajar estaciones para el diploma de USKA (H26).

**Fecha:** Segundo sábado de septiembre (día 11 en 2010), 13:00 - 18:59 UTC.

**Participantes:** Está abierto a cualquier radioaficionado, especialmente los de QRP.

**Bandas:** Se operará en CW (A1A) en las siguientes bandas: 3,520 - 3,570; 7,020 - 7,040; 14,020 - 14,070 kHz.

Se podrá trabajar a la misma estación una vez por banda.

**Categorías:** VLP - Muy baja potencia, 1 W de salida. QRP, máximo 5 W. QRO, más de 5 W.

**Llamada:** "CQ HTC TEST"

**Intercambio:** RST / categoría / cantón, provincia, DOK, etc. / nombre. Ejemplo, 579/QRP/BS/Max.

**Puntuación:** QSO con estaciones VLP, 3 puntos; con estaciones QRP, 2 puntos, y con estaciones QRO, 1 punto.

**Clasificación final:** Suma de los puntos de QSO multiplicada por la bonificación de cada categoría: VLP x 3, QRP x 2, QRO x 1.

**Listas:** El modelo de lista se puede descargar de la web oficial: [www.htc.ch](http://www.htc.ch).

Deben recibirse en los 30 días siguientes al concurso.

Mánager del concurso: Guido Giannini, HB9BQB, Kleinzellgistrasse 6, CH-8952 Schlieren, Suiza. Correo electrónico: [HB9BQB@uska.ch](mailto:HB9BQB@uska.ch)

## IARU REGION I ATV CONTEST

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

Sección 1.- Transmisión.

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

2. **Participantes:** Todos los radioaficionados de la Región I. Se aceptarán la participación de multioperador, siempre y cuando se uti-



lice un sólo indicativo de llamada durante el concurso.

**3. Fecha:** Segundo fin de semana de septiembre (en 2010, días 12 y 13).

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

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

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

**7. Intercambio:** i) Un número de código, distinto en cada una de las bandas utilizadas, que no deberá ser cambiado durante el concurso. Las cuatro cifras no deberán ser iguales ni consecutivas. Dicho código será intercambiado en video únicamente y no será transmitido por ningún otro modo que no sea el de visión.

ii) - Indicativo de llamada.

- Informe de visión y de sonido.

- Locator de la IARU (también en video)

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

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

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

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

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

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

Para los contactos en banda cruzada la puntuación se obtiene sumando las puntuaciones que habrían sido obtenidas en cada banda por separado y a continuación dividiendo el resultado por 2.

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

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

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

Se recomienda utilizar la plantilla que se encuentra en la siguiente página web: [http://www.batc.org.uk/contests/contest\\_information\\_files.html](http://www.batc.org.uk/contests/contest_information_files.html).

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

Las listas deben ser enviadas a las asociaciones de la IARU de cada país; en nuestro caso, a la URE a la siguiente dirección: [vhf@ure.es](mailto:vhf@ure.es), no más tarde del día 27 de septiembre de 2010.

La verificación de listas será responsabilidad de la sociedad organizadora (este año, la REF) cuyas decisiones serán inapelables.

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

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

## XXIII CONTEST COMARCAS CATALANAS

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

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

**Duración:** 1ª parte: De las 18 horas EA del día 11/09/2010 a las 0 horas del día 12/09/2010.

2ª parte: De las 08 horas EA del día 12/09/2010 a las 14 horas del mismo día.

**QSO:** Se podrán repetir los contactos de la 1ª, durante la 2ª parte. No se permite cambiar la ubicación de la estación mientras dure el concurso. Tampoco se permite compartir QTH e instalaciones entre dos o más estaciones.

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

**Categorías:** EA3 y NO EA3 según el distrito de la estación transmisora, sin distinción entre base o portable, monooperador o multioperador, QRO o QRP.

**Puntuación:** Un punto por kilómetro.

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

**Puntuación final:** Suma de puntos X suma de multiplicadores.

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

**Llamada:** "CQ Contest Comarcas Catalanas"

**Controles:** Las estaciones que operen desde Cataluña pasarán RS(T), código de comarca y QTH Locator. Las que salgan desde el resto de EA pasarán RS(T), código de la provincia y QTH Locator. Los no EA pasarán RS(T) y QTH Locator.

**Listas:** Envío postal: R.C. Auro, Apartado 13, 08251 Santpedor (BCN). E-mail: [ccc@ea3rac.org](mailto:ccc@ea3rac.org). Fecha máxima de salida: 26/09/2010.

Si se confeccionan con el programa VUCONTEST (opción recomendada), [www.annubis.net/vucontest/](http://www.annubis.net/vucontest/), obligatoriamente deben enviarse en soporte informático (disco o Internet, formato "COMARCAS"). No se acepta el envío de otros soportes informáticos. Si se emplean otros medios, únicamente se pueden enviar por correo postal y los logs deberán ajustarse al estándar URE o tipo DIN A4, con un máximo de 40 contactos por hoja, a una sola cara. El orden de los datos será el siguiente: fecha, hora EA, estación, RS(T) código env., RS(T) código rec., QTH locator, modalidad, puntuación. Hay que confeccionar una hoja/resumen con los siguientes datos: QRA de la estación con el nombre, apellidos y dirección completos del/los titular/es (si es MULTI habrá que indicar también los nombres del resto de operadores), locator, comarca -o provincia- y características principales de la estación.

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

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

**Trofeos:** Ayuntamiento de Santpedor al primer clasificado de cada categoría. Radio Club Auro al 2º clasificado de cada categoría. CTCA

# Concursos y Diplomas

URE Cataluña al 3er clasificado de cada categoría.

**Premios:** Al primer EA3, walkie Kenwood modelo TH-K2E, obsequio de Kenwood España.

Al primer no EA3, preamplificador de 144 MHz LNA ATF 54143 Gain 24 db Noise 0.3 db, cedido por EA3KP

Se sorteará entre todos los participantes:

1 auricular de lujo Kenwood HS-5, cedido por Expocom.

2 walkies de TeComm-DB de 144/432 MHz, cedidos por Falcon&Radio.

1 antena de 1.296 de 35 Elem Modelo B2 cedida por EA3BB

**Trofeos comarcales:** Alt Empordà: SC URE Alt Empordà; Bages: URE Bages; Bages (estación fija): Restaurant Ramón de Santpedor, Baix Llobregat: URBBLL, Barcelonés: URBBLL; Berguedá: URALL; Solsonés: Ajuntament de Solsona y A.R. Solsonés; Val d'Aran: Trofeo José López Munuera.

**Trofeo Memorial EA3FTT** al primer clasificado portable que no sea de los tres primeros, tanto EA3 como no EA3, cedido por EA3BB-EA3EZG-EA3GDQ.

**Trofeos por modalidades:** Campeón de CW: AR Solsonés, memoria EA3CMG; Máxima distancia FM: EA4RJ (ex EA3RH) Manuel Dellcán (si se reciben ambas listas). Premio a la máxima distancia SSB: Si se reciben las dos listas, obsequio de Astro-Radio (aún por determinar). Trofeo a la máxima distancia en CW (Memorial EA3DXU): Si se reciben ambas listas, trofeo Sección URE Bages.

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

A estaciones EA3/EB3/EC3 que alcancen un mínimo de 40 contactos, a los no EA3/EB3/EC3 con 15 o más y a los no EA con un mínimo de 5 contactos.

**Otros:** La entrega de trofeos, premios y diplomas tendrá lugar el día 28/11/2010 durante un almuerzo de hermandad a celebrar en Santpedor. Oportunamente se darán más datos sobre este acto (lugar, horario, precio, etc.).

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

Informaciones periódicamente actualizadas en: [www.ea3rac.org](http://www.ea3rac.org).

## CONCURSO PARLA CW 2010

La Unión de Radioaficionados de Parla, Sección Local de URE, para fomentar el empleo de la telegrafía, organiza este concurso para las estaciones EA, CT y C3, en las bandas de 40 y 80 metros, de acuerdo a las siguientes bases:

**Fechas, horarios y frecuencias:** Sábado 11 de septiembre, de 20:00 a 23: UTC en la banda de 80 metros (3.510-3.560).

Domingo 12 de septiembre, de 07:30 a 11:00 UTC en la banda de 40 metros (7.000-7.025).

**Participantes y categorías:** Todas las estaciones con licencia oficial de España, Andorra y Portugal, existiendo una sola categoría en el concurso: monooperador multibanda.

El intercambio consistirá en pasar RST más la de provincia para las estaciones españolas. Las estaciones portuguesas y andorranas pasarán CT y C3 respectivamente en lugar de la matrícula, y los socios de la Unión de Radioaficionados de Parla pasarán como matrícula PA.

**Puntuación y multiplicadores:** Cada QSO acreditado sumará un punto, las estaciones PA otorgarán 3 puntos de QSO, el campeón del año pasado, EA7FRV (si participara), también 3 puntos de QSO, otorgará la matrícula de su provincia y no optará al premio de esta edición. La estación de la Sección de Parla (EA4URP) otorgará 5 puntos de QSO. Sólo será válido un contacto por banda con cada corresponsal

Multiplicadores por banda: cada provincia excepto la propia, más CT, C3 y PA (total 54)

Multiplicadores por distritos: cada distrito menos el propio, más CT y C3 (total 10)

Puntuación total: será la suma de puntos de QSO's por la suma de multiplicadores.

Solo se computarán las listas recibidas, y de las recibidas, solo valdrán las que tengan un mínimo de 10 QSO.

**Premios:** Se otorgará premio de un manipulador vertical al primer clasificado.

Diploma URE Parla a las estaciones con máxima puntuación de cada distrito

**Listas:** Información y ayudas estarán actualizadas en la WEB de URE Parla: [www.ureparla.org](http://www.ureparla.org). Las listas se remitirán preferentemente mediante el envío de un fichero en formato Cabrillo (INDICATIVO.LOG), generado por cualquier programa de concursos y remitidas por correo electrónico a: [parlacw@ureparla.com](mailto:parlacw@ureparla.com). Este año se empleará un programa de Gestión de Concursos para realizar el cruce de listas. También se admitirán hojas en el modelo URE, separadas por banda y hoja resumen, debiendo constar necesariamente fecha, hora, estación, intercambio recibido y multiplicadores reclamados en las listas remitidas por correo ordinario y en la hoja resumen deberá constar claramente nombre, indicativo, correo electrónico y dirección completa a la que dirigirse. Estas listas deberán tener entrada (fecha del matasellos) no más tarde del día 15 de octubre de 2010, remitiéndose a: Unión de Radioaficionados de Parla, Apartado de Correos 94, 28980 Parla (Madrid).

## VII CONCURSO FIESTAS DE LA LLAGOSTA - 2010

La Unió Radioaficionats Vallès Oriental Sud, con la colaboración del Ayuntamiento de La Llagosta y su Regiduría de Cultura, Relaciones y Participación Ciudadana, organiza este concurso sujeto a las siguientes bases:

**Ámbito:** España, Andorra y Portugal.

**Fecha:** Desde la 16:00 hasta las 22 horas EA del 11 de septiembre, y de las 8 horas a las 14 horas EA del 12 de septiembre. Los contactos del día 11 se podrán repetir el día 12).

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

**Llamada:** CQ CQ Fiestas de La Llagosta.

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

**Diploma:** Para la obtención del diploma será necesario contactar con la estación del radioclub: ED3URV.

**Listas:** Se recomienda el envío en soporte informático, Log.dbf de URELIB, Concurso.dbf de CATLOG o cualquier otro que sea fácilmente convertible con los programas conocidos. También se aceptarán listas en hojas tipo URE por bandas separadas y hoja resumen con todos los datos, por favor. Enviar las listas antes del 30 de septiembre a: Unió Radioaficionats Vallès Oriental Sud (URVOS), Apartado 79 -08120 La Llagosta (Barcelona). Se agradecerán las listas en soporte informático. E-mail: [urvoss@urvoss.org](mailto:urvoss@urvoss.org)

## CONCURSO CEUTA CUNA DE LA LEGION

La Unión de Radioaficionados de Ceuta (URCE), miembro de la URE en la Ciudad Autónoma de Ceuta, invita a todos los radioaficionados de España, Andorra y Portugal a participar en el presente concurso.

**Objetivos:** Conmemorar un año más por medio de esta actividad el aniversario de la creación y fundación de la Legión Española en nuestra ciudad.

**Fecha:** Desde las 17:30h (hora EA) del sábado día 18 de septiem-

bre de 2010 hasta las 13:00 horas del domingo día 19, con un intervalo de descanso comprendido desde las 02:00 a las 07:00 (hora EA) del domingo 19.

**Banda:** Se trabajará en HF dentro del segmento de 40 y 80 metros en fonía y en la modalidad de todos contra todos.

**Categoría:** Operador único. No se permitirá agrupamiento de estaciones en la misma frecuencia. El incumplimiento de este apartado será motivo de descalificación.

**Llamada:** "CQ CQ Concurso Ceuta Cuna de la Legión"

**Intercambio:** RST y matrícula de la provincia. La hora no se pasará pero sí se anotará en el log.

**Puntuación:** 20 puntos por cada contacto realizado con la estación especial EG9CCL, 10 puntos por cada contacto realizado con la estación EA9CE, y 2 puntos por cada contacto con estaciones EA9 (Ceuta) y 1 punto por cada contacto realizado con el resto de los participantes.

**Multiplicadores:** Un multiplicador por cada provincia, banda y día. La estación EA9CE se podrá contactar cada que cambie de letra, ejemplo EA9CE /A, y supondrá un multiplicador por cada contacto realizado (se cambiará de letra cada hora). Los contactos se podrán repetir al día siguiente.

**Premios:** - Estatuilla de Legionario del artista local Antonio Romero, más viaje a la Ciudad Autónoma de Ceuta para el campeón para participar como miembro de la EG9CCL en la siguiente edición. Visita al Destacamento del Serrallo de la IV Bandera de la Legión, donde será recibido por el coronel jefe de la Legión que le hará entrega de su estatuilla, además será miembro de la estación especial EG9CCL (el paquete consta de pasaje de ferry Algeciras-Ceuta-Algeciras + 1 noche una noche de hotel); caso de venir acompañado deberá comunicarlo a la organización del concurso.

- Estatuilla de Legionario para los campeones y subcampeones de distrito que alcancen el 85% de la puntuación del campeón.

- Diploma en esta edición con ocasión del aniversario de nuestro concurso enviaremos a todas las estaciones que nos envíen sus logs, una copia del diploma original de la primera edición, toda una joya.

**Lista:** El log a partir de esta edición se enviará a [ea9ce@ure.es](mailto:ea9ce@ure.es) en formato Cabrillo o Adi antes del 20 de octubre 2010. Para los que todavía no disponen de Internet podrán presentar sus log en modelo de URE o similar que se remitirán a URCE Ceuta, Apartado 103, 51080 Ceuta.

**NOTA:** La participación en este concurso supone la plena aceptación de las presentes bases. Para cualquier duda o aclaración mandar email a [ea9ce@ure.es](mailto:ea9ce@ure.es).

## SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST (SAC)

**CW:** Tercer fin de semana de septiembre (en 2010, días 18-19), desde las 1200 UTC del sábado hasta las 1200 UTC del domingo.

**Fonía:** Cuarto fin de semana de septiembre (en 2010, días 25-26), desde las 12.00 UTC del sábado hasta las 12.00 UTC del domingo.

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

Las estaciones escandinavas tienen los siguientes prefijos: JW (Bear y Svalbard), JX (Jan Mayen), LA-LB-LG-LJ-LN (Noruega), OF a OI (Finlandia), OF0 a OH0 (Aland), OJ0 (Market Reef), OX-XP (Groenlandia), OW-OY (Faroe), 5P-5Q-OU-OV-OZ (Dinamarca), 7S, 8S, SA a SMS (Suecia) y TF (Islandia).

Pueden participar todos los radioaficionados del mundo y escuchas.

**Secciones:** a) Monooperador alta potencia; monooperador baja potencia (máximo 100 W de salida); monooperador QRP (máximo 5 W de salida). No se permite el uso del cluster ni autoanunciarse ni pedir

a otros que lo hagan.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Se recomiendan las listas en formato Cabrillo, en cuyo caso no es necesario enviar hoja resumen. La información sobre el Cabrillo usado en este concurso se encuentra en: [www.sk3bg.se/contest/saccabr.htm](http://www.sk3bg.se/contest/saccabr.htm). En los demás formatos electrónicos sí es necesaria la hoja resumen. El fichero debe nombrarse con el indicativo del concursante.

Las listas han de enviarse antes del 31 de octubre a la sociedad escandinava promotora del concurso. Este año le toca a Dinamarca (EDR). (NOTA: A fecha de cierre de esta revista no se conocía la dirección de envío de las listas; consultar este dato en el calendario de la web de URE).

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

## CONCURSO LUCUS AUGUSTI 2010 VHF

**Organiza:** Radio Club Lugo.

**Ámbito:** Podrán participar todas las estaciones con licencia de España y Portugal.

**Fecha:** Tercer fin de semana del mes de septiembre (en 2010, días 18 y 19).

# Concursos y Diplomas

**Duración:** Desde las 14 horas UTC del sábado a las 12 horas UTC del domingo.

**Modalidad:** FM, todos contra todos.

**Frecuencias:** 145.300 a 145.575 kHz, excepto 145.500 kHz.

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

**Contactos:** El contacto se podrá repetir con la misma estación a partir de las 22.00 UTC del día 19 de septiembre. Caso de producirse contactos duplicados deberán anotarse en el log con 0 puntos y marcarlos claramente como tales.

**Intercambio:** Las estaciones no asociadas al Radio Club Lugo pasarán RS seguido de un número de orden correlativo, comenzando por el 001. Las estaciones asociadas pasarán RS seguido de las letras RCL. La hora no se pasará pero se anotará en el log.

**Puntuación:** Cada contacto entre las estaciones participantes valdrá un punto, exceptuando los realizados con las estaciones asociadas al Radio Club Lugo que valdrán 3 puntos y con la estación oficial EA1RKL que valdrán 6 puntos para las estaciones no asociadas al RC Lugo y 8 puntos para las asociadas.

**Verificación de listas:** Para poder acreditar una estación, la misma deberá figurar al menos en un mínimo de 5 listas, siempre que no se haya recibido la lista de esa estación.

**Trofeos:** A la estación clasificada en primer lugar, trofeo de plata (muralla de plata de la ciudad de Lugo) y diploma. Para las estaciones clasificadas en segundo y tercer lugar, murallas de plata y diploma. En caso de empate entre una o más estaciones, predomina la estación más antigua.

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

**Listas:** Listas vía e-mail, como ficheros adjuntos en formato Cabrillo que genera el programa VUContest o cualquier otro programa que se adapte a este formato a la siguiente dirección: [lucusaugusti@radioclublugo.org](mailto:lucusaugusti@radioclublugo.org)

En el campo ASUNTO (o título del mensaje) deberá decir: "Lucus Augusti 2010-XXXXXX" (sustituir las X por las letras y número de vuestro indicativo). Se acusará recibo de todas las listas recibidas dentro del plazo que finalizará el día 15 de octubre de 2010.

También podrán enviarse las listas en formato Excel por el procedimiento anterior, para lo cual se deberá de anotar de forma clara nº de orden, la fecha, hora, indicativo, control enviado, control recibido y puntuación, así como una hoja resumen con las anotaciones siguientes: indicativo, nombre y apellidos, dirección completa y puntuación total reclamada

Toda lista recibida sin hoja resumen, así como la que se reciba fuera del plazo establecido o por cualquier otro procedimiento de envío distinto de los anteriores será considerada de comprobación.

**Descalificaciones:** Serán descalificados todos aquellos operadores que, participando desde una misma ubicación y desde una misma estación, lo hagan a título individual o bien utilicen más de un indicativo.

Será descalificada toda estación que:

- Mantenga una conducta antideportiva.
- Proporcione datos falsos a los demás concursantes o a la organización.
- Solo otorgue puntos a determinados corresponsales en perjuicio de los demás.
- Concierte comunicados con medios ajenos a la radioafición durante el concurso (teléfono, telegrama, Internet, etc.).
- No cumpla con la normativa legal a la que le obliga su licencia.
- Transgreda cualquiera de los puntos indicados en las presentes bases.

**Resultados:** Se publicará la clasificación provisional del concurso en la web del Radio Club Lugo ([www.radioclublugo.org](http://www.radioclublugo.org)) el día 3 de noviembre de 2010, abriéndose un plazo de siete días para posibles reclamaciones.

Publicación de la clasificación definitiva del concurso, el día 15 de noviembre de 2010 en la web del Radio Club Lugo y posteriormente en revistas de radioaficionados.

**Disposiciones finales:** La participación en el concurso supone la total aceptación de las presentes bases. Todas y cada una de las decisiones tomadas por la organización, una vez transcurrido el plazo de reclamaciones, serán inapelables.

NOTA: La organización agradecerá a los participantes el envío de comentarios, anécdotas, fotos, etc., que serán publicados en la web del Radio Club.

## XXXIX CONCURSO NACIONAL DE TELEGRAFÍA

**Organización:** Unión de Radioaficionados Españoles.

**Fechas y periodo:** Último fin de semana de septiembre, desde las 16.00 UTC del sábado hasta las 16.00 UTC del domingo (en 2010, días 25 y 26).

**Frecuencias:** 10, 15, 20, 40 y 80 m en los segmentos recomendados por la IARU.

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

**Categorías:**

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

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

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

D.- Multioperador (sólo se permite una señal por banda). Un operador sólo podrá utilizar un indicativo en todo el concurso y participar en una sola de las categorías.

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

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

Para poder acreditar una estación, tanto a efectos de puntos como de multiplicador, la misma deberá figurar al menos en un mínimo de 10 listas. No son válidas a ningún efecto listas con número de QSO inferior a 10.

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

**Intercambio:** RST más la sigla provincial.

**Puntuación:** Un punto por cada QSO válido.

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

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

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

**Diplomas:** Al que consiga un mínimo de:

150 QSO en categoría A.

250 QSO en categoría D.

100 QSO en categoría B 40 y 80 m.

50 QSO en categoría B 10, 15 y 20 m.

70 QSO en categoría C.

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

**Diploma especial a la fidelidad:** A los OM que hayan participado y enviado las listas, conforme a las bases, durante 5, 10, 15, 20 o 25 años con un mínimo de 50 QSO válidos por concurso.

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

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

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

**Listas:** Exclusivamente listas electrónicas en formato Cabrillo.

**Envíos:** Por correo electrónico como ficheros adjuntos sin utilizar compresores de ningún tipo a la dirección: [cncw@ure.es](mailto:cncw@ure.es). El campo "Asunto" (o título del mensaje) deberá decir: "CNCW 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 recepción de listas se efectúa por un sistema automático que acusará recibo de todas las listas recibidas dentro del plazo.

**Fecha tope de recepción:** 15 de octubre del año en curso. Toda lista recibida con posterioridad será considerada no válida a todos los efectos.

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

#### TROFEO ESPECIAL: MEMORIAL PEPE TITOS

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

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

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

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

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

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

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

- Si se alcanza el primer lugar por segunda vez no se concederá trofeo, solamente diploma.

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

#### CQ WW RTTY DX CONTEST

**Fecha:** 25-26 de septiembre de 2010, desde las 0000 UTC del sábado hasta las 2400 UTC del domingo.

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

**Categorías (escoger sólo una)**

*Para todas las categorías:*

Solamente Baudot. No se permite operación automática o contactos mediante pasarelas (*gateways*) o repetidores digitales (*digipeaters*).

Todos los participantes operarán dentro de los límites de la categoría que hayan escogido cuando lleven a cabo cualquier actividad que contribuya a su puntuación.

La potencia máxima para las categorías de alta potencia será de 1500 vatios de salida en cualquier banda, o la máxima permitida en su licencia.

No está permitido autoanunciarse ni pedir a otros que lo hagan por ti.

Todos los transmisores y receptores estarán ubicados dentro de un círculo de 500 m de diámetro, o bien dentro de los límites de la propiedad del titular de la licencia. Las antenas estarán físicamente conectadas por cables a los transmisores y receptores. Solamente se empleará el indicativo con que se participe para contribuir a la propia puntuación.

La ubicación de una estación remota está determinada por la ubicación física de los transeceptores y las antenas.

A. *Monooperador (monobanda o multibanda).* Aquellas estaciones en las que una sola persona realiza todas las funciones de operación y confección de la lista. La utilización de redes de búsqueda de DX de cualquier tipo (radiopaquete, cluster, etc.) o cualquier ayuda en esa búsqueda sitúa a la estación en la categoría de monooperador asistido.

1. Monooperador alta potencia (*So High*).

2. Monooperador baja potencia: (*So Low*), máximo 100 vatios de potencia.

3. Monooperador asistido (*SOA*): Se permite el uso de cualquier red de búsqueda de DX. En asistido no hay diferentes categorías según la potencia.

En las tres categorías se puede participar como multibanda (*AB*) o monobanda (*SB*).

B. *Multioperador (sólo multibanda).*

1. Un solo transmisor alta potencia (*MS High*): no se permite más de una señal transmitida a la vez. Se permite cambiar de banda hasta 8 veces por hora de reloj (periodo entre los minutos 00 y 59). Las listas que infrinjan esta regla serán reclasificadas automáticamente como multitransmisor. Excepción: si la estación a trabajar es un nuevo multiplicador, se puede usar otra banda (sólo una) dentro de un mismo periodo de tiempo.

2. Un solo transmisor baja potencia (*MS Low*): Lo mismo que antes pero con potencia no superior a 100 W.

3. Dos transmisores (*M2*): Se permite un máximo de dos señales emitidas a la vez, siempre en diferentes bandas. Ambos transmisores pueden contactar todas las estaciones que deseen, sean nuevos multiplicadores o no. Cada transmisor podrá cambiar de banda hasta 8 veces por hora de reloj (periodo entre los minutos 00 y 59). No hay categorías por potencia.

4. Multitransmisor (*MM*): No hay límite de transmisores, pero sólo se permite una señal y una estación transmisora funcionando por banda. No hay categorías por potencia.

**Intercambio:** RST más la zona CQ. Las estaciones de EE.UU. y Canadá enviarán el control RST más el estado y área, respectivamente.

**Multiplicadores:** Hay tres tipos: 1) Un multiplicador por cada zona CQ contactada en cada banda. 2) Un multiplicador por cada país contactado en cada banda. 3) Un multiplicador por cada estado de EE.UU. y cada área de Canadá en cada banda.

Se puede acreditar como multiplicador el propio país y zona. Serán de aplicación el mapa de zonas CQ, la lista de países del DXCC, la lista del WAE y los límites del WAC. Por favor, emplear únicamente las abreviaturas oficiales para identificar en la lista los estados (ejemplos: Michigan, MI; Massachussets, MA; Ohio, OH). *Nota:* KH6/7 y KL cuentan como multiplicadores de país y no de estado. Las 14 áreas canadienses son: NB (VE1, 9), NS (VE1), QC (VE2), ON (VE3), MB (VE4), SK (VE5), AB (VE6), BC (VE7), NWT (VE8), NF (VO1), LB (VO2), NU (VY0), YT (VY1), PEI (VY2).

**Puntos:** Los contactos entre estaciones de un mismo país cuentan un punto; entre estaciones de distintos países y mismo continente, dos puntos, y entre estaciones de distintos continentes, tres puntos.

**Puntuación final:** Es el resultado de multiplicar la suma de puntos de QSO por la suma de los multiplicadores (estados EE.UU., más áreas VE, más países ARRL/WAE, más zonas CQ).

**Premios:** Se entregarán diplomas a los campeones de cada cate-

# Concursos y Diplomas

goría de cada país y de cada distrito de EE.UU., Canadá, Rusia, España, Australia y Japón. Todos los resultados serán publicados. Para tener acceso a un diploma, las estaciones monooperador participarán un mínimo de 12 horas, y las estaciones multioperador un mínimo de 24 horas.

Se darán placas y trofeos según el número de patrocinadores.

**Competición de clubs:** Se considera club a una asociación local y no a una organización nacional. La participación está limitada a los miembros que operen en un radio de 275 km (excepto en el caso de expediciones). Para entrar en esta competición ha de haber un mínimo de 3 listas del mismo club.

**Listas:** Deberán ser enviadas en formato Cabrillo por correo electrónico a: [rtty@cqww.com](mailto:rtty@cqww.com). Las listas se enviarán no más tarde del 1 de noviembre de 2010. En el campo "Asunto" del mensaje poner indicativo y categoría (ejemplo: SOABL, MS, M2, etc.). La lista se enviará como un fichero adjunto, no en el texto del mensaje, y el nombre del fichero será "indicativo.log".

**Descalificaciones:** La violación de las regulaciones de radioaficionado del país del concursante o de las reglas del concurso, la conducta antideportiva y la acreditación de un número excesivo de duplicados, así como de contactos o multiplicadores inverificables serán consideradas causas suficientes de descalificación.

La utilización de medios ajenos a la radioafición, como teléfono, telegramas, Internet, o bien de radiopaquete, para solicitar contactos durante el concurso, se considera antideportivo y supondrá la descalificación. Las actuaciones y decisiones del *CQ Contest Committee* son efectivas y definitivas.

Todo participante en cuya lista encuentre el Comité un elevado número de discrepancias puede ser descalificado, tanto como operador participante como estación, por un periodo de un año. Si el operador es descalificado por segunda vez en un periodo de cinco años, será descalificado para cualquier premio de los concursos de CQ durante tres años.

## RUMBLE PSK CONTEST

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

**Fecha:** Primer sábado de octubre (día 2 en 2010), desde las 00.00 hasta las 24.00 UTC.

**Intercambio:** Nombre y prefijo del país DXCC. Las estaciones de EE.UU., Canadá, Japón y Australia pasarán su distrito de llamada en vez del país.

**Modo:** PSK. Los submodos del modo principal (ejemplo: PSK10, PSK31, PSK63) cuentan todos como un solo modo.

**Categorías:** 1) Equipos, máximo 5 miembros (cada uno de ellos puede enviar también su lista como participante individual). 2) Normal, máximo 100 W. 3) Grande, máximo 20 W. 4) Súper, máximo 5 W. 5) Novicio (sólo para los que tengan licencia de novicio). 6) SWL.

**Bandas:** 160, 80, 40, 20, 15, 10 y 6 metros en los segmentos habituales de PSK. Sólo se permite trabajar a la misma estación una vez por banda.

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

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

**Listas:** Deben rellenarse y enviarse antes del 30 de octubre a través de la web:

[http://www.n2ty.org/seasons/tara\\_rumble\\_score.html](http://www.n2ty.org/seasons/tara_rumble_score.html)

**Premios:** Diploma a los tres primeros clasificados de cada categoría y a la máxima puntuación SWL.

Los diplomas se otorgan a través de Internet.

## OCEANIA DX CONTEST

**Fechas:** Primero y segundo fines de semana de octubre de cada año. Para 2010, las fechas son: SSB, 2/3 de octubre. CW: 9/10 de octubre. En ambos casos desde las 08.00 UTC del sábado hasta las 08.00 UTC del domingo.

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

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

**Términos de la competición para todas las categorías:** No se puede usar más de un indicativo por concursante. Se puede utilizar el cluster, pero no el autoanuncio ni pedir a otros que lo hagan. Se permite la operación remota, en cuyo caso la ubicación del participante la determina el lugar donde estén los equipos y antenas.

**Categorías:** Monooperador, toda banda o monobanda, baja y alta potencia. Multioperador transmisor único, multioperador dos transmisores y multioperador multitransmisor. SWL.

**Intercambio:** RS(T) más número de serie empezando por 001. Las estaciones multi-multi deben utilizar números de serie distintos para cada banda. Si la estación trabajada no pasa número de serie, hay que contabilizarlo como 001.

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

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

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

Para los SWL, la estación que está trabajando sólo puede ser relacionada un máximo de tres veces consecutivas.

Las listas han de enviarse antes del 8 de noviembre de 2010 a: [ph@oceaniadxcontest.com](mailto:ph@oceaniadxcontest.com) (fonía) o [cw@oceaniadxcontest.com](mailto:cw@oceaniadxcontest.com) (CW). En papel a: Oceania DX Contest, c/o Wellington Amateur Radio Club Inc., PO Box 6464, Wellington 6030, Nueva Zelanda.

**Premios:** Entre otros trofeos, se otorgará al campeón de Europa en fonía y al campeón de Europa en CW.

Se darán diplomas a los campeones SSB y CW de cada categoría en cada continente y país. Para optar a diploma hay que hacer un mínimo de 10 contactos. Diploma de participación al que llegue a 100 contactos.

## RSGB 21/28 MHz CONTEST

**Fecha:** Domingo 3 de octubre de 2010, 0700 a 1900 UTC.

**Frecuencias:** CW: 21000-21075, 21125-21150, 28000 - 28150. SSB: 21150 - 21350; 28450 - 29000.

**Modos:** CW, SSB.

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

**Secciones:** a) Estaciones UK (Reino Unido). b) Estaciones no UK. En ambos casos pueden participar en estas tres categorías: 1) "Open" (abierto). 2) "Restricted" (restringido), máximo 100 W y sólo una antena por banda con una altura máxima 15 metros. 3) QRP, máximo 10 W.

Se acepta la participación de estaciones monooperador y multioperador. Las estaciones que se ayuden del radiopaquete o de otros me-

dios entrarán en la categoría de multioperador.

**Puntuación:** Se puede contactar a la misma estación en ambos modos y bandas. Cada contacto con estaciones del Reino Unido vale 3 puntos. Un multiplicador por cada condado trabajado en cada banda. No cuentan los contactos con estaciones de fuera del Reino Unido.

**Listas:** Enviar "online" a <http://www.rsgbcc.org/cgi-bin/hfenter.pl> hasta las 23:59 del 18 de octubre de 2010 por Internet a. El formato preferido es el Cabrillo.

**Premios:** Diploma de mérito al campeón de cada modo en cada sección y diploma al campeón de cada categoría si hay un mínimo de tres participantes.

## DX/NA YL ANNIVERSARY CONTEST

**Participantes:** Están invitadas a participar todas las mujeres operadoras del mundo. Las copas del concurso sólo las pueden conseguir las afiliadas a la YLRL; las demás recibirán diplomas.

**Fecha:** Desde las 1400 UTC del día 8 de octubre hasta las 0200 UTC del día 10 de octubre de 2010.

**Modos:** SSB, CW y digitales.

**Llamada:** Las YL DX llamarán "CQ North American YL" y las norteamericanas "CQ DX YL."

**Operación:** Se pueden usar todas las bandas, excepto las WARC. Los contactos con OM nos cuentan. Las participantes puedan trabajar 24 de las 36 horas del concurso, debiendo indicar los períodos de descanso en el log.

**Intercambio:** Estación trabajada, número de QSO, RS(T) y sección ARRL/provincia VE/país.

**Puntuación:** CW y SSB se clasificarán como concursos independientes. Los contactos en modo digital cuentan como CW, por lo que hay que enviar listas separadas.

Las YL de fuera de EE.UU. y Canadá puntuarán de la forma siguiente: dos puntos por contacto con una estación del otro continente y un punto por contacto con una estación del mismo continente.

El total de puntos debe multiplicarse por el total de diferentes secciones ARRL, provincias canadienses y países trabajados.

A las concursantes QRP (menos de 100 W) se les aplicará un factor de bonificación de 1,5.

**Listas:** Deben indicar el país de la concursante. Además de los datos habituales, debe indicarse también la potencia utilizada en el concurso y la puntuación reclamada. Si se hacen 200 ó más QSO, hay que hacer listas separadas por banda e incluir una relación de duplicados.

Enviar en los 30 días siguientes al concurso a: Cheryl Muhr, N0WBV, PO Box 342, Littleton, CO 80160, USA, Email: [n0wbv@earthlink.net](mailto:n0wbv@earthlink.net)

**Premios:** Las campeonas recibirán una copa. Las segundas y terceras clasificadas recibirán diploma, así como las campeonas de cada país, tanto en SSB como en CW. Para optar a premio, el mínimo de contactos válidos es de 10.

## DIPLOMA GRUNWALD-ZALGIRIS 1410-2010

Amigos de Polonia y Lituania están saliendo con varios indicativos especiales para celebrar el 600 aniversario de la Batalla de Grunwald/Zalgiris.

La asociación de radioaficionados de Lituania LRMD dará un diploma/placa de madera especial a quien cumpla con las siguientes bases:

Trabajar las estaciones especiales con los prefijos LY600 y LY1410 (un total de 13 estaciones), SN1410G, SN600G, SP600G, HF600PG,

SQ600G y posiblemente otros indicativos especiales polacos SP, y llegar a tener 600 puntos desde el día 16.06.2010 al 15.08.2010.

Los puntos se obtienen de la siguiente manera:

**A. Estaciones de Europa:** 100 puntos por cada estación especial LY600, LY1410 o SP600G, HF600PG, SQ600G (se requiere al menos 4 contactos); 25 puntos por cualquier otra estación LY o SP.  
**B. Estaciones DX:** 200 puntos por cada estación especial LY600 o SP600G, HF600PG, SQ600G (al menos son obligatorios 2 QSO); 50 puntos por cada contacto con otras estaciones LY o SP. Otras estaciones especiales Grunwald-Zalgiris pueden operar desde Polonia en las fechas del diploma y contarán 100/200 puntos cada uno.

La fecha máxima de solicitudes del diploma será: 31.12.2011.

Enviar lista certificada (no hace falta enviar QSL), más 15 euros o su equivalente en dólares o IRCs a: LRMD Award Manager: P.O. Box 1000, LT-01014 Vilnius-1, Lituania. E-mail: [diplomai@lrmd.lt](mailto:diplomai@lrmd.lt)

Es muy importante indicar el e-mail del solicitante, por si tienen que ponerse en contacto.

Información actualizada del evento: <http://www.lrmd.lt/en/awards.htm>

## V TROFEO MENORCA EN FIESTAS

El Grupo de Radioaficionados de Menorca (G.R.M.), con el patrocinio del Consell Insular de Menorca, organiza el IV Trofeo Menorca en Fiestas, que estará sujeto a las siguientes bases:

**Fechas:** desde las 20:00 UTC del día 1 hasta las 00:00 UTC del día 20 de septiembre del 2010.

**Ámbito:** Todos los radioaficionados en posesión de la correspondiente licencia oficial pertenecientes a las entidades EA, CT y C31.

**Bandas:** 7 MHz y 3,5 MHz, en los segmentos recomendados por la IARU.

**Modo:** Fonía.

**Intercambio:** Las estaciones otorgantes pasarán R S seguido de una letra a petición del solicitante hasta formar la siguiente frase: IV-T-R-O-F-E-O-M-E-N-O-R-C-A-E-N-F-I-E-S-T-A-S-2010, del 14 al 20 la estación especial EG6FMG otorgará la cifra 2010 y también servirá de comodín, 2 veces como máximo, total 24 comunicados. Se mandará tarjeta QSL especial a todos los que hagan el contacto.

Se podrá realizar un contacto por banda y día con la misma estación.

**Trofeo:** Se otorgará un trofeo a todas las estaciones que consigan completar la frase.

**Listas:** Se remitirá un log tipo URE o similar indicando fecha, hora UTC, estación contactada y letra concedida. Las listas se remitirán al Grupo de Radioaficionados de Menorca, apartado de correos nº 203, 07701 Maó, Menorca, Illes Balears adjuntando 10 € o copia de ingreso o transferencia bancaria a la cuenta 0061-0145-17-0036840115 Banca March, en concepto de gastos de embalaje y envío. También serán válidas las listas por correo electrónico adjuntando un archivo escaneado del justificante de ingreso o transferencia. La dirección de correo electrónico es [ea6sb@telefonica.net](mailto:ea6sb@telefonica.net).

La fecha tope de recepción de listas será el 15 de noviembre del 2010, fecha del matasellos.

## III TROFEO FIESTAS PATRONALES XXV ANIVERSARIO MOROS Y CRISTIANOS PEÑÍSCOLA 2010

El Radio Club del Maestrazgo con razón social en Peñíscola, miembro de URE, con el patrocinio de la Asociación Cultural de Moros y Cristianos, Concejalía de Cultura del Ayuntamiento y Patronato de Turismo de Peñíscola (Castellón), con motivo del XXV Aniversario de la

# Concursos y Diplomas

Asociación Cultural de Moros y Cristianos, organiza para todas las estaciones de radioaficionados el III Trofeo de las Fiestas Patronales de Peñíscola, que se celebrarán desde el día 7 al 19 de septiembre, de acuerdo a las siguientes bases:

**Fecha y horario:** Desde las 21:00 horas UTC del día 1 de septiembre hasta las 22:00 horas del día 19 de septiembre.

**Ámbito:** Todas las estaciones en posesión de la correspondiente licencia de radioaficionados.

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

**Llamada:** CQ, CQ, CQ, 3º Trofeo Fiestas de Peñíscola 2010.

**Trofeo:** Cada estación miembro del Radio Club otorgará una letra y se le podrá solicitar cualquiera, solo una por día y banda (o sea 2 letras). Para conseguir el trofeo se deberá completar la frase: III -T-R-O-F-E-O F-I-E-S-T-A-S P-E-Ñ-I-S-C-O-L-A XXV A-N-I-V-E-R-S-A-R-I-O M-O-R-O-S Y C-R-I-S-T-I-A-N-O-S 2010 (total 52).

**Estación especial:** Desde las proximidades de la oficina de Información y Turismo los días 17, 18 y 19 de septiembre se activará la estación especial EG5TFP o ED5TFP (Trofeo Fiestas Peñíscola), que otorgará el año 2010 y será obligatoria para la obtención del trofeo.

**Comodín:** El indicativo del Radio Club EA5RCM servirá como comodín. Dicho indicativo saldrá al aire a partir del día 10 de septiembre y se podrá contactar tan solo tres veces durante el trofeo y nunca podrá sustituir a la estación especial.

**Listas:** Las listas se confeccionarán en modelo URE o similar en la que constará la dirección completa (no apartado de correos), así como estación contactada, fecha, hora, letras concedidas, frecuencia, correo electrónico o teléfono para caso de cualquier sugerencia o duda, se unirá a las mismas 10 euros (internacionales 20 euros) para gasto de trofeo y envío del mismo o se ingresará en la cuenta que tiene el Radio Club en la Caixa Rural Benicarló número cuenta 3162 1298 80 2021930322 adjuntándose fotocopia del impreso y se enviarán como máximo fecha de matasellos 15 de octubre del 2010 a la siguiente dirección: EA5RCM, Apartado de Correos número 111, 12598 Peñíscola (Castellón). Para Canarias, Ceuta y Melilla además de lo anterior se tiene que añadir el número de identificación fiscal (DNI o NIF, etc.).

**Nota:** Las listas que no vengán acompañadas de la aportación económica; fotocopia del impreso de la transferencia; fuera de la fecha tope de recepción; que figure un apartado de correos en lugar de un domicilio y no conste o figure correo electrónico o teléfono para su aclaración, se considerarán a todos los efectos lista de control y no se enviará el trofeo.

La entrega de trofeos se realizará en un restaurante de ésta localidad a finales del próximo mes de enero o principio de febrero de 2011 en una cena de hermandad y los que no sean recogidos se enviarán posteriormente por correo. A todos aquellos que asistan a la cena recibirán también un diploma conmemorativo de los XXV años de vida de la Asociación de Moros y Cristianos.

**El manager:** El manager del presente diploma es EA5DTV José E-mail [ea5dtv@ure.es](mailto:ea5dtv@ure.es), teléfono 610695675, que resolverá cualquier duda o problema que pudiera surgir.

## DIPLOMA XXV ANIVERSARIO U.R.E. DE SAN VICENTE

Con motivo del XXV aniversario de su fundación de la Sección Local de San Vicente y para su celebración ponemos en el aire el siguiente diploma.

**Fecha:** Desde el día 1 al 20 de septiembre de 2010.

**Bandas:** HF en el segmento recomendado por la IARU, en VHF 145325.

No son válidas las bandas cruzadas, HF por un lado y VHF por otro.

Se podrá repetir el contacto con la misma estación el mismo día y

en diferente banda.

**Llamada:** "CQ CQ XXV Aniversario URE San Vicente.

**Otorgantes:** Serán otorgantes los socios de la Sección y colaboradores.

**Premio:** Diploma a todo color en formato A4. Entre todos los participantes que envíen su log de comunicados debidamente cumplimentado y dentro del plazo.

**Para obtener diploma:** Será necesario completar la siguiente frase letra a letra:

XXV-A-N-I-V-E-R-S-A-R-I-O-S-E-C-C-I-O-N-L-O-C-A-L-U-R-E-D-E-S-A-N-V-I-C-E-N-T-E- 2010 (total 40 letras)

El 2010 lo otorgará la estación especial EA5URR, en días aleatorios mientras dure el diploma, y con QSL especial a un solo contacto o bien para la persona que quiera trabajarla, aunque no haya hecho el diploma.

**Las listas:** Se podrán enviar por correo ordinario y/o por e-mail antes del 20 de octubre del 2010.

El diploma se enviará libre de gastos, solo si alguien desea colaborar lo puede hacer introduciendo en un sobre las listas, sellos o la aportación que vea conveniente.

Dirección de envío por correo: [uresanvicente@terra.es](mailto:uresanvicente@terra.es). Dirección correo postal: Sección Local de URE (Vocalía de Diplomas), Apdo. de Correos 280, 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante).

## TROFEO ALJIBES ÁRABES DE EL EJIDO

De una primera idea esbozada por EA7NL y por la reciente rehabilitación de los aljibes árabes del término municipal de El Ejido, la Unión de Radioaficionados del Poniente de Almería promueve el siguiente Trofeo.

**Organización:** Unión de Radioaficionados del Poniente de Almería (EA7URP).

**Fechas:** Desde el 1 de septiembre de 2010 hasta el 28 de febrero 2011

**Participantes:** Todos los radioaficionados EA, CT y C3 en posesión de licencia oficial que lo deseen.

**Bandas:** 7 MHz y 3,5 MHz en los segmentos recomendados por la IARU.

**Modo:** SSB.

**Llamada:** CQ Trofeo Aljibes Árabes de El Ejido.

**Trofeo:** Para conseguir el trofeo cada participante tendrá que contactar en el periodo que dura el Trofeo con las quince (15) aljibes árabes. La estación oficial de la asociación (EA7URP) saldrá como estación comodín.

Las actividades se desarrollarán los domingos por la mañana, si bien la estación activadora puede ampliar la misma al fin de semana completo pero siempre con la misma referencia.

A excepción de la estación oficial (EA7URP), todas las estaciones saldrán desde el emplazamiento de la referencia y se otorgarán referencias adicionales del diploma Monumentos y Vestigios Históricos de España.

**Listas:** Se pueden enviar de las siguientes formas:

- En formato electrónico a la dirección [ea7urp@wanadoo.es](mailto:ea7urp@wanadoo.es), adjuntando la dirección postal de entrega del trofeo.

- Por correo ordinario.

En ambos casos el plazo de entrega de listas es el 31 de marzo de 2011, no se admiten apartados postales ya que los trofeos se enviarán por agencia, a tal efecto la organización proveerá desde el sitio web la descarga de un fichero log con los datos a consignar.

**Gastos:** El trofeo es gratuito, si bien el acreedor del trofeo deberá de abonar la cantidad de 10 € estaciones EA y 20 € estaciones no EA, en concepto de gastos de envío.

La forma de pago se comunicará a la recepción de las listas, pudiendo ser ingreso en cuenta o mediante servicio postal.



**Estaciones otorgantes:** Las estaciones otorgantes serán miembros de la asociación organizadora (EA7URP), y también pueden ser acreedores del trofeo, para ello se le validarán las referencias activadas por ellos, debiendo de hacer los QSO's que le faltan hasta completar todas.

Para información adicional se utilizarán los distintos canales existentes: EADX, foro URE y la página de la asociación [www.ea7urp.org](http://www.ea7urp.org).

**Aljibes:** AA-01 Aljibe Seco, AA-02 Toril, AA-03 Vaciacostales, AA-04 Blanco, AA-05 Terreras, AA-06 Derramadero de Cabriles, AA-07 Pampanico, AA-08 Atajuelos, AA-09 Matillas, AA-10 Daimún, AA-11 La Raja, AA-12 Tres Aljibes, AA-13 Galianilla, AA-14 El Boque, AA-15 La Mujer.

## SORTEO EH3UBR

La asociación Unió de Radioaficionats de Badalona estará en el aire los días 11 y 12 de septiembre del 2010 con el indicativo EH3UBR para celebrar su 60 aniversario como URE Badalona. Se mandará la QSL vía bureau, y los amigos que la quieran directa tendrán que mandar sobre auto dirigido y franqueado. Los contactos serán uno por día y banda.

A todos los que contacten con la EH3UBR se les otorgará un número para el sorteo de una placa con mención de dicho evento, que el afortunado recibirá en su domicilio sin coste ninguno. El número premiado será el que coincida con los cuatro últimos números de la ONCE del día 25/09/2010; de no salir ese día sería para el día siguiente hasta que hubiese un afortunado. El indicativo que estuviese duplicado en el mismo día y la misma banda no optará al premio en ninguno de los dos días.

## DIPLOMA 72 HORAS DE RADIO

Organizado por la dirección de la Rueda de la Amistad en las bandas de 40 y 80 mts, LSB únicamente, los días 24, 25 y 26 de septiembre de 2010.

Las estaciones que deseen obtener dicho diploma, tienen que contactar con la estación especial EG7RDA solicitando el número 000 que saldrá desde Sevilla. También tienen que contactar con el resto de las estaciones enumeradas más abajo las cuales pertenecen a la Rueda de la Amistad. Un total de 29 estaciones más la EG7RDA, que otorgarán su número correspondiente de Asociado a la Rueda de la Amistad.

Podrán participar radioaficionados de España y otros países, siempre que operen con su indicativo oficial. No se podrá pedir número para un operador que esté ausente.

Los participantes tienen que mandar lista de contactos donde indiquen: fecha, banda, estaciones contactadas, nombre, QTH y número asociado a cada contacto, indicando claramente el nombre completo y dirección del participante a efectos, si procede, del envío del correspondiente diploma.

El horario será desde las 00:00 hora española del día 24 hasta las 00:00 hora española del día 27 de septiembre.

Los listados deberán ser enviados por correo electrónico a: [jose-ea7sz@hotmail.com](mailto:jose-ea7sz@hotmail.com) o bien por correo tradicional a: José Antonio Jiménez, calle Ciclismo, nº 57, 41020 Sevilla.

Los listados enviados por correo tradicional deberán ser tipo folio clásico de los de log de concursos de la URE, o en un simple folio.

Los listados enviados por correo electrónico deberán ser de forma detallada tal como se indicó anteriormente.

De cualquier forma que se envíen los listados, deberán tener entrada en la dirección de la Rueda de la Amistad antes del día 1º de noviembre de 2010, fecha del matasellos de la carta y de la fecha del en-

vío del mensaje por Internet.

No se admitirán listados que estén hechos con programas informatizados tales como ADIF, Cabrillo, etc.

### ESTACIONES QUE OTORGARAN NÚMEROS

000 EG7RDA, 002 EA7SZ, 003 EA5CT, 008 EA9FU, 009 EA2ID, 011 EA1ACT, 014 EA7DYN, 015 EA1GBH, 017 EA9FN/7, 022 EA4NQ, 023 EB4BGQ, 028 EA7DH, 029 EA7JC, 030 EA1CJK, 031 EA7IGR, 032 EA7IPG, 036 EA4BLO, 037 EA4CXM, 038 EA1AAO, 039 EA5NH, 040 EA1DXB, 041 EC4DGW, 044 EA9FI/7, 045 EA2AMC, 046 EA7HZK, 047 EA7KT, 048 EA1AAR, 049 EA7BM, 050 EA1DXC, 051 EA1RS.

Director coordinador: José Antonio Jiménez, EA7SZ.

## XVI DIPLOMA SANTO ÁNGEL 2010

La Asociación de Radioaficionados Santo Ángel (ARSA) del Cuerpo Nacional de Policía convoca esta nueva edición del Diploma Santo Ángel en conmemoración del patrón de la Policía, con arreglo a las siguientes bases:

**Fechas:** Tanto en HF como VHF y ECB, comenzará a las 06,00 horas UTC del día 17 de septiembre del año 2010, permaneciendo activo hasta las 24,00 horas UTC del día 1 de octubre del mismo año (15 días)

**Bandas y modos:** Fonía, 40 y 80 metros, no pudiendo repetir contacto con la misma estación en el plazo de 1 hora para banda distinta. En los segmentos de banda recomendados por la IARU para este tipo de eventos, SSB y CW para HF. Para las bandas de VHF y ECB en FM, no serán válidos los contactos a través de repetidor.

**Contactos válidos:** *HF fonía:* Serán válidos todos los contactos realizados con estaciones miembros de ARSA, que otorgarán 1 punto. Las estaciones EG y EH darán 5 puntos.

*HF CW:* La llamada será CQ SAC. Las estaciones especiales EG y EH otorgarán 10 puntos. Operando las estaciones especiales no se podrá otorgar puntos con el indicativo personal. Todas las estaciones se podrán contactar por banda y día, debiendo transcurrir 1 hora entre contactos para el cambio de banda.

**Diploma:** Obtendrán diploma las estaciones que consigan la siguiente puntuación:

HF fonía: EA, EB y EC, 150 puntos. CT y C31, 70 puntos. Resto mundo, 25 puntos.

HF CW: EA, EB y EC, 150 puntos. Resto estaciones, 50 puntos.

Mixto SSB-CW, 150 puntos.

Las estaciones participantes en VHF y ECB solicitarán la letra que necesiten para completar la frase: SANTOS ÁNGELES CUSTODIOS, PATRÓN DEL CUERPO NACIONAL DE POLICÍA. Para las letras repetidas solo será necesario un contacto.

Las estaciones SWL necesitarán 50 QSO, escuchando a los dos corresponsales. De cada estación no se podrá anotar más de 5 contactos seguidos por banda y día.

Las estaciones ECB saldrán al aire con el indicativo otorgado por Telecomunicaciones, no siendo válidos los contactos con seudónimos ni apodos.

**Intercambios:** Las estaciones acreditadas y especiales pasarán número progresivo o letra otorgado/a; los corresponsales nacionales pasarán el control, la matrícula de su provincia y el recibido al número o letra otorgado/a; el resto, el prefijo de su país. En CW el intercambio será 599.

**Listados:** Se remitirán relación de los QSO realizados, debiendo figurar: fecha, indicativo de la estación otorgante de letras o puntos, número progresivo y puntos o letras conseguidos en cada contacto, R/S. El QTR no se pasará pero se anotará en el log. Es obligatorio enviar hoja resumen mod. URE o similar. En VHF y ECB se anotará en el log la frecuencia completa del QSO. Se remitirá a ARSA, Apartado postal

# Concursos y Diplomas

nº 17, 09100 Melgar de Fernamental (Burgos), antes del día 31 de octubre del presente año, fecha matasellos.

No es necesaria la confirmación de los contactos mediante QSL.

El diploma será enviado libre de gastos, excepto para estaciones internacionales, que deberán enviar 2 cupones IRC.

Las estaciones que deseen recibir la confirmación de la llegada de sus listas, remitirán junto al log sobre autodirigido y franqueado.

**NOTA:** La Asociación obsequiará con un regalo a la estación de cada categoría que consiga mayor puntuación: para VHF y ECB se sorteará entre los que completen la frase, y para el socio que más puntos otorgue, también habrá un regalo. Reservándose el derecho a anular dicho obsequio cuando se presenten listas que no lleguen a la puntuación mínima del diploma.

## XVI DIPLOMA VILLA DE FUENLABRADA - 2010

La Unión Radioaficionados de Fuenlabrada (Sección Local de URE), el Radio Club Fuenlabrada y el Ayuntamiento de la Villa de Fuenlabrada, con el fin de fomentar los comunicados bilaterales entre estaciones pertenecientes a las los asociaciones mencionadas y las del resto de España, así como las de otros países que deseen participar, convocan el XVI Diploma Villa de Fuenlabrada con arreglo a las siguientes bases:

1º. Podrán optar todos los radioaficionados con licencia en vigor, así como los SWL.

2º. La duración del diploma estará comprendida entre los días 12 al 26 de septiembre de 2010 (ambos inclusive). Durante este periodo, estarán en el aire estaciones pertenecientes a las dos asociaciones antes mencionadas, que se identificarán con la llamada "CQ XVI Diploma Villa de Fuenlabrada". Cada estación individual otorgará 1 punto, excepto las estaciones oficiales EA4RCF y EA4RKF, que otorgarán 5 puntos cada una.

3º. Se utilizarán las bandas de 80 – 40 m en SSB y la de 2 m en FM. En esta banda la frecuencia de contacto será 144.675 MHz de 19:00 a 21:00 horas UTC (aproximadamente). No serán compatibles los contactos en HF con los de VHF.

4º. Para conseguir este diploma, las estaciones EA EB EC deberán alcanzar 50 puntos, tanto en HF como en VHF.

Los SWL deberán acreditar 20 QSO escuchados, y reflejar los dos indicativos oídos (máximo dos QSO con la misma estación).

En todos los casos será necesario contactar al menos una vez con cada una de las estaciones, EA4RKF y EA4RCF; se puede efectuar contacto con las estaciones oficiales una vez por día y banda.

5º. Los logs reflejarán la fecha, hora UTC, frecuencia y la puntuación obtenida. Las listas deben enviarse antes del día 30 de noviembre de 2010 al Apdo. 191, 28940-Fuenlabrada (Madrid).

6º. Los solicitantes de éste diploma deberán enviar 5 euros como aportación y gastos de envío.

7º. Con el diploma se acompañará una obra gráfica realizada al aguafuerte por el pintor y grabador Evaristo Palacios ([www.evaristo-palacios.com](http://www.evaristo-palacios.com)).

8º. Las listas recibidas sin los requisitos establecidos serán tomadas como listas de comprobación y control.

## II CONCURSO FOTOGRAFICO DE RADIOAFICIONADOS DEL LYNX DX GROUP

**Objetivo:** Dar a conocer mediante imágenes, la visión más particular y cercana que tenemos todos nosotros de nuestra querida radioafición, imágenes que nos recuerden un momento especial, una situación particular o simplemente una anécdota de tantas que vivimos en radio y que capturamos en su momento con nuestra cámara de fotos.

**Inscripción:** Abierta y gratuita para todos los que en el momento de inscribirse estén en posesión de una licencia de radioaficionado de cualquier país del mundo. (Incluidas licencias de SWL).

**Tema:** La Radioafición en General. Es un tema bastante amplio por lo que sugerimos que la imagen o el título de la misma estén relacionados con el tema del Concurso.

**Requisitos de las imágenes:** Las fotografías deben ser inéditas y no haber sido reconocidas ni premiadas o seleccionadas en otros certámenes o concurso de cualquier tipo.

**Forma de presentación:** Cada participante puede presentar hasta 3 imágenes en formato JPG y con una resolución máxima de 6 megapixels. El título de la imagen será el mismo que el nombre del fichero de la misma. Se admitirán imágenes tomadas directamente con cámara digital o escaneadas desde papel o cualquier otro tipo de material.

Se deberá reseñar en el mensaje: nombre, indicativo, ciudad y país de residencia del participante.

Si se desea indicar el modelo de cámara, longitud focal, apertura, tiempo de exposición, velocidad ISO, etc., se indicará directamente en las propiedades del fichero de imagen presentado. Las cámaras digitales suelen grabar estos datos por defecto.

**Recepción de las fotografías:** El plazo de recepción empezará el día 01/07/2010 y terminará el día 01/02/2011 en la dirección de correo electrónico [concurso-fotos@lynxdxg.com](mailto:concurso-fotos@lynxdxg.com).

Todos los participantes recibirán un código de identificación personal como confirmación de la recepción de las imágenes y de la inscripción en el concurso en la misma dirección de correo electrónico utilizada para enviar las imágenes.

**Jurado, fallo y entrega de premios:** El jurado estará compuesto por un grupo de fotógrafos de reconocido prestigio y un miembro del Lynx que actuará así mismo como coordinador del concurso. Las imágenes recibidas se expondrán en la Web del Lynx DX Group.

Los criterios de valoración del jurado serán la creatividad, originalidad y la calidad fotográfica de las imágenes.

El jurado se encargará de seleccionar las 3 fotografías ganadoras y las 17 finalistas a discreción absoluta del mismo y su fallo será definitivo e inapelable. El jurado se reserva el derecho de no admitir los trabajos enviados por los participantes, si no cumplen los requisitos establecidos o atentan contra la sensibilidad de las personas.

**Premios:** 1º) Cámara réflex digital Nikon D40. 2º) Marco para fotografías digitales Philips de 7". 3º) Disco duro portátil de 60 Gb. TE-AC con baterías y ranuras para descarga automáticas de tarjetas de memoria. 4º al 20º) Memoria USB de 2 Gb.

Además, los 20 primeros clasificados recibirán una camiseta del Lynx DX Group.

No se podrá optar a más de un premio por participante.

El fallo del Jurado se publicará en el Boletín del Lynx DX Group del 31/03/2011 y en la página del Lynx [www.lynxdxg.com](http://www.lynxdxg.com) el 01/04/2011.

La entrega de premios se realizará durante la cena de Gala el 30/04/2011 de la próxima Convención del Lynx DX Group.

Se contactará con los que no puedan asistir a la misma para concretar la forma de envío del premio conseguido.

**NOTA.-** Si en el momento de la entrega no estuviera disponible alguno de los premios, se sustituirá por otro modelo de igual o superior valor.

**Propiedad de las imágenes:** Las imágenes premiadas pasarán a ser propiedad del Lynx DX Group. Dicha cesión en exclusiva atribuye al Lynx DX Group la facultad de explotar las fotografías con exclusión de cualquier otra persona, comprendido el propio autor sin que por ello puedan reclamar ningún tipo de remuneración. El Lynx DX Group se compromete a ejercitar los derechos de explotación conforme a los buenos usos y con respeto en todo caso de los derechos morales del autor.

## CLASIFICACIÓN DEL CONCURSO SU MAJESTAD EL REY DE ESPAÑA CW 2010

T= Trofeo, D= Diploma, M= Medalla, C= Campeón de

### Monooperador multibanda

Pos.	Indicativo	QSO	Válidos	Puntos	Mult.	Total	
1	EA5GTQ	1.194	1.142	1.285	248	318.680	T
2	EA1WX	1.057	1.021	1.158	232	268.656	D
3	EF1A	801	791	897	174	156.078	D
4	EA4DRV	781	727	803	158	126.874	D
5	EA5HT	669	637	720	167	120.240	D
6	EA5EN	618	544	636	172	109.392	D
7	EA1EXE	525	497	588	167	98.196	D
8	AO7T	503	470	548	134	73.432	D
9	EA2DK	553	521	590	124	73.160	D
10	EA1VT	489	446	529	137	72.473	D
11	EA7OR	430	401	489	137	66.993	D
12	EA7MT	377	351	423	137	57.951	D
13	EA5BWR	419	383	428	109	46.652	D
14	EA2NN	473	444	478	92	43.976	D
15	EA5CP	336	330	386	113	43.618	D
16	EC7AMY	287	269	347	99	34.353	D
17	EA5GFX	240	205	263	105	27.615	D
18	EA1PX	173	173	225	110	24.750	D
19	EA3JW	315	265	295	82	24.190	D
20	EA5DKU	180	167	224	104	23.296	D
21	EA2AZ	248	238	270	76	20.520	D
22	EA8NQ	144	137	180	96	17.280	D
23	EA1MI	133	121	192	90	17.280	D
24	EA1ND	176	170	212	79	16.748	D
25	EA4GB	206	187	205	75	15.375	D
26	EA4DB	149	146	183	83	15.189	D
27	EA1CS	141	137	170	72	12.240	D
28	EA2BVV/1	139	128	160	72	11.520	D
29	EA3GBA	152	134	162	71	11.502	D
30	EA7CIX	144	126	151	70	10.570	D
31	EA4XT	112	108	133	79	10.507	D
32	EA5GIE	142	127	144	67	9.648	D
33	EA7AAW	164	159	167	54	9.018	D
34	EF7R	142	126	150	56	8.400	D
35	EA3NA	112	95	139	57	7.923	D
36	EA4BNQ	67	60	79	41	3.239	D
37	EC5AGM	45	43	77	37	2.849	D
38	EA3OH	67	40	59	38	2.242	D
39	EA8BBJ	49	43	57	35	1.995	D
40	EA4NZ	38	37	45	25	1.125	D
41	EB5CS	40	39	40	25	1.000	D
42	EA3FHP	30	28	33	21	693	D
43	EA2BHK	28	19	28	21	588	D
23	YO2IS	429	421	525	149	78.225	
24	SM6BSK	444	438	562	136	76.432	C. [SM]
25	SP1AEN	415	411	531	142	75.402	
26	Z35F	529	512	628	120	75.360	C. [Z3]
27	OK2BAH	530	513	569	129	73.401	C. [OH]
28	F5VMO	409	398	530	136	72.080	C. [F]
29	DL8QS	353	335	443	158	69.994	
30	OR2A	423	408	542	129	69.918	
31	UX0HO	437	421	489	138	67.482	
32	YO9AGI	475	453	533	125	66.625	
33	RA3GJ	530	515	601	110	66.110	
34	DL4JYT	410	391	505	130	65.650	
35	RA3NC	414	399	463	137	63.431	
36	SP3DOF	430	416	502	126	63.252	
37	EV1R	436	425	501	126	63.126	
38	9A3B	374	369	473	127	60.071	C. [9A]
39	YO6UO	406	386	470	125	58.750	
40	OK2QX	333	328	448	131	58.688	
41	RU4SO	461	435	495	118	58.410	
42	DL5KUT	416	407	527	110	57.970	
43	PA3DBS	407	343	455	126	57.330	C. [PA]
44	F5CQ	332	326	460	123	56.580	
45	UT2IO	385	364	442	128	56.576	
46	OZ2TF	445	393	453	122	55.266	C. [OZ]
47	SM3/EA8CN	340	336	414	131	54.234	
48	OK8DD	367	360	500	107	53.500	
49	OH6MW	338	333	407	130	52.910	
50	RW3AI	378	374	428	117	50.076	
51	S53M	415	381	473	105	49.665	
52	SE6Y	419	408	476	102	48.552	
53	YO9WF	368	353	431	112	48.272	
54	RU3SE	365	357	413	114	47.082	
55	ON4VMA	368	343	415	110	45.650	
56	SM6EQO	356	348	422	108	45.576	
57	PA3CVI	302	280	388	117	45.396	
58	OK1JOC	351	343	419	107	44.833	
59	RL9AA	445	430	494	90	44.460	C. [UA9]
60	DL4ME	301	295	397	109	43.273	
61	UT1IM	304	294	360	119	42.840	
62	HA3OU	324	320	424	101	42.824	
63	OM8LA	324	307	407	104	42.328	C. [OM]
64	PA3GVI	350	332	402	105	42.210	
65	PA0LOU	277	267	355	118	41.890	
66	YO2GL	268	264	346	121	41.866	
67	CN8KD	336	328	460	91	41.860	C. [CN]
68	PA600MIR	256	247	333	125	41.625	
69	DL1EAL	271	265	377	110	41.470	
70	RV6LCI	354	346	406	102	41.412	
71	RK9CWW	317	315	383	107	40.981	
72	OK2BFN	294	289	375	108	40.500	
73	UA3QAM	306	305	357	113	40.341	
74	HA2MN	282	277	369	109	40.221	
75	YU1AAV	271	256	362	111	40.182	C. [YU]
76	PE7T	316	302	350	106	37.100	
77	UA9AGX	331	322	386	96	37.056	
78	HA8VK	302	296	364	101	36.764	
79	UR6IS	329	322	368	99	36.432	
80	IK8UND	242	238	332	109	36.188	
81	DK1AX	246	242	338	107	36.166	
82	RU6YY	300	289	345	104	35.880	
83	UT2IV	303	286	338	105	35.490	
84	PA2W	263	260	340	104	35.360	
85	SM5DQE	293	281	337	104	35.048	
86	LZ5XQ	278	271	347	100	34.700	C. [LZ]
87	UA4PAQ	310	291	347	100	34.700	
88	RV3QO	320	315	351	97	34.047	
89	UR3IDD	325	321	373	90	33.570	
90	HA5KQ	260	257	349	96	33.504	
91	YU1YV	249	244	318	104	33.072	
92	PA3ARM	257	250	314	105	32.970	
93	OK1AY	421	349	349	94	32.806	

### Monooperador multibanda DX

1	RD3A	1.403	1.301	1.573	270	424.710	T
2	US1GBH	1.010	988	1.194	219	261.486	C. [UR]
3	RA3CM	965	945	1.149	224	257.376	C. [UA]
4	ON6NL	679	639	813	193	156.909	C. [ON]
5	HA6NL	671	662	832	185	153.920	C. [HA]
6	SN9Z	653	617	783	189	147.987	C. [SP]
7	IK2HDF	602	578	782	185	144.670	C. [I]
8	LY2F	608	602	776	178	138.128	C. [LY]
9	YO9HP	578	563	699	166	116.034	C. [YO]
10	DK8NT	518	509	669	169	113.061	C. [DL]
11	SP2QG	545	532	670	159	106.530	
12	UA3KA	742	715	829	128	106.112	
13	S57U	520	509	643	159	102.237	C. [S5]
14	HA7LW	501	494	640	159	101.760	
15	EW1IP	580	569	679	148	100.492	C. [EU]
16	YL2TB	554	551	671	147	98.637	C. [YL]
17	SP3LPG	448	423	579	156	90.324	
18	UA4PN	474	461	567	159	90.153	
19	HB9CVQ	484	471	595	147	87.465	C. [HB]
20	OK1HFP	480	473	585	147	85.995	C. [OK]
21	UW5M	514	486	612	133	81.396	
22	YL2CV	419	416	510	154	78.540	

# Concursos y Diplomas

94	LZ4AE	265	263	333	98	32.634		168	OK8YM	141	135	177	62	10.974	
95	UA4LL	311	307	359	89	31.951		169	DF6RI	117	110	166	63	10.458	
96	YL5T	311	299	365	87	31.755		170	DL5ARM	113	108	156	66	10.296	
97	PA0BWL	254	249	321	98	31.458		171	CN8IG	121	108	194	53	10.282	
98	LZ2NG	275	264	308	102	31.416		172	IK2NUX	92	92	146	65	9.490	
99	DL3KVR	240	232	300	104	31.200		173	ON7CC	118	114	144	63	9.072	
100	GM0WED	255	245	299	103	30.797	C. [GM]	174	PA3CLQ	135	118	150	59	8.850	
101	RA3MD	325	318	378	78	29.484		175	RK3TD	112	105	131	67	8.777	
102	JA7DLE	383	356	382	77	29.414	C. [JA]	176	YO9HG	122	112	158	54	8.532	
103	OE1C	239	222	316	92	29.072	C. [OE]	177	DL7UGO	103	95	149	57	8.493	
104	SP1MHZ	252	245	301	96	28.896		178	PD7BZ	127	116	158	53	8.374	
105	UA9MC	303	288	324	88	28.512		179	RA1QD	144	137	161	51	8.211	
106	YO4AAC	253	249	289	94	27.166		180	HS0AC	142	135	157	51	8.007	
107	DJ3XD	204	200	266	99	26.334		181	4K9W	162	157	177	44	7.788	C. [4J]
108	DL5CL	204	198	266	97	25.802		182	PA8F	126	112	152	51	7.752	
109	YU1FG	200	193	267	96	25.632		183	DK3PM	104	101	127	61	7.747	
110	N4AF	199	194	250	101	25.250	C. [K]	184	DL4VQ	106	101	147	52	7.644	
111	LZ2FM	237	231	289	86	24.854		185	RA3FD	106	106	134	57	7.638	
112	HA2ESM	207	194	270	92	24.840		186	PA3HGF	105	98	128	59	7.552	
113	9A5V	220	208	290	84	24.360		187	Z71HL	135	115	141	52	7.332	
114	SM5CSS	211	209	263	92	24.196		188	PA0ATG	112	105	139	52	7.228	
115	PA3BFH	208	207	281	86	24.166		189	RN4CA	101	92	122	59	7.198	
116	RX9AM	289	281	337	71	23.927		190	UN8PT	129	123	135	51	6.885	
117	SM5CIL	219	218	272	87	23.664		191	PA7RA	119	103	125	53	6.625	
118	SP9LJD	191	177	235	99	23.265		192	Z35G	121	118	152	42	6.384	
119	PA0CYW	204	200	256	90	23.040		193	IV3DYS	106	87	125	51	6.375	
120	SLOW	206	200	258	89	22.962		194	HB9BJL	80	77	113	55	6.215	
121	PA1NL	204	188	252	91	22.932		195	IZ1DXS	101	87	117	52	6.084	
122	F5QF	178	174	234	96	22.464		196	LY3CY	92	91	115	52	5.980	
123	YO7NW	196	192	252	89	22.428		197	JA7COI	127	118	122	48	5.856	
124	PA0GRU	205	202	256	87	22.272		198	UA1CEC	105	102	116	49	5.684	
125	UA9AM	304	291	317	70	22.190		199	UA3MIF	105	104	116	44	5.104	
126	G3PHO	197	185	251	88	22.088	C. [G]	200	PA5GU	88	86	110	45	4.950	
127	SF3A	241	239	273	80	21.840		201	DL5KUR	73	69	115	42	4.830	
128	EI4II	234	195	251	87	21.837	C. [EI]	202	DL3VZL	79	75	111	43	4.773	
129	LZ1IKY	221	204	250	85	21.250		203	DJ5KX	80	71	101	47	4.747	
130	HG8C	205	198	284	73	20.732		204	PA2ALF	103	97	123	38	4.674	
131	LY3BY	199	192	238	85	20.230		205	IK2UJF	67	66	106	43	4.558	
132	E73X	199	190	228	87	19.836	C. [E7]	206	DL7UXG	74	73	115	39	4.485	
133	E75MJ	215	201	237	82	19.434		207	SM0BSB	83	77	93	47	4.371	
134	RW6MBC	191	190	236	81	19.116		208	DL2IPU	77	75	103	41	4.223	
135	ES4RX	220	208	248	76	18.848	C. [ES]	209	YO9BPX	76	73	93	45	4.185	
136	UA3TAO	180	176	238	79	18.802		210	PA3GDD	102	74	90	41	3.690	
137	RK9XX	206	201	239	77	18.403		211	OH2BBT	66	65	89	41	3.649	
138	UT5UQN	195	186	222	81	17.982		212	S58MU	66	66	90	40	3.600	
139	SM0GYX	172	159	213	84	17.892		213	SP2010CY	77	76	94	38	3.572	
140	RA6YK	195	163	191	90	17.190		214	IK3OII	80	69	91	39	3.549	
141	DJ2MM	100	88	254	63	16.002		215	SP3KNI	72	62	72	47	3.384	
142	RA0AA	305	290	324	49	15.876		216	YL5M	44	43	105	32	3.360	
143	DL3DRN	150	142	190	83	15.770		217	SE6C	78	74	80	42	3.360	
144	SP2GCE	199	184	222	71	15.762		218	SK6HD	75	71	95	35	3.325	
145	RA4ACX	166	165	193	81	15.633		219	IK2CZQ	54	52	78	41	3.198	
146	PA0W	139	119	201	77	15.477		220	UA9XBJ	65	62	76	39	2.964	
147	PA3AQL	152	144	194	77	14.938		221	VU2UR	59	53	73	37	2.701	
148	IK4ZGO	171	162	208	71	14.768		222	PA0JNH	43	41	73	37	2.701	
149	SA1A	200	192	214	68	14.552		223	CN8YR	41	40	64	42	2.688	
150	GM0ELP	258	247	285	49	13.965		224	RA3BQ/3	70	66	74	36	2.664	
151	OK1FCA	153	150	206	67	13.802		225	RV3MR	73	70	76	34	2.584	
152	SV2HWR	220	214	244	56	13.664	C. [SV]	226	RA3ID	75	69	75	34	2.550	
153	OK2KFK	152	146	194	70	13.580		227	IK2IKW	58	52	74	33	2.442	
154	RA3XCZ	156	147	179	75	13.425		228	DK4US	50	45	61	37	2.257	
155	OK1NE	123	119	173	76	13.148		229	IK2WYI	71	67	93	24	2.232	
156	K9OM	163	151	197	66	13.002		230	PC2F	54	50	74	29	2.146	
157	DL1RTS	131	127	169	76	12.844		231	IZ0FVD	50	37	63	32	2.016	
158	PA0WLB	136	134	180	69	12.420		232	DL1THB	45	45	59	30	1.770	
159	OO9O	172	165	209	59	12.331		233	F5UKL	55	55	61	29	1.769	
160	PA2PCH	138	138	178	69	12.282		234	LZ3TL	57	51	57	31	1.767	
161	UR5KED	149	144	178	68	12.104		235	G2HDR	50	44	60	29	1.740	
162	RA0FU	213	196	216	55	11.880		236	US5EEK	40	39	57	29	1.653	
163	SE7A	160	157	181	65	11.765		237	DL2VRL	73	59	59	27	1.593	
164	E73PY	155	151	179	65	11.635		238	SP7FBQ	47	45	55	28	1.540	
165	RN3GE	174	164	184	61	11.224		239	PA3FNB	33	31	45	32	1.440	
166	PA0WKI	133	126	162	68	11.016		240	EI7GY	40	37	45	30	1.350	
167	DL3KWR	133	125	157	70	10.990		241	NB4M	40	36	46	29	1.334	

242	ES1WST	38	38	48	25	1.200	<i>Monooperador monobanda 20m DX</i>							
243	SJ7M	42	41	53	21	1.113	1	YT4W	780	727	863	94	81.122	M
244	PA3GGI	33	26	46	22	1.012	2	S57DX	717	650	788	98	77.224	
245	G0RDO	20	19	45	22	990	3	OH5Z	717	695	831	83	68.973	
246	RU3PU	33	31	43	22	946	4	LZ1ND	637	619	747	82	61.254	
247	RA1TV	20	20	46	19	874	5	4L8A	750	696	790	76	60.040	
248	RA3WUG	42	40	40	21	840	6	LZ2PL	657	622	730	80	58.400	
249	YO6DBL	44	34	34	23	782	7	LZ2A	500	478	580	78	45.240	
250	XU7ACY	41	38	40	19	760	8	YR5T	459	438	544	77	41.888	
251	G6CSY	25	25	31	24	744	9	RN3QP	485	475	565	74	41.810	
252	DM1LM	32	29	33	18	594	10	UA3QG	459	449	525	73	38.325	
253	SM6AHU	16	13	39	15	585	11	YU1UN	434	419	509	65	33.085	
254	M0CEF	12	12	36	15	540	12	RK9JVV	503	479	527	62	32.674	
255	DL3DUE	19	17	33	16	528	13	YU2A	393	381	459	66	30.294	
256	S59EIJ	20	20	26	20	520	14	UX4FC	375	365	441	67	29.547	
257	UA9OV	32	31	31	16	496	15	9A8W	348	338	428	66	28.248	
258	IK5YJK	16	15	31	13	403	16	RX6AM	363	359	427	64	27.328	
259	W6UB	19	19	25	16	400	17	UA3DCW	358	343	401	62	24.862	
260	RD9CX/P	21	20	24	15	360	18	HA8TP	314	309	397	62	24.614	
261	S59T	15	15	23	15	345	19	RV3RM	398	355	413	59	24.367	
262	UA0SBQ	23	22	28	12	336	20	DL9ZP	260	257	355	67	23.785	
263	SM6MIS	15	14	24	13	312	21	RW6AH	326	320	376	59	22.184	
264	S51DX	11	11	21	14	294	22	YO4DW	300	275	333	66	21.978	
265	KB3LIX	15	14	18	16	288	23	HA0ML	283	272	346	63	21.798	
266	JE3UHV	21	21	21	13	273	24	OH4MDY	357	325	377	56	21.112	
267	S56DX	11	11	17	12	204	25	UA9FGJ	313	308	360	58	20.880	
268	S53DIJ	10	10	16	11	176	26	UA9AFS	288	273	309	54	16.686	
269	NX2PX	11	11	11	8	88	27	UR7MZ	247	229	277	57	15.789	
270	VE2GLA	1	1	3	2	6	28	RW0AJ	265	260	288	53	15.264	
<i>Multioperador Multibanda</i>							29	UA0SW	276	257	293	51	14.943	
							30	K3WI	223	206	256	56	14.336	
1 EA8URL 1.311 1.128 1.318 244 321.592 T							31	IK2RMZ	208	199	253	52	13.156	
							2 EA3APX 111 49 65 37 2.405	32	IK8TEO	216	212	258	50	12.900
<i>Multioperador Multibanda DX</i>							33	UX7MA	160	157	205	56	11.480	
							1 RK9CWA 722 694 826 184 151.984 T	34	EK3SA	235	225	255	45	11.475
2 YL2CI 530 466 530 104 55.120							35	OM4J	151	145	213	53	11.289	
							3 S59DKR 187 184 258 76 19.608	36	9A4WY	135	133	217	52	11.284
<i>Monooperador monobanda 10m DX</i>							37	RW9SZ	225	213	231	48	11.088	
							1 OK2ABU 1 1 1 1 1	38	SP8BAB	150	147	203	54	10.962
<i>Monooperador monobanda 15m</i>							39	RA0AM	239	206	232	45	10.440	
							1 EA8BED 169 153 183 52 9.516 M	40	RA9DZ	200	192	214	47	10.058
<i>Monooperador monobanda 15m DX</i>							41	YL3DX	180	177	215	46	9.890	
							1 UN9GD 84 81 97 32 3.104 M	42	YO3BAP	160	137	187	52	9.724
2 UA6LCN 54 50 70 32 2.240							43	SM0Q	159	154	198	47	9.306	
							3 YO2RR 62 56 68 27 1.836	44	RA6MS	144	143	175	48	8.400
4 UN6P 59 58 70 23 1.610							45	UA9XHT/9	185	166	186	41	7.626	
							5 YB3XM 50 48 58 21 1.218	46	I2XLF	125	120	166	45	7.470
6 RN4AO 41 37 45 21 945							47	OR2F	153	150	186	40	7.440	
							7 UA6NZ 34 32 44 20 880	48	SP2FAV	128	123	161	46	7.406
8 LZ1DQ 24 23 33 16 528							49	UT3EK	114	113	151	48	7.248	
							9 RN4HA 14 13 13 9 117	50	YO9CWY	130	127	161	43	6.923
10 YO2CMI 8 8 10 5 50							51	EU8RZ	145	140	166	41	6.806	
							11 YO2KHK 8 8 12 4 48	52	OY3AA	164	156	182	37	6.734
12 RA9MU 4 3 3 2 6							53	PD5LO	137	115	159	42	6.678	
							<i>Monooperador monobanda 20m</i>							54
1 EA5HPX 612 596 618 58 35.844 M	55	DF7JC	100	99	149	40								5.960
2 EA8DA 389 380 431 68 29.308 D							56	UA3QR	125	122	144	38	5.472	
							3 EA3/G4WZG 436 404 421 55 23.155 D	57	EI4HQ	112	100	146	37	5.402
4 EA5FQ 402 367 375 51 19.125 D							58	OH2LNH	126	122	150	36	5.400	
							5 EA8AVN 77 69 88 38 3.344 D	59	EW6GF	139	136	150	35	5.250
6 EB3EPR 117 105 110 26 2.860 D							60	YL2TD	101	99	127	39	4.953	
							7 EA7CA 75 73 76 27 2.052 D	61	US5LAE	87	77	105	40	4.200
8 EA1BHR 80 67 68 29 1.972 D							62	OQ5A	83	80	120	35	4.200	
							9 EA1CBM 69 64 66 27 1.782 D	63	DF1IAQ	113	106	128	31	3.968
10 EA8BGO 52 34 50 28 1.400							64	G0MTN	100	95	115	34	3.910	
							11 EA1HRR 53 48 51 25 1.275	65	PE2KP	100	86	110	34	3.740
12 EC5CR 54 52 53 18 954 D							66	RW4PY	81	80	104	35	3.640	
							13 EB2RA 17 13 13 10 130	67	YB4IR	133	106	112	32	3.584
							68	JA6DIJ	91	90	100	35	3.500	
														69
														70
														71
														72
														73

# Concursos y Diplomas

74	UA3DCE	50	44	72	37	2.664
75	DL3KWF	61	60	96	27	2.592
76	RA3EA	67	66	82	31	2.542
77	RK4PB	65	64	80	30	2.400
78	EU6AA	131	82	98	24	2.352
79	UA9WOB	67	67	77	30	2.310
80	UR5EPG	50	47	79	28	2.212
81	SP3AZO	37	36	72	30	2.160
82	PD7RB	51	46	68	31	2.108
83	OM3NI	53	50	76	26	1.976
84	DL2ZA	51	49	75	26	1.950
85	PA0RHA	43	42	72	26	1.872
86	G6MC	64	64	68	25	1.700
87	RV3DBK	54	50	58	29	1.682
88	F5VHE/QRP	58	54	64	25	1.600
89	DJ6TK	35	34	56	28	1.568
90	VE3KAO	45	45	53	28	1.484
91	RW4AO	44	44	52	25	1.300
92	UA0OD	52	50	58	20	1.160
93	UX7QD	60	56	58	20	1.160
94	SM6WZH	35	33	49	20	980
95	SP7LIE	27	20	60	16	960
96	IZ2QKG	49	34	44	21	924
97	LA7RRA	28	26	38	24	912
98	SM6NJK	31	30	50	16	800
99	PA2CHM	25	24	48	16	768
100	PA3EEG	26	26	42	17	714
101	RA3AV	18	17	45	15	675
102	JR6GIM	33	29	31	17	527
103	AE1T	22	22	26	17	442
104	OH2BN	14	14	32	13	416
105	PA3GEO	26	25	27	14	378
106	YO7ARZ	25	24	26	12	312
107	DG9VH	12	12	22	10	220
108	UR8GX	11	9	19	8	152
109	RZ1OM	8	8	24	6	144
110	JA7ZP	9	9	11	9	99
111	SD3A	5	5	9	7	63
112	UN7QF	13	9	9	6	54
113	VK4TT	6	6	6	5	30
114	LY2LF	4	4	6	5	30
115	N2CQ	5	5	5	5	25
116	KOCOP	5	5	5	4	20

## Monooperador monobanda 40m

1	EA2BNU	179	175	223	60	13.380 M
2	EA4ESP	109	104	156	54	8.424 D
3	EA2CTB	133	125	158	49	7.742 D
4	EC1DLU	139	131	168	45	7.560 D
5	EA2GP	106	103	144	52	7.488 D
6	EA4MZ	109	104	140	51	7.140 D
7	EA5LA	102	92	125	49	6.125 D
8	EA5VN	80	78	118	49	5.782 D
9	EA4CA	90	79	119	47	5.593 D
10	EA7AZA	77	76	108	49	5.292 D
11	EA4FLY	85	81	123	40	4.920 D
12	EC7ITA	74	66	111	39	4.329 D
13	EA4EN	62	55	93	39	3.627 D
14	EA1AUS	69	68	87	41	3.567 D
15	EA4IP	63	54	90	39	3.510 D
16	EA1JJ	84	61	88	37	3.256 D
17	EA4AYD	58	51	82	39	3.198 D
18	EA1DIW	52	50	78	36	2.808 D
19	EA0JC	90	53	86	30	2.580 D
20	EA1EZZ	63	52	84	30	2.520 D
21	EA4OA	37	36	49	26	1.274
22	EA2SS/P	57	37	43	25	1.075
23	EA5GSW	27	26	37	23	851
24	EA5MX	24	21	37	19	703
25	EE3CML	22	15	28	9	252

## Monooperador monobanda 40m DX

1	UA3EKG	579	532	632	80	50.560 M
2	OH6M	504	477	579	73	42.267

3	UA2FL	407	395	479	65	31.135
4	CS5RBL	294	286	424	70	29.680
5	SP2LNW	330	329	427	69	29.463
6	DK3KD	309	286	402	71	28.542
7	IZ3DBA	368	355	459	62	28.458
8	S58Q	352	342	428	65	27.820
9	9A7R	278	272	344	62	21.328
10	RK9AX	303	292	356	58	20.648
11	YT8A	250	240	310	58	17.980
12	DK2FG	196	190	250	59	14.750
13	F5NBX	175	169	261	53	13.833
14	ON4ALY	215	205	255	54	13.770
15	DL5KUD	221	218	254	53	13.462
16	R3/SM6LRR	238	229	255	47	11.985
17	LY2TS	214	198	234	46	10.764
18	G3RSD	152	148	192	54	10.368
19	YU1ED	188	183	215	44	9.460
20	UW1WU	183	180	210	45	9.450
21	SN8C	174	166	194	47	9.118
22	DF8AA	167	166	198	46	9.108
23	HAGIAM	170	164	198	46	9.108
24	YU2FG	127	125	161	49	7.889
25	YO5ODT	125	123	143	40	5.720
26	CT1BWW	78	53	143	34	4.862
27	9A4BA	112	110	124	33	4.092
28	SP6T	78	74	90	32	2.880
29	IW3ILM	65	64	84	30	2.520
30	IT9ZAU	26	23	37	23	851
31	UT5UGR	20	20	24	15	360
32	PA2REH	13	12	22	12	264
33	UA9QQ	22	21	21	10	210
34	CT1AGF	10	9	17	10	170
35	UA1CEG/P	11	10	10	5	50

## Monooperador monobanda 80m

1	EA5YI	100	90	124	43	5.332 M
2	EA3NO	98	93	122	42	5.124 D
3	EA1CYH	74	68	97	37	3.589 D
4	EA4KG	53	47	80	25	2.000
5	EA5AIO	47	44	59	27	1.593

## Monooperador monobanda 80m DX

1	E77C	213	209	263	47	12.361 M
2	LY2J	208	203	245	45	11.025
3	YL3FW	115	109	127	34	4.318
4	SP6EY	106	99	123	32	3.936
5	F9KP	73	71	111	34	3.774
6	OK1DDQ	81	80	90	30	2.700
7	UT3WJ	79	74	80	30	2.400
8	OK2SG	45	43	55	28	1.540
9	JA6SRB	5	5	5	4	20

## Monooperador monobanda 160m

1	EA2SW	13	11	18	11	198
---	-------	----	----	----	----	-----

## Monooperador monobanda 160m DX

1	LY7M	93	86	100	30	3.000 M
2	RW3XX	66	64	68	24	1.632
3	RA3ZC	48	48	50	22	1.100
4	YO3FFF	57	51	51	19	969
5	YO2CJX	21	1	1	1	1
6	RW4CLF	1	1	1	1	1

## Listas de control

PA3ANN GM0NBM EA4KA RA6EE EA1AW EA7AYF DR2Q  
EA1OS DL8MBS EA4MS PA0RBO EA4RE M0YEC IK2AOO  
OK7SX LA8HGA KI7MT DM5DX SQ9IDE YO9GJX/QRP

## Operadores de estaciones multioperadas

Indic. Operadores

EA8URL EA8DP EA8BEX EA8AGF EA8CAC EA8RY EA8BVX EA8ZS EA8BQM  
YL2CI YL2CI, YL1ZF, YL3CU, YL2NN, YL2PA, YL2GGQ  
S59DKR S57XX & S59ZZ



# Concursos y Diplomas

## RESULTADOS DEL XII CONCURSO ARAGON 2.010 MEMORIAL EA2RI

### Estaciones de Aragón:

<b>Trofeo y Diploma:</b>	EA4ZM	390
Primer Clasificado:	EA1FMD	372
EA2 KC	EA6BD	318
Segundo Clasificado:	EA5URR	260
EB2GMS	EA5BP	260
	EA5LV	256
<b>Diploma para las estaciones:</b>	EA7IVN	235
EA2GP	EA3DGE	235
EA2DOT	EA5FGK	228
EA2RH	CT1ELF	200
EA2BJS	EB2EMH	168
EA2CVO	EA5HEW	136
EB2RA	EA7HE	135
EA2HV	EA5BX	88
EA2GOM	EA4EMC	84
EG2NSP	EA3FHP	81
EA2GRI	EA3WX	64
EA2URZ	EA2DNR	64
EA2ATO	EA5HCR	51
EA2URE	EC3ACO	51
EA2AK	EA7HFS	44
EA2GR	DL4FDM	39
EA2AFF	EA5JVB	28
EA2RCH	EA1GPL	26
EA2RKO	EA1BZU	13
EA2MH	EA3NA	10
EA2BEP	EA1GCR	7

### Estaciones Españolas EA. y resto

### SWL.ESCUCHAS

### Trofeo y Diploma para:

Primer Clasificado:	EA5NX	606	Los resultados definitivos y las puntuaciones obtenidas, las pueden consultar en la página web:
Segundo Clasificado:	EA6 BE	545	<a href="http://www.qsl.net/ea2ak/resul09.htm">http://www.qsl.net/ea2ak/resul09.htm</a>
			CT 0 1265
			280

## PARTICIPANTES DEL II TROFEO SEVILLA FERIA DE ABRIL 2010

<b>Log por e-mail:</b>	EA3FCY	EA5HKP	EA7IHV	EC8ADW
CT1ELF	EA4AJM	EA5HPI	EA7IQT	
EA1AAW	EA4BBB	EA5HRM	EA7IQX	<b>En papel</b>
EA1AUZ	EA4CA	EA5MON	EA7MG	CT1ILO
EA1AXC	EA4CQQ	EA5IQP	EA7SH	EA1ARB
EA1AUZ	EA4DSV	EA5RM	EA7SU	EA1BOS
EA1BCP	EA4FLC	EA6ABG	EA7SU	EA1BPL
EA1BQR	EA4FTV	EA6DB	EA8BA	EA3DGE
EA1DGL	EA4JJ	EA7AAL	EA8AKG	EA3EBJ
EA1GAN	EA4ZM	EA7AAL	EA8CDJ	EA3FG
EA1GPL	EA5AMP	EA7ACB	EA9DP	EA4EMC
EA1RCM	EA5ASU	EA7AH	EA9UV	EA4EQ
EA1TV	EA5AT	EA7ANV	EB2EMH	EA5ERY
EA1ZW	EA5AVW	EA7CBQ	EB2GPF	EA5FTE
EA2AMC	EA5CIU	EA7FC	EB5DXJ	EA1HMX
EA2BEP	EA5FGK	EA7FDS	EB5EVS	EA5LR
EA2BT	EA5EVS	EA7FQS	EB5FOJ	EA5NX
EA2CCN	EA5FGK	EA7FW	EB7BOR	EA7ANC
EA2GH	EA5FGK	EA7GHI	EB7BQX	EA7DSP
EA2GRI	EA5FWX	EA7GTJ	EB7GDP	EA7FJK
EA2RY	EA5GPL	EA7HDE	EB7HQE	EA7HE
EA3ABB	EA5GUI	EA7HOH	EB8CDK	EA7HXK
EA3AHZ	EA5GUK	EA7HQD	EC1CA	EA7HZK
EA3AOI	EA5GWP	EA7IBK	EC1ES	EA7IHN
EA3BCK	EA5HCR	EA7IHA	EC7AHC	EC1ACB
	EA5HHA	EA7IHJ	EC7KT	

## RESULTADO DEL XXIII CONCURSO A.R.I.ES. 2010 MEMORIAL EA1EG

### Campeón absoluto

Trofeo Especial y Diploma  
EA7HMT 580 puntos

### CAMPEONES 1ª CATEGORIA

Trofeo y Diploma  
1º EA5BP-EA5URR 400  
2º EA5RKT 360  
3º EC1ACB 353  
4º EA4ZM 349  
5º EA2LMI 308

### CAMPEONES 2ª CATEGORIA

Trofeo y Diploma  
1º EA8CDJ 411  
2º EA8ALK 339  
2º EA8CER 339

### RESTO DE ESTACIONES

Diploma  
EA3-DGE 294  
EA4AOC/M 284  
EA4KG 281  
EA1AQN 278  
EA7SK 262  
EA4CS/P 259  
EA1-BJU 256  
EC7AHC 235  
EC4AJP 224  
EA2OSA 221  
EA4EMC 203  
EA1BZU 200  
EA4BFP/EA1 198  
EB6ABR 177  
EA1ZW 170  
EA5BX 166  
EB7HQE 166  
EA1GPL 164  
EA1MS 159  
EA1URV 159  
CT1ELF 152  
EA1SB 147  
EA5CBT 132  
EA3AHZ 124  
EA7HE 124

### CAMPEONES ESTACIONES A.R.I.ES.

Campeón EA5GXL 534  
Trofeo Especial EA4-BLS

### CAMPEONES 1ª CATEGORIA

Trofeo y Diploma  
1º EA1AJS 541  
2º EA5CHA 534  
3º EA2BLF 521  
4º EA5NX 478  
5º EA7FQS 473

### RESTO ESTACIONES A.R.I.ES.

Diploma  
EG1MEG 502  
EA1BNQ 502  
EA1DLH 502  
EA1AYG 502  
EA4ACD 457  
EA4APK 457  
EA7GHI 424  
EA5CE 375  
EA5FGK 374  
EA5DXL 360  
EA1-GPK 357  
CT1CQK 339  
EA7-BNK 308  
EA4CLU 283  
EA7AZA 258  
EA5CIY 238  
EA1AV 119  
EA1CGS 103  
EA3RKR 100  
EB3EPP 100

### PREMIO A LA FIDELIDAD

EA1MS. Enhorabuena, y gracias por su apoyo.

### Listas de comprobación:

EA3GYE Y EA7AEZ.

A todos les damos las gracias. En algunos casos las puntuaciones han sido modificadas por errores cometidos con estaciones A.R.I.ES. La entrega de Trofeos y Diplomas, se efectuará en la cena de clausura de la XXIV Convención Internacional de A.R.I.ES. que tendrá lugar en Roquetas de Mar el lunes día 27 de septiembre del 2.010 a las 21,00 horas en el Hotel Playa Capricho.

## CLASIFICACIÓN CONCURSO "GIJÓN CW" 2010

EB1TR	1606	EA4XT	1240	EA1DDU	884	EA2AJG	416
EA5LA	1575	EA4KG	1235	EA2GP	870	EA4OA	350
EA1EXE	1491	EC4CBZ	1188	EA5HFW	855	EA3NA	272
EA5AIO	1470	EA4RE	1159	EA1BSX	840	EA4UV	184
EA4ESP	1349	EA5FJD	1140	EA1VB	765	EA1EZZ/P	104
EA5OT	1260	EA1MI	1088	EA5BP	714		
EA5GIE	1260	EA5DO	896	EA4MZ	456		

Listas de comprobación: EA1BHR , EA1URG

**EA1EVA (Vocal de CW de URE Gijón)**



## RESOLUCIÓN DE LA SECRETARÍA DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES Y PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN POR LA QUE SE AUTORIZA, EN DETERMINADAS CONDICIONES Y CON CARÁCTER TEMPORAL Y EXPERIMENTAL, EL USO ESPECIAL EN LA BANDA DE 70 MHz POR TITULARES DE LICENCIAS O AUTORIZACIONES DE RADIOAFICIONADO.

Desde el año 2008 esta Secretaría de Estado ha venido autorizando, con carácter temporal y experimental, la utilización de las frecuencias 70,150 MHz y 70,200 MHz con una anchura de banda máxima de 12 kHz por titulares de licencias o autorizaciones de radioaficionado.

Visto el interés del colectivo de radioaficionados en continuar realizando emisiones en la banda de 70MHz y en poder disponer de un segmento continuo de 50 kHz en dicha banda.

Vista la Ley 32/2003, de 3 de noviembre, General de Telecomunicaciones, el Real Decreto 86312008, de 23 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de Desarrollo de la Ley 32/2003, de 3 de noviembre, General de Telecomunicaciones, en lo relativo al uso del dominio público radioeléctrico, la Orden ITC/1791/2006, de 5 de junio, por la que se aprueba el reglamento de uso del dominio público radioeléctrico por aficionados, el vigente Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias, el Reglamento de Radiocomunicaciones anexo al Convenio Internacional de Telecomunicaciones, y demás disposiciones de aplicación, esta Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información,

### CONSIDERANDO

**Primero.-** Que los servicios técnicos competentes han constatado que la utilización de estas frecuencias durante los periodos hasta ahora autorizados, por Resoluciones de 24 de octubre de 2008 y 22 de junio de 2009, no ha influido desfavorablemente en la producción de perturbaciones radioeléctricas sobre estaciones o servicios de radiocomunicaciones autorizados.

**Segundo .-** Que otros países miembros de la Conferencia Europea de Administraciones de, Correos y Telecomunicaciones (CEPT) permiten actualmente a sus radioaficionados la utilización, en determinadas condiciones, de frecuencias en la banda de 70MHz.

**Tercero.-** Que el apartado tercero de la Orden ITC/332/2010, de 12 de febrero, por la que se aprueba el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias, habilita al Secretario de Estado de Telecomunicaciones

y para la Sociedad de la información, para autorizar usos de carácter temporal o experimental distintos de los previstos en el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias.

### RESUELVE

**Primero.-** Autorizar hasta el 1 de julio de 2011 a los titulares de licencias o autorizaciones de radioaficionado la realización de emisiones en la banda de frecuencias (MHz) 70,150 - 70,200, con una potencia radiada aparente (pra) máxima de 10w (10dBw).

**Segundo.-** La potencia media de todo componente de una emisión fuera de la banda autorizada no deberá exceder de 25 microvatios.

**Tercero.-** Esta autorización se otorga sobre la base de no interferencia a otros servicios de telecomunicación autorizados y de no protección frente a interferencias producidas por ellos.

De producirse interferencias perjudiciales a otros servicios de telecomunicación autorizados las emisiones deberán ser suspendidas de manera inmediata.

Contra la presente resolución, que agota la vía administrativa, se podrá interponer, de acuerdo con el artículo 116 de la Ley 30/1992, modificada por Ley 4/1999, de 13 de enero, recurso potestativo de reposición ante el mismo órgano que la ha dictado en el plazo de un mes desde el día siguiente a su notificación o bien ser impugnada directamente ante la Sala de lo Contencioso Administrativo de la Audiencia Nacional en el plazo de dos meses contados desde el día siguiente a la notificación, de acuerdo con el artículo 46 de la ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa, sin que puedan ser simultáneos ambos recursos.

Madrid, 1 de julio de 2010

EL SECRETARIO DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES  
Y PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

(P.D. Orden ITC/1332/2008, de 12 de mayo, B.O.E 14 de mayo)

EL DIRECTOR GENERAL DE TELECOMUNICACIONES

Bernardo Lorenzo Almendros

## AUTORIZACIONES EN BANDA DE 500 kHz (600 m)

*La Dirección General de Telecomunicaciones emitió el siguiente comunicado el pasado 12 de julio:*

Atendiendo la solicitud de una asociación de aficionados reconocida para que se permita a los radioaficionados realizar emisiones en frecuencias próximas a 500kHz este Centro directivo, teniendo en cuenta el Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT y las decisiones que sobre peticiones similares han tomado otros países de la CEPT, tiene la intención de otorgar hasta un máximo de 6 autorizaciones individuales para realizar emisiones en la banda solicitada.

Los solicitantes deberán cumplir los siguientes requisitos:

- Tener una antigüedad mínima de cinco años como titular de una licencia
- No estar sometido a expediente sancionador, ni haber sido sancionado en los últimos 5 años.

- Ser propuesto por una asociación de aficionados reconocida y, dado que el período de validez de estas autorizaciones será de 1 de octubre de 2010 a 31 de marzo de 2011, deberán presentar la solicitud no más tarde del próximo 3 de septiembre.

Se valorarán especialmente la antigüedad como titular de licencia clase A y la propuesta de actividades a realizar durante el período de la autorización.

Finalizado el período autorizado cada radioaficionado autorizado deberá remitir un informe de los resultados obtenidos a la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información (SETSI) y la asociación de aficionados reconocida correspondiente los publicará en su página web.

Cada asociación de aficionados reconocida podrá proponer hasta un máximo de cuatro radioaficionados y se comprometerá expresamente a la publicación en su página web de los informes de resultados presentados por los radioaficionados que haya propuesto.

# ACTIVACIÓN VGCA-120 DME 11033 (EA7URA/P)

**El domingo 2 de mayo, un grupo de 6 socios de URA, junto a dos aspirantes a Eco Alfas, realizamos la activación del vértice geodésico VGCA-120, denominado Las Mesas, en el término municipal de San Roque, justo en el límite de provincia con Málaga.**

**S**obre las 8 de la mañana llegamos, pertrechados con lo necesario, al punto, a 240 metros de altitud y dominado la costa de levante hasta Gibraltar. Una vista espectacular.

Lo primero que hicimos fue montar antena, mesa, equipo, batería y... tirarnos la foto de rigor para validar la activación del vértice.

Más tarde movimos la mesa con los equipos y la carpa que nos cubría un poco hacia abajo para protegernos del frío e inten-

so viento de poniente que sopla esa mañana. Y tiramos más fotos.

A las 8:20 ya estábamos operativos en 80 metros, con dipolo y la Yaesu FT-857 entregando toda su potencia.

Ya sobre las 9 y 20, cuando agotamos las posibilidades de los 80 metros, en la que hicimos un centenar de contactos, hicimos una pequeña pausa para reponer fuerzas y antes de las 10 ya estábamos pitando en 40 metros.

Al final fueron 284 los contac-



tos realizados con el indicativo EA7URA/P.

Compañían la expedición José EA7HMT, Julio EA7JB, Juan Carlos EC7DX, Tony EC7ABV, Juan Pedro EB7BPM, José María EB7CVL y los futuros radioa-

ficionados Pedro y José Luis.

En resumen, una estupenda activación, que se saldó sin problemas, con un elevado número de contactos y en la que reinó la camaradería.

**José María, EB7CVL**

## EG3SCG - ACTIVACIÓN DEL VÉRTICE GEODÉSICO SANT CUGAT DE GAVADONS

**De nuevo os relatamos nuestra última activación realizada el 23 de mayo de 2010. En esta ocasión se activó el vértice geodésico Sant Cugat de Gavadons en Collsuspina (Barcelona) con las referencias VGB-061 y DME-08070.**

**E**l vértice de Sant Cugat de Gavadons se encuentra situado en el municipio de Collsuspina, comarca de Osona, a 950 metros de altitud aproximadamente y muy cerca de la iglesia románica del siglo X del mismo nombre.

La activación comenzó con el montaje del dipolo Diamond para 40 y 80 metros con el inconveniente de que en este lugar hay muchísimos excrementos de vaca y teníamos que vigilar donde pisábamos.

EA3AHZ, Antoni, colgó el dipolo horizontal en una torreta de un pequeño repetidor situado al lado del vértice geodésico y el otro extremo en una caña de pescar que nos preparó nuestro amigo EA3GJA, Lluis, para esta ocasión. La caña de pescar se rompió enseguida y EA3AHZ tuvo que subir a la torreta del repetidor para colgar nuevamente el dipolo a unos 20 metros de altura y posición de

“V” invertida. Este pequeño contratiempo nos impidió comenzar a emitir a las 6 UTC y no pudimos aprovechar la propagación en la banda de 80 metros.

Lanzamos el primer CQ en 7097 kHz a las 6:57 UTC en 40 metros con un equipo Icom IC-7400 de 100 vatios, cedido gentilmente por EA3AQA, Josep Antoni, de la empresa ReSeT Comunicacions S.L. El primer QSO fue con la estación EA5HDE. La propagación era muy variable, pero los controles que nos daban eran de señales muy fuertes. Nos copiaban muy bien excepto en el distrito 3. Se notaba que el dipolo estaba a una altura considerable y el rendimiento era muy bueno. Quizás la recepción que teníamos no era tan buena como la emisión.

A media mañana nos visitó EA3OM con el que estuvimos charlando un ratito y al mediodía recibimos la visita de EA3FRI y



EA3GVB.

Dimos por finalizada la activación a las 11:09 UTC con 378 QSO.

Resumiendo: EA1, 59 QSO; EA2, 29 QSO; EA3, 37 QSO; EA4, 53 QSO; EA5, 82 QSO; EA6, 8 QSO; EA7, 70 QSO; EA8, 3 QSO; EA9, 5 QSO; CT, 7 QSO; F, 1 QSO; G, 1 QSO; HB, 1 QSO; I, 19 QSO; IS, 1 QSO; ON, 1 QSO; S5, 1 QSO. Total; 378 QSO, 13 entidades DXCC trabajadas.

Agradecimientos a: EA3AQA - ReSet Comunicacions S.L.

(Equipo transceptor), EA3ZW (Generador de corriente eléctrica), EA3GJA (Caña de pescar) Operadores de la estación EG3SCG: EA3AHZ y EA3FHP.

Recibimos la visita de: EA3OM, EA3FRI y EA3GVB

Enviaremos las 378 QSL a través de la URE.

Muchas gracias a todos y os esperamos en la próxima activación.

**EA3FHP**

<http://www.flickr.com/photos/EA3FHP/>

# GRAN CANARIA RESERVA DE LA BIOSFERA

El pasado día 30 de mayo de 2010, precisamente el día de la comunidad autónoma de Islas Canarias, comenzó lo que sería mi segunda activación en el mundo de la HF. En esta ocasión se trataba de activar la referencia EAFF-078 (Gran Canaria reserva de la Biosfera), válida para los diplomas WFF de la Flora y Fauna mundial.

**P**ara ello, contaría con la ayuda de mi amigo EA8AAW, Andrés Pérez, las XYL de ambos y mi hijo de tan solo 12 años.

Serían las 06:15 horas UTC de la mañana, cuando salimos con dirección a nuestro destino, Los Pinos de Galdar, situados en el Noroeste de la isla, a 1.600 metros de altitud. A la misma hora, mi amigo Andrés Pérez (EA8AAW) hacía lo propio y salía también de su casa en su vehículo.

Durante todo el trayecto, nos manteníamos en contacto mediante los equipos de 2 metros, así nos íbamos informando de las últimas noticias que habían dado de la meteorología, pues se había anunciado fuertes vientos, nuestra mayor preocupación.

Después de 45 minutos de trayecto, llegamos al lugar elegido y sin bajar de los vehículos, ya se notaba algo de ese viento que habían anunciado. Pero eso no nos impidió seguir adelante, así que comenzamos a montar la antena que íbamos a utilizar para la activación, un Dipolo modelo Windom, elevado en un mástil de 8 metros de altura y en V invertida. El viento no nos dejó instalarla como queríamos, así que hicimos lo que podíamos.

Una vez instalada la antena, nos quedamos yo y mi esposa montando el equipo, un Kenwood TS-480SAT y preparando la batería que nos suministraría la energía necesaria para el equipo. Mientras, mi amigo Andrés Pérez (EA8AAW) procedía a izar otro mástil con la ayuda de su esposa, donde montaría la antena Diamond V2000 para hacer pruebas en la banda de los 50 MHz, con su equipo Yaesu FT857D.

Una vez tuve montado el equipo que se iba a utilizar en la activación, comencé a realizar las primeras llamadas sobre las 06:55 Hrs. UTC, siendo el primer con-



tacto en la banda de 40 metros con EA7SJ. A partir de ese momento, se iban sucediendo los contactos y ya fue no parar hasta el final, siendo la banda de los 20 metros la que mejor nos fue.

Se lograron un total de 274 QSO, y entre ellos algunos Países como Italia, Portugal, Alemania, País de Gales, Rusia Europea, Polonia, Eslovenia, Hungría, Ucrania, Israel, Bulgaria, Dinamarca, Bélgica, Estados Unidos, Brasil, Finlandia, República Checa, Lituania, Austria, Serbia, Rumania, Grecia, Bielorrusia, Croacia, Francia, Inglaterra y Rusia Asiática.

Una vez finalizada la activación, nos disponemos a la recogida de las antenas, equipos y todo lo que ello conlleva, esta vez sin problemas, pues el viento ya había cesado prácticamente y con la satisfacción de haber pasado un día de radio con la familia y amigos. Cuando ya estuvo todo recogido, procedemos a disfrutar de un rico almuerzo que nos tenían preparadas las señoras y disfrutar a su vez de la tranquilidad del lugar y de sus hermosas vistas.

Ya bien avanzada la tarde, después de un merecido descanso tras el almuerzo, decidimos que era hora de volver a casa, pero con la promesa, de que volve-



ríamos a ese lugar en más ocasiones, para hacer lo que nos gusta, la Radioafición.

Queremos agradecer a todos los que nos contactaron y a los que no pudieron estar ahí, por su paciencia y espera, pero en especial a nuestras esposas e hijo, por su apoyo constante durante y después de la activación.

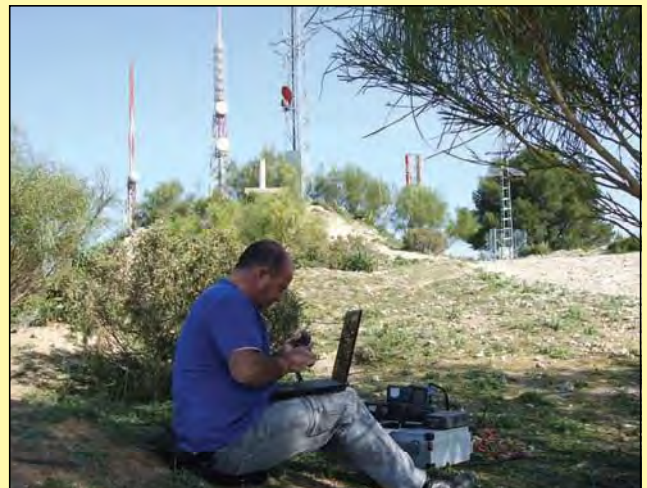
Gracias también a EA8AAW-Andrés Pérez, porque sin su apoyo esta activación no hubiera sido posible.

Esperamos pronto volver a estar en el aire con un nuevo evento, os esperamos a todos.

73 y DX

EA8CNR, José

## EA7HMK/P



**E**l pasado día 02/04/2010 tanto mi señora Mari Carmen como mi persona nos desplazamos hasta la Sierra de San Cristóbal, ubicada en el límite de los términos de Jerez de la Frontera y el Puerto de Santa María. Una vez arriba de la sierra es maravilloso contemplar toda la bahía de Cádiz y su muy hermosa fauna y flora.

La idea que llevamos se cumplió al activar EA7HMK/P para los diplomas Vértices Geodésicos y DENPE Y DENPA, refe-

rencias VGCA 073 y CA 90 Sierra de San Cristóbal, DME 11020 Jerez de La Frontera, con un total de 212 QSO en una mañana algo fría por el fuerte viento de norte, pero mereció la pena el pasar un par de horas haciendo radio y disfrutando del entorno.

Hasta la próxima actividad que será muy pronto.

Saludo de los expedicionarios.

Mari Carmen Diplomada 74762 & Pepe EA7HMK

### EA2RH/p DESDE ERMITA SANTA ANA

Paso a relatar la actividad realizada por mi estación el día 2 de mayo de 2010 en el municipio medio-cinqueño de Binaced.

La ubicación elegida esta ocasión fue la ermita de Santa Ana, una ermita de reciente construcción en la entrada de Binaced por la carretera de Albalate de Cinca, el día se presentaba con algo de lluvia, cosa que más tarde pude comprobar, aun así decidí recorrer los 45 Km que separan la ermita de mi domicilio, una vez montada la doble bazooka empecé a realizar las primeras llamadas a las 9,01 hora EA y durante las cuatro horas de actividad se consiguieron realizar 354 comunicados con todos los distritos EA, a media mañana como va siendo habitual se produjo alguna laguna de propagación pero pronto la cosa volvió por sus fueros, a últi-

ma hora se empezó a abrir también para distancias próximas posibilitando los comunicados con estaciones muy próximas de EA2 y EA3, como dije al principio tuve la visita de la lluvia, también a primera hora de un grupo de jóvenes que seguramente volvían de fiesta a sus domicilios y también de una pareja de la Guardia Civil, que por cierto no me dijeron nada de lo que tenía montado allí.

Las referencias activadas en esta ocasión fueron: DMVE: MV-HU-901, DME: 22060 y DCA: 08CM.

Las confirmaciones de tarjetas QSL's son como siempre vía Bureau o directa si lo prefieres, eso si tienes que mandármela tú pri-



mero, en esta actividad pude saludar vía radio a estaciones que hacia tiempo que no escuchaba, lo cual siempre es un placer añadido.

Otros datos geográficos de la ubicación de la ermita son su locator JN01CT a unos 350 m.

aproximadamente del nivel del mar, solo me queda que agradeceros vuestras llamadas y esperar a realizar la próxima salida al campo, saludos para tod@s y gracias.

EA2RH/p, Francisco

### EA4TVV, TROFEO VILLA DE VALDEMORO MVM-616

En la plaza principal de la villa de Valdemoro, hoy plaza de la Constitución, se levantaba el Hospital de legos (laicos) de San Juan Bautista. Fundado por Antonio y Alejo Correa en 1566 tenía como objetivo ofrecer asistencia y asilo a los pobres y menesterosos del pueblo y estaba regentado por la Cofradía de San Juan Bautista.

El centro contaba también con una cátedra de Gramática en la que se daba instrucción a personas vinculadas a la familia Correa. En torno a 1780 dejó de funcionar en su doble vertiente. A lo largo del siglo XX y hasta la actualidad no ha tenido otra utilidad que la de ser un edificio de viviendas. Fuente: Doctora María Jesús López Portero, Archivera municipal

Como parte de nuestro Trofeo Villa de Valdemoro, el pasado 23 de mayo nos encaminamos a nuestra Plaza de la Constitución, para ello habíamos pedido el pertinente permiso dado que en esta ubicación pasan coches y al ser tan representativa no es fácil acceder, también pedimos un in-

dicativo especial para la ocasión, ED4TVV, y montamos una mesa con artículos de URE, revistas e información variada para los curiosos, pusimos unas vayas alrededor de un coche para montar nuestro mástil telescópico y el dipolo autofabricado y empezamos a salir al aire.

En esta ocasión y al tratarse como digo de un sitio tan representativo, recibimos multitud de visitantes y disfrutamos de un día estupendo de radio y de sol, que ya va siendo hora, lástima que la diosa propagación no fuera tan buena como en las primeras actividades, aún así llegamos a los 300, no está nada mal, parece que nuestro Trofeo, recién creado tiene muy



buna aceptación.

Una vez más, y ya llevamos cinco, hemos activado una nueva referencia para el Diploma Monumentos y Vestigios, dado que ha sido referenciado como las restantes que ya hicimos este mismo año por nosotros, gracias a todos por su participación.

Pronto estaremos al final del camino, recordar que siempre puedes consultar el log global

con todos los comunicados que has hecho con nosotros en nuestra web, desde la página: <http://seccion.valdemoro.ure.es/logs.htm>

También puedes ver nuestros artículos en: <http://seccion.valdemoro.ure.es/logs.htm>

Los operadores fueron: EC4AHX, EA4EN, EA4EKU y EA4YK.

73 del team

# EH7DHA - BICENTENARIO 2 DE MAYO EN ALGODONALES

Entre los días 15 y 30 de abril tuvo lugar la primera actividad de la Asociación Cultural Radio Megahertzio, más concretamente la puesta en el aire con motivo del Bicentenario de los hechos del 2 de mayo de 1.810 en Algodonales, Cádiz, así como de su recreación histórica del 2 de mayo, del indicativo especial EH7DHA, otorgando QSL especial a aquella estación que haya contactado con la estación manager, la perteneciente a EA7HJZ.

Terminada la actividad, se han realizado más de 400 QSO, siendo la mitad de contactos en 40 m con estaciones de todas las pro-

vincias españolas incluidos QSO's con Ceuta, Melilla, Canarias... El resto ha sido en 20 m con estaciones mayoritariamente europeas: Francia, Italia, Holanda, Suiza, Alemania, U.K., todos los países de Escandinavia, Ucrania, Rusia, Corcega, Isla de Man, Austria, República Checa, Croacia, Bélgica, Polonia, Irlanda, Rumanía, Eslovenia,... así como estaciones de Brasil, Cuba, Estados Unidos, Japón, etc.

Toda QSL recibida es bienvenida. En breve se enviarán las QSL conmemorativas.

Un saludo a tod@s,

David, EA7HJZ



## 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.



Enrique Pérez Pascual, EA1ZE



Jesús Molina Sánchez, EA7HFS



Miguel Molina Ruiz, EA3FHC



Francisco Rubio Rico, EA5HIP

## LAS NOTICIAS DEL MUNDO DEL DX

Por EA5OL (ea5ol@ure.es)

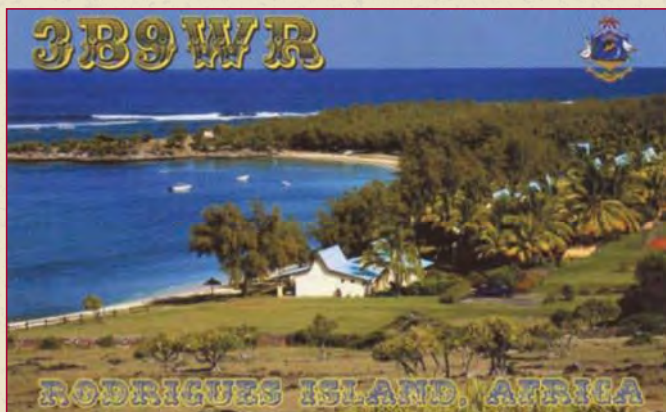
**Agosto-septiembre.** "Agosto, por el día fríe el rostro; pero por la noche frío en rostro", siguiendo con el refranero ya sabes el calor es el protagonista de este mes habitual de vacaciones.

Agosto suele ser un mes tranquilo de grandes actividades, y así se presenta este año también. Las actividades portables a islas, municipios, etc. son lo que alegran este mes. Septiembre ya se presenta más animado ya que empieza el curso y la gente se pone en marcha ya preparando los mundiales de septiembre y octubre.

A mitad de las calores nos encontramos con el siempre muy concurrido Concurso de Municipios de España (DME), que son los días 14 y 15 de agosto, y en el que siempre se puede pasar muy buenos ratos.

En cualquier caso si disponemos de tiempo podemos disfrutar de concurso como el WAEDC CW, el EUHFC, y ya en septiembre el WAEDC SSB, el Nacional de CW y CQ WW RTTY.

*Nos leemos en octubre.*



**5B, CHIPRE.** 5B4AHJ anuncia que el próximo 25 de octubre 2010 cumple sus 50 años con licencia y para celebrarlo estará un año utilizando el indicativo especial 5B5ØJ. Más info en <http://www.qrz.com/db/5B50J>

**5R, Madagascar.** F4DBJ vuelve a Madagascar el 5 de septiembre hasta el 28 de noviembre. Utilizará el indicativo 5R8HT. QSL vía F4DBJ.

Hasta diciembre está en las bandas IK5ZUI como 5R8UI. QSL vía EA7FTR.

**5V, Togo.** Todo el mes de octubre el equipo formado por 11HJT, I2YSB, IK1AOD, IK2CIO, IK2CKR, IK2DIA, IK2HKT y I2YSB, estarán en este país africano. El indicativo se desconoce todavía.

**6W, Senegal.** Del 25 de octubre al 1 de noviembre F5RAV estará como 6V7T.

**A2, Botswana.** Del 16 al 19 de agosto W2LPL y W2DBL estarán /A25 especialmente en SSB. QSL vía propios indicativos.

**9J, Zambia.** Hasta el mes de septiembre JF1OKX esta activo como 9J2KK en todas las bandas + 6 metros sobre todo en modos digitales con algo de CW y SSB. QSL vía JK1NSR.

**C5, Gambia.** Miembros del OM0C Contest Club anuncian que estarán en Gambia entre el 18 de noviembre y el 1 de diciembre. Más información en [http://www.om0c.com/?Gambia\\_2010\\_-\\_C5A](http://www.om0c.com/?Gambia_2010_-_C5A)

**C6, Bahamas.** Entre el 20 y 29 de noviembre K2KW estará como C6ATA solo en CW. QSL vía WA4WTG.

**DU, Filipinas.** "Moj", está activo como DU9/PA3GZU hasta el 7 de agosto, principalmente en 20 metros pero también irá a 40, 15 y 10, dependiendo de las condiciones. Saldrá en los modos SSB, BPSK31 y CW. QSL vía asociación preferentemente o directa.

**FP, Isla de S. Pierre.** Entre el 26 de octubre y el 2 de noviembre KV1J estará /FP en todas las bandas, incluyendo 6 metros, todos los modos. QSL LoTW, asociación, o directa.

**H4Ø, Temotu.** Entre el 7 y el 22 de octubre SP5DRH y SP3BQ estarán como as H4ØKJ y H4ØBQ respectivamente, especialmente en CW. QSL vía propios indicativos.

**HKØ, Isla S. Andrés.** DL7VOG estará en noviembre en esta isla colombiana como HKØGU.

**KHØ, Islas Marianas del Norte.** DL3OCH estará /KHØ entre el 8 y el 14 de agosto. QSL vía DL3OCH.

**KH2, Isla Guam.** DL3OCH estará /KH2 entre el 1 y el 8 de agosto. QSL vía DL3OCH.

**OJØ, Market Reef.** El 21 y 22 de agosto estarán 2 estaciones operando desde esta isla compartida entre Suecia y Finlandia.

**OX, Groenlandia.** JA5AQC estará activo como OX1JA del 13 al 16 de agosto. QSL vía JA5AQC.

Del 16 al 20 de septiembre un equipo formado por 6 YL's estarán en el aire como OX6YL. QSL vía KQ1F.

**PJ2, Antillas Holandesas.** Del 8 al 18 de octubre K8ND estará /PJ2. QSL vía LoTW y K8ND.

**PJ7, Isla de San Martín.** K1XM estará en esta isla caribeña del 10 al 20 de octubre en todas las bandas y modos.

**SU, Egipto.** HA3JB estará /SU del 15 de septiembre al 15 de noviembre. La operación será principalmente en CW y digitales. QSL vía HA3JB.

**T7, San Marino.** La Cuadrilla de Tifariti va a participar en el CQWW



de RTTY y en el CQWW de SSB desde San Marino como T7ØA, más información en la web del grupo [www.dxfriends.com](http://www.dxfriends.com)

**V4, San Kitts.** W5JON estará como V47JA entre el 20 de octubre y el 10 de noviembre en todas las bandas. QSL vía W5JON.

**VP80, Orkney del Sur.** Se espera que un grupo importante de operadores estén activos desde el sur del Atlántico entre el 27 de enero y el 8 de febrero.

**XU, Camboya.** Del 10 al 17 de agosto, XU7ATM estará en el aire por F8ATM en SSB y RTTY. QSL vía F8ATM asociación y directa o LOTW.

**YJ, Vanuatu.** VK3QB, VK2CA, VK3HJ y VK3CB estarna entre el 27 de agosto y el 2 de septiembre desde esta isla del Pacifico.

### Noticias de interés

✓ Hasta el 31 de diciembre de 2011 la estación especial BP100 estará en el aire celebrando el Centenario de la República de China (10 de octubre de 2011). QSL vía BX4AQ. Más info en [www.bv100.tw/EN](http://www.bv100.tw/EN)

✓ 5N/LZ1QK y 5N050K están pendientes de documentación para ser aprobados para el crédito del DXCC.

✓ DF4SA, informa que el no es el QSL Manager de 7X2ARA. Comenta: "Estoy recibiendo cientos de QSL's a través del buro y algunas directas, pero no soy el manager. Yo sólo operaba desde la estación del club 7X2ARA en noviembre de 2003 y desde hace mucho tiempo ya he confirmado todos mis QSOs. No puedo confirmar ningún otra QSL's que no sea de mi actividad. Por favor, ayúdenme a difundir esto para que me eliminen de las bases de datos. ¡Gracias!".

✓ 9Q5ØAR es el indicativo especial que esta en el aire hasta finales de año para conmemorar el 50 aniversario de la independencia de la Republica Independiente del Congo. Las transmisiones serán desde la capital Kinshasa por diferentes operadores desde el radio club. No hay publicado de momento una ruta para la QSL.

### Logo del mes

Este mes el logo es el de la operación a islas IOTA de Alaska KL7RRC DEL Russian Robinson Club de este mes de agosto.



### Entidades deleted

**I1, AG, MF2 Trieste.** Entidad suprimida el 1 de abril de 1957.

El Estado libre de Trieste o Territorio libre de Trieste fue una Ciudad estado situada entre el norte de Italia y el territorio que ocupaba la antigua Yugoslavia.

El Territorio libre de Trieste abarcaba la ciudad portuaria de Trieste, una estrecha franja costera al noroeste (Zona A) y una pequeña porción de la península de Istria (Zona B). Fue establecido en 1947 para acomodar a una población con mezcla étnica y cultural en un país neutral, democrático y independiente. La intención era también eliminar las de-



### Calendario de DX para los meses de agosto y septiembre

Inicio	Fin	Prefijo	Indicativo	QSL Manager					
1-Ago	8-Ago	I	IB0Y (EU-045)	IZ0PSA	21-Ago	28-Ago	OZ	OZ/DL4AMK (EU-172)	
1-Ago	7-Ago	KH2	KH2/KT3Q	DL3OCH	21-Ago	22-Ago	TA	TC150SLH	
3-Ago	4-Ago	KL7	KL7RRC (NA-019)	N7RO	26-Ago	01-Sep	KL7	N6PYN/KL7 (NA-239)	N7RO
5-Ago	8-Ago	W	K4L (NA-058) (1)		27-Ago	02-Sep	YJ	VK's	
6-Ago	8-Ago	KL7	AB5EB/KL0 (NA-158)		28-Ago	10-Sep	JT	JT9YW	RW9YW
6-Ago	8-Ago	KL7	AD5A/KL5 (NA-158)		29-Ago	29-Ago	PA	PA08DWN	PA3ALM
8-Ago	14-Ago	KH0	KH0/KT3Q	DL3OCH	03-Sep	15-Sep	FH	TO2FH	
10-Ago	17-Ago	XU	XU7ATM	F8ATM (2)	03-Sep	05-Sep	I	IA5/IQ5LV (EU-028)	
11-Ago	20-Ago	9H	Por IZ0IWM	IZ0IWM	04-Sep	18-Sep	OZ	OZ/DL4VM (EU-171)	DL4VM
11-Ago	15-Ago	VE	VB1H (NA-126)	VE3EXY	05-Sep	28-nov	5R	5R8HT	F4DBJ
11-Ago	14-Ago	VE	VY0X (NA-208)	VE3LYC	12-Sep	25-Sep	TK	TK/F5RBB	F5RBB
12-Ago	10-Sep	3W	XV2LC/XV4LC	VK6LC	13-Sep	23-Sep	3V	TS7TI (AF-091 & AF-092)	
12-Ago	14-Ago	F	F/OR9W/P (EU-156)	ON4CB	16-Sep	20-Sep	OX	OX6YL (4)	
13-Ago	16-Ago	OX	OX1JA	JA5AQC	17-Sep	24-Sep	VK	JA1NLX/VK4 (OC-171)	JA1NLX (5)
14-Ago	27-Ago	GM	GB2SLH (EU-012)	M5YLO (3)	18-Sep	19-Sep	G	GB70BRS	
17-Ago	19-Ago	OZ	OZ5AQC	JA5AQC	21-Sep	28-Sep	VK	VK5MAV (OC-261)	
21-Ago	28-Ago	OZ	OZ/DJ2AS (EU-172)		25-Sep	26-Sep	6W	6V7X	
21-Ago	28-Ago	OZ	OZ/DK1AW (EU-172)		25-Sep	02-oct	GM	MM0SCG (EU-123)	
21-Ago	28-Ago	OZ	OZ/DL1AZZ (EU-172)		25-Sep	26-Sep	OH0	OH0Z	W0MM
21-Ago	28-Ago	OZ	OZ/DL2AMT (EU-172)		25-Sep	26-Sep	PJ2	PJ2S	K3MJW
21-Ago	28-Ago	OZ	OZ/DL3ARK (EU-172)		27-Sep	07-oct	3D2	Por W7GJ (6 EME)	

(1) [www.w4bti.org](http://www.w4bti.org)

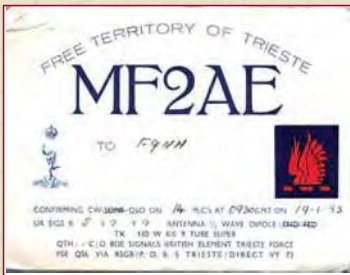
(2) [www.qrz.com/db/XU7ATM](http://www.qrz.com/db/XU7ATM)

(3) [www.radiclubs.net/gb2lh/](http://www.radiclubs.net/gb2lh/)

(4) <http://home.online.no/~la6rha/greenland.htm>

(5) [www.ne.jp/asahi/ja1nlx/ham/VK4\\_2010.html](http://www.ne.jp/asahi/ja1nlx/ham/VK4_2010.html)

# El Mundo en el Aire



mandas territoriales, debido a la importancia estratégica de la ciudad para el comercio con Europa central. El control del estado pasó a ser efectuado por sus dos repúblicas vecinas (Italia y Yugoslavia) en 1954 y disuelto oficialmente en 1977.

## Actividades desde islas IOTA

**AF-091 y AF-092 (3V).** Del 13 al 23 de septiembre un grupo de operadores italianos estarán en estas 2 referencias como TS7TI.

**EU-045 (I).** Del 1 al 8 de agosto estará en el aire IBØY operada por IØDX. QSL vía IZØPSA LOTW.

**EU-123 (GM).** Del 25 de septiembre al 1 de octubre MMØSCG estará activando este grupo de islas escocesas.

**EU-172 (OZ).** Del 21 al 28 de agosto DJ2AS, DK1AW, DL1AZZ, DL2AMT, DL3ARK y DL4AMK estarán /OZ. QSL vía propios indicativos.

**NA-058 (K).** Del 5 al 7 de agosto se espera que este en el aire K4L.

**NA-126 (VE).** Del 11 al 15 de agosto estará en el aire desde esta referencia el indicativo especial CB1H operada por VE3EXY. QSL vía VE3EXY.

**NA-158 (KL).** Mike, AD5A y 2 de sus hijos, Michael, AB5EB y Jake, KB5SKN estarán activos desde la isla Kalgin en el grupo Kenai-Cook Inlet. Este grupo esta trabajado por menos del 10% de los seguidores del programa IOTA, así que es una de las realmente buscadas. La expedición espera estar en el aire el viernes 6 de agosto y hasta el día 8. El indicativo de CW será AD5A/KL5, y el de SSB AB5EB/KLØ. La QSL info será anunciadas tras la operación.

**NA-208 (VE).** Cezar/VE3LYC estará en el Ártico canadiense entre



el 11 y el 14 de agosto. Espera poner en el aire Nunavut (Kitikmeot) grupo Este, (en la zona CQ 2). Este grupo estuvo en el aire la última vez hace 15 años. El indicativo a utilizar será VYØX.

**NA-235 (KL).** Del 18 al 25 de agosto, RV3ACA, N6PYN, N3QQ y UA9OBA estarán como KL7RRC. QSL vía UA9OBA y N7RO.

**NA-239 (KL).** RV3ACA, N6PYN, N3QQ y UA9OBA estarán como KL7/N6PYN del 26 de agosto al 1 de septiembre. QSL vía UA9OBA y N7RO.

**OC-261 (VK).** VK5MAV estará portable /5 entre el 21 y 28 de septiembre. QSL vía VK5MAV directa o asociación.

## Webs de interés

<http://www.ea8ay.com>  
<http://www.worldradioonline.blogspot.com>  
<http://www.na-234.com>  
<http://wwrof.org>  
<http://www.demonsdxers.es>

## Logs online

ZX8W (SA-060) en [www.clublog.org/logsearch/ZX8W](http://www.clublog.org/logsearch/ZX8W)  
 FT5WO en <http://ft5wo.free.fr/>

## Noticias del DXCC:

FT5WO ha sido validada por el DXCC

**Han colaborado:** Boletín de DX de LU5FF, The Weekly DX, Indiana, Boletín Dx Italia, DXNL Boletín, QRZ DX, 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

VQ59W (KX4WW)	J68AS	OD5/UA4WHX VIA
3DAØKDJ VIA	V63ZT	UA4WHX
W5KDJ	C5Z VIA K6VNX	OHØZ VIA WØMM
PJ2T VIA N9AG	7P8NK VIA K4YL	9M6OO VIA N2OO
9V9HQ VIA W5UE	ST2VB VIA UA4WHX	

## QSL recibidas vía asociación

5H3EE (DL4ME)	HI8PJP
5T5DC (DH7WW)	OHØZ (WØMM)
6W/IK4ALM	OX3KQ
6W1RY (F5VHJ)	OY4TN (MØURX)
8P1A (NN1N)	TC3DEU (TA3BN)
A43DLH (DG3FK)	TI5/N4HH
C31JM	VK9DWX (DJ2MX)
C37NL	YO2R (YO2RR)
C4EURO	YWØDX (IT9DAA)
CT3MD	YX5IOTA (IT9DAA)
H7DX (DL7CM)	ZL1ATB
HH6/DL7CM	

## QSL confirmadas vía LOTW

5C5W	OY3JE	UN7JX
HK3ARR	UN1L	W3LPL

**Han colaborado:** EA1ET, EA3GHZ, EA5DWS, EA5RM, EA5YJ, EA7AHA y EA7HZ.



# QSL información

Por EA5EYJ, ea5eyj@ure.es

2U0WVG 3C0C 3G200DI 3G200PCG 3Z00B0Z 3Z0DKI 3Z00BOZ 3Z0VV 3Z2010FCY 3Z25KWA 3Z75LPL 3Z80A 3Z9TA 4O7CC 5J0BV 6Y2X 7Q7BJ 7X5JF 8N649HAM 8Q7TB 8R1RPN 9H3BS 9H3MK 9H3XW 9J2K 9M2GNC/6 9V1/AD6ZJ A61E AJ2L/AH0 AX4TI BD6JX C56E CE1CR CE4UU CF3NAVY CO2OJ CQ0ODX CQ7OA CR5WFF CS2EPC DA0EPC DR44WFF DU1/F2JD DU1/G0SHN E70EPC E74KC EA6/M0EDX EI10GPC EM0FKU EN30FEO EN90ALK EO90LKV EX1EPC GB0BMM GB0BON GB0FF GB0LVA GB1AFD GB2NWA GB4DTD	2E0WVG EA7FTR CE1VCZ CE3PCG SP8YAY SP2DKI SP8YAY SP8KKM SP5ZRW SP3KWA SP2KFD SP7PIA SQ9FCH UA4CC K7BV DL2AAZ G4AHK DJ8QP JR6YAA PF4T OH0XX G0SGB OH1MN G5XW JK1NSR JH3GCN AD6ZJ EB7DX J130BQ N3SL BA4EG W7XU CE1KR XQ4CW VE3RCN K8SIX CT2GZE CT1FMX CT1EJB CT1BWU DG3RCE DC7CCC F6AJA F6AJA E73SRS E73Y M0EDX EI8DD UY5HC UR5FEO UY5AX UR4LXB EX8AB G6UBM G4XEX G3AMW MI0GGB M0LXT G0TOC GM0DEQ	GB4HFH GB5AFD GB5EPC GB70BRS GB90MZ GJ3USR GJ4FDM GX4HRC/A HB0/OU4U HF10TMZC HF1850A HF1850I HF1850K HF1850L HF1850S HF1850Z HF200ICP HF2010FC HF25NHV HF25ZBX HF30ANJ HF30ICP HF35KRF HF5JPI HF600PG HF66AK HF80H HF85PR HF9SKAUT HP1/IZ6BRN IB0CW I11N I12PIER I13JD J41EPC J48S J79BPL J8/W0SA J8/W8IF J8/W9DR J88CF JT5DX JW1EOA JW9YG K3I K5N KH0N LY1410G LY600A LY600BY LY600CM LY600DZ LY600GV LY600J LY600KM LY600NI LY600Q LY600QT LY600V LY600W	GW4XKE GW4XKE MM0DFV G8BHC G0MWT G3USR GM4FDM G3SVK M0URX SP2ZCI SP3OKJ SQ3NVVW SP3JBI SP3EWP SQ3PAM SQ3RPM SP4ICP SP4OZ SP5NHV SP8ZBX SP5ANJ SP4ICP SP1KRF SP6PZ SP4ZHT SP8MMW SP5VJO SP5PMD SP9ZHS IZ8CLM IZ8CLM IZ1KFF IZ2GMU IW3IE SV8GXC SV2FPU WB6RQN 8P9NX KB3RHR KB3RHR EB7DX JT1CO LA1EOA LA9YG N3QO W5TFW JA6CNL LY3X LY5A LY3BY LY1CM LY2DZ LY2GV LY3J LY2KM LY2NI LY4Q LY2QT LY2FN LY5W	LZ/HA0HW LZ1WR M0EPC MS0INT MX0EPC N4EPC OJ0VR OK5EPC OK8FK OK8FK/P OL120ORT OL500PLA OL50KRASOV OL75PKY ON44WAR OO5C OP7V OR9WP OZ/G0GRC OZ0EPC PA50AT PJ4NX PJ7/IK1PMR PQ7S PR65GF PX8J PX8L R100T R2DA R2SRR R300FF R300P R3ARS/3/P R7AA R7LV RP3GTR RP3ND RP3NN RP3NZ RP3RTG RP3SBO RP3XRO RP3YPT RP3YSP RP3Z RP4AT RP4FTT RP4HBS RP4NX RP4PXO RP4U RP65ANA RP65ANW RP65BR RP65BT RP65D RP65DPR RP65F RP65FPP RP65GL	HA0HW CT7/LZ1WR MM0DFV M0URX MM0DFV KU1T OH1VR OK1AW DK7FK DK7FK OK1GW OK1VRF OK1DRQ OK2PKY ON7RY ON5HC ON7VA ON4CB G0RCI OZ2OSR PA1AT PA3CNX PA3LEO PR7JP UA6GF PY7ZY PY7ZY RV3LZ RL3DZ RV3YR UA2FFX/1 RN1AN RA3AKF RA6AU UA6LV RA3GJA RV3ND RA3NN RA3NZ RU3RR UA3SBO RX3XP UA3YVZ RA3YDA RN3ZOB RN4AT RA4FLZ RK4HZC RW4NX UA4PIE RK4UWA UA3AHA RK6AQM GM0WRR RA3BT UA3DXP RN3DG UA2FFX RA9FDR RK3GWT	RP65H RP65HHE RP65HS RP65PO RP65R RP65RMG RP65RTF RP65TT RP65Z RP6ASP RP6EED RP6Y RP9OW RP9RP RP9YTZ S50EPC S79K SC3N SD1B/6 SD3F SH1AAJ SH30/2 SK3JR SM0Q SM3C SN07APB SN07BWJ SN07DEM SN07FQV SN07ITP SN07IVD SN07JRA SN07MEZ SN07MPL SN07NOI SN07ORH SN07RQH SN07SCZ SN07WUJ SN07XUM SN0BJP SN0BKI SN0DE SN0DL SN0DW SN0HAL SN0HOF SN0LOT SN0RF SN0ROZ SN100ZHP SN1410G SN1LO SN2M SN2MTBO SN30S SN600G SO5UM/4 SP200BCA SP200CGN	RW6HS UA6HHE RW6HS RW3PO RM9RZ RK3RXK UA3RQG UA9SAW RK3ZZ RV6BC UA6EED RA6YJ RZ90W UA9QCQ RK9YZO S59DSC G3NKC, EA8CN DL8AAV SM3AKW SM1WX SM3TLG SM3CYM SM00GQ SM50CT SP9APB SP9BWJ SP9DEM SQ9FQV SP9ITP SP9IVD SP9JRA SQ9MEZ SP9PKG SQ9NOI SP9ORH SP9RQH SP9SCZ SP9WUJ SP9XUM SP3DG SP7PIA SP8KKM SP5PLN SP5PLN SP5ZIP SP9YKD SP1KZO SP3AYA SP2GCE SP1ZZW SP9PKZ SP7PIA SP2XF SP2GCE SP3PSM SP9PKR RU5A SP7BCA SP5CGN	SP200ICQ SP45BCA SP600G SQ600G SQ9YFF/6 SV0LR SX1EPC SX2TMN SX4ME SY1EPC SY2DIO TM0EPC TM0CF TM1EJ TM1EPC TM2Z TM30PB TM5BBC TM5Q TM6GAL TM6OVE TM70LM TM70TC TM7CCA TM8GN TM8TOC TM9CCA UE1SWL UE3NSR UP6WFF UP9WFF UQ3EPC UT2G UT2GWW UV5U UX5D V31MH V31XB V63AKA V63JQ V63JY VP2ECF VP2EMR VP2MRT VQ5M W4EPC XU7TAS XV7ZSJ YP60KPA YR8EPC YW5AJ ZA/HA5X ZD8J ZS10JUN ZS6EPC	SP5ICQ SP7BCA SP4KSY SP9ZHR SQ9IDG HB9LDR SV8GXC SV2GWW SV4ILY SV8GXC SZ2RCP F4BKV EA3LD F4DJG F5YD F6ECI F4FLF F8BUO F2UW F4ELI F6KOV F4GAJ F8KGY F6CNM F6FMT F6KFA F6FMT RA1QDP RA3NQ UN0GL UN0GL UN6GD UR7GW UR7GW UX1UA UT7DK W7ASF VE2XB JK1EBA JA1KJW JA1JQY PA3LEO PA3LEO KB4CRT WB2REM KK3Q ON7PP K6ZSJ YO3KPA YO8CGR YV5AJ M0XXA JE1VWQ ZS6AMX ZS6GRL
--	--	---	--	---	---	---	--	---	--

## Direcciones de interés

Por EA5EYJ, ea5eyj@ure.es

**4J0WFF** Parvana Hasanova Fornati, 12584 Eden Court, Apple Valley MN 55124, EE.UU.

**G00VGS** Ian J. Maude, 21 Colwyn Avenue, Morecambe, LA4 6EQ, Reino Unido.

**JA3MCA** Kaoru Tachibana, 385-21 Ohba-cho, Yokohama, 225-0023 Japón

**JF10CQ** Hiroyuki Miyake, 1-3-6 Asakura, Maebashi, 371-0811 Japón.

**JK1EBA** Akira Hasegawa, 3702-3 Fukuda, Yamato, 242-0024 Japón.

**JK1NSR** Tsuyoshi Kojima, 4-3-17 Mizukino, Moriya-shi, Ibaraki, 302-0121, Japón.

**K7BV** Dennis Motschenbacher, 17292 Citron, Irvine CA 92612, EE.UU

**K1IG** Malcolm E. Davenport Jr, 477 Hope Furnace Rd, Hope RI 02831, EE.UU.

**M0URX** Tim Beaumont, P.O. Box 17, Kenilworth, Warwickshire CV8 1SF, Reino Unido.

**OH1VR** Seppo Sisatto, Ojaku 3 A 18, Tampere 33100, Finlandia.

**ON7PP** Patrick Piesen, Hermans Lybaertstraat 35 bus 1, 8301 Knokke-Heist, Bélgica.

**PY7ZY** Cicero X. Silva, P.O. Box 152, Joao Pessoa - PB, 58010-970, Brasil.

**RX3MM** Vitalij V. Klubukov, c/o Daniel Mattison, Communications Department, EBRD, 1 Exchange Square, London, EC2A 2JN, Reino Unido.

**SV2FPU** Giannis Ioannidis, Polyviou 57, 543 51 Thessaloniki, Grecia.

**W7XU** Arliss N. Thompson, 45720 268th St, Parker SD 57053, EE.UU.

## 7U3GDW - INTERNACIONAL SAHARA HAM MEETING 2010

Este año nos reunimos, EA5FL José Miguel, EA5FKX Andreu y EA5DWS Salva y decidimos junto a nuestras XYL Agnieszka, Xenxu y Elisabeth acudir al 3<sup>er</sup> Internacional Sahara Ham Meeting en la ciudad de Djelfa en Argelia.



EA5FKX y 7X5JF revisan la instalación de antenas del radio club 7X2VFK

Esta reunión anual la organiza el radio club 7X2VFK y está abierta a participantes de todo el mundo. Después de preparar todo el papeleo necesario para poder viajar, y poder conseguir billetes los miembros del equipo recogimos todo el material posible de radio (no podíamos llevar equipos) para poder regalar a la gente de Argelia, pues como podréis imaginar allí el tener un coaxial rg213 con conectores pl es casi un lujo.

Gracias a la colaboración de los miembros del equipo y a Grupo HG recogimos bastante mate-

rial entre los que había cable coaxial, conectores pl-n-bnc, etc., antenas bazooca, antenas de hilo varias, algo de componentes electrónicos, etc.

Esta reunión internacional de radioaficionados es también un intercambio cultural entre pueblos y ciudades de los países de origen de los participantes. Por ejemplo los miembros del equipo español representábamos a la ciudad de Cocentaina (Alicante) y gracias a la colaboración del ayuntamiento pudimos montar un stand y poder entregar a todos los visitantes información tu-



EA5DWS y 7X5AV ultimam la instalación de comunicaciones digitales

rística de la ciudad, así como pequeños souvenirs de regalo. Pudimos entregarles al gobernador de la provincia de Djelfa y al alcalde de la ciudad de Djelfa unos regalos que el ayuntamiento de Cocentaina nos proporcionó para ellos, así como una carta para una posible colaboración cultural entre los pueblos de Djelfa y Cocentaina.

Como no, también dar las gracias a todos los amigos que nos apoyaron y contribuyeron para llevar hasta esas tierras junto con gente de tantos países diferentes el lema FAIR PLAY (JUEGO LIMPIO) campaña que estamos haciendo muchos españoles después de las trampas del equipo Alemán DAØHQ en el

IARU Contest 2009. Gracias a esta colaboración pudimos llevar más de 30 camisetas para regalar a los asistentes del meeting, y con las cuales posamos en varias fotos, salimos en la televisión Nacional, fuimos entrevistados por la prensa escrita y radio Argelina, y paseamos por todos los sitios que visitamos. Todos los radioaficionados de todos los países asistentes apoyaron rápidamente la campaña cuando les presentamos las evidencias des tapadas por el equipo de investigación español sobre las grandes trampas detectadas en el log de DAØHQ

El día 12 de junio teníamos la salida a las 13:00 horas EA desde el aeropuerto de Alicante di-



Parte del equipo junto a algunos asistentes en el stand de España

rección Argel, y allí nos dirigimos con la furgoneta de EA5FKX hasta los topes de maletas con más de 30 kg. cada una, y con nuestro chófer EA5XP que nos dejó en el aeropuerto y después gracias a Dios que nos recogió de nuevo.

Llegamos a las 13:05 (hora 7X, -1h EA) y allí en el aeropuerto de Argel ya nos esperaba entre otros operadores 7X, 7X2DD Mohamed presidente del radio club 7X2VFK y 7X0MT Yves, junto con varios asistentes que habían llegado horas antes como F9DX Michelle y OD5LN Naim.

Cargamos nuestras "maletitas" en el maletero del mini bus, mejor dicho una en el maletero y las otras dentro del bus pues no cabían más en el maletero, y emprendimos el viaje hacia la ciudad de destino, Djelfa,

Djelfa es una provincia situada unos 300 km. al sur de Argel. Su capital tiene el mismo nombre Djelfa y tiene unos 200.000 habitantes, se encuentra a 1.240

la semana. Después de numerosas presentaciones y grandes charlas con todos nos dirigimos a nuestra residencia en la cual ya nos pudimos acomodarnos y descansar.

El día siguiente 13 de junio, acabaron de llegar los otros participantes internacionales, como Hamza operador de 3V8ST, Adriano ON5GA, Luciano Italiano y representante de club de la Unión Europea de Bruselas, y otros desde otras zonas de Argelia como 7X5AV Djamel, 7X5ST Saad, 7X3WPL Aissa y 7X5JF Mokhtar.

Se ultimaban los preparativos por parte de los miembros del radio club 7X2VFK, y el equipo español intenta mejorar la estación del radio club, que estaba compuesta por un Kenwood TS-570 con su micro de mano y un manipulador vertical. Se instaló un micro-casco junto con un pedal para el PTT, un manipulador de palas y se hicieron las primeras pruebas como 7X2VFK. Nos dirigimos al tejado para verificar la

es donde se iba a celebrar toda la semana los actos del meeting y donde se operaría como 7U3GDW, Great Desert of the World. Aparte de lo que habíamos montado en el radio club añadimos un ordenador con el software N1MM y un interface para CW, cosa que allí nunca jamás habían utilizado pues seguían operando con el manipulador vertical.

Se montó una segunda estación propiedad de 7X5AV Djamel, un Icom 718 con su propio ordenador para comunicaciones digitales, con la cual nos permitió también estar en el aire en PSK31 como 7U3GDW.

También había una tercera estación montada en otra parte del salón propiedad de 7X5JF compuesta por un Icom-718 con un acoplador MFJ-904, junto con varias antenas construcción casera de Mokhtar 7X5JF. Esta segunda estación nos sirvió para poder estar en 2 bandas al mismo tiempo, aunque carecíamos de filtros y había momentos que era imposible estar las 2 estaciones en marcha.

El sábado 13 de junio por la tarde ya salimos al aire con los primeros qso en CW y SSB como 7U3GDW y los pile ups eran interminables. Nosotros tenemos práctica en operar de manera rápida, con un pedal para ptt y un programa de log, pero para muchos operadores ésto era una manera nueva de operación, y qué decir de la operación de CW que hacía EA5DWS Salva, con el interface a través de N1MM y trabajando en split. Unos minutos bastaron para ir explicando a los operadores la manera de trabajo y poco a poco cada vez se trabajaba con más soltura.

Cuando estábamos los operadores españoles a los mandos de cualquier estación dábamos prioridad a las estaciones EA, pero ¡Dios mío, qué falta de educación tienen muchos! Vamos a ver, si se le da paso a EA5XXX es solo EA5XXX no es EA7XXX



Entrevistas en la radio local de Djelfa, entre otros, a EA5FL y EA5FKX

msnm con clima seco y árido en verano y muy frío en invierno.

Después de 6 horas de carreteras interminables, y una cena rápida en un bar del pueblo, llegamos al edificio donde está situado el radio club 7X2VFK. El radio club está situado en un edificio junto a la enorme Universidad de Djelfa, compartido con un albergue para jóvenes, Auberge des Jeunes Djelfa. La primera noche fue para conocer a parte de la fantástica gente argelina con la que compartiríamos toda

precaria instalación de antenas compuesta por varias antenas de hilo, y Andreu EA5FKX se tomó 1 hora para sanear la instalación e instalar una antena bazooca para 40 metros. Después de algunas pruebas bastante satisfactorias, EA5DWS arrancó en CW haciendo unos cuantos contactos en el concurso Su Majestad El Rey de CW y posteriormente OD5LN Naim empezó con los QSO en SSB. Por la tarde ya se instaló la estación en un salón contiguo al radio club, en el cual



Todavía nos dio tiempo a dar alguna alegría a los niños de las aldeas cercanas, EA5DWS en la foto.

ni EA3 ni EA1 ni EC7... por no hablar de los vecinos de los países de al lado, más que ninguno los Italianos. Nuestra llamada "Por favor Europa un momento de QRX, ahora solo ea, please now only EA stations" la contestación podéis imaginar "IW9XXX, I5XXX etc. Con esta manera de operar solo hacemos ralentizar la operación de la estación que estamos llamando. Pedimos desde estas líneas a ver si por fin la gente va educándose un poco a la hora de llamar. Si se da paso a otra estación no estamos ganando nada llamando incansablemente con nuestro indicativo, lo único que conseguiremos es cabrear al personal y empezar a formar un poco más de follón en la frecuencia. Con un poco de orden podemos trabajar más estaciones por minuto y dar opción a más gente al contacto con la estación dx o activación o lo que sea.

Esto no era una expedición de radio, por eso no estuvimos 24 horas activos ni mucho menos. Todos los días teníamos programadas actividades, visitas, entrevistas. Destacar el programa en directo desde la radio local de Djelfa, entrevistado entre otros a EA5FL José Miguel y EA5FKX Andreu. También destacar el reportaje grabado durante unas horas por la televisión nacional Argelina ENTV, a la cual 7X2DD Mohamed hizo una demostra-



EA5FKX, EA5DWS y EA5FL

ra y velocidad increíble, y Salva EA5DWS hizo una demostración de cómo se puede trabajar modos digitales con un simple teléfono móvil o PDA con Windows Mobile utilizando el software POCKET-DIGI. El día siguiente la televisión nos acompañó unas horas mientras realizábamos uno de nuestros viajes programados, esta vez por las dunas argelinas. También se hizo una pequeña conferencia en la Universidad de Djelfa en la que se expuso entre otras cosas los principios de la radio, la propagación de las ondas y se atendieron a las preguntas de los asistentes por parte del

ción del trabajo en SSB, 7X3WPL Aissa hizo una magnífica demostración de la telegrafía con el manipulador vertical, con una solu-

equipo multinacional siempre acompañado de los operadores 7X.

Por parte del equipo español

no pudimos llevar más material pues ya las maletas estaban al 120%, pero sí que teníamos planeado llevar material para la construcción de antenas. Tuvimos que buscar el material por las ferreterías argelinas, y tener que construirlas con ese material que dejaba mucho que desear, pero es lo que había.

A las órdenes de Andreu EA5FKX, EA5FL y EA5DWS con la ayuda de varia gente 7X, OD, 3V8, montamos una cuerda desde la torre de antenas del radio club hasta una torre de telefonía móvil cercana, y la cual nos serviría de soporte para izar varias antenas. Se calculó y cortó cable para la construcción de 2 antenas. Una delta loop para 20 metros y una vertical para 40 metros con radiales. (La televisión Arge-

*nacional Sahara Ham Meeting 2010.* Nos hubiera gustado hacer muchas más cosas, pero teníamos la limitación de solo poder llevar material en las maletas, y no poder llevar equipos ni ningún aparato, como analizadores, medidores, etc., así que como ellos hacen siempre tuvimos que improvisar con el material disponible. Esperamos poder volver en una nueva ocasión, e intentar facilitarles un poco más la cosa a los radioaficionados de Djelfa, instalando mejores antenas y mejorando equipamiento. Yo no he visto gente con tanta ilusión en la radio, y eso que allí te ponen miles de trabas para conseguir las licencias, pero ellos luchan años por su premio.

Para todos lo que contactaron la estación 7U3GDW se les con-



Vehículo que nos acercó hasta las dunas



EA5FKX y EA5DWS se integran con los lugareños a la hora de las fiestas



7X2DD Mohamed presidente del radio club 7X2VFK entrega una placa a EA5FL José Miguel

lia grabó para el reportaje parte del montaje). La instalación se realizó prácticamente el penúltimo día así que solo pudimos probarlo unas horas pero los resultados del funcionamiento de las antenas eran fantásticos, pasándonos reportes muy buenos por todo el mundo, y eso que la potencia utilizada era inferior a 100w.

Después de todo esto, todos nosotros estamos muy contentos por los resultados, y satisfechos de haber compartido tantas cosas con gente que prácticamente no tiene nada, y que ellos a nosotros nos lo han dado todo, y sobre todo muy agradecidos por toda la hospitalidad ayuda y generosidad de la gente de Argelia y de todos los asistentes al Inter-

firmará con un diploma, El diploma se imprimirá en alta calidad. El diploma solo se manda vía directa y lo podéis solicitar a EA5FL, por favor leer antes info en [www.qrz.com](http://www.qrz.com).

Para los que soliciten el diploma también se adjuntará la QSL confirmando los contactos realizados con 7U3GDW.

Gracias de nuevo a todos los colaboradores que nos ayudaron a que gente de muchos países diferentes apoyara la campaña FAIR PLAY.

Un saludo del Equipo Español en el INTERNACIONAL SAHARA HAM MEETING 2010.

EA5FL-EA5FKX-EA5DWS

## CÓMO COMPORTARSE EN UNA DXPEDICIÓN

Los expedicionarios son gente como nosotros, personas humanas de carne y hueso. La mayoría de las veces, nos ponemos nerviosos y esperamos con ansia su primer CQ, eso siempre sin pensar en si les habrá pasado algo. Es muy común leer comentarios en el clúster del tipo: ¿qué pasa con XXX?, ¿qué se sabe de XXX?, *bad operator*, *lousy operator*, etc. etc.

Nosotros, desde nuestro cuarto de radio lo vemos todo muy fácil, sentados en nuestra silla, con un paquete de cigarrillos y un café esperando a que salgan al aire. Daros cuenta solo de una cosa, cuando nosotros para activar cualquier capilla, vértice, monumento o lo que sea, se nos va una hora rápidamente en el montaje, ellos no llegan allí con su coche un dipolo para 40 y una 706, por lo tanto hay que saber esperar y tener paciencia.

Cuando comienzan a operar, por favor, sean pacientes, escuchen, escuchen y vuelvan a escuchar antes de llamarles. La mayoría de operadores tienen

acceso a internet desde sus casas. ¿Por qué no miráis el clúster antes de llamar? Porque si lo hacéis os daréis cuenta de que está en *split* y no haréis el ridículo llamando en simplex (aparte de molestar, claro). Además, para ser un DXCC muy buscado, ¿no os parece que está la frecuencia muy silenciosa? *Split, split y split*.

Cuando dan paso a un indicativo, todos, y digo todos, los demás debemos callarnos y escuchar. Tenemos un mal vicio y es que entre cambio y cambio siempre nos colamos con nuestro indicativo, eso demuestra lo que somos, unos auténticos maleducados, debemos esperar calladitos a que el expedicionario vuelva a decir la palabra mágica ¿QRZ?

Una cosa bastante importante es la paciencia y escuchar, muchos usan amplificadores solo para molestar, porque no hacen otra cosa. De poco sirve que alguien tenga 1.000 W si está hablando en el momento que habla el expedicionario ¿Quién crees que te va a escuchar? (la potencia sin control no sirve de nada).

Sin ir más lejos, el domingo 6 de junio había una activación a nivel nacional, y una persona de la zona 7 (da igual el indicativo) se pasó 15 minutos llamando sin parar, la mayoría de las veces por encima del que hacía la actividad. Vuelvo a preguntar lo de antes ¿espera que le escuche hablándole por encima? Además, al hablarle por encima se ve que no lo escuchaba, entonces ¿por quién y para qué llama?

Volviendo al hilo de las DXpediciones, quiero decir también que los que ya tengan la entidad contactada y confirmada, por favor, dejen disponibilidad a los que no la tienen ni trabajada. Hay mucho afán de superioridad y egoísmo y no debería ser así. Sé de gente que ya tenía trabajada y confirmada E4X y este año otra vez a llamar, y digo yo ¿para qué?

Lo peor de todo es que casi siempre son los mismos, gente que lleva años en radio y que se creen grandes radioaficionados, que al fin y al cabo no son más

que grandes "radiotorpes". Lo he dicho en varias ocasiones y vuelvo a lo mismo, menos amplificadores y más antenas, de poco sirve que tengas 3.000 W si tienes un palo de escoba como antena.

Luego creemos que es "llegar y besar el santo", claro como tenemos 3.000W, un palo de escoba y no hay nadie más llamando, tienen que oírnos por narices, y si no nos hacen caso a la tercera llamada, los ponemos a parir en el clúster.

Por otra parte, el clúster... El clúster no es un servicio de mensajería instantánea ni un móvil para enviar SMS, es un medio de información a nivel mundial sobre estaciones especiales, DX, expediciones... pero no es el medio para rencillas personales ni para criticar a nadie. Si alguien tiene problemas que lo solucione por otro medio con quien crea oportuno, pero el clúster no es el lugar.

Sé que todo esto no va a servir de nada, pero... ¡he dicho!

Saludos cordiales

EA1HLH - David



# Torres 7VG

torres para radioaficionados

torres comerciales

accesorios de montaje



## Gerente: Francisco Cortés Martín

Teléfonos: 956562308 - 607480199

Mail: ea7vg@ono.com

C/ Ríos Hozgarganta, nave 13

Polígono Industrial Guadalete,

11500 Puerto de Santa María, Cádiz

<http://torres7vg.com>



## COLABORACIÓN DE LA ADXB

### HISTORIA DE RADIO BULGARIA

El 30 de noviembre de 1929 sale al aire el primer programa radial de Bulgaria, obra de un grupo de radioaficionados de Sofía. Antes de 1935 los programas, de comentarios y música, se transmiten solo unas cuantas horas al día dos o tres veces por semana. En 1935 la radiodifusión es decretada monopolio del Estado. En 1937 comienzan las emisiones de Radio Nacional de Bulgaria para el exterior. Los programas en lengua española datan de 1957.

Hoy, Radio Bulgaria —el servicio de Radio Nacional para el exterior—, transmite unas 55 horas diarias en 10 idiomas: albanés, alemán, búlgaro, español, francés, griego, inglés, ruso, serbio y turco. Los programas, reputados de ser fuente competente y fiable de información local, regional y mundial, son recibidos en onda media y onda corta en Europa, América del Norte y del Sur, Asia y África.

Según una encuesta representativa entre oyentes de Gran Bretaña, Radio Bulgaria ocupa, por su popularidad, el décimo lugar mundial y el primero entre las radioemisoras del Este de Europa. La revista especializada italiana *Radiorama* denominó a Radio Bulgaria *La BBC de los Balcanes*.

La programación de la emisora abarca todos los géneros e incluye entrevistas, comentarios, espacios informativos, música. El vasto repertorio temático de Radio Bulgaria en diez lenguas la convierte en una importante fuente de noticias e información sobre este país.

Además, Radio Bulgaria cuenta con servicio de transcripciones que elabora programas completos en diez lenguas que proporciona, según acuerdos de colaboración, a una cincuentena de emisoras de 28 países.

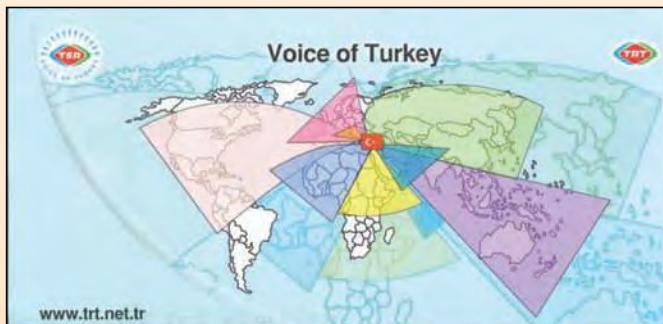
Los boletines informativos de Radio Bulgaria en inglés, francés y ruso se pueden escuchar en *real audio* en la página Web de Radio Nacional de Bulgaria.

La emisora búlgara informa que ya funciona el Club de Monitores de Radio Bulgaria, al cual podrá integrarse todo el que lo desee, siempre que reúna las nuevas series de 6 tarjetas QSL de Radio Bulgaria. Para cada tarjeta se requieren informes de sintonía correspondientes a dos meses, a razón de tres informes por mes, en los periodos siguientes: tarjeta nº 1: enero y febrero; tarjeta nº 2: marzo y abril; tarjeta nº 3: mayo y junio; tarjeta nº 4: julio y agosto; tarjeta nº 5: septiembre y octubre; tarjeta nº 6: noviembre y diciembre.

El informe de sintonía, que incluirá un resumen del contenido del programa y la calificación SINPO, ha de cubrir no menos de 15 minutos de la emisión a la hora y en la frecuencia escogidas.

Al obtener la serie completa de las primeras seis tarjetas, los oyentes recibirán un Certificado de miembro del Club de Monitores de Radio Bulgaria, luego de lo cual podrá acceder a otras series temáticas del club.

Independientemente de las seis tarjetas acreditativas al Club de Monitores, siguen repartiendo las tarjetas de verificación QSL como de costumbre, en tres series sucesivas - de Bronce, Plata y Oro -, cada una con su respectivo Diploma.



Sus cartas en la dirección de siempre: *1040 Sofía, avda. Dragan Tsankov 4, Radio Bulgaria, Programas en Lengua Española.*

Horario actual de Radio Bulgaria en español:

16.30-17.00h por 11800 y 13800 kHz

21.30-22.30h por 6200 y 9800 kHz

23.00-24.00h por 6200 y 7400 kHz

01.00-02.00h por 9400, 6200 y 7400 kHz

06.00-06.30h por 11800 y 15800 kHz

### TARJETAS QSL

En casi todas las publicaciones periódicas impresas y electrónicas dedicadas al diexismo y en los boletines de los Clubes DX en el mundo hay secciones reservadas a los oyentes en las que éstos informan sobre los documentos de confirmación de la escucha que hayan recibido. En algunos boletines diexistas mensuales se ofrece asimismo una ordenación de las QSLs obtenidas.

La clasificación se hace en tres grupos: por el número de tarjetas, recibidas por países, por el de QSLs obtenidas de diferentes emisoras y por el número de éstas y aquéllos juntos.

En las publicaciones del Radio Club de Australia, de la Asociación Norteamericana, etc, figuran datos sobre escuchas que cuentan con miles de tarjetas QSL, de más de 200 países y de centenares de emisoras.

¿Será posible que un principiante o escucha de poca práctica rivalice con los dueños de colecciones enormes de tarjetas de verificación? La pregunta podrá recibir respuesta afirmativa sólo en el caso de que sean cambiadas las reglas para el conteo de estos documentos. Primero hay que delimitar los radiopaíses, o Estados, en función del lugar en que está emplazado el transmisor. Por ejemplo, ahora Polonia emite para el exterior empleando transmisores situados en Alemania y Gran Bretaña y así no estará claro para cuál país sería válida la confirmación de la Radio de Polonia. Idéntico problema aparece a la hora de hacer el conteo de las emisoras. Aparece como solución posible hacer dos tipos de clasificaciones: por el lugar donde está el estudio radial y por el sitio en que se encuentra el transmisor. Lo anterior se refiere a las ondas cortas que son captadas en todos los puntos del globo. Respecto a las ondas largas y medias hay que decir que sólo pocos transmisores de gran potencia pueden tener sus señales captadas a mayores distancias. Por esta razón la ordenación, en las ondas largas y medias ha de considerar esta particularidad para evitar desigualdad en las oportunidades de unos y otros escuchas.

Con el desarrollo de la televisión, los satélites, la Red, entre otras tecnologías avanzadas una parte de los programas radiales en onda corta y, menos, en las ondas medias y largas, fueron suspendidos. Se produjo otro tanto con algunos centros de transmisión radial.

Así, hay ahora países de los que no se pueden recibir tarjetas QSL a no ser que el oyente viaje a ese país y sintonice emisoras domésticas que ya sólo operan en FM. Algunos de los países que carecen de transmisores para las ondas cortas, medias y largas son: Burundi, Costa del Marfil, Camerún, Ghana, Guinea-Bissau, Senegal, Sierra Leona, Togo y Namibia, todo ellos en África. Tales países en Europa son Andorra, San Marino y Liechtenstein, y, en el resto de los continentes, Líbano, la República Dominicana entre otros muchos, básicamente países insulares y antiguas colonias.





Suman actualmente más de 70 los países que ya no emiten en onda corta desde su propio territorio o por medio de instalaciones de transmisión extranjeras. Tales países en Europa son: Dinamarca, Macedonia, Estonia, Letonia, entre otros. Son igualmente numerosos en el resto de los continentes.

Afortunadamente, para los escuchas hay países con centros de transmisión radial que venden tiempo de radio a emisoras extranjeras o cobran alquiler por instalaciones radiales extranjeras montadas en sus respectivos territorios. Esto sucede en los Emiratos Árabes Unidos, Austria, Costa Rica, Kazakistán y Uzbekistán, con las instalaciones de la BBC en Lesotho, Singapur, las islas Seychelles, las instalaciones de "La Voz de América" en Botswana, Sao Tomé, etc.

Hay que decir que algunos países africanos sólo tienen transmisores de onda corta. Nos referimos a Uganda, las dos Repúblicas del Congo, Rwanda, Zambia, Zimbabue. En Asia tal país es Bután. En las ondas cortas se encuentran en el éter, con emisoras privadas, Italia y Finlandia. Al mismo tiempo regiones, objeto de contenciosos, de la ex Unión Soviética, como son Abjasia, el Transdniéster y Nagorno Karabaj ofrecen la posibilidad de que el oyente reciba tarjetas de verificación de radiopaíses como Georgia, Moldavia y Azerbaiyán, países que ahora no utilizan las ondas cortas.

Resumiendo todo lo anterior podemos decir que la correcta clasificación de las tarjetas de confirmación QSL se podrá hacer tras la aprobación y adopción de reglas internacionales

## NOTICIAS DX

### Liberia

Desde el 1 de junio Star Radio Liberia emite nuevamente en inglés en onda corta:

0500-0900 y 1800-2100 en la frecuencia de 4025 kHz, con 2.5 kilovatios de potencia del transmisor.

### Ucrania

Desde el 1 de julio Radio Ukraine International emite nuevamente en onda corta:

- a través de un transmisor en Kharkov 100 kilovatios / 290 grados emisiones dirigidas a Europa Occidental.

0500-0700h en inglés y ucraniano en 9840 kHz  
 1700-2000h en alemán, ucraniano e inglés en 7440 kHz  
 2000-2400h en alemán, inglés, ucraniano y alemán en 6145 kHz  
 - a través de un transmisor en Simferopol 250 kilovatios / 312 grados emisiones dirigidas a Europa Occidental.  
 2300-0100h en ucraniano e inglés y 0200-0400h en ucraniano en 7440  
 - a través de un transmisor en Lvov 500 kilovatios / 303 grados - retransmisiones de La Voz de Rusia.  
 0100-0200h en inglés en 7440 kHz en dirección a América del Norte  
 0900-1000h en alemán en 11655 kHz en dirección a Europa

### NIGERIA

El horario de verano de la emisora La Voz de Nigeria por medio de transmisor de 250 kilovatios en Ikorodu:

Con destino al Norte de África y Europa acimut 007 grados  
 0500-0700h en inglés, 0700-0800h en francés, 1500-1600h en inglés, 1730-1800h en árabe y 1800-1900h en inglés en 15120 kilohercios.

Con destino a África Occidental, Central y Oriental acimut de 248 grados.

0900-1500h en inglés en 9690 kHz, con interferencias de la All India Radio en inglés después de las 13. 30 horas.

1900-2300h en inglés, francés, fulfulde y hausa en 7255 kilohercios con interferencias desde las 19. 00 hasta las 21.00 sw Radio China International en turco y ruso y, durante todo el período, interferencias causadas por Radio Bielorrusia en sus programas en alemán, inglés y ruso.

### MADAGASCAR

Horario de las pruebas de WYFR Family Radio, a través de Radio Nederland en Madagascar:

17.00-18.00h por 7395 kHz en inglés

18.00-20.00h por 7395 kHz en inglés

19.00-21.00h por 6020 kHz en inglés.

Buenas captaciones y muy buenas vacaciones.

Cordiales 73,

Francisco Rubio Cubo, Asociación DX Barcelona (ADXB)

<http://www.mundodx.net>

## PINES CONMEMORATIVOS DE URE

Si te gustan los PINES o los colecciones

12 euros

llévate estos 13 modelos

*Incluidos los gastos de envío por correo postal certificado.*

## BUENAS PRÁCTICAS

Por Fernando Fernández, EA8AK, ea8ak@ure.es

**E**l tiempo pasa a una velocidad exponencialmente superior a la edad de quien lo vive y casi sin darme cuenta, se cumplen 11 meses desde mi regreso a estas páginas en las que colaboré regularmente en la década de los setenta. Este año me ha servido para re-encontrarme con muchos amigos lectores y, no lo oculto, para hacerme a la idea de que tengo 40 años menos... hi... hi... Como corren tiempos de cambio en la URE no se si continuará haciéndolo mucho más en el futuro por lo que no quiero dejar de dedicar unas líneas a la necesidad

de esforzarnos en nuestras buenas prácticas operativas cuando decidimos encender nuestros equipos y hacernos presentes en alguna banda, para charlar con amigos, cazar un raro DX o concursar un fin de semana. La radioafición española no está a la altura de nuestra selección de fútbol, de Rafa Nadal o Fernando Alonso, pero nos ha costado tiempo y esfuerzo ganarnos un prestigio y un respeto; debemos esforzarnos en mantenerlo y, para ello, nada mejor que operar correctamente cuando hacemos un QSO, que es la esencia más genuina de nuestro hobby.

No soy original si digo que la regla de oro es escuchar y no llamar CQ una y otra vez o "disparar a todo lo que se mueve". La foto que ilustra este mes mi comentario data de un par de años y estoy charlando con John Devoldere, ON4UN, y con Franz Langner, DJ9ZB, amigos de toda una vida, conocidos por casi todos y en la cima de la radioafición mundial. DJ9ZB, Franz, es un ejemplo de colega con formas de operar impecables. Si le oyen en las bandas no perderán el tiempo si se detienen un rato a escucharle y conocer sus prácticas operativas. Pausado, no pretende ser el más rápido del mundo, es atento con todos,



nunca pronunciará una frase destemplada, atiende a todo quien le llama y para cada uno tiene una palabra amable. Operando desde un exótico lugar, con su buen hacer siempre mantiene la disciplina en el pile-up y nunca escuché a alguien tratando de interferir sobre su frecuencia de transmisión y dificultar sus QSO. Nos conocemos hace medio siglo, durante los últimos 15 años tuvimos una relación personal muy frecuente (vive a escasos kilómetros de Estrasburgo, donde he tenido uno de mis QTH de laboro) y en 1982 convivimos durante un mes, navegando por diversos lugares del Pacífico en el estrecho espacio de un velero. Ni un roce entre nosotros, oigan, es mejor persona que operador de radio.

John, ON4UN, es autor con ON4WW, Marc, de un manual de "Ética y procedimientos operativos para el radioaficionado", un clásico de lectura casi obligada. Traducido al español por Reinaldo, YV4AMH, los socios de la URE pueden acceder a él fácilmente a través de un enlace en nuestra web. Por su casa en Merelbeken, cercana a Bruselas, han pasado centenares, acaso miles de colegas de todo el mundo, que hemos dejado nuestra firma en su libro de visi-

tantes, deseosos de conocer su estación de concursos, seguramente una de las mejor diseñadas técnicamente y, con la "Radio Arkala" de nuestros amigos finlandeses, la mejor instalación europea de concursos. No me extenderé en comentarios por que es mejor que lo lean, pero las palabras claves vuelven a ser nuevamente escuchar mucho y ser educado y amable con todos nuestros correspondientes.

Durante los 3 años últimos he estado muy activo en los 6 metros, una banda que no me hace muy feliz pero a la que dedico ahora una atención preferente en mi intento de luchar algún día por la *DeSoto Cup*. Ello me ha permitido verificar la buena salud de la radioafición española, de los que hacen mucha radio en las bandas y menos en los despachos, pero también he podido advertir algunos de nuestros malos hábitos, en los que caemos con cierta frecuencia. Alegra poder decir que en modo alguno somos como algunos operadores de países de nuestro entorno, de triste fama por sus detestables hábitos operativos.

Hay que esforzarnos en respetar el plan de bandas de la IARU, que no es de obligado cumplimiento pero cuya observancia facilita una pacífica con-

vivencia. No deberíamos utilizar para QSO locales y charlas amigables frecuencias que se utilizan habitualmente para concursos o DX. He oído utilizar en demasía el QRZ, en detrimento del CQ. Algunos colegas confunden una llamada y la otra. ON4UN y ON4WW lo explican muy bien en el librito mencionado. Es preferible hacer CQ cortos, varias llamadas cortas son más eficaces que una larga y nada diré si son muy largas. Los colegas EA que estuvieron en Palestina, E4X, dieron una lección de buen hacer y como no siempre podemos decir lo mismo de todas

las operaciones DX o de concursos de nuestros compatriotas, tengo especial satisfacción en destacarlo. Cuando trabajaban en "split" utilizaron un mínimo de kilociclos, para no perturbar el tráfico de otros colegas. Un operador que en CW escucha 1-3 kilociclos arriba lo hace muy bien. Quien lo hace escuchando hasta 10-15 Kc arriba no lo hace tan bien y no es extraño que algún operador molesto, interferido por el pile-up, termine sucumbiendo a la tentación, nunca justificable, de transmitir sobre la frecuencia de la estación DX para interferirle. Nada justifica estas prácticas detestables de "los rinos" de turno, pero algo podemos hacer para evitarlas. Cuando escucho, entre los "policías" de la frecuencia no es difícil identificar a algunos de ellos, españoles por su acento, por una inconfundible prepotencia y cierta arrogancia, que deberíamos esforzarnos en deterrar. Algunos colegas parecen ir "sobrados", cuando nadie está libre de cometer algún error. Esos "polis" siempre están de mas. ¿Quién no ha confundido alguna vez su VFO y transmitido a destiempo en la frecuencia de recepción? Que tengan un buen descanso veraniego y disfruten haciendo muchos QSO.



Esta sección está dedicada a la compra-venta de material de radio entre particulares, no de índole comercial. No se incluirán anuncios que no tengan relación directa con la radioafición. Los anuncios de compra-venta de ordenadores sólo se aceptarán si forman parte de la oferta de una estación completa, como un elemento más. En los anuncios de "cambios" por material de radio se admitirá la oferta de otro tipo de materiales.

## Ventas

▫ Transceptor Kenwood TS-140 S, en buen estado, con filtro opcional de CW de 500 Hz instalado y cobertura continua en emisión y recepción hasta 30 MHz, con factura y manual en español, micrófono de sobremesa Kenwood MC-60, con pre-amplificador, 430 € lote. Acoplador de antena norteamericano SST-2, con entradas para hilo y para coaxial, núcleo toroidal de ferrita y dos condensadores variables, admite hasta 200 W, excelente para acoplar hilos largos de cualquier longitud, 50 €. Todo envío, en su caso, de cuenta del comprador. Fotos disponibles a demanda por email. Alfredo, EA1BCS, de Gijón, [alfermag@telefonica.net](mailto:alfermag@telefonica.net), 985176332, 985385369.

▫ Acoplador de antenas manual, MFJ-949E, soporta hasta 300 vatios, cobertura de 1.8 - 30 MHz, medidor de roe/potencia, carga artificial, balun 4:1, tiene selector para dos entradas de antenas, solo se ha utilizado una sola vez, perfecta presentación y todo original de la casa, comprado en España, lo vendo para adquirir uno de mayor potencia, 150 €, Gastos de envío por cuenta del comprador. EA5RQ. 609633970.

▫ Hallicrafters SX 28, con manual y en perfecto estado, 500 €. EA4JL, 915755496.

▫ Kenwood TS-930-S de HF, averiada, 200 €, más información vía telf. Receptor Kenwood R-2000, funciona bien, menos la banda lateral, que se escucha "gangosa", 150 €. Kenwood TS-50-S, muy poco uso, 350 €. Fuente de alimentación Daiwa PS-30ª II, impecable, 125 €. Amplificador para 27 Zetagi BV-2001, muy grande, 150 €. Micro de mesa Intek MC-33S, 25 €. Micro de mesa Sadelta MG-2, 15 €. Walki Kenwood TK 255, sin antena ni cargador, impecable, 15 €. Emisora de 27, President Jack, 70 €, medidor de estacionarias de 27 Zetagi HP 500, 1 Kw, 40 €. Medidor de estacionarias Zetagi TM-999, 20 €. Filtro de TV de 27 Zetagi F-27, 15 €. Computador de antena de 27, para dos antenas Zetagi V-2, 10 €. Micro de mesa sin capsula Millenium-EG1, 15 €. 628775328.

## Compras

▫ Walki Yaesu VX-7R que esté adquiriendo en España, perfectas condiciones de uso. EA5RQ. 609633970.

## Han fallecido los siguientes colegas:

**EA1GEG** – Anastasio Arranz Requena  
**EA3RK** – Ramón Moret García  
**EA4DEW** – Ramón Fco. Pérez Herrero  
**EA4OX** – Luis Antón Montalvo  
**EA5BUF** – Víctor Francisco Navarro Alcaide  
**EA7EHA** – Francisco Moreno Navarro  
**EB2CBG** – Miguel Ángel Bona Alarcia

## EA5BUF

Adiós Víctor, EA5BUF (el 5 buscando una flor), nos ha dejado, nuestro buen amigo Víctor Francisco Navarro Alcaide, falleció el día 11 de junio de 2010, una llamada de teléfono a altas horas de la noche, nos anunciaba del fallecimiento de mi buen amigo y maestro de la radioelectricidad. Radioaficionado y radiotécnico, socio de la URE desde hacía muchos, muchos años. Va a ser difícil no poder oírte en las ondas, "donde se abrazan todos los pueblos del mundo". Mi más sentido pésame a su esposa María, sus hijos: Víctor, Mary y Jorge. Descansa en paz, mi viejo amigo, me fue fácil contar siempre con tu sincera amistad.

**EA5CQM**

Gran pérdida de nuestro amigo Víctor EA5BUF, que nos dejó el día 11 de Junio del 2010, un gran amigo y conocido, le damos nuestro más sincero pésame, a su mujer María y a sus hijos.

Descanse en Paz, no te olvidamos.

**EA7AYS-Presidente /Sección Cuenca del Almanzora (Almería)**

## EA7EHA

Quién nos iba a decir que después de todo este tiempo y la amistad que nos unía, íbamos a recibir tan desagradable noticia sobre el fallecimiento el día 03 de enero del 2010, sobre las 09:30 de la mañana de nuestro amigo y querido Paco (EA7EHA).

Esa mañana y de gran sorpresa recibí una llamada telefónica, su hija (Paqui), me comunica que su padre falleció sobre las nueve y media de la mañana, nuestro gran amigo y querido Paco.

Paco de Baza como todo el mundo lo llamábamos, que decir de una persona buena, honrado, caballero y sobre todo un amigo, amigo de verdad, sobre todo en lo que a mí personalmente me suscribe, amigo de sus amigos, estaba dispuesto para todo y para todos en cualquier momento

## In Memoriam

dentro de su tiempo libre, nuestro querido amigo Paco de baza como cariñosamente y habitualmente solíamos llamarle, así se le conocía tanto en radio como en persona, y sobre todo el nombre que tanto sonaba y con tanto peso en nuestro famoso R-3 de Tética de Batares (Almería), en fin, amigo de todos, siempre a la escucha y en QSO, dispuesto a estar con sus amigos cuando estos se lo pedían, espero que estas líneas sirvan para mantener el recuerdo de su voz y su amistad, de esos momentos tan maravillosos que hemos pasado con su compañía y su familia, y con el buen sentido del humor que acaecía de su persona, querremos dar nuestro más sincero pésame para su mujer Carmen, hijas, yernos y nietos, que haya donde este, se encuentre en nuestro recuerdo.

Queremos agradecer a la Sección URE Baza, de la cual era socio nuestro amigo Paco, por la cortesía que han tenido por dejarnos escribir estas líneas, con todo su amor y el nuestro, deseamos Descanse en Paz nuestro querido amigo Paco de Baza.

Yo EA7AYS como Presidente de la Sección Cuenca del Almanzora, en mi nombre y en representación de los socios de esta sección, así como representando a los radioaficionados del distrito siete y distritos limítrofes y a todos radioaficionados que conocían a nuestro amigo Paco, nos unimos al pésame para toda la familia. No lo olvidaremos. Descanse en paz.

**EA7AYS-Presidente. Sección Cuenca del Almanzora (Almería)**  
**Sección Baza (Granada)**

## EA8CM

El pasado día 6 de Junio, falleció Daniel, EA8CM (ex-EA8UG) su inconfundible y profunda voz, su amabilidad, y su exquisita caballerosidad mostrada en los innumerables y diarios QSO,s con tantos y tantos colegas en el mundo, y con los que tuvimos la oportunidad de tratarlo personalmente, podemos dar fe de ello.

Asiduo de nutridas ruedas, solo interrumpidas por el cortadito de rigor, y desde su finca, un precioso y volcánico paraje de Yaiza, en el sur de Lanzarote, donde la vid brota entre lavas. Nos daba magistrales lecciones del milagro vitivinícola insular, de la malvasía volcánica, la uva autóctona. Hombre agradecido a la tierra que le vio nacer, en su empeño por agradecerlo, incansable trabajador, busco en sus profundidades el agua para regarla, y lo consiguió, ganándose el respeto y admiración de propios y extraños.

Mi sincero pesar a Cleofe, e hijos Héctor, y Coro.

Descansa en paz, querido amigo.

**Tomás EA8JF**

# Índice de Anunciantes

68	ASTEC	www.astec.es
28	ASTRO RADIO	www.astroradio.com
29	ASTRO RADIO	www.astroradio.com
2	ICOM SPAIN, S.L.	www.icomspain.com
7	PROYECTO 4	www.proyecto4.com
17	RADIO ALFA	www.radio-alfa.com
61	TORRES7VG	www.torres7vg.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](mailto:tesoreria@ure.es)

# Cádiz 2012 será

36.32 N

6.18 O

REHABILITACIÓN  
DE LA CIUDAD

ENCUENTROS

MEJORA DE LAS  
INFRAESTRUCTURAS

PROYECCIÓN  
INTERNACIONAL

DEBATE SOCIAL

INVERSIONES  
PÚBLICAS

MÁS TURISMO

NUEVOS  
EQUIPAMIENTOS

INTERCAMBIOS  
DE PAISES

ACTIVIDADES  
CULTURALES

Cádiz 2012 Capital Iberoamericana de la Cultura

1812 **CCC** 2012  
CÁDIZ CIUDAD CONSTITUCIONAL



Ayuntamiento de Cádiz

**TRANSCEPTOR FM DOBLE BANDA ( 2 m - 70 cm )**

# FT-7900/E

**Transceptor móvil FM para trabajo duro**  
**con receptor de muy amplia cobertura \***

\* 108 a 520 MHz/ 700 a 999.99 MHz

- Gran pantalla retroiluminada de fácil lectura
- Estable potencia de salida (50 W VHF / 45 W UHF)
- Prestaciones fiables en entornos agresivos
- Estabilidad de frecuencia: 5 ppm (-10 C° - + 60 C°)
- 1000 canales de memoria para usuarios expertos
- Circuito único Yaesu de ahorro de energía que reduce la descarga de la batería del vehículo

VISITE NUESTRA SECCIÓN

**OUTLET**

-oportunidades-

CON MÁS PRODUCTOS

<http://www.astec.es>



\* Kit de separación para montaje remoto (precisa kit opcional YSK-7800)

**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](mailto:astec@astec.es)  
Web: [www.astec.es](http://www.astec.es)

Para conocer las últimas noticias  
Yaesu, visítenos en: [www.astec.es](http://www.astec.es)