

# Radioaficionados

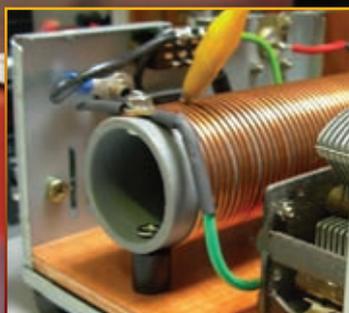
Unión de Radioaficionados Españoles - Agosto/Septiembre 2011



## Friedrichshafen 2011 URE estuvo allí



**Sintonizador  
para Hilo Largo**



**Asambleas Generales  
del 18 de Junio**



 ICOM

HF/VHF/UHF TRANSCEIVER

**IC-9100**

**HF  
VHF  
UHF  
D-STAR  
GPS  
SATELLITE  
EME**

The All-round Transceiver, IC-9100





16



29



58

**5 EDITORIAL**

Calma estival

**6 MONTE IGUELDO 102**

- Acta de reunión de JDURE de fecha 13 de junio de 2011
- Acta de las AG ordinaria del 18 de junio de 2011
- Memoria del año 2010
- Actas de las AG extraordinaria del 18 de junio de 2011

**16 TÉCNICA Y DIVULGACIÓN**

- De la galena al superheterodino, 9ª parte, por EA4DZ
- Sintonizador para hilo largo, por EA1CP

**24 PROPAGACIÓN**

- Predicciones de propagación, por EA5DY

**25 V-UHF-MICROONDAS**

- Noticias de microondas, por EA3FLX
- La experiencia de "La Grand Bleue" 2011 Microondas (1), por EA3XU

**27 NOTICIAS DE LAS REGIONES**

- I Merca-radio en Jávea
- Terremoto en Lorca
- Fiestas de San Mateo de Oviedo y día de América en Asturias
- XX Jornadas sobre Radioafición y Comunicaciones
- XX Gala del Radioaficionado de Valdemoro

**29 REPORTAJE**

- Friedrichshafen 2011 URE estuvo allí, por EA8AK

**33 CONCURSOS Y DIPLOMAS**

- Trofeo Fiestas Patronales Peñíscola 2011
- Trofeo y Diploma Santo Ángel 2011
- Diploma Villa de Fuenlabrada 2011
- I Diploma Pueblos de Navarra
- Resultado del I Diploma Barrios y Parroquias de Gijón
- Resultado de los concursos: ARIES 2011, Combinado V-UHF 2011, Costa del Sol 2011, EARTTY 2011, Segovia 2011

**51 ACTIVIDADES EA**

- EB2FAC/p desde ermita de Torreciudad
- EA7URA desde el Puente Mayorga
- EG4GSM, Fiestas San Martín de la Vega
- II Jornada de Radioafición del Castillo de Montesquiú

**53 EL MUNDO EN EL AIRE**

- Las noticias del mundo de DX, por EA50L
- QSL información, por EA5EYJ

**58 HISTORIA**

- Efemérides radioeléctricas españolas (II), por EA4DO

**61 OPINIÓN**

- Un sueño ideal, por EC5CYT

**62 IN MEMORIAM****65 RADIOESCUCHA**

- 75 años de Radio Praga
- El fading y el eco

En portada:  
 • Foto: Messe Friedrichshafen®. 2011

• El presidente EA5AD y el tesorero EA5BY, en el stand de la URE en la feria.



## Ser socio de la URE interesa porque...

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

## UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES



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

### PRESIDENTE DE HONOR DE LA URE

S.M.D. Juan Carlos I, Rey de España, EA0JC

### JUNTA DIRECTIVA

**Presidente:** Enrique Herrera Arce, EA5AD  
**Vicepresidente:** Ramón Paradell Santotomàs, EA3EJ  
**Tesorero:** Antonio Galiana Cubí, EA5BY  
**Interventor:** Pedro Fernández Rey, EA1YO  
**Secretario General:** Salvador Bernal Gordillo, EA7SB

### VOCALES, MÁNAGERS Y COORDINADORES

**Vocal de HF:** Raúl Blasco Villarroya, EA5KA  
**Vocal de Diplomas de HF:** Juan Carlos Barceló Torta, EA3GHZ  
**Vocal de MAF:** Jesús Muñoz Quesada, EB7BMV  
**Vocal de Interferencias y representante del Grupo EMC de la IARU:** Juan M. Chazarra Navarro, EA5RS  
**Vocal de Relaciones con la IARU:** José Ramón Hierro Peris, EA7KW  
**Vocal del Servicio de Escucha / IARUMS (IARU Monitoring System):** Salvador Domenech Fernández, EA5DY  
**Mánager del Concurso EA PSK31:** Joaquín Gusano García, EA4ZB  
**Administrador del Cluster EA4URE-5:** Rubén Navarro Huedo, EA5BZ  
**Coordinador de APRS:** Rafael Martínez Landa, EB2DJB  
**Coordinador de Echolink:** José L. Rubio Molina, EA5CJA  
**Coordinador del Grupo de Trabajo de Microondas:** Manuel Mataró Pons, EA3FLX  
**Coordinador de Juventud:** Bernardino Alcocer Álvarez, EA7KA  
**Coordinador de El Mundo en Nuestra Antena:** Arturo Vera Rivera, EA5AYJ  
**Responsable de la Estación EA4URE:** José Díaz González, EA4DB

### 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:** Bartoméu Rosselló López, EA6JN  
**Cantabria:** Rafael Salmón Bolívar, EA1NX  
**Castilla-La Mancha:** Manuel Montero Rayego, EA4GU  
**Castilla y León:** F. Sergio Castro Porres, EA1AR (Presidente del PLURE)  
**Cataluña:** Julián García Aguirre, EA3KG  
**Ceuta:** José Antonio Méndez Ríos, EA9CD  
**Comunidad Valenciana:** Pedro Martínez Parreño, EA5ASU  
**Euskadi:** José Angel Irastorza Etxegia, EA2ET  
**Extremadura:** Valentín Márquez Arribas, EA4CRP  
**Galicia:** José Alberto Suárez Rodríguez, EA10S  
**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

# Editorial

## Calma estival

Deseamos que todos hayáis disfrutado estos días de unos días de descanso, lo que también deseamos a los que aún no habéis tenido esta oportunidad, descanso que ha servido para reflexionar sobre los temas tratados durante las largas horas de reunión que tuvimos antes y durante las asambleas del pasado 18 de junio. Sirva como dato que la reunión del PLURE empezó a las 15:30 y acabó a las 3 de la madrugada con una pausa para cenar y que la asamblea ordinaria empezó a las 11 y que tuvimos que interrumpir a las 15 para comer, intercalando luego la importantísima asamblea extraordinaria, y reanudando la asamblea ordinaria que acabó a las 20 horas, asambleas cuyo resumen encontrareis en las páginas de esta revista.

Referente a esas dos asambleas debemos agradecer el apoyo prestado por los miembros de la asamblea, y también debemos poner de relieve que algunos votaron con la cabeza pensando en el futuro de la URE y no cómo les dictaba el corazón, sentimiento que comprendemos y compartimos y que se reflejó en la aprobación por unanimidad de una moción de reprobación a la gestión que han tenido las últimas Juntas Directivas, al irresponsable gasto y poco control del mismo. Asimismo agradecer, nuevamente, la confianza depositada en esta JD por los presidentes y compromisarios que nos enviaron sus delegaciones de voto. Por otro lado lamentamos la falta de interés en involucrarse en responsabilidades, mal ya conocido cada vez que hay un proceso electoral y en este caso demostrado a la hora de involucrarse en la administración del foro. Reflexionemos sobre ello, tiempo tenemos hasta la cita electoral dentro de unos poquitos meses.

También debemos disculparnos por no haber podido revelar a los miembros de la Asamblea los detalles de las cuentas de años anteriores en la dimensión que nosotros, y seguramente los socios, deseábamos. No obstante sin entrar en los últimos detalles de la contabilidad, creemos que quedó de manifiesto la forma de actuar de las directivas anteriores. Todo ello impedido por las restricciones impuestas por la Ley de Protección de Datos. Agradecemos la autorización expresa de EA1RF, EA3BRA, EA3CUU y EA5XX de renunciar a sus derechos, actitud que contrasta con la de algunos otros miembros de la anterior JD que nos prohibieron expresamente hacer cualquier revelación de datos personales. Sin embargo y ante la duda de encontrarnos ante las pruebas de un presunto delito o falta, hemos remitido la documentación pertinente a las autoridades competentes, para que establezcan si son verdaderas dichas irregularidades y en su caso si son constitutivas de falta o incluso delito.

Ya adelantábamos en la editorial del mes pasado que el cambio se empezaría a notar y de hecho lo tenéis en las manos. Una nueva maquetación de la revista que se debe al cambio de la empresa que nos realiza la misma. La revista es uno de los gastos más fuertes cada mes, estábamos pagando más de 10.000€ y era un tema que llevábamos tiempo mirando si bien no habíamos tomado una decisión. El azar o la casualidad quisieron que se nos cruzase en el camino una chica, joven y decidida, hija y nieta de dos socios de nuestra URE, EA3JB y EA3GV, este último socio fundador, que se dedica a estos asuntos del diseño y que nos pidió el poder presentarnos una oferta y una nueva maquetación de la revista precisamente cuando ya teníamos varios precios muy interesantes. Finalmente nos gustó la propuesta y lo mejor es que hemos reducido esta partida en más de 3.000€ mensuales, firmamos el contrato el día antes de la asamblea y esto nos permitió evitar el tener que aprobar la variación del presupuesto en la que se proponía una subida de la cuota, subida que además, nos consta, la mayoría de los socios no deseaba. Ahora volvemos a pedir colaboración en el contenido y entre todos hagamos una revista atractiva e instructiva para todos y en especial hacia la gente novel. Una línea de artículos sencillos y sobre cosas sencillas y cotidianas de nuestros cuartos de radio puede ser un buen comienzo. ¿Quién se anima?

## 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: www.ure.es**

**Director**  
 Enrique Herrera Arce,  
 EA5AD  
**Subdirector**  
 Ramón Paradell  
 Santotomás, EA3EJ  
**Administración**  
 Vicente Buendía Sierra  
**Coordinación**  
 Juan Martín Martínez

**Equipo de Redacción**  
**Noticias DX**  
 Francisco Gil Guerrero,  
 EA5OL  
**Managers de QSL**  
 Pascual Guardiola, EA5EY  
**Radioescucha**  
 ADXB (Francisco Rubio Cubo)  
**Propagación**  
 Salvador Domenech  
 Fernández, EA5DY

**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 firmante.**

**Depósito legal:** M 2.932-1958  
**ISSN:** 1132-8908

**Diseño y maquetación**  
 Núria Millàs y Esther Lecina  
[www.iniciostudio.es](http://www.iniciostudio.es)

# Acta de reunión de Junta Directiva de fecha 13 de junio de 2011

A las 21.30 horas del día 13 de junio de 2011 dio comienzo una reunión telemática de la Junta Directiva de la URE, con la participación de todos sus miembros: D. Enrique Herrera Arce, EA5AD presidente, D. Ramón Santotomás, EA3EJL, vicepresidente, D. Antonio Galiana Cubi, EA5BY, tesorero, D. Pedro Fernández Rey, EA1YO interventor, y D. Salvador Bernal Gordillo, EA7SB, secretario general.

## Acta anterior

Se aprueba por unanimidad el acta de la reunión anterior celebrada en la sede de URE el pasado 27 de mayo.

## Punto único

La finalidad de la reunión es determinar si los Estatutos posibilitan presentar las cuentas anuales de la URE a la Asamblea General de 17/06/2011 para su aprobación con el desglose individualizado de los gastos reembolsados a los miembros de la Junta Directiva.

Tras exhaustivo estudio de la normativa vigente aplicable, de los Estatutos de la URE y su RRI, tras consultas individualizadas a los miembros del Pleno, y en base al informe jurídico solicitado al abogado de la URE, y considerando que:

- es función del tesorero formar un balance anual de ingresos y gastos para ser sometido al Pleno y a la AG, y puesto que para que los miembros de la Asamblea General puedan aprobar o rechazar ese balance anual de gastos, y en este caso en concreto de gastos de los miembros de la JD, deben tener conocimiento de dichos gastos, ya que deben estar debidamente justificados y responder al desempeño de la función propia de su cargo;
- el tratamiento de estos datos de gastos de los miembros de la JD responde a la libre voluntad de estos

miembros de comunicarlos al tesorero para su aprobación y reembolso, con pleno conocimiento de que serán el Pleno y la AG los encargados de valorar y aprobar esos gastos de los miembros de la JD, lo que implica una legítima y necesaria conexión de dicho tratamiento de datos por parte de los citados organismos a instancia de los interesados (miembros de la JD);

la Junta Directiva, en ejercicio del derecho de la misma a interpretar el Estatuto y dictar normas que lo complementen, y en concreto del art. 24 del Estatuto y su relación con la Ley de Protección de Datos, acuerda interpretar dicho artículo en el sentido de que *"la aceptación del cargo de miembro de un órgano de gobierno de la URE, de los establecidos en el art.16 del Estatuto, implica la autorización expresa de la cesión de todos los datos de carácter personal relativos a sus funciones para que cualquier asociado, siguiendo el procedimiento que se establezca en el Reglamento de Régimen Interior, y para que cualquier miembro de un órgano de gobierno de la URE, solicitándolo a la Junta Directiva, sin que esta pueda negarse, pueda tener acceso a dicha información y a la documentación detallada e individualizada, si así constara, de las cuentas de ingresos y gastos de la URE y de sus miembros, a conocer la actuación de sus representantes en el ejercicio de sus funciones, así como los acuerdos adoptados, para verificar que todo ello se ajusta a derecho o de modo contrario poder impugnar acuerdos contrarios a la ley este Estatuto o a su Reglamento de Régimen Interior"*.

Y siendo las 22.47 h. y no habiendo más asuntos que tratar se dio por finalizada la reunión. ●

## Acta de la asamblea general ordinaria de 18 junio de 2011

En Madrid, a las 11:00 horas del día 18 de junio de 2011, en el salón de actos del Hotel Convención, c/ O'Donnell 53, se inicia la reunión de la Asamblea General de la URE, con carácter ordinario, con la presencia de los socios que se relacionan a continuación.

### Miembros de la Asamblea presentes:

EA1AHA, EA1AR, EA1ASC, EA1BE, EA1BYA, EA1CEZ, EA1CP, EA1FE, EA1FEO, EA1LG, EA1MS, EA1NX, EA1OS, EA1YO, EA2AK, EA2AR, EA2BAP, EA2BHE, EA2BXJ, EA2DCR, EA2ET, EA2IE, EA2KY, EA2TW, EA3BRA, EA3DYB, EA3EJL, EA3FCY, EA3GHC, EA3IW, EA3KG, EA4ADT, EA4BDO, EA4CRP, EA4CT, EA4DNO, EA4DOU, EA4DP, EA4ESK, EA4FT, EA4GU, EA4JJ, EA4PX, EA4RE, EA4YF, EA5AD, EA5ASU, EA5BRH, EA5BY, EA5CQ, EA5EN, EA5HE, EA5HT, EA5LA, EA5SS, EA5XS, EA7AZA, EA7DJQ, EA7FR, EA7LS, EA7NR, EA7RZ, EA7SB y EA9CD.

Total: 64 presentes, que suman 73 votos.

### Miembros de la Asamblea representados:

EA1AAA, EA1AE, EA1AEN, EA1AQO, EA1BLA, EA1BOX,



Mesa presidencial: EA7SB, EA3EJL, EA5AD, EA5BY y EA1YO

EA1BT, EA1CCO, EA1CI, EA1DAX, EA1DJV, EA1EUR, EA1EZD, EA1FAK, EA1FAS, EA1GJW, EA1NE, EA1NW, EA1RA, EA1SA, EA1WB, EA1WS, EA1YB, EA2AFF, EA2CDA, EA2CJW, EA2EG,



Asistentes a la asamblea

EA2GP, EA2KZ, EA2RC, EA2RH, EA2VE, EA3AE, EA3ARM, EA3AXZ, EA3BB, EA3BDH, EA3BKI, EA3CQW, EA3DEN, EA3ERE, EA3EVL, EA3EZD, EA3GHZ, EA3HK, EA3NG, EA3WX, EA3ZE, EA3ZQ, EA4AZN, EA4BDL, EA4BU, EA4DAT, EA4DVG, EA4EGC, EA4EQG, EA4HL, EA4OA, EA4TF, EA5ADV, EA5AIO, EA5AMJ, EA5AVW, EA5BCX, EA5BM, EA5BWR, EA5BZ, EA5CBT, EA5CJM, EA5CVS, EA5CYN, EA5DFV, EA5DJ, EA5DVT, EA5EOR, EA5ER, EA5FM, EA5GFE, EA5GN, EA5GPV, EA5GST, EA5HVV, EA5IY, EA5KB, EA5KI, EA5KT, EA5MO, EA5RT, EA5WV, EA5YU, EA6AU, EA6AZ, EA6ES, EA6FB, EA6JN, EA6JT, EA6QB, EA6RF, EA6VJ, EA7AGX, EA7AH, EA7AJI, EA7AJR, EA7ANC, EA7ATX, EA7AYS, EA7BYQ, EA7CWA, EA7DLD, EA7DVY, EA7EAH, EA7EF, EA7EM, EA7EPF, EA7FKW, EA7FZS, EA7GV, EA7GVP, EA7HZ, EA7JCM, EA7KA, EA7KY, EA7OL, EA7RU, EA7SK, EA7UU, EA7YX, EA8AJC, EA8AJY, EA8AKG, EA8BA, EA8BCT, EA8BMP, EA8BVX, EA8CAC, EA8CIA, EA8HB, EA8IK, EA8IM, EA8JF, EA8KT, EA8LE, EA8RY, EA9IB, EB1DM, EB1DRJ, EB2FDT, EB3DRQ, EB3ESK, EB5AHK, EB5GG, EB5ILJ, EB7CIN, EB7CVL, EC5AA, EC5CR, EC7AEY y EC8BO.

Total: 158 representados, que suman 160 votos.

El total de votos que suman todos los miembros de la Asamblea, presentes y representados, asciende a 233.

*Resto de socios presentes:*

EA1DFU, EA1EJ, EA1EYW, EA1FB, EA1HUP, EA1NT, EA1RF, EA2AEG, EA2NO, EA4AAE, EA4AYU, EA4DB, EA4EOZ, EA4EWT, EA4FYB, EA4FZC, EA4JF, EA4JR, EA4RL, EA4TX, EA4VI, EA4ZK, EA5DT, EA5HB, EA5HFW, EA5LV, EA5XV, EA7LQ, EB2ST, EB5HDO y EA2885URE.

Total: 31

Preside la reunión D. Enrique Herrera Arce, EA5AD, y actúa de secretario D. Salvador Bernal Gordillo, EA7SB.

Antes de iniciarse la reunión, el presidente agradece la presencia a todos los presentes, y solicita un minuto de recogimiento en memoria de los socios que nos dejaron recientemente.

Así mismo, anuncia que en la sala se encuentran el abogado asesor de la JDURE D. Antonio Cancio y el asesor fiscal D. José Juan Manzanque.

**1** Lectura y aprobación, si procede, del acta de la reunión extraordinaria celebrada el día 5 de junio de 2010 y de la ordinaria celebrada el día 6 de junio de 2010.

El secretario general, EA7SB, procede a la lectura de las actas de la Asamblea Extraordinaria del 5 de junio de 2010 y de la Ordinaria de 6 de junio de 2010.

Se aprueba la primera por 179 votos a favor, 1 voto en

contra y 20 abstenciones, y la segunda por 213 votos a favor, 5 en contra y 13 abstenciones.

**2** Lectura de la memoria del año 2010. EA7SB lee la memoria de las actividades llevadas a cabo por la anterior JDURE durante el ejercicio 2010, así como los datos estadísticos, entre los que cabe destacar que el total de socios de la URE a finales de año era de 10.295, lo que supone una disminución del 5,2% respecto al año anterior. (N.R. El texto completo de la memoria se puede ver más abajo).

**3** Informe del presidente de la URE. El presidente informa a los presentes de los hechos acaecidos en estos cinco meses de mandato.

Comienza lamentándose de no poder ofrecer al socio toda la información relevante que este demanda, sobre todo en materia económica y de gestión llevada a cabo por la anterior JDURE, y que pese a llevar cuatro meses trabajando en ello con todo lujo de detalles, la Ley de Protección de Datos nos pone en sobre aviso del coste de posibles incumplimientos y las consecuencia que tanto para la Asociación como para sus infractores pudiesen acarrear.

Renunciar a la utilización de tarjetas VISA y teléfonos móviles con cargo a URE, fue la primera medida tomada en el acto de la entrega de cargos el pasado 21 de enero.

La admisión de aquellos socios que había causado baja



Asistentes a la asamblea

en el ejercicio anterior, incluso con las restituciones en sus cargos de compromisarios de aquellos que lo poseían, fue un gesto que sin duda los socios agradecieron.

Ofrecer a todos los vocales la posibilidad de continuidad y agradecimiento a quienes causaron baja, fue una de las prioridades encaminadas al funcionamiento de la asociación.

La reorganización del departamento de QSL, como consecuencia de un incomprensible abandono de gran parte del material a clasificar, está dando sus frutos, tras las directrices marcadas en materia de personal y remisión de buró a las secciones, a la vez que se está economizando en el gasto con el nuevo método de envío postal.

La aparición del manido contrato de indemnización de 10.000 € por año trabajado en caso de despido de los trabajadores por voluntad unilateral de la URE, que a todas luces hubiese supuesto la ruina de la URE, se ha solucionado gracias a la colaboración de todos, pero sobre todo al interés puesto por un socio colaborador y la buena voluntad de los trabajadores afectados, con excepción de una persona de la plantilla, que a día de hoy se encuentra en vía de solucionar este espinoso problema.

La obligada visita a la SETSI realizada por el presidente, el secretario general y el vocal del Servicio de Escucha el pasado



EA1AR

mes de abril supone sin duda un paso hacia adelante encaminado a las buenas relaciones con la Administración, que empezarán a dar sus frutos en la reforma del nuevo REA, como consecuencia de determinadas solicitudes tramitadas.

Poner en funcionamiento la estación EA4URE fue uno de los objetivos prioritario de esta JD, que se pudo lograr gracias a la colaboración de EA4DB, gran conocedor de sus instalaciones, a quien no fue fácil convencerle para que aceptara esta tarea.

La modernización de la página Web y la exposición en la misma de nuestra revista pueden significar un motivo positivo en aras a recobrar la utilidad pública, que nos está negada por no estar abiertos a la sociedad en general.

El realizar reuniones mediante Skype nos lleva sin duda a un importante ahorro económico, así como a mantener una comunicación más fluida no solo entre los componentes de la JD sino con los miembros del Pleno.

Seguir trabajando en temas de concursos, diploma o envíos de QSL, con la necesaria informatización encaminada a dinamizar el esfuerzo y contribuir al ahorro de tiempo y dinero, está siendo otro de nuestros objetivos.

Lamenta el trabajo y el coste que supuso la publicación monográfica relativa a la reforma de Estatutos, que se consideró necesario, y que gracias a un acuerdo con el Pleno se llegará a una próxima solución más eficaz en materia de reforma de Estatutos y RRI.

A continuación pasa la palabra al tesorero, quien en materia económica comentó las líneas que se están siguiendo encaminadas a la gestión del gasto, no profundizando por estar pendientes en esta reunión la aprobación de termas económicos.

Seguidamente pide la palabra EA7DJQ, presidente de la SC San Fernando, quien solicita respuesta a una serie de preguntas. El secretario, por cuestión de orden, le ruega deje sus preguntas para el punto que proceda.



EA7LS

El presidente vuelve a pasar la palabra al tesorero, quien entre otras cuestiones dijo que se están renegociando todas las partidas de gasto de la URE, al objeto de minimizar el gasto.

Finaliza su intervención el presidente en su informe refiriéndose al tema Congreso. Tras haber comunicado Mérida su imposibilidad de llevarlo a cabo, le fue ofrecido a Zaragoza, que del mismo modo declinaron la invitación. La Sección de Ceuta se interesó por su celebración, pero a pesar de tener bastante apoyo institucional, la coincidencia con otro congreso en la ciudad en la misma fecha les hizo renunciar a su celebración. En la actualidad se está barajando su celebración para este año en Benidorm.

#### 4 Informe, propuestas y resolución sobre medidas a tomar por irregularidades pasadas.

Toma la palabra de nuevo el presidente para decir que este es el punto más escabroso, a la vez que difícil, del contenido de la reunión de hoy, al que se le ha dedicado la mayor parte del tiempo desde el pasado mes de enero. Sin embargo, la Ley de Protección de Datos nos impide ser todo lo suficientemente claro que el caso requiere. No obstante, quiere dejar constancia de que esta Junta Directiva, una vez analizada la contabilidad de la URE desde el año 2000 hasta la fecha, ha encontrado cosas extrañas que han sido puestas en conocimiento de la autoridad competente, al mismo tiempo que se han iniciado expedientes sancionadores contra miembros de la anterior JD.



EA4CT

A continuación el presidente solicita al abogado asesor de la JDURE su presencia, quien comienza su intervención informando sobre la jurisprudencia existente en materia de protección de datos. El Sr. letrado dejó claro que, conforme a los actuales Estatutos, no es posible la divulgación pormenorizada relativa a gastos de los miembros de la JD, si bien, una vez modificados, en su nueva versión sería posible.

El presidente comunica que tanto el ex presidente EA1RF como tres miembros de la anterior JD (EA3BRA, EA3CUU y EA5XX) han autorizado a que sus datos que afectan a la contabilidad de URE se puedan hacer públicos en el trascurso de la reunión, y aclara que por parte de esta Junta Directiva no existirá inconveniente para que la gestión de sus gastos sea pública para el socio.

Se abre el turno de intervenciones, que comienza con EA4CT, presidente de la SL de Leganés, que agradece a los empleados de URE su generosidad en la resolución del acuerdo suscrito con la anterior Junta Directiva. Discrepa que no se puedan facilitar datos de la gestión económica de la anterior JD, amparándose en una interpretación errónea de la Ley de Protección de Datos, ya que solo se piden datos relativos de su gestión y no se piden datos personales. No está de acuerdo con la valoración de la compra del material del museo por importe de 30.000 €, ya que lo que figura en el informe de auditoría es por un importe de 150.000 €, de los cuales, 120.000 € fueron donados por EA4HY y 30.000 € fueron pagados por la URE a EA4HY. Pregunta quién hizo la peritación y si se pasó la

documentación o contrato por el registro de donaciones.

Contesta el tesorero, EA5BY, que solo hay un contrato firmado por EA7MK y EA4HY, con las valoraciones del material y que la auditoría lo había permitido poner, porque se había conseguido hacer un seguro por el importe de los 150.000 € y añade que la peritación del material del compra para el Museo es muy difícil porque no hay especialistas en ello.

Contesta EA4CT que el seguro es para cubrir una pérdida del valor del material, por ejemplo: por robo, inundación, etc., pero nunca para incluirlo en el valor del patrimonio de la URE, porque no se sabe exactamente el valor real de la donación y por ello solicitaba que se rectificaran los datos contables y se actualice Patrimonio Neto de la URE, ya que corremos el riesgo de tener un activo no real. A continuación pregunta si hay alguna cuenta corriente de las secciones locales de URE que tenga nombre y apellidos de una persona física y no de la correspondiente Sección Local de URE, y si es así, indica que se tome nota para no enviar ningún fondo más a esa o a esas secciones mientras no se regularice la situación. Solicita que se haga un estudio y desarrolle un estatuto marco para que las secciones tengan entidad jurídica propia, pues la URE como sociedad no puede tener 155 cuentas distintas y/o no gobernadas y/o sin responsabilidad directa del tesorero de URE.



#### EA3BRA

Por último, refiriéndose a las dietas establecidas por la anterior JD dietas por importe de 150 €, EA4CT pregunta si éstas están justificadas con sus correspondientes facturas de gastos, pues si estuviesen sin justificar o solo parcialmente, solicita que se aplique la retención de IRPF y se regularice esta situación.

EA1AR, presidente del CT de Castilla y León y presidente del PLURE, considera que hay una colisión entre el derecho de protección de datos y el derecho de los miembros de la Asamblea a conocer los gastos, y tiene intención de ejercer las acciones legales previas que le asisten, previo a lo cual solicita que conste en acta unas preguntas que va a formular y las respuestas. La primera pregunta es si existen irregularidades de las que se pudiera derivar la responsabilidad de algunos miembros de la Junta Directiva en el ámbito civil, penal, administrativo y/o social, en cualquiera de ellos o en todos ellos; el abogado, Sr. Cancio, responde que existen posibles irregularidades que tendrán que determinarse. La segunda pregunta es si existe un informe completo de estas presuntas irregularidades, a lo que aquel responde que sí. La siguiente pregunta es si el conocimiento de ese informe afecta al conocimiento de la Asamblea sobre la situación general y exacta de lo sucedido; al responderle que no, pregunta cómo sabe entonces la Asamblea que en todos los gastos que se han metido en esas cuentas no hay irregularidades, ante lo cual responde el abogado que los gastos tienen sus correspondientes justificantes, pero en principio no se sabe si tales justificantes

contienen irregularidades. La última pregunta es que, en caso de demostrarse la existencia de irregularidades mediante una sentencia judicial o una resolución administrativa en firme, si podría afectar a cómo se han formulado las cuentas en años anteriores, a lo que el Sr. letrado responde que podría afectar pero no necesariamente.

Finaliza su intervención EA1AR informando que en la reunión del PLURE del día anterior, en este punto, se acordó por unanimidad autorizar a la Junta Directiva para que ejerza las acciones civiles, penales, administrativas y sociales que entiendan procedentes según el dictamen de la asesoría jurídica, y dar así mismo el visto bueno a la apertura de expedientes disciplinarios que la Junta Directiva considere procedentes.

EA3BRA, ex secretario general y compromisario por Sabadell, ruega a la JD que diga a la Asamblea su estatus dentro de la URE para que nadie propague falsos rumores.

El presidente, EA5AD, responde que Toni no es un apesadado sino un socio de pleno derecho.

EA7DJQ sugiere que la JD se vuelva a dirigir a la Agencia de Protección de Datos explicando la situación y la necesidad de que la Asamblea conozca el detalle de los gastos, a lo que el abogado de URE responde que la Agencia nos diría que lo incluyéramos en los Estatutos.

EA7LS, compromisario por Málaga, pregunta por las autoridades a las que se ha puesto en conocimiento de las irregularidades, a lo que se le responde que a las autoridades fiscales correspondientes. Solicita a la JD el informe o tasación sobre los equipos comprados para el museo que, según había dicho EA7MK en distintos ámbitos, había realizado un experto. Al recibir como respuesta que el contrato de compra-venta carece de tal informe, EA7LS solicita a la JD que se dirija a las partes intervinientes en el contrato pidiéndoles dicho informe.

A continuación pide conocer los gastos de la JD anterior, recibiendo la negativa a conocer los de EA7MK y EA9IE debido a la LPD a la que se acogen ambos, y se le dan los correspondientes a EA5XX y EA3BRA, que habían dado su consentimiento, así como la promesa de enviar los gastos concernientes a EA3CUU en cuanto éste lo autorizara por escrito.

EA7LS manifiesta también su gratitud hacia los trabajadores de URE y finaliza su intervención agradeciendo a la JD el haberle devuelto el cargo de compromisario que le quitaron indignamente el año pasado.

EA4RE, presidente del CT de Madrid, se interesa por la forma de justificar los gastos de anteriores directivas y considera que el pago de dietas va en contra del artículo 24 del Estatuto.

El presidente cede la palabra al interventor, EA1YO, para que explique este tema. Comienza explicando en líneas generales cómo ha venido siendo la forma de actuar desde el año 2000 hasta hoy. En general se disponen de cantidades periódicas con la tarjeta Visa y algunos pagos también con la tarjeta que más tarde se justifica de diversas formas en el transcurso de estos años. Siendo presidente EA1RF se implanta el sistema de justificación mediante kilometrajes y dietas. Se dan datos más detallados de los gastos anuales del periodo de la presidencia de EA1RF, por haberlo autorizado expresamente, y se presenta un documento de ejemplo de justificación de gastos, (que enseña a la Asamblea), donde se especifican los kilómetros y las dietas según los desplazamientos realizados por los directivos con detalle de los lugares visitados y fechas.

También explica que EA1QF continúa con el mismo sistema, si bien aumenta considerablemente dichos gastos en

sus años de presidencia siendo el 2004 el año en el que se produce el gasto más excesivo, dejando al término imprevisto de su mandato, en 2005, una cantidad sin poder justificar, que es la cantidad que se reconoce por la anterior JD en asambleas pasadas.

A continuación dice que este sistema de dietas se mantiene en los dos primeros años de mandato de EA7MK, que sigue haciendo disposiciones de efectivos con la tarjeta Visa y que se justifica todo a final de año con facturas de diversa índole. Este sistema es también utilizando, en general, por el resto de miembros de las respectivas JD aunque en algunos casos también se complementa con algún día de dieta.

Se detallan los gastos de los directivos que así lo autorizaron, si bien las cantidades más importantes del gasto siempre se corresponden con la figura del presidente, dado que suele ser el que más viaja.

EA4RE pregunta que si el sistema utilizado por EA1RF (papel mostrado por el interventor), es legal, a lo que el Señor Manzanaque responde que sí.

El interventor recuerda que todas las cuentas de EA1RF



EA2ET

fueron aprobadas por las diferentes asambleas, a pesar de que en las mismas siempre se ponía de manifiesto lo que se venía gastando, cuentas que también fueron auditadas y que incluso las cantidades cobradas en concepto de dietas le fueron inspeccionadas por Hacienda sin que encontrasen irregularidades

EA4RE dice que el Estatuto no habla de justificación de dietas y pregunta desde cuándo se cambió esto.

El interventor responde que eso fueron acuerdos de las respectivas JJ.DD.

El presidente le dice también que todas las actas están a su disposición y que en cualquier caso el mencionado artículo 24 data de los años 86/87.

EA1RF explica el sistema de pago de dietas establecido en su época de presidente y el modo en que se justificaban los gastos. Informa también que el adelanto de 12.000 € que se le dio para cancelar un préstamo personal fue con el consentimiento previo del tesorero, y que fue la única vez que tomó dinero de la URE por adelantado.

Vuelve a tomar la palabra EA1AR para decir que le había olvidado decir que el PLURE también acordó ayer la reprobación de todas las juntas directivas desde 1998 hasta 2010.

EA2KY, presidente de la SL de Miranda, pide a la Asamblea que se adhiera a los acuerdos tomados por el PLURE.

Se pasa al siguiente punto del orden del día, pero más adelante, antes de Ruegos y Preguntas, se vuelve a retomar este tema al advertir EA1AR que la Asamblea General no se había pronunciado sobre los acuerdos adoptados por el PLURE al respecto:

1º) Autorización para que la JD ejerza las acciones legales

pertinentes como consecuencia de las irregularidades encontradas.

2º) Reprobación de la actuación de las anteriores juntas directivas, desde 1998 hasta 2010.

Se ponen a votación ambos puntos separadamente, siendo aprobados por unanimidad en los dos casos.

## 5 Foro de la URE: Debate y aprobación sobre la viabilidad del foro general. Elección de moderadores.

Interviene en primer lugar el presidente EA5AD para decir que esta JD, en temas personales expuestos en el foro, no entrará nunca, aconsejando a los socios que se sientan ofendidos en el mismo acudan a los tribunales, pero que bajo ningún concepto intervendrá en temas relacionados con el foro, salvo en aquellos que supongan menosprecio a la URE o que la pongan en peligro.

Solicita voluntarios para esta ingrata tarea de moderador, ofreciéndose EA4CRP, alegando que con la anterior JD colaboró como moderador nº 6, y al considerar que lo hizo bien es por lo que vuelve a intentarlo con la actual.

EA2ET, presidente del CT de Euskadi, dice que la definición correcta debería de ser administrador, pero que en cualquier caso, considera que primero deberían concretarse unas normas para después dotar al administrador de las herramientas necesarias para cumplir su cometido, y de esta forma se evitará que un tema de foro se convierta en asunto disciplinario.

EA2TW, presidente de la SP de Vizcaya, agradece a EA4CRP su valentía, y apunta que, como policía local de profesión que es, se deberían evitar en el foro comentarios referentes a profesiones.

EA1RF, por alusiones, comenta el desprecio que desde su punto de vista se hizo a Navarra, y sin embargo nadie dijo nada al respecto.

EA7DJQ dice haber puesto denuncia relacionada con el tema de profesiones, que le afecta. El presidente le responde que ese es el camino correcto cuando uno se ve ofendido.

EA4RL propone a la JD que existan varios moderadores al objeto de que la responsabilidad no recaiga solo sobre una persona. En este sentido, se ofrece como colaborador junto a EA4CRP.

El interventor, EA1YO, dice que en el foro no está representada la totalidad de la asociación; sin embargo este medio es el causante de tanto malestar entre los socios.



EA4RL

El secretario, EA7SB, apoya el comentario del interventor, y pone como ejemplo las afirmaciones falsas que en el foro se vierten, en el sentido de que el censo de socios bajó casi mil socios, cuando la realidad es que en enero había 10.301 y a fecha de hoy 9.973.

EA1RF vuelve a intervenir para mostrar su disconformidad con el ofrecimiento por parte de EA4RL, dado que este es propietario de un foro crítico con la URE.

El presidente, EA5AD, dar por concluido este punto de modo que, de forma interina, quedan nombrados EA4CRP y EA4RL, pendiente de que lo confirmen por escrito, y mientras se reciben otras posibles candidaturas a moderador en el período que se abrirá al efecto.

Posteriormente, tras finalizar el punto el 8º del orden del día y al advertir que no se había efectuado votación alguna, se reabre este punto nº 5 y, después de un breve debate, se pregunta a la Asamblea General si se acepta que sean tres el máximo de moderadores o administradores del foro, elegidos a través de la web, y que sean ellos mismos los que creen las normas por las que han de regirse. La votación arroja el siguiente resultado: 227 votos a favor y 7 abstenciones.

## 6 Lectura y aprobación, si procede, del balance y cuentas del ejercicio 2010.

El Tesorero, EA5BY, presenta las cuentas del año 2010, gestionadas por la JD anterior, haciendo hincapié en su frustración por no poder ofrecer al socio todo tipo de detalles del trabajo desarrollado durante estos meses.

A continuación presentó al asesor fiscal de la URE, Sr. Manzaneque, que, junto a él, pasó a ocupar la mesa para responder a cuantas dudas pudiesen surgir a los presentes.

A las 14.55, el presidente suspende la sesión para comer, reanudándose a las 17.10, tras la finalización de la reunión extraordinaria de la Asamblea General que había sido convocada a las 16 horas. Los miembros de la Asamblea presentes en esta sesión vespertina ascienden a 61, que suman 70 votos; el número de representados es de 164, lo que suma un total de 234 votos. El número de socios asistentes no miembros de la AG es de 23. La relación de todos ellos es la misma que figura en el acta de la reunión extraordinaria previa.

Tras la intervención de varios socios, que dudan de la conveniencia de que se aprueben las cuentas del año pasado, se pasa a la votación, siendo aprobadas por 161 votos a favor y 73 en contra.

## 7 Presupuesto para el año 2012.

El tesorero EA5BY, presenta el presupuesto del año próximo, del que destaca una mayor dotación a la Vocalía de la Juventud, pero una disminución de otros muchos gastos. El presupuesto contiene una variante con un aumento en el capítulo de gastos judiciales de 40.000 €.

Se abre un turno de intervenciones con el fin de aclarar las dudas, tras el cual se pone a votación el presupuesto del año 2012, aprobándose por 227 votos a favor y 7 abstenciones.

A continuación se procede a la votación de la variante del presupuesto con el aumento de capítulo de gastos judiciales, que arroja el siguiente resultado: 41 votos a favor, 160 en contra y 33 abstenciones.

Interviene el tesorero para justificar los votos negativos de la JD en esta segunda votación, informando que en los días precedentes se ha conseguido rebajar sustancialmente el presupuesto de la revista y otras rebajas menores, que hacen innecesario el aumento del presupuesto.

Como consecuencia de estos acuerdos, la cuota básica se ajustará al IPC interanual, lo que supondrá un aumento del 3,60% para el año 2012.

## 8 Honores y distinciones.

Se aprueba por aclamación el Botón de Oro a favor de EA2AFF, EA3ALV, EA4AYU y EA5AIO.

## 9 Ruegos y preguntas.

EA7SB lee un escrito de EA3BRA, que ha tenido que marcharse de la reunión, en el que éste ruega que, en vez de

sacar nuestras miserias, dediquemos nuestro tiempo a promover nuestra hermosa afición.

EA4DB ruega a la Junta Directiva que presente algún documento que pruebe que él tiene algún equipo de Radio-solidaridad, como erróneamente afirmó la Comisión de Investigación.

Le responden el tesorero y el interventor confirmando que no han encontrado ningún documento que acredite esa afirmación.

A continuación se queja de que el redactor de la Memoria 2010, leída anteriormente, se ceba con él al no calificar de presunto un acto que fue objeto de denuncia contra él por parte de la anterior JD, que el juez archivó, por lo que ruega se publique en la revista y en la web que dicha denuncia fue archivada.

Ruega por último que se le restituya en su cargo de presidente de la Sección Local de Madrid, del que fue injustamente apartado.

EA1CP, compromisario por Avilés, ruega que se acepte Kosovo como país en el EADX100 o, si la vocalía no lo quiere incluir, que se cambian las bases del diploma. Ruega también que la URE implemente un sistema parecido al LoTW.

Le contesta, por parte de la JD, el interventor, indicando que precisamente el asunto del LoTW ya se lleva estudiando varios meses para ver la forma en la que se puede aprovechar en nuestros diplomas para evitar en lo posible el trasiego de tarjetas en los chequeos y en general facilitarle al socio esta tarea. Así mismo, en otras áreas también se está impulsando el cruce de logs que permita que los usuarios puedan endosar distintas cuestiones sin necesidad de presentar las tarjetas, por ejemplo en el campeonato de VHF.

EA7DJQ manifiesta que hay muchos que no se hacen socios porque creen que aquí hay quien se lucra con las cuotas, por lo que ruega a la JD que cuando detecte alguna irregularidad económica no escatime medios para llevar al responsable ante la justicia, y pregunta si la JD tiene intención de seguir



EA5CQ

adelante con el contencioso con la Diputación de Cádiz, a lo que EA7SB responde que ya hay fecha fijada por el juez y están dadas las fianzas.

A continuación pregunta si se va a tomar alguna medida contra el gerente de la URE por haber emitido un certificado que no es cierto, a lo que el presidente responde que no porque ha colaborado con la actual JD de una forma ejemplar.

Por último pide que conste en acta su protesta porque le han denegado todas las peticiones que ha hecho para que se abra expediente a los anteriores directivos y no se le han publicado dos escritos que mandó para la revista.

El interventor le pregunta si cree que ya se dan las condiciones en URE para que vuelvan los exsocios a que se refería antes y si va a manifestarlo así para que consigamos que

reingresen.

EA7DJQ responde que quiere que esto se arregle, pero todos tenemos que poner de nuestra parte; que antes no tenía ninguna moral para atraer a jóvenes, pero a partir de ahora es distinto porque la JD está intentando hacer las cosas bien.

EA2TW pregunta por qué se cesó a EB2FAC de su vocalía y por qué se le castigó en el foro, y ruega que se haga con otros diplomas el mismo acuerdo al que se llegó con el diploma de Vértices Geodésicos en relación con el DME.

EA5AD responde que fue cesado porque a la semana de ser nombrado escribió en el foro contra otro vocal.

A la segunda pregunta responde EA7SB diciendo que fue por incumplimiento de las normas del foro, tras los pertinentes avisos.

EA4CT ruega que se cumplan los acuerdos que adopte la AG, porque el año pasado no fue así, dado que se acordó convocar elecciones generales en septiembre y no se hicieron. Ruega también que se cree una fundación para gestionar el museo de URE.

EA2ET considera que no es correcta la forma en que se ha votado en esta Asamblea (votos en contra, abstenciones y votos a favor) y pregunta por qué se ha hecho así, a lo que le responde EA7SB que siempre se ha hecho así y que en los futuros estatutos se puede reglamentar de otro modo. Ruega así mismo que se extreme el cuidado en plantear las votaciones en asambleas para evitar confusiones. Por último, pre-

gunta cuál es la diferencia entre un director y un gerente, a lo que el secretario general responde que director es el que dirige y gerente, depende de la gerencia a que se refiera.

EA7LS pregunta qué ha pasado con la inauguración del museo, que esta JD acordó realizarla en estas fechas, a lo que EA5AD responde que se está buscando el momento.

EA4RE ruega que se estudie la posibilidad de realizar el congreso siempre en el mismo sitio al objeto de crear una feria en torno al congreso de la URE.

EA2AR, compromisario por Pamplona, ruega que se inste a los socios que están en la "sección saco" para que se adscriban a una sección normal.

EA5HB ruega que se evite el que haya votos delegados, a lo que EA7SB responde que es una cuestión a proponer a la Comisión de Estatutos.

Y no habiendo más intervenciones de los asistentes, se dio por finalizada la reunión a las 20,25 horas. ●



EA2AR

## Memoria de la URE correspondiente al año 2010

A continuación relatamos los hechos y actividades más relevantes en la vida de la Asociación del año 2010.

La **Junta Directiva** se reunió en cuatro ocasiones y entre los acuerdos adoptados destacamos los siguientes:

- Eliminación de la partida "Ayuda a las expediciones" del presupuesto 2011.

- Disolución de Radiosolidaridad.

- Puesta a disposición de los socios, en la página web de la URE, la colección de revistas informatizadas hasta entonces (últimos 25 años).

- Ampliación del mercadillo de la web con un apartado de libros y revistas.

- Suspensión del concurso EA-TTLOC del mes de octubre ante la baja participación habida en sus dos años de existencia.

- Concesión de las siguientes ayudas económicas: 200 € a la expedición a Annobón (30C) del mes de abril; 300 € a la expedición a Palestina (E4X) de finales de mayo y principios de junio, y 200 € a la expedición a Senegal (6V7EA) del mes de julio.

- La adquisición de un lote de receptores y otro material antiguo de EA4HY, que supuso una inversión de 30.000 euros mediante un préstamo bancario, destinado al Museo de URE, que se instaló provisionalmente en la planta baja de Monte Igueldo 102.

- Expulsión de EA1NT, EA3GLB, EA7LS, EA7DJQ y EA7SB. El acuerdo de expulsión de los dos primeros fue anulado posteriormente por la Comisión de Garantías y el PLURE, conmutándola por sanciones menores, y la expulsión de los tres

últimos fue anulado después por la propia Junta Directiva bajo el espíritu del pacto a que se llegó en Zaragoza entre el PLURE y la JDURE, del que se hace mención más abajo, quedando igualmente sin efecto las sanciones que la Junta Directiva había impuesto en 2009 a EA2NO, EA4BT, EA4DB, EA4NA, EA5AD, EB1YK y EC3DR.

Continuando con los asuntos disciplinarios, el presidente de la URE decidió el 17 de diciembre la anulación de todas las sanciones en vigor impuestas desde la fundación de la URE hasta aquel momento, salvo las aprobadas por la Asamblea General, y la anulación de todas las declaraciones de "persona non grata" efectuadas hasta entonces en la historia de la URE. De esta decisión presidencial se han beneficiado 55 personas, quedando 8 ex socios cuya expulsión fue confirmada por la Asamblea General.

El movimiento de **vocales técnicos** fue el siguiente: en febrero, EA5BZ fue nombrado vocal de Concursos de HF, del que dimitió dos meses después, pero mantuvo el cargo de administrador del Cluster EA4URE-5. Su sustituto en el puesto de vocal de Concursos de HF fue EA7HHV. En abril, EA5DY fue nombrado coordinador del IARU Monitoring System (IARUMS) al objeto de que pudiera actuar en nombre de URE ante las irregularidades cometidas por la estación de la DARC en el Campeonato de la IARU 2009. En el mismo mes, se aceptó la dimisión presentada por EA1BLA como vocal de Satélites, y en diciembre se nombró a EA3FLX coordinador del Grupo de Trabajo de Microondas

La **Asamblea General** se reunió en Zaragoza el día 5 de junio en sesión extraordinaria y al día siguiente en sesión ordinaria.

A la extraordinaria asistieron 77 socios y el objeto de la misma era informar del trabajo desarrollado por la Comisión de Investigación, cuyos miembros, EA2AFU y EA2AK, expusieron con todo lujo de detalles el resultado de su investigación sobre las expediciones realizadas por Radiosolidaridad desde el año 1999.

Al inicio de la misma se produjo un incidente con EA7DJQ y EA7SB, a quienes no se les permitió la entrada porque la Junta Directiva consideró que no eran socios en ese momento, lo que derivó en un abandono de la sala por buena parte de los socios durante unas horas y en una denuncia ante la Comisaría del Cuerpo Nacional de Policía.

A la sesión ordinaria del día 6 acudieron 99 socios. El total de miembros de la Asamblea presentes y representados ascendió a 234. Se aprobaron las cuentas del año 2009 y el presupuesto 2011, que implicaba que la cuota básica pasaba de 67,20 a 69,70 €; se aprobó el restablecimiento de la auditoría de cuentas, y finalmente se concedió el Botón de Oro a EA5FSF (a título póstumo), a EA5ECS y a EA7TV, y el Botón de Plata a EA1MS y EA1YB.

Estaba prevista también la celebración de una asamblea extraordinaria en diciembre para la modificación de diversos artículos estatutarios. La convocatoria fue publicada en la revista de noviembre pero fue desconvocada por el presidente el 22 de noviembre.

El **Pleno de la URE** se reunió en dos ocasiones. La primera, el 6 de junio por la mañana en Zaragoza donde, además de los asuntos habituales previos a la Asamblea General, se estableció un pacto con la Junta Directiva cuyas consecuencias fueron: convocatoria anticipada de elecciones a Junta Directiva, la cual se publicó en la revista de noviembre; revisión de diversos expedientes disciplinarios abiertos a propuesta de la Junta Directiva; apoyo de los puntos del orden día de la Asamblea General positivos para la URE y su economía; renuncia a determinadas acciones judiciales en curso, y finalización de la rueda denominada "Dignidad en la URE ya" en la banda de 40 metros.

La segunda reunión del PLURE tuvo lugar en Madrid el día 4 de septiembre, en la que se revisaron diversos expedientes disciplinarios y se analizó un primer borrador del calendario de elecciones a JDURE.

La **Comisión de Garantías** se reunió tres veces. En la primera, de fecha 13 de febrero, estudió los recursos presentados por EA1NT, EA2BXJ y EA4RE, anulando las sanciones impuestas por la Junta Directiva a cada uno de ellos, y dio el visto bueno a la moción de censura presentada por miembros del Consejo Provincial de Santa Cruz de Tenerife contra su presidente EA8TH.

En la segunda, celebrada el día 4 de junio, se produjo un incidente al principio de la misma al abandonar la reunión uno de los tres miembros convocados, por considerar que la convocatoria era ilegal. Los otros dos miembros continuaron la sesión, dando su conformidad a la moción de censura presentada contra la junta directiva de A Coruña presidida por EA1NT. Estudiaron así mismo los recursos presentados por EA7DJQ y EA7SB contra su expulsión acordada por la Junta Directiva, produciéndose un empate en la votación al pronunciarse uno a favor y otro en contra.

La tercera reunión tuvo lugar el 4 de septiembre, donde la Comisión de Garantías estimó parcialmente el recurso presentado por EA1NT contra su expulsión, sustituyéndolo

por una sanción de 5 años de inhabilitación para cargos directivos.

Del 4 al 8 de diciembre se celebró el **Congreso de la URE** en Albacete, siendo el primero que fue gestionado en su totalidad por la sección de la URE de la ciudad. Los congresistas fueron 249, una asistencia inferior en un 30% a la del congreso del año anterior. En Albacete, EA7QD habló de receptores, EA3XU de microondas, EA5FV de la expedición S02R, EA3DU y EA3OG sobre los equipos SDR, EA7HFG sobre las comunicaciones de emergencia, EA5RM sobre su última expedición a Palestina, EA3EPH sobre propagación, EA4BVZ sobre la banda de 500 kHz, EA5DY sobre los incidentes ocurridos en el concurso IARU 2009, EA5SR sobre concursos de MAF, EA4WT sobre el nuevo diploma SOTA y José Alberto Nieto Ros sobre el programa que lleva su nombre (ROS), finalizando las conferencias del congreso con un debate de candidaturas a Junta Directiva.

Referente a las relaciones con la **Administración**, se logró una moratoria de un año en la aplicación de la nueva norma de solicitud de prefijos, de fecha 23-12-2009, más restrictiva que la anterior; nos autorizaron, un año más, el uso de toda la banda de 1,8 MHz en determinados concursos internacionales; se puso en marcha el sistema de exámenes individualizados en las Jefaturas; se consiguió que no hiciera falta dar de alta a los equipos, aunque su aplicación ha sido variable en las Jefaturas; atendieron la petición de URE de emitir la licencia en tamaño tarjeta de crédito; renovaron la autorización en la banda de 70 MHz, pero con la mejora de un segmento continuo de 50 kHz; se consiguió que autorizaran el uso de la banda de 500 kHz (600 m) a 6 colegas a partir del 19 de noviembre y hasta el 31 de mayo de 2011; modificaron, a petición de URE, las frecuencias de microondas que venían autorizando en los últimos meses, adaptándolas al entorno internacional, y finalmente obtuvimos una reducción importante de las tasas, que se incluyó en la Ley de Presupuestos Generales del Estado 2011.

En el aspecto **internacional**, el fin de semana del 20-21 de febrero se reunieron en Viena los Comités de C4 (HF) y C5 (V-U-Microondas) de la IARU Región 1. Por parte de URE acudieron a las reuniones EA9IE y EA3BRA.

A finales de junio, la URE se hizo presente un año más en la Ham Radio de Alemania, acudiendo EA9IE en representación de la Asociación.

Por primera vez en su historia, la URE estuvo presente en el Campeonato de Radiolocalización de la IARU a través de EA3BSG, que se ofreció para representarnos. El acontecimiento tuvo lugar en Croacia a mediados de septiembre.

Finalizamos esta breve crónica de las relaciones internacionales mencionando la queja que la URE presentó ante los responsables del Campeonato de la IARU porque a la estación oficial de la URE, AO8HQ, le quitaron el primer puesto en 2009 en favor de la DARC, que no jugó con limpieza.

**Otros hechos** a destacar son:

- En marzo, EA5AD, EA7DJQ y EA7SB presentaron una demanda conjunta contra las sanciones de inhabilitación acordadas por la Junta Directiva. La demanda fue retirada en octubre, de común acuerdo entre demandantes y demandado, como consecuencia del pacto de Zaragoza.

- En abril, EA1AR presentó una demanda contra la URE por no haber publicado un artículo rectificatorio en la revista, demanda que fue retirada en septiembre a consecuencia, así mismo, del pacto de Zaragoza.

- En el mes de mayo, el Juzgado de Instrucción nº 41 de

Madrid acordó el sobreseimiento de la denuncia presentada el 17 de diciembre de 2009 contra EA4DB por el uso indebido de una llave del cuarto de radio de la URE y por presunta instalación de micrófonos ocultos.

- A finales de julio, la Diputación de Cádiz decretó el reintegro de la subvención dada para el proyecto Cuba 2007, que ascendía a 10.000 euros, más 1.548,46 euros de intereses de demora. El acuerdo fue recurrido judicialmente.

- En noviembre, la Diputación de Alicante decretó también el reintegro de la subvención otorgada para la expedición a Timor Oriental de junio 2008, que ascendía a 17.909,75 euros, más los intereses de demora, 3.186,34 euros. En este caso, no se presentó recurso alguno sino que se decidió devolver el total antes de que finalizara el plazo.

## DATOS ESTADÍSTICOS

**Movimiento de asociados:** En el año 2010 ingresaron 575 socios y causaron baja 1.146. El total de socios al 31 de diciembre de 2010 era de 10.295, lo que supone una disminución del 5,2% respecto al año anterior.

**Tráfico de QSL:** En el año 2010 se clasificaron 5.699 kilos de tarjetas QSL, alrededor de 1.709.700 unidades, lo que representa una disminución del 7,6% respecto al año anterior, disminución motivada porque el departamento de QSL se quedó con un trabajador menos después del verano y se produjo además la baja de otra persona por enfermedad durante varios meses.

**Secciones:** En abril se restableció la Sección Local de Orihuela. El total de secciones existentes al 31.12.2010 era de 178.

**Diplomas concedidos:** A lo largo del año 2010 se concedieron los siguientes diplomas:

- Diploma EADX100 Fonía, 14; CW, 12; Mixto, 16; MGM, 5; Monobandas Fonía, 47; Monobandas CW, 30; Monobandas MGM, 7. 5BEADX100 Fonía, 2; CW, 2. Endosos corregidos, 133; Placa Honor EADX100, 2.
- Diploma TPEA, 32; Medalla 6MTPEA, 3, Medalla 2MTPEA, 2; Medalla 70 cmTPEA, 1; Placa 2MTPEA, 1; 5BTPEA, 2.
- Diploma CIA Oro, 2; Plata, 3.
- Diploma 100EACW, 5. Medalla de Plata 500 QSO, 1; Medalla de Oro 1000 QSO, 1.
- Diploma España, 7.
- Diploma Municipios Españoles (DME), 21; endosos, 88.
- Diploma LOCATOR EA 144 MHz, 2; 50 MHz, 1; 430 MHz, 1; 1200 MHz, 2. Endosos totales, 7.
- Diploma TTLOC 50 MHz, 4; 430 MHz, 5; 1200 MHz, 3; MS, 2; EME, 1; Satélite, 1; Máster, 2; TTLOC HF, 5. Endosos totales, 36.
- La Medalla de Oro del Diploma España fue concedida a EA3IM, y la de Plata quedó vacante.
- El Trofeo Expedicionario DME del Año 2010 lo obtuvo EA5RKB.

El conjunto de diplomas concedidos asciende a 252, tres menos que en 2009.

El total de endosos tramitados es de 264, siete menos que en 2009.

También hemos emitido 7 diplomas WAC en nombre de la IARU y hemos tramitado 34 peticiones del diploma DXCC, 3 diplomas WAS, 1 VUCC, 1 diploma IARU Región I y otro de la IARU Región II. ●

**XXV Congreso URE**  
**BENIDORM - 2011**  
**Diciembre**  
**\*V-2 \* S-3 \* D-4 \* L-5 \* M-6**

**GRAN HOTEL BALI**  
 \*\*\*\*  
 \* 776 Habitaciones  
 \* Situado en la  
 Cala de Benidorm  
 \* 186 metros de altura  
 con vistas impresionantes

**\* ESTAMOS TRABAJANDO EN EL  
 PROGRAMA DE ACTOS Y ACOMPAÑANTES**  
**\* CUALQUIER SUGERENCIA  
 PUEDES ENVIARLA A:  
 congreso@ure.es**  
**\* EN BREVE PUBLICAREMOS  
 LOS IMPORTES DE LAS RESERVAS**

# Acta de la asamblea general extraordinaria de 18 junio de 2011

En Madrid, a las 16:30 horas del día 18 de junio de 2011, en el salón de actos del Hotel Convención, c/ O'Donnell 53, se inicia la reunión de la Asamblea General de la URE, con carácter extraordinario, con la presencia de los socios que se relacionan a continuación.

## Miembros de la Asamblea presentes:

EA1AHA, EA1AR, EA1ASC, EA1BE, EA1BYA, EA1CEZ, EA1CP, EA1FE, EA1FEO, EA1LG, EA1MS, EA1NX, EA1OS, EA1YO, EA2AK, EA2AR, EA2BAP, EA2BHE, EA2BXJ, EA2DCR, EA2ET, EA2IE, EA2KY, EA2TW, EA3BRA, EA3DYB, EA3EJI, EA3FCY, EA3GHC, EA3IW, EA3KG, EA4BDO, EA4BFP, EA4CRP, EA4CT, EA4DNO, EA4DOU, EA4DP, EA4EQG, EA4FT, EA4GU, EA4JJ, EA4RE, EA4YF, EA5AD, EA5ASU, EA5BRH, EA5BY, EA5CQ, EA5EN, EA5HE, EA5HT, EA5LA, EA5SS, EA5XS, EA7DJQ, EA7LS, EA7NR, EA7RZ, EA7SB y EA9CD.

Total: 61 presentes, que suman 70 votos.

## Miembros de la Asamblea representados:

EA1AAA, EA1AE, EA1AEN, EA1AQO, EA1BLA, EA1BOX, EA1BT, EA1CCO, EA1CI, EA1DAX, EA1DJV, EA1EUR, EA1EZD, EA1FAK, EA1FAS, EA1GJW, EA1NE, EA1NW, EA1RA, EA1SA, EA1WB, EA1WS, EA1YB, EA2AFF, EA2CDA, EA2CJW, EA2EG, EA2GP, EA2KZ, EA2RC, EA2RH, EA2VE, EA3AE, EA3ARM, EA3AXZ, EA3BB, EA3BDH, EA3BKI, EA3CQW, EA3DEN, EA3ERE, EA3EVL, EA3EZD, EA3GHZ, EA3HK, EA3NG, EA3WX, EA3ZE, EA3ZQ, EA4ADT, EA4AZN, EA4BDL, EA4BU, EA4DAT, EA4DVG, EA4EGC, EA4ESK, EA4HL, EA4OA, EA4PX, EA4TF, EA5ADV, EA5AIO, EA5AMJ, EA5AVW, EA5BCX, EA5BM, EA5BWR, EA5BZ, EA5CBT, EA5CJM, EA5CVS, EA5CYN, EA5DFV, EA5DJ, EA5DVT, EA5EOR, EA5ER, EA5FM, EA5GFE, EA5GN, EA5GPV, EA5GST, EA5HVV, EA5IY, EA5KB, EA5KI, EA5KT, EA5MO, EA5RT, EA5WV, EA5YU, EA6AU, EA6AZ, EA6ES, EA6FB, EA6JN, EA6JT, EA6QB, EA6RF, EA6VJ, EA7AGX, EA7AH, EA7AJI, EA7AJR, EA7ANC, EA7ATX, EA7AYS, EA7AZA, EA7BYQ, EA7CWA, EA7DLD, EA7DVY, EA7EAH, EA7EF, EA7EM, EA7EPF, EA7FKW, EA7FR, EA7FZS, EA7GV, EA7GVP, EA7HZ, EA7JCM, EA7KA, EA7KY, EA7OL, EA7RU, EA7SK, EA7UU, EA7YX, EA8AJC, EA8AJY, EA8AKG, EA8BA, EA8BCT, EA8BMP, EA8BVX, EA8CAC, EA8CIA, EA8HB, EA8IK, EA8IM, EA8JF, EA8KT, EA8LE, EA8RY, EA9IB, EB1DM, EB1DRJ, EB2FDT, EB3DRQ, EB3ESK, EB5AHK, EB5GG, EB5ILJ, EB7CIN, EB7CVL, EC5AA, EC5CR, EC7AEY y EC8BO.

Total: 162 representados, que suman 164 votos. Por lo que el total de votos que suman todos los miembros de la Asamblea, presentes y representados, asciende a 234.

## Resto de socios presentes:

EA1DFU, EA1EJ, EA1EYW, EA1FB, EA1HUP, EA1NT, EA1RF, EA2AEG, EA2NO, EA4AAE, EA4DB, EA4EOZ, EA4JR, EA4RL, EA4VI, EA5DT, EA5HB, EA5HFW, EA5LV, EA5XV, EA7LQ, EB2ST y EA2885URE.

Total: 24

Preside la reunión D. Enrique Herrera Arce, EA5AD, y actúa de secretario D. Salvador Bernal Gordillo, EA7SB.

## 1 Propuestas de modificación de los Estatutos y Reglamento de Régimen Interior de la URE:

A) Texto elaborado en 2007 por la Comisión de Estatutos constituida al efecto.

B) Propuesta presentada por EA4RE y 78 socios más.

C) Propuesta que presenta la Junta Directiva.

Toma la palabra el presidente para informar que, tras el acuerdo a que se ha llegado entre la Junta Directiva y el PLURE, quedan retiradas las propuestas A y C.

A continuación interviene EA4RE para decir que, debido a ese acuerdo, también queda retirada la propuesta B.

**2 En caso de no aprobación de ninguno de los textos anteriores, propuesta de modificación de los artículos 1, 10, 14, 16, 17, 20, 24, 26 y 30 del Estatuto y artículos 6, 20, 25, 28, 34, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 65, 71, 75 y 88 del Reglamento de Régimen Interior, y creación de una comisión que defina las bases para un nuevo Estatuto y RRI.**

El interventor, EA1YO, explica las líneas generales de esta reforma que se propone: un socio voto para las elecciones a todos los niveles, manteniendo los compromisarios pero cambiando su reparto por uno un poco más justo basado, inicialmente, en el número de socios de cada consejo territorial; se añaden dos cosas importantes de la protección de datos al objeto de poder dar información detallada; se añaden unas cuestiones de control del gasto por parte del PLURE; se le da voto a los presidentes de consejo en las reuniones del mismo, que hasta hoy no lo tenía; se incorporan los compromisarios como miembros del consejo, y finalmente se cubre una salvedad, no prevista anteriormente, en el caso de que la Junta Directiva desaparezca por completo.

Se abre un turno de intervenciones en el que varios socios piden aclaración a algunos puntos, en especial al nuevo reparto de compromisarios, que es explicado por el interventor.

Se pone a votación la reforma de los artículos arriba citados, según la redacción que figura en la revista de julio, incluyendo la disposición transitoria para resolver la situación en caso de que alguna de estas modificaciones entrara en conflicto con otros artículos del Estatuto y RRI, siendo aprobada la reforma por 229 votos a favor y 5 abstenciones.

A continuación se procede a la creación de la Comisión de Estatutos, para la cual se presentan EA1NT, EA2AEG y EA2AR, que son los que inicialmente forman parte de la Comisión, a los que se sumarán un miembro de la Junta Directiva y otros socios que puedan presentarse tras la convocatoria que se realizará al efecto a través de la web y de la revista.

Y no habiendo más asuntos que tratar, el presidente dio por finalizada la reunión siendo las 17:10 horas. ●

## Voluntarios para la Comisión de Estatutos

De acuerdo con lo aprobado por la Asamblea General, se abre un período para que cualquier socio que lo desee pueda formar parte de la Comisión de Estatutos de Estatutos que defina las bases para un nuevo Estatuto y RRI, en la que de momento están EA1NT, EA2AEG y EA2AR. Para ello han de manifestar su deseo por escrito, bien por correo electrónico ([ure@ure.es](mailto:ure@ure.es)), por correo postal (URE, Apartado 220, 28080 Madrid) o por fax (914772071). El plazo de presentación finalizará el próximo 15 de septiembre.

# De la galena al superheterodino (IX)



Manuel  
EA4DZ

Vamos a comenzar hoy haciendo una bobina en fondo de cesta sobre un separador de CD ROM. Con ella montaremos después una radio de sorprendente rendimiento para una sola bobina, y veremos la forma sacarle el máximo rendimiento. Después empezaremos la construcción de una bobina tipo LORENZ.

Antes de nada, y debido a un par de consultas sobre el ondámetro del artículo anterior, vamos a ver cómo aprovechar al máximo nuestro cajón de materiales, para no tener que comprar un instrumento indicador.

Me decía un colega de afición que su medidor, procedente de desarmar un viejo aparato de AM-FM con amplificador, era poco sensible, por lo que le sugerí una simple solución probada con uno mío, al que puse una resistencia en paralelo, equivalente a su resistencia interna, para disminuir su sensibilidad a la mitad. Montándolo en el ondámetro, la indicación era verdaderamente, pobre por lo que hice el circuito de la figura 1, que no es más que un simple

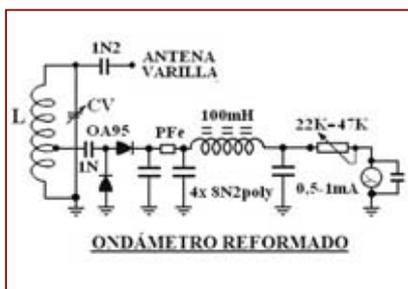


Figura 1. Ondámetro reformado

doblador de tensión, consiguiendo que el desplazamiento de la aguja fuese tan vivo y tan amplio, que recomiendo esta reforma a quien tenga el capricho o la necesidad de montar el aparato.

La otra consulta se refería a la bobina debido a que con el condensador variable utilizado no se lograba cubrir la banda de O.M. completa. En principio puede emplearse cualquier bobina en el ondámetro. No hay que ceñirse a la propuesta en el artículo, ya que empleé un botecito de medicina por tenerlo a mano y parecerme

apropiado. Si el conjunto de bobina y condensador no cubre la banda hay dos soluciones: La primera consiste en bobinar más espiras, aunque sea continuando en doble capa, pues en O.M., O.L., y VLF no importa en absoluto y el funcionamiento será perfecto. Después de comprobada la bobina, se la barniza con laca de uñas transparente o con Araldit rápido y quedará bien fijada y muy presentable.

La segunda solución consiste en usar un conmutador de 2x1, o un interruptor como vemos en la figura 2 para

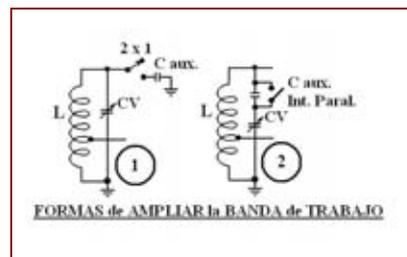


Figura 2. Ampliación de banda de trabajo

conectar un condensador en serie o en paralelo con el condensador variable y así cubrir o ampliar el extremo superior o inferior de la banda. En el apartado 1 de la figura 2 vemos que se puede conectar un condensador auxiliar en paralelo con el condensador variable para cubrir la parte inferior de la banda y en el apartado 2 vemos que el condensador auxiliar se puede poner en serie con el condensador variable para ampliar la parte superior de la banda de trabajo. Como vemos se puede usar indistintamente un interruptor o un conmutador 2x1; se recomienda que sea de buena calidad, por ejemplo de la marca CK, y los condensadores serán preferentemente de mica, poliéster o polycarbonato (MKT), aunque en estas bandas un condensador cerámico, sobre todo si tiene la mota negra o azul de los utilizados para sintonía, trabajará perfectamente.

De todas formas, mirando la foto 3 del artículo anterior se ve perfectamente un conmutador a la izquierda del instrumento, pensado para añadir más adelante la O.L. o para ajustes en VLF.

Pasemos a la bobina de fondo de cesta. Usaremos hilo esmaltado de 0.7 mm de diámetro.

Una vez que tengamos nuestro mandril, es muy sencillo y nos acostumbraremos rápidamente: se trata de pasar el hilo alternativamente por las ranuras, de modo que un tramo quede en una cara y el siguiente en la opuesta. Da lo mismo bobinar a derechas o izquierdas, lo importante es seguir exactamente el mismo procedimiento en las siguientes bobinas que hagamos, para lograr que se acoplen bien.

como dijimos, pasaremos por el primer taladro de comienzo de la bobina, o sea en el más cercano a una ranura, la punta del hilo esmaltado pelada y estañada en un cm de longitud. Este taladro estará muy cerca de la circunferencia de 42,5 mm de diámetro de la parte interior. Después pasaremos sucesivamente esta punta por los dos taladros hechos a continuación y también paralelos a esa circunferencia, y así quedará el hilo fijo y no se moverá.

Seguidamente pasaremos el hilo por la primera ranura, camino de la segunda, donde lo haremos salir por la cara opuesta, ver foto número 1, teniendo cuidado de que quede lo más tenso y aplanado posible contra el

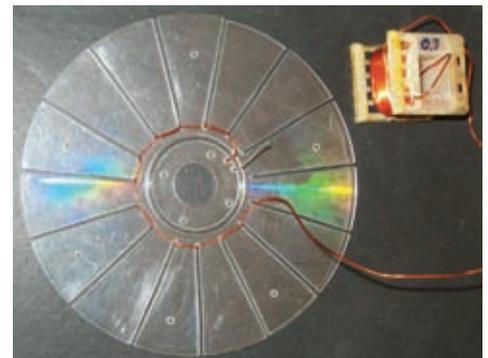


Foto 1. Comienzo del bobinado

mandril. Es muy sencillo y nos acostumbraremos rápidamente: se trata de pasar el hilo alternativamente por las ranuras, de modo que un tramo quede en una cara y el siguiente en la opuesta. Da lo mismo bobinar a derechas o izquierdas, lo importante es seguir exactamente el mismo procedimiento en las siguientes bobinas que hagamos, para lograr que se acoplen bien.

Únicamente haremos dos bobinas en sentido contrario cuando montemos un variómetro o "contrabobinas", como veremos más adelante.

El proceso es sencillo, pero requiere atención para no saltarse una ranura o para no cambiar inadvertidamente el sentido del bobinado: creedme, ocurre.

Podemos llenar el mandril, pero con 55 espiras tendremos suficiente. Haremos tomas cada 5 espiras aproximadamente porque, como veréis en la foto 2, conviene hacerlas en sectores adyacentes alternativamente, para fa-



Foto 2. Bobina de cesta, lado tomas

cilitar luego su conexión. Las tomas se pueden hacer de varias formas, pero yo he encontrado más fácil calcular a ojo la longitud de hilo que hay que pelar sin romper para que doblado por su mitad, pelado, retorcido y estañado quede la toma aproximadamente en el centro del sector, como se ve en la foto. Conviene que la parte que se pela mida entre 12 y 16 mm para que una vez doblada y retorcida sobre sí mismo nos quede un punto de conexión entre 6 y 8 mm de largo, que doblaremos cuidadosamente en forma de gancho de percha, para facilitar la conexión de cablecillo durante el montaje. Si se rompe el hilo no pasa nada, se hace un empalme soldado lo más fino y corto posible, se aísla con laca transparente, y cuando haya secado bien (8 ó 10 minutos) se sigue bobinando.

La espira final se fija al mandril haciendo pasar el hilo previamente cortado a medida, pelado y estañado en unos 20 mm, por 2 ó 3 taladros consecutivos en el sector siguiente a la última ranura ocupada y paralelos a la última espira. Con esto el hilo quedará fijo y se podrá preparar el último terminal.

El mandril es frágil, pero yendo con cuidado es muy difícil que se rompa, lo que nos obligaría a hacer otra bobina, o a intentar pegarlo, ayudándonos con una laminilla de celuloide por cada cara. Es difícil pero no imposible.

Terminada la bobina nos queda pegar el soporte, que se hace con un tapón de cartucho de leche u horchata, de los que tienen 3 filetes de rosca en el cuello, y abren el recipiente al girar el tapón por medio de unas pequeñas aletas interiores, sin tener que tirar de anilla alguna. El tapón, ver foto 3, hay que despegarlo en su base de acoplamiento al cartón, eliminando todo el pegamento frotando con un paño, y después hay que redondearlo, porque tiene una parte recta con dos esquinas que hay que cortar con

un alicate fino de los que utilizamos en electrónica o con un cortaúñas; luego se remata a lima o con un cuchillo para que quede sensiblemente redondo el borde de su aleta, y se acople bien al mandril.

Dentro de la tapa están las aletas encargadas de abrir el precinto del cartucho. Normalmente yo las elimino con la punta del alicate de corte y con una cuchilla X-ACTO. El centro del tapón viene marcado por el molde de fábrica y allí haremos un taladro de 3 mm de diámetro que nos servirá para la sujeción de la bobina mediante un tornillo M3 con tuerca y arandelas. El arito de plástico que sirve de precinto al tapón y queda suelto en su cuello al abrir el envase, nos servirá, así que lo extraeremos con cuidado, forzando lo imprescindible para que no se rompa.

Antes de pegar el tapón al mandril, se limpian las 3 piezas con agua y jabón, se secan, y se vuelven a limpiar con alcohol dejándolas secar. También se limpia el mandril con alcohol y se deja secar: el alcohol ataca al Araldit. Con Araldit rápido pegaremos el tapón al mandril por la cara de las tomas, lo que facilitará el montaje posterior de la bobina. La operación se realiza dando rápidamente una fina capa de pegamento en el mandril y otra en el ala del tapón, por debajo y por encima. Después se ponen juntas y centradas las 2 partes. Conviene que la parte superior del ala del tapón reciba una buena capa de Araldit, para que, al rebosar, se una a la capa de pegamento dada al mandril, y forme "un remache de pegamento" que sujetará fuertemente el tapón. Ver foto 4.

Una vez seco, según las instrucciones del Araldit rápido, daremos la vuelta al mandril y pegaremos en la otra cara el arito del precinto, embadurnándolo bien y centrándolo; esto formará un buen refuerzo en la zona que más se necesita haciendo la contra al tapón (foto 4). Si se nos escapa un poco de Araldit y toca las espiras no importa en absoluto. Cuando pase el tiempo de curado y endurecimiento del pegamento podremos manipular la bobina, pero no antes.

Foto 3. Mandril y fijaciones



Para probar la bobina seguiremos el proceso ya explicado en el artículo anterior, poniendo en paralelo con toda la bobina un condensador variable y aproximándolo a una radio sintonizada en una estación cualquiera. Moviendo cuidadosamente el condensador variable veremos con grata sorpresa que la acción sobre el receptor es tremenda: silencia totalmente un receptor grande y bueno de 10 transistores al sintonizar el conjunto L-C que estamos probando cerca de su antena de ferrita, y a más distancia que en las pruebas del artículo citado, lo que prueba el alto Q de la bobina y su poder de captación.

*NOTA: también podría utilizarse este conjunto L-C para todo lo contrario: cambiando su posición relativa y la distancia al receptor, se puede reforzar la señal recibida, e incluso eliminar interferencias de ruido o de otras estaciones.*

Ahora vamos a emplear esta bobina en un receptor. El montaje de pruebas de la figura 3 y fotos 5 y 6 es ciertamente espectacular por su aspecto y dimensiones, pues está montado verticalmente en una regleta aislante puesta sobre un taco de madera que le sirve de base, pero luego veremos que puede hacerse totalmente discreto y plano en una caja de material aislante de dimensiones aproximadas de 20 X 20 X 6 cm.



Foto 4. Refuerzo pegado

Como veis en el esquema de la figura 3 y fotos 5 y 6 el receptor no puede ser más simple, y sin embargo los resultados son espectaculares: con mi antena interior de 8 metros y mi buena tierra, recibo las 6 emisoras de OM de Madrid: RADIO 1, 585 kHz – RADIO 5, 657 kHz – R. MADRID (SER), 810 kHz – R. INTERCONTINENTAL, 918 kHz – ONDA CERO, 954 kHz y COPE, 999 kHz, siendo esta última de difícil sintonía en algunas zonas y con algunos receptores, y perfectamente sintonizable con este receptor.

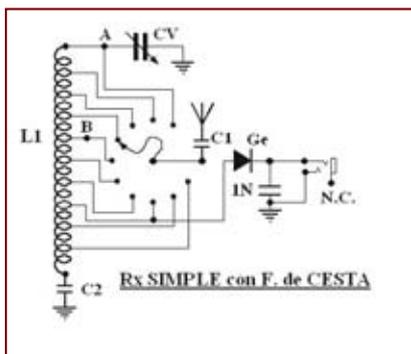
El volumen de sonido y su calidad

es sorprendente con auriculares de 270 a 2000 Ohm directamente sin transformador. Con transformador mejoran la sintonía y el volumen así como la adaptación a otros auriculares.

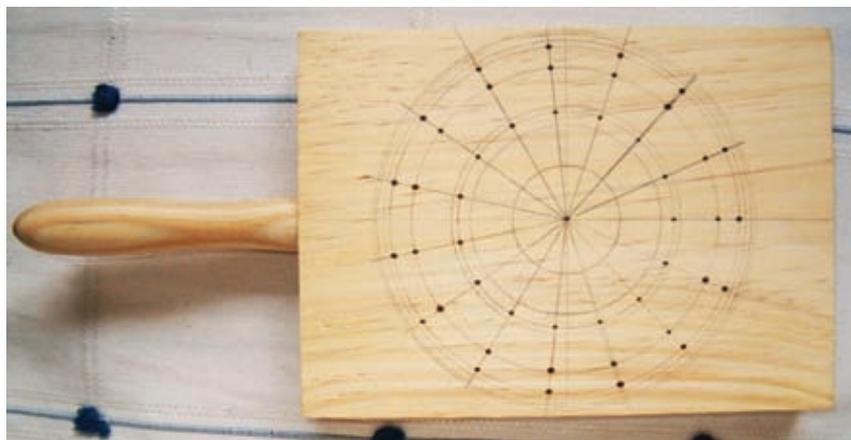
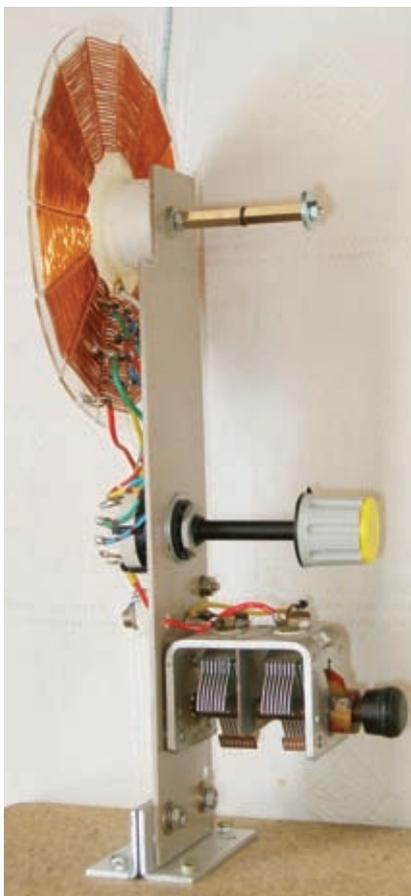
En el esquema he dibujado la toma de antena, que con un hilo y una clavija puede introducirse en cualquiera de las hembrillas conectadas a las tomas de la bobina. El condensador variable también podría conectarse a cualquiera de esas tomas pero he marcado dos puntos A y B donde puede ser conectado según corresponda con la toma de antena elegida. El detector lo dejé puesto sobre la tercera toma a partir del extremo de masa, pero también podría buscarse el punto más adecuado a cada instalación.

Los valores del esquema son:

**Figura 3. Con bobina F de cesta**



**Foto 5. Montaje para pruebas**



**Foto 7. Tabla para bobinas Lorenz**

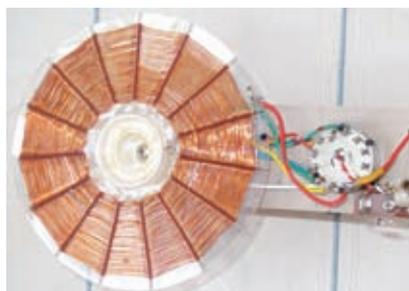
- $C1=C2=10N$
- $CV=365$  a  $410$  pF aire o poliéster
- El diodo es de germanio y el jack de auriculares está conectado de forma que un auricular estéreo funcionará con sus cápsulas en serie.

En la figura 4 propongo el montaje de este receptor en la caja citada. Los elementos corresponden a:

- 1.- Fondo de la caja.
- 2.- Tapa de la caja.
- 3 y 4.- Bobina y soporte.
- 5.- Hembrillas con terminal para antena y tierra.
- 6.- Conmutador NORLIN de 11X1.
- 7.- Transformador de audio.
- 8.- Jack de auriculares (pueden ponerse dos en paralelo).
- 9.- Condensador variable de poliéster (si se utiliza uno de aire sea simple o tándem, habrá que desplazar hacia la izquierda el conjunto de elementos del 1 al 6, con lo que tendremos sitio suficiente para ponerlo entre la bobina y el transformador).

Suponemos que antes de hacer el montaje en caja ha sido probado experimentalmente, con lo que sabremos perfectamente el mejor punto de conexión para el diodo y el condensador variable, quedando el conmutador 6 para ajuste de antena. También podríamos añadir otro segundo conmutador para el condensador variable, con lo que tendríamos un ajuste más que realizar para la sintonía, pero también más posibilida-

**Foto 6. Detalle de bobina de pruebas**



des de acoplamiento.

En el próximo artículo construiremos un maravilloso receptor con dos bobinas en fondo de cesta y sintonía doble, y haremos una bobina LORENZ, de la que ahora describiremos brevemente la construcción de su mandril.

Como vemos en la foto n° 7, haremos el mandril de forma que nos sirva para hacer tantas bobinas como queramos y con diferentes diámetros. Para ello compraremos una tablilla de corte de queso o carne, que son muy baratas en las tiendas chinas, y trazaremos sobre ella los ejes principales y por tanto su centro, y a partir de él circunferencias concéntricas que nos permitan efectuar 15 taladros perimetrales en cada una, de forma que la parte externa de estos taladros se inscriba en circunferencias de 7,7 cm – 9,1 – y 11,1 cm de diámetro. La figura es suficientemente explícita. Los taladros se harán del tamaño suficiente para alojar trozos de varillas de poliéster y fibra de vidrio, de las empleadas en la confección de estores. Se encuentran en cualquier ferretería y cuesta menos de 4 euros un tramo de dos metros. También se pueden usar palillos de madera.

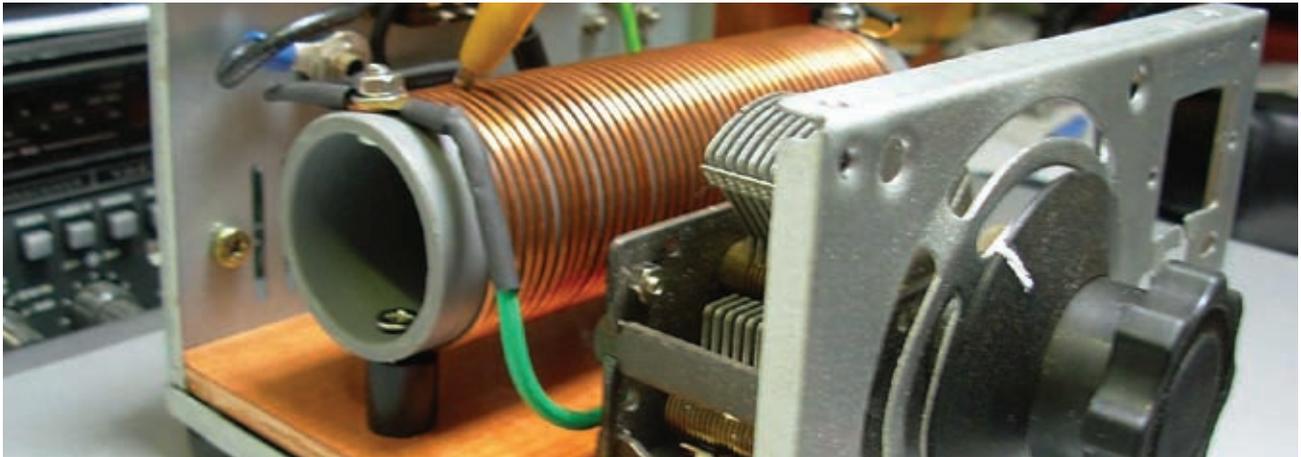
En la foto n° 8 vemos un ejemplo de construcción de bobina LORENZ en otra tabla, con palitos de madera y costuras de cola térmica en los cruces de hilo. Seguiremos en la próxima entrega para no alargarnos demasiado.

Hasta pronto amigos. ●

**Foto 8. Bobina Lorenz en construcción**



# Sintonizador para hilo largo



Emilio  
EA1CV

*Sencillo y versátil acoplador manual para antenas alimentadas por un extremo. Ideal para operaciones en portable.*

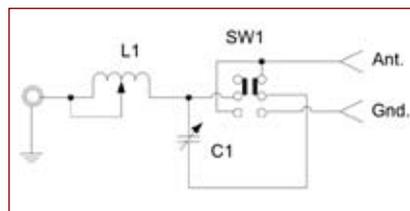
Para trabajar en HF portable utilizo a menudo una antena de cable, alimentada por un extremo; el comúnmente llamado "hilo largo", (cuando tiene una longitud indefinida) aunque es más práctico usar un cable de 1/2 o 1/4 de la longitud de onda de las frecuencias a utilizar.

Este tipo de antenas, concretamente las de 1/2 onda, tiene un funcionamiento similar a un "dipolo" pero con la ventaja de que son más sencillas de instalar, ya que solo necesita un punto de anclaje (a menudo un árbol o estructura alta).

El inconveniente de estas antenas es que presentan una impedancia demasiado alta para conectarlas directamente a los 50 ohm de salida del equipo, por lo tanto deberemos usar algún elemento adaptador de impedancias: balun magnético, sintonizador automático, manual, etc.

El acoplador que describo a continuación es muy sencillo, y admite un cierto margen de tolerancia en el valor de los componentes, todos ellos "pasivos", y se puede fabricar a base de materiales en desuso, por lo tanto es adecuado para iniciarse en los montajes caseros y tiene un gran valor didáctico en el estudio del comportamiento de la radiofrecuencia.

La particularidad de este circuito es que podemos combinar sus elementos L-C por medio de un conmutador, de tal forma que conseguimos dos configuraciones distintas para adaptar la antena de *alta* o *baja* impedancia.



Esquema principal

## Funcionamiento

En el "esquema principal" vemos el diagrama básico del circuito. Cuando situamos el conmutador SW 1 en la posición baja conseguimos una disposición en "L" que va muy bien con los hilos múltiplos de 1/2 onda (fig. N°2).

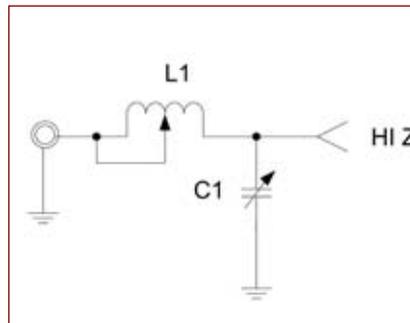


Figura 2

Con el conmutador SW1 en la posición 'hacia arriba' (según esquema), la bobina y el condensador están en serie y la configuración trabaja bien con los cables de 1/4 de longitud de onda (fig. N°3).

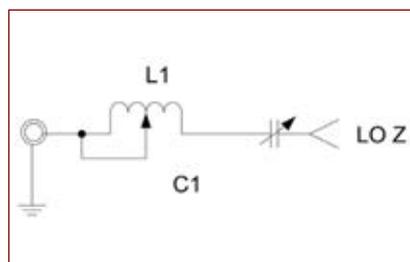


Figura 3

## MATERIALES

- Bobina
- Condensador variable
- Conmutador
- Caja de montaje
- Conectores PL hembra
- Conmutador rotativo (optativo)
- Jack banana hembra chasis
- Cable de cobre, terminales, tornillos etc

## Realización práctica

**Bobina:** el inductor puede bobinarse sobre un tubo PVC u otro aislante de 40mm. de diámetro y unos 10 cm. aproximadamente de long. Sobre dicha forma bobinaremos unas 40 espiras de cable desnudo de cobre de 1 o 2mm. (utilicé cable rígido de instalaciones eléctricas en desuso) foto 1. Los datos de diámetro de tubo y número de espiras no son estrictos, es decir que si disponemos de un tubo de 50mm por ej. también nos vale. Para que nos queden las espiras con una separación uniforme se pueden bobinar con dos cables al mismo tiempo y posteriormente retirar uno de ellos, y así nos quedará el trabajo bien acabado.

**Condensador variable:** el capacitor variable puede ser de los usados en las antiguas radios "musiqueras" de entre 200 y 400pf. (en mi caso usé uno proveniente de un viejo generador de BF a válvulas). Debemos tener en cuenta la separación entre placas es importante, cuanto mayor separación, más potencia podremos utilizar en transmisión, evitando que se produzca un arco de alta tensión entre dichas placas. Los condensadores provenientes de

receptores suelen tener poca separación de placas, por lo tanto solo nos valdrán para QRP.

*NOTA: El condensador debe ir aislado de masa para permitir la comunicación a través del conmutador deslizante, las dos distintas configuraciones.*

**Conmutador:** debe ser un interruptor deslizante de 6 contactos aunque uno de 8 también puede valer.

**Caja:** una tabla de madera es un soporte adecuado y de fácil montaje, aunque yo elegí una caja proveniente de una fuente de alimentación de ordenador estropeada, quitando sus circuitos originales resultó ser un excelente contenedor para mis propósitos (por dentro de la tapa de la caja, viene bien pegar un esquema del circuito, que puede ser muy útil, para un eventual análisis del diagrama).

**Toma de antena:** la toma de antena es básicamente un "jack de chasis hembra" donde conectar la "banana" del hilo largo.

## Para realizar este montaje me he basado en artículos publicados en Internet, libros de antenas y en la práctica de mis propias experiencias

Además podemos dotar al circuito de una salida coaxial, para eventualmente acoplar una línea coaxial. De tal modo que haremos una derivación en paralelo del jack de chasis con el vivo del coaxial tomando la tierra a través del chasis metálico de la caja. De esta forma, utilizando dos conectores idénticos (tipo so239) podremos invertir las conexiones (TRX-ANT), obteniendo así una tercera configuración opcional, aumentando la versatilidad de nuestro acoplador.

**Antena:** el elemento radiante puede ser un cable multifilar recubierto, de una longitud aproximada al  $1/2$  onda para 40m o sea, unos 20 o 22m que a la vez nos radiara como  $1/4$  de onda en 80m. Aunque si queremos que nos funcione como multibanda, en la siguiente tabla se reflejan unas medi-

das que suelen trabajar bastante bien:

LONGITUD	BANDA
10,5m	→ 40,30,17,15 y 12m.
15,5m	→ 80,40,20 y 12m.
26,5m	→ Todas (algo más difícil en 10m)

**Ajustes:** en una primera fase de prueba del prototipo podemos ajustar la inductancia con un cable con pinza de cocodrilo (cable amarillo en mi montaje) así será más sencillo de encontrar la espira adecuada para cada banda (foto 2). En una segunda fase de perfeccionamiento del circuito, cuando ya nos hemos familiarizado con los ajustes más frecuentes, podemos dotar al montaje de un conmutador rotativo con una toma soldada a la espiral correspondiente de cada banda (foto 3).

**Tierra:** a diferencia de la "dipolo" convencional alimentada en su centro, en el "hilo largo" es imprescindible una "toma a tierra" o una "contraantena" para "emparejar" el sistema (sin ella la antena se encuentra "coja") En mi caso tengo un cable de unos 4m de longitud que con una pinza conecto a una pequeña varilla que clavo en tierra. También nos provee una buena tierra la carrocería del automóvil o estructura similar.

**Prueba:** los resultados pueden variar por muchos factores, altura, longitud del radiante, resistencia a tierra, objetos próximos al radiante, etc. De mis pruebas concluyo que en la banda 40m tiene un rendimiento muy bueno. En las demás bandas no he probado lo suficiente como para dar datos objetivos por lo tanto os invito a investigar o mejorar este circuito y compartir experiencias. Para realizar este montaje me he basado en artículos publicados en Internet, libros de antenas y en la práctica de mis propias experiencias.

**Advertencia:** durante el proceso de ajuste o acoplamiento de antenas y en presencia de "RF" se producen picos de tensión elevados en el acoplador con el consiguiente peligro de derivaciones a tierra al manipular los elementos del circuito, pudiendo provocar molestas quemaduras. A tal efecto es recomendable aislar bien los mandos de este montaje.

*NOTA: El autor de este artículo declara que este es un montaje meramente experimental y declina cualquier responsabilidad en relación a daños o perjuicios de cualquier tipo que se pudiesen causar en la construcción y uso de dicho circuito.*

Un saludo cordial ●



Foto 1



Foto 2

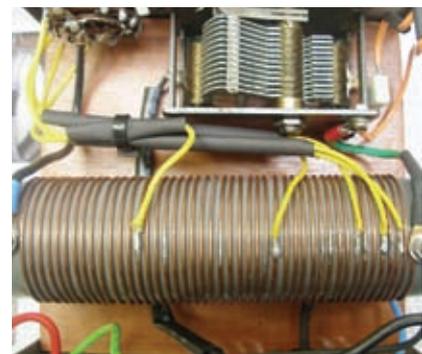


Foto 3



Frontal



Parte trasera

# EA4DO, ISI



**Fernando Fernández**  
EA8AK ea8ak@ure.es

Como Plutarco cuando escribió su "Vidas paralelas", así han sido las de Isidoro Ruiz-Ramos, EA4DO y la de mí mismo como radioaficionados. Tenemos aproximadamente la misma edad, casi desde el nacimiento somos radioaficionados; aprendimos de nuestros padres el espíritu y la esencia de nuestro *hobby*, y ambos, estoy seguro, moriremos algún día siendo radioaficionados. Por si fuera poco, hemos compartido trabajo, preocupaciones e ilusiones y seguimos siendo colegas y amigos como el primer día, hace ya... Para alguno podría parecer extemporáneo que dedique este "desde mi shack" a uno de los radioaficionados españoles más conocidos y de mayor prestigio dentro y fuera de España; me expongo a que alguien vuelva a calificar lo que escribo de artículos caducos de amiguismo obligado pero admito que, por esta vez, calificarlo así no es equivocado. Por muchas razones creo oportuno dedicar a Isidoro, EA4DO, (foto 1) esta columna mensual. En unos tiempos que no son los mejores para la radioafición española y en las bandas y en el seno de la URE padecemos las consecuencias de esos malos tiempos, viene bien destacar la figura de unos de nuestros colegas más auténtico y además amigo, no mío sino de la mayoría de los que hemos tenido la suerte de conocerle.

Isidoro Ruiz-Ramos, EA4DO, Isi para sus amigos, es hijo de padre y madre radioaficionados ambos. Su madre, D<sup>a</sup> Asunción García-Tenorio, EA4EM, *4 Españolas Madrileñas*, vive, goza de buena salud y conserva aún su indicativo. Su padre, Isidoro Ruiz Novillo,

EA4DO, fue socio fundador, presidente (1960-1965) y Presidente de Honor (1965) de la URE. Fue aquella una presidencia fructífera en logros y al revisar los números de nuestra revista de aquellos años, es frecuente ver a nuestro Isi de hoy, un niño de calzón corto acompañando a su padre (foto 2). Fue-



**Foto 2: EA4DO, Senior, y EA4DO, Junior. 1958**

ron años en que al tiempo que avanzaba en sus estudios hasta lograr su licenciatura en Farmacia, Isi fue aprendiendo los fundamentos del *hobby*, operando la estación de su padre (foto



**Foto 3: Estación de EA4DO en 1965. Entonces EA4DO 2º operador.**

3), de la que pronto sería su "segundo operador" oficial, licencia frecuente por aquellos años, como yo mismo lo fui de la estación de mi padre, EA8CR. Con sus colegas y amigos, su propio padre, fallecido en 1982; los inolvidables Jesús Martín Córdova (EA4AO), Luis Pérez de Guzmán (EA4CX, luego EA5AX), Luis M<sup>a</sup> de Palacio (EA4DY), entre otros muchos, Isi fue adquiriendo hechuras de radioaficionado integral. Participó activamente en la vida de la URE y en la década de los 70, junto a Jorge Cangas, EA4LH, colaboró asiduamente en esta revista y se encargó de mantener una sección mensual dedicada a la información del mundo del DX, que luego continué yo mismo. Fue miembro de varias JDURE y con José, EA4JL q.e.p.d. (padre de EA4LH), Joaquín, EA4JF y Antonio,



**Foto 4: De izq a dcha: EA4JL, José q.e.p.d.; EA8AK; EA4DO, Isi; EA4JF, Joaquín y EA4LH, Jorge. Navacerrada, Madrid. 1979**

EA4MY, (Foto 4), fueron parte de un prestigioso grupo de colegas del distrito 4, que con mayor o menor intensidad se mantienen activos hasta hoy.

Siempre presente en las bandas, especialmente hasta los primeros años noventa en los que se dedicó de

llo a recuperar la historia perdida de la radioafición española. Sus hábitos operativos fueron ejemplares y hoy se-

Fue el primer radioaficionado en alcanzar un doctorado universitario sobre esta materia, que mereció la calificación de sobresaliente "cum laude"

ría un modelo para las nuevas generaciones. Destacó por su dedicación al DX, donde aún hoy encabeza el *ranking* de los EA en fonía; fue uno de los primeros en lograr entre nosotros el prestigioso 5BDXCC y la Placa A-1 DXCC Honor Roll.



Foto 5: EA4DO trabajando en su Archivo Histórico

Conocedor y estudioso de nuestra historia, desde comienzo de los 90 empezó a publicar en numerosas revistas relatos de ella, que culminaron en 2004 con la lectura de su tesis doctoral sobre "El primer medio siglo de radioafición en España", en la Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad Complutense. Fue el primer radioaficionado en alcanzar un doctorado universitario sobre esta materia, que mereció la calificación de sobresaliente "cum laude". Su memoria, sus archivos y su meticulosidad son descomunales y con frecuencia acudo a él para confirmar algún dato o refrescar mi memoria sobre algún asunto concreto.

Continuó con su labor de investigación y de recopilación histórica y documental, fruto de la cual es su magnífico "Archivo Histórico EA4DO" (foto 5). Cuando en 2009 la JD de la URE quiso celebrar el 60º Aniversario



Foto 6: EA4DO Isi y EA8AK Ocxt 2010

de su fundación y solicitó mi opinión y colaboración, enseguida pensé en que Isi, EA4DO, era la persona indicada para exponer en el Congreso de Madrid de aquel año un resumen de nuestra historia. No fue posible, por razones que no vienen al caso, pero en noviembre de 2010, cuando se celebró el primer congreso internacional sobre la Historia de las Telecomunicaciones que tuvo lugar en España, HISTELCOM 2010, allí estaba él hablando sobre el importante papel de los aficionados en el nacimiento de la radiodifusión española. Un mes antes, cuando visité el Archivo Histórico EA4DO (foto 6), una visita que venía aplazando desde tiempo atrás, sentí que algún día habrá que tratar de reconducir una

situación que nos hace desperdiciar tiempo, recursos y, sobre todo, talento y conocimiento. Poder contemplar, respirar y acceder a la información que allí se conserva (foto 7) es algo que, en beneficio de todos, la radioafición española no puede desaprovechar.

Esa visita tuvo el colofón de un encuentro con cena acompañados de nuestras respectivas XYL, Palmira y Elena, que no se repetía desde que hace décadas, casi recién casados, hicimos juntos una visita a la Granja de San Ildefonso, de la que aún conservo el recuerdo, algunas fotos y el sabor de unos judiones con oreja que no se los salta un torero.

Hasta el mes próximo, salud para todos y muchos QSO. ●

Foto 7: Una época de nuestra historia





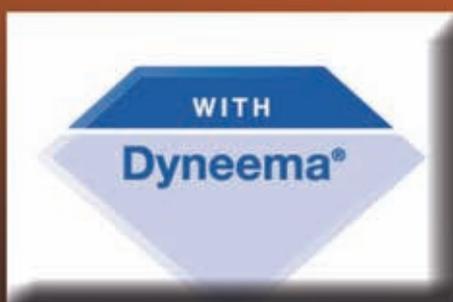
*Las mejores marcas  
a los mejores precios*



*equipos - antenas - acopladores - medidores*



*hf - vhf - uhf*



*rotores - torretas - ..... y todo tipo de accesorios*



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



*VISITA NUESTRA WEB:  
[www.proyecto4.com](http://www.proyecto4.com)  
E.Mail: [proyecto4@proyecto4.com](mailto:proyecto4@proyecto4.com)*

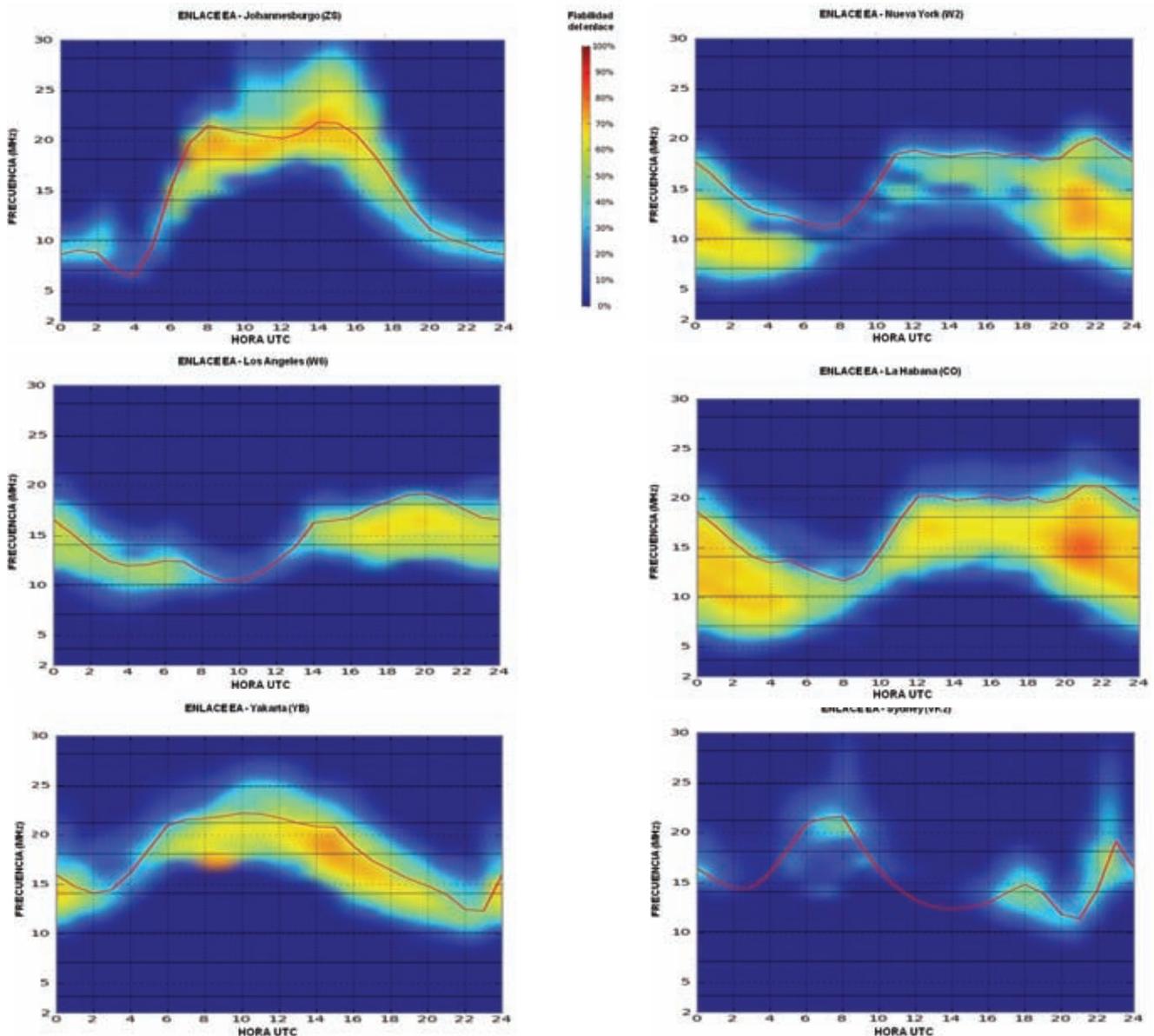
# Predicciones de propagación para enlaces desde España a diferentes ciudades del mundo

Salvador  
EA5DY

(Predicciones generadas con Voacap y presentación gráfica por Iari OH6BG, Iim HZ1IW, Iuho OH8GLV) ●

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

La línea roja indica la MFU o frecuencia máxima utilizable, entendida como la mediana de la mayor frecuencia utilizable para cada trayecto durante el mes.



# Noticias de microondas



73 de Manel, EA3FLX  
es3flx@ure.es

Felicidades microondistas, empezamos a poner a España en el mapa de Europa de Microondas, paso a paso y gracias a un pequeño grupo de microondistas, estamos consiguiendo poner en el éter a estaciones en las bandas de 2,3, 5,7, 10 y 24 GHz, unas con más estaciones que otras, pero como veréis en el artículo de Benjamín EA3XU, las expediciones que van a Córcega, Cerdeña y otros puntos del Mediterráneo ya saben que podrán contactar real y legalmente con EA. También como vimos en el artículo que el pasado mes, escribió Iñaki EB1RL, demostrando que ¡desde la cornisa Cantábrica pueden hacerlo las estaciones francesas e inglesas!

Desde aquí quiero agradecer a todos aquellos que han hecho llegar al Grupo de Trabajo de Microondas de URE la información de sus experiencias en estas bandas a fin de que esta sea pública, experiencias que no siempre son éxitos; un ejemplo, los intentos de QSOs en 24 GHz de EA3XU y EA5YB/P3 en completar QSOs entre las dos estaciones y con la expedición de Córcega, sin

poder conseguirlo a pesar de sus muchos intentos.

Una novedad para todos, en EA se han escuchado las primeras señales entre estaciones EA por Rain Scatter, (que tenga noticias el que suscribe) en 10 GHz, concretamente Benjamín EA3XU escuchó a Tomas EA2BCJ (con parábola de 60 cm y 300 mW), sin poder completar el QSO. Esto hace que podamos animarnos a montar las parábolas en nuestras estaciones fijas y prepararnos para los próximos meses, en las que las tormentas cada día nos darán la oportunidad de realizar QSOs, teóricamente con cualquier estación de nuestro país, y algunas de nuestros países vecinos. Esto debe animar a las situadas en el centro de la península, que verán en este modo de propagación una oportunidad magnífica para realizar QSOs en la banda de 10 GHz, que parece ser la ideal para este tipo de propagación. Sirva como información que la mayoría de QSOs que se completan en Europa central en la banda de 10 GHz es en este modo de propagación.

Si uno ve en el foro, según EA3EDU, que hay alrededor de 40 estaciones autorizadas en cada banda y todavía están

pendientes de respuesta un montón de solicitudes de autorización y luego resulta que las públicamente activas son una cuarta parte, por lo que uno debe preguntarse: "¿por qué?", y cabe pensar que pasa lo que alguien comentó en el foro: "vamos a seguir con la moda de las "dos corrientes"... algunos tienen autorización y no tienen ni tendrán equipo, otros durante muchos años han tenido equipos operativos y nunca tuvieron autorización, me quedo con estos últimos." Aquí sí que voy a pedir un esfuerzo a la corriente de los que durante muchos años han tenido equipos, ¡que pidan la autorización ya!, además en la revista URE tienen una ventana abierta para publicar sus experiencias en letra impresa.

## Actividades

En el reportaje de Benjamín, EA3XU, se muestra una parte de la actividad habida en EA en el mes de junio, pero nos han quedado cosas en el tintero, porque a última hora nos han llegado informaciones que no hemos podido incluir, también hemos olvidado los QSOs de 2,3 GHz, un montón de fotos, etc.

Para los meses venideros las actividades que hay previstas las indico en el cuadro siguiente.

## Actividades de $\mu$ Ws en Agosto, Septiembre y Octubre en EA, F, GB e I

Mes	Día	Día	Bandas	Título Actividad	País	de	a	Observaciones
Agosto	6	7	144 MHz a 47 GHz	Concurso de verano	F	14:00	14:00	Nuevo Evento
		7	Mws	Microwave Field Day	GB	09:00	17:00	
	20	21	Mws	Hyper Jas				
		21	1296 MHz. a 47 GHz.	Trofeo F8BO	F	04:00	13:00	
		21	5.7GHz	4rd Cumulative	GB	10:00	16:00	Avoid public holiday
		21	10 GHz	4rd Cumulative	GB	10:00	16:00	Avoid public holiday
		21	24 GHz	4rd Cumulative	GB	10:00	16:00	Avoid public holiday
		23	2.3GHz+ Activity Contest	Arranged by VHFCC		19:00	21:00	RSGB Contest
		27	28	Mws	Hyper Jas			
Septiembre		28	2,3 a 24 GHz	4ª Actividad $\mu$ Ws EA	EA	08:00	11:00	Propuesta
	10	11	Por encima de 438 MHz	ATV IARU Región 1	Reg. 1	18:00	12:00	
	10	11	Por encima de 438 MHz	ATV IARU Región 1	Reg. 1	18:00	12:00	
	24	25	Mws	ARRL EME de Microondas	ARRL			Según paso de la luna
	24	25	Mws	Hyper Jas				
		25	2,3 a 24 GHz	5ª Actividad $\mu$ Ws EA	EA	08:00	11:00	Propuesta
		25	5.7GHz	5rd Cumulative	GB	10:00	16:00	Avoid public holiday
		25	10 GHz	5rd Cumulative	GB	10:00	16:00	Avoid public holiday
		25	24 GHz	5rd Cumulative	GB	10:00	16:00	Avoid public holiday
Octubre		27	2.3GHz+ Activity Contest	Arranged by VHFCC		19:00	21:00	RSGB Contest
		1	1206 y 2320	Arranged by VHFCC		14:00	22:00	RSGB Contest
	1	2	De 432 MHz a 47 GHz	IARU R1 UHF	Reg. 1	14:00	14:00	
		16	432, 1296 y 2320	Cocurso de corta duración	F	05:00	11:00	
	22	23	EME	EME ARRL	ARRL			Según paso de la luna
		25	2.3GHz+ Activity Contest	Arranged by VHFCC		19:00	21:00	RSGB Contest
	30	2,3 a 24 GHz	6ª Actividad $\mu$ Ws EA	EA	08:00	11:00	Propuesta	

En los próximos números de la revista, dado que empieza aquella época del año en que la actividad baja, por motivos obvios, dedicarnos

a explicar cómo proceder en modos de propagación, como Rain Scatter, y a montar equipos para estas frecuencias.

Decía el mes pasado: "Espero que el próximo mes, tengamos más y mejores noticias de DX realizados", pues ha sido que sí. ●



## I Merca-radio en Jávea 2011

Esteban  
EA5GD

Se ha celebrado en Jávea con gran éxito el anunciado Mercadillo de radio como estaba previsto, el pasado 29 de mayo en el puerto y al lado del paseo Marítimo con vistas al mar y al Cabo de San Antonio y como el día acompañó por lo de la meteorología con sol y el mar en calma se diría que salieron los veleros para poder hacer una foto de recuerdo a la vez que disfrutar del paseo.

Por lo que respecta al tema nuestro del cacharreo la verdad es que no esperábamos tanta concurrencia de colegas y mucho menos la cantidad de materiales que allí se ofertaban desde un simple manipulador hasta los módem para los digitales y desde un equipo de banda ciudadana de hace un montón de años hasta unos de HF última generación. Antenas, condensadores de aire, acopladores alta potencia, auriculares, micros, cavidades, zócalos, conectores coaxiales, etc., bueno una gozada para los aficionados al cacharreo y



Jaime EA5FSL, Pere J. EA5GST, Rolf EA5GCX, Esteban EA5GD, Eduardo-Alcalde, Manolo EA5VH, Juan Antonio EA5VF y Pilar EB5EQU.

también para los coleccionistas incluso para algún colega que no tenía equipo y aprovecho las buenas ofertas a "low cost" por lo de la crisis...

Hay que hacer mención a lo más importante que fue el calor humano y encuentro de colegas que desde hacía mucho tiempo no teníamos el placer de charlar y verlos en vertical, lo cual no tiene precio y a pesar del esfuerzo que supone organizar una actividad de este tipo lo hemos dado por bien empleado por lo menos los que trabajamos en el tema, tanto los colegas locales como los residentes que viven en esta Comunidad extranjeros que son un número importante y colaboradores siempre.

Por último agradecer al muy Ilustre Sr. Alcalde de la Villa D. Eduardo Monfort su ayuda y colaboración, pues desde el primer momento puso a nuestra disposición tanto el apoyo en presa y radio como en el material de carpas, mesas y conexión eléctrica y también sitio reservado para que los vehículos pudieran descargar con comodidad.

Gracias a todos los que nos felicitaron y acompañaron. ●



## Terremoto en Lorca

Diego  
EA5GTU desde Cartagena

A la lectura de estas líneas, estoy seguro, de que todos sabemos lo que el día 11 de mayo ha pasado en Lorca, con información más que sobrada por todos los medios de comunicación, radio, prensa, televisión etc. Pero hay una historia, paralela a esta, que no se ve en los medios y que quiero haceros llegar.

Cuando la madre naturaleza agita los muebles en el municipio de Lorca, una ciudad llamada popularmente la ciudad del sol, por ser uno de los lugares que más días al año goza del preciado astro rey, sus 90.000 habitantes quedan a merced de dos terremotos que separados en poco más de una hora entre ellos, sorprenden a los lorquinos en sus quehaceres cotidianos.

Nosotros, los radioaficionados, estamos obligados por ley a poner nuestros equipos y nuestros medios al servicio de las autoridades en caso de ser requerido para ello, esto lo sabemos todos. Pero hay algo más que la norma, ese



algo es un grupo de radioaficionados, que voluntariamente y sin ánimo de lucro, recibimos la llamada de REMER (Red Radio Emergencia). Muchos, sabéis de que se trata, para otros esto es algo lejano. Nada más lejos de la realidad, ya que somos simplemente radioaficionados, como vosotros, que nos ofrecemos para ayudar si es necesario con los medios de que dispongamos en casos de catástrofe o calamidad pública.

Dentro de la desgracia, tanto por las víctimas mortales, heridos y pérdidas de bienes materiales, afortunadamente los medios de comunicación no cayeron, la red eléctrica salvo zonas concretas estuvo en funcionamiento, la telefonía, estuvo durante horas totalmente colapsada, pero no cayeron y las autoridades tuvieron en todo momento comunicación con los cuerpos de seguridad. Esto hizo que el posible despliegue de radioaficionados no se hiciera necesario, aunque eso sí, estuvimos en alerta en los diferentes repetidores que REMER tiene desplegados por la geografía murciana, durante horas, sobre todo en esas primeras en las que la incertidumbre, el desconcierto y el caos llenaban las calles de Lorca por si hubiera sido necesario, en caso de alguna réplica más grave el despliegue de los miembros por puntos estratégicos para mantener las comunicaciones tan esenciales en esos momentos.

A pesar de eso, algunos miembros cercanos a Lorca se desplazaron para poder evaluar in situ la magnitud del desastre y mantuvieron información constante con la Delegación del Gobierno pasando información en primera persona a la autoridad competente. Algunos de estos miembros de REMER permanecieron durante toda la noche en la zona cero, colaborando con las víctimas y desplazados en la medida de sus posibilidades.

Tengo que hacer mención a otro aporte tecnológico de estos últimos tiempos, se trata de Echolink, sistema de comunicaciones voz sobre IP, que conecta nuestros equipos de radio a la red Internet, facilitando las comunicaciones con zonas u operadores que de otra forma dependerían de las condiciones de propagación para poder establecer comunicados.

Sobre este sistema y nada más conocerse la noticia del terremoto una de estas conferencias, concretamente Conferencias Unidas Zona EA y de manera improvisada dejó todas las comunicaciones normales, programas, sorteos y todo aquello que pudiera ocupar este medio, para dejarlo a servicio de información y cualquier comunicado de ayuda que se pudiera presentar desde cualquier punto de España e incluso desde fuera de nuestras fronteras cómo así ocurrió.

No quiero en esas líneas dejarme en el olvido a ningún operador que trató de ayudar, pero sí que tengo que mencionar y dar las gracias públicamente a los administradores de esta conferencia por volcarse en dejarla a disposición de los que como EA2CPG miembro de REMER y Protección Civil de Cantabria, EA1JL miembro del cuerpo de bomberos, que en la distancia, mantuvieron información constante de todas las noticias a tiempo real que iban llegando a sus manos, réplicas del terremoto, magnitud, cifras de víctimas, estado de carreteras y todo aquello que pudiera ser necesario en aquellos momentos.

Esto es realmente la radio, que en ocasiones como esta, queda patente el espíritu solidario de personas anónimas que dan todo a cambio de nada.

Sirvan estas líneas para agradecer la solidaridad que los damnificados han encontrado por parte de todos, radioaficionados, localidades cercanas, comunidades autónomas cercanas y en general a toda España por estar sintiendo como suyo propio el dolor de Lorca.

Destacar el ejemplar comportamiento del pueblo de Lorca en momentos en que la es tremendamente fácil perder la cordura.

Mi más sentido pésame a los familiares de las víctimas. ●

## Fiestas de San Mateo de Oviedo y día de América en Asturias

A fin de organizar la activación de los indicativos especiales que se pondrán en el aire con motivo de las fiestas patronales de Oviedo (EH1OSM, los días 17, 18 y 21 de septiembre), y Día de América en Asturias (EH1DAA, el 19 de septiembre), se convoca reunión para el 16 de septiembre, a las 19:00 h., en el local social sito en la puerta 14 del estadio de fútbol Carlos Tartiere, para todas aquellas personas interesadas bien en operar alguno de los indicativos especiales o en colaborar en la organización de los eventos.

A las estaciones contactadas se les remitirá una QSL especial, sorteándose entre todas ellas un regalo como recordatorio del evento.

**Unión de Radioaficionados Vetusta, EA1UVR**  
(Sección URE de Oviedo). ●

## XX Jornadas sobre Radioafición y Comunicaciones

Lugar: Casa de Cultura de Avilés.

- 25 de agosto, a las 19.00: "Presente y Futuro de la Radioafición", por EA5AD.
- 26 de agosto, a las 19.00: "El Dxismo en Onda Corta y Bandas Tropicales", por Martín Estévez.
- 27 de agosto, a las 11.00: "Instalación eléctrica en estaciones de radioaficionado", por EA1GX.

Durante las Jornadas se activará el indicativo especial EG1JRA.

**Juan Carlos, EA1AHA.** ●

## XX Gala del Radioaficionado de Valdemoro

Otro año más hemos estado con todos vosotros en el concurso de Valdemoro en fiestas y como todos los años estabais esperándonos y os lo agradecemos a todos ya que gracias a todos vosotros seguimos adelante con el concurso.

Este año la cena de entrega de trofeos será el día 24

de septiembre del 2011 en el restaurante asador El Segoviano, como en años anteriores. 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**

# Friedrichshafen 2011

## URE estuvo allí



**Fernando Fernández**  
EA8AK ea8ak@ure.es

Friedrichshafen (F'hafen) es una pequeña ciudad de apenas 60.000 habitantes, al sur del estado federado de Baden-Wuttemberg, el más rico de Alemania, económicamente hablando, y de una historia no menos rica. Para miles de radioaficionados europeos y de todo el mundo es un lugar de peregrinación anual al que muchos de nosotros aspiramos a ir por lo menos una vez en la vida. Allí se celebra cada año, durante el último fin de semana de junio la mayor feria de radioaficionados de Europa a la que solo supera, en número de asistentes, la de Dayton, en los Estados Unidos. Este año, cuando en Alemania y en otros países ya se empieza a salir de los duros años de crisis, han asistido 16.300 colegas, según datos facilitados por la organización, superando cotas alcanzadas en los años anteriores a 2007, cuando los efectos de la depresión económica empezaron a hacerse sentir.

Este año se ha celebrado la 36ª edición de la misma, a la que asistí por primera vez a finales de los años setenta; entonces ya publiqué en estas mismas páginas una referencia a aquella incipiente convención europea de radioaficionados y ni en sueños pensamos que alcanzaría el desarrollo que ha tenido. Luego volví muchas veces y, desde 1994 hasta 2009, cuando razones de trabajo me llevaron a residir en Bruselas y Estrasburgo, lo hice casi cada año. Ahora he vuelto después de una pausa de 2 años.

### Un poco de historia

Situada apaciblemente a orillas del lago Constanza, Friedrichshafen es una ciudad que se ha convertido en lugar de referencia de las más importantes ferias comerciales alemanas, que se celebran cíclicamente a lo largo de todo el año y de las que la *Ham Radio* es solo una de ellas y, desde luego, la más importante para nosotros. Bien comunicada en un lugar estratégico de Europa, es fácil llegar hasta allí, cualquiera que sea la ruta que desee elegir. En la orilla norte del Lago Constanza, *Bodensee*



Foto 1a: EA5AD, EA1LQ, EA1DFP, EA5WP, EA5KA y EA5EOR

"Para miles de radioaficionados europeos y de todo el mundo es un lugar de peregrinación anual al que muchos de nosotros aspiramos a ir por lo menos una vez en la vida"

para los alemanes, uno de los mayores de Europa, los días de asistencia a la feria no deberían impedirnos viajar un poco por los alrededores y conocer la histórica ciudad de Bregenz, en la cercana Austria, donde se celebran uno de los más afamados festivales de ópera en un teatro abierto durante los meses de verano; o la más histórica aún ciudad de Constanza, en la frontera con Suiza, hasta donde se fueron los cardenales y los papas de la Iglesia católica, allá por el siglo XV para tratar de encontrar arreglo a algunos conflictos de la época. Digo papas, porque en aquellos agitados

tiempos de cismas, la Iglesia romana llegó a tener hasta 3 papas simultáneamente. Un poco más al norte, a escasos kilómetros, no deberíamos perder la ocasión de conocer las cataratas de Schaffhausen, donde el Rin adquiere su carácter de río por el que durante siglos ha navegado la historia europea. Y si usted es aficionado a los coches, allí cerquita, en Singen, se encuentra el mercado de Ferraris de ocasión más importante del mundo.

### La nueva *messe* y la Ham Radio

El crecimiento de la actividad de F'hafen como lugar de ferias, hizo que hace unos 15 años se construyera un nuevo recinto ferial de considerables dimensiones y fácil acceso, en las afueras de la ciudad. Dispone de unos 50.000 metros cuadrados de superficie de exposiciones, repartidos en 12 grandes pabellones cubiertos de unos 4.000 metros cuadrados cada uno y 6 áreas de aparcamientos para unos 1.500 vehículos en cada una de ellos, así como todos los servicios de agua, electricidad y sanitarios para una zona de parking para vehículos auto-caravanas. Personalmente me pareció excesivo el precio, 4 euros diarios, aparte la entrada a la feria, 17 euros si compra el ticket para acceder a ella los 3 días.

Este año la *Ham Radio* ocupaba la sala A 1, la de mayor superficie, donde estaban instalados los *stands* comerciales y los de cada uno de las organizaciones

nacionales miembros de la IARU allí presentes. Además, en otras 2 salas se instaló el popular "mercado de las pulgas" (o *Flea Market* en su versión yanqui) donde se puede encontrar de todo y, cada vez más, material de desecho (*surplus*) de los ejércitos de la antigua URSS y sus satélites de la Europa del Este.

**La URE estuvo allí**

Siguiendo la costumbre instaurada, con muy buen criterio a mi juicio, por la junta directiva anterior, este año la URE estuvo de nuevo presente con un *stand* situado en un lugar destacado, junto a los de algunas de las asociaciones más importantes, como el de la IARU, ARRL y RSGB. A reseñar que en la página web de la ARRL dedicada a la *Ham Radio*, una de las 4 fotos que pudieron verse correspondía al stand de la URE (foto 1a) primorosamente decorado y compartido con el Lynx DX Group, que según me informaron contribuyó a sufragar los gastos ocasionados. Allí estuve de manera permanente y/o alternándose, el presidente de la URE, Enrique, EA5AD y el tesorero, Tony, EA5BY. Enrique fue un excedente anfitrión atendiendo a todos los colegas que se acercaron hasta allí, ya fueran españoles o no, presto a ofrecer un refrescante vaso de vino (foto 1b) con el que limpiar el gaznate. Fue el lugar de encuentro de los no pocos colegas españoles asistentes, que en número elevado, de todos los distritos, estuvieron allí charlando, saludados a viejos colegas o conociendo a otros nuevos. Tengo el listado de los 57 que firmaron en el libro de visitas colocado al efecto, a muchos de los cuales pude saludar y que no cito individualmente para no olvidar a alguno de ellos.

**De visita por la Feria y novedades**

Como de costumbre, después de saludar a los representantes de la URE, dediqué unas horas a visitar el *stand* de las sociedades nacionales miembros de la IARU, en muchas de las cuales me encontré con colegas conocidos en las bandas a lo largo de años o con motivo de ferias en años anteriores.



Foto 1b

Frente a la URE, la IARU y la ARRL tenía una de los mayores *stands* (foto 2). En una sección, estaban los chequeadotes de tarjetas de QSL para los diferentes diplomas, especialmente DXCC, uno de los motivos que muchos tenemos para asistir a estos eventos y que algunas de nuestras QSL más preciadas (de 160 metros o de entidades desaparecidas) puedan ser chequeadas. Allí vi trabajando afanosamente, como siempre, a



Foto 2: IARU y ARRL

Milos, OK1MP, y a Gerard, F2VX (foto 3). Un poco más allá visité a los amigos de la RSGB británica, donde siempre su excelente oferta de nuevas publicaciones (foto 4) es un motivo que merece una pausa en el recorrido para conocer lo que se escribe de interés para nuestro *hobby*.

La DARC alemana, como es lógico, ocupaba la mayor superficie (foto 5), con múltiples *stands* dedicados a las más diversas actividades. Merece destacar un taller dedicado a las prácticas de jóvenes de corta edad, futuros colegas (fotos 6 y 6a), donde estuve un lar-



Foto 3: OK1MP Milos y F2VX DXCC checkers

go rato charlando dificultosamente con algunos de ellos, dado que mi alemán no es mucho mejor que el inglés de algunos de ellos. Pero fue una experiencia muy alentadora.

Como de costumbre, Yaesu, Icom y Kenwood ofrecían lo mejor de sus respectivos catálogos. Como novedad, al menos para mí, pude escuchar los novísimos FT450D y FT950 de Yaesu, que a precios muy ajustados y razonables



Foto 4: RSGB Expo libros



Foto 5: DARC

ofrecen mucho y bueno tanto en HF como en frecuencias más altas, cada vez más frecuentadas por algunos de no-



Foto 6: Taller escuela DARC



Foto 6a: Taller escuela DARC

sotros. Presentaron el nuevo VL2000, que no estoy seguro que aporte mucho sobre el ya veterano Quadra VL-1000. Hilberling volvió a defraudarme un año más, esta vez con la presentación de un prototipo de *transceiver* que entrega 200 vatios. Al parecer han abandonado la idea de comercializar aquel otro que presentaron tiempo atrás capaz de entregar 800 vatios en antena, que tantas expectativas despertó en algunos.

WIMO, probablemente la tienda del ramo con mejor oferta para el radioaficionado europeo, estaba presente con un *stand* de dimensiones algo más reducidas, consecuencia de la crisis, pero en la que encontré todo lo que buscaba, especialmente algunos cables coaxiales (foto 8) para reponer los que tengo con algún deterioro por los años de uso. Tuve ocasión de conocer un nuevo producto sintético (foto 9) muy útil para el arriostado



Foto 7: WIMO Coax cable

de antenas de grandes dimensiones, a un precio menor que sus precursores en el mercado (kevlar, phylistrant, etc...)



Foto 8: Nuevos materiales



Foto 9: SDR



Foto 9a: FLEX 5000A

Una mención especial para diversos equipos SDR (Software Defined Radios) de tecnología avanzada (foto 9 y 9a), que definitivamente parecen haber encontrado su hueco en el mercado, que de seguro se irá agrandando en los próximos años. Destacaba el Flex 5000 para HF y 6 metros, con 100 vatios de salida y unas destacadas prestaciones en recepción.

Entre las novedades de nuevos modelos de amplificadores lineales de



Foto 10: ACOM 2000A x3

elevada potencias (los australianos Emtron o los eslovacos OM), mencionaré la valiente apuesta de ACOM, que entre sus novedades, presentó un "3 en 1", con 3 unidades Acom 2000-A que suman sobre 5.5 Kw de salida (foto 10). El tiempo dirá qué recorrido tiene en el mercado, pero en principio creo que la dificultad de sincronizar en décimas de segundo el cambio de banda automatizado de las 3 unidades podría ocasionar algún problema.

En la siempre sorprendente visita al mercado de las pulgas (foto 11) llamaron mi atención 2 novedades. Una, un



Foto 11: Flea Market panorámica

curioso cartel manuscrito colocado a la entrada, con instrucciones (en alemán) sobre normas generales de comportamiento y de higiene personal dentro del recinto. Un interesante y oportuno aviso a navegantes. Y otra, la abundancia de componentes para la experimentación y "auto-construcción" de equipos de V, U y SHF, procedentes del Este. Por lo demás, mucho material vetusto, cuando no fuera de todo uso, del que siempre me pre-



Foto 12: Flea Market



Foto 13: Flea Market condensadores

gunto quienes podrán ser sus posibles compradores. Altavoces y micrófonos restos de viejos carros de combate de la II Guerra Mundial y hasta de la I Gran Guerra (foto 12) y condensadores diversos (fotos 13) que en los tiempos actuales hasta podrían ser aprovechables como utensilios de defensa personal...hi...hi...

**¿Necesitáis una torre para vuestra antena?**

De regreso al pabellón principal de exposiciones, fue obligada una parada para ver una de las grandes atracciones de la feria. La japonesa LUSO (foto 14) ocupaba un espacio privilegiado para poder admirar una auténtica joya de ingeniería, que hará las delicias de algunos. Una torre auto soportada, telescópica y rotatoria, comandada a distancia desde el propio cuarto de radio (fotos 15, 16, 17 y 18), que en 3 versiones distintas puede elevarse hasta 36, 44 y 51 metros. Muy robusta como puede apreciarse en las fotografías. En España ya hay instalada una y dentro de poco otra más. Sus características detalladas



Foto 14: LUSO



Foto 15: Torre Ant LUSO



Foto 16: detalle



Foto 17: detalle base



Foto 18: detalle base

pueden ser consultada en la web y aquellos que se muestren interesados, pueden consultar sus precios en [crank@lusotower.eu](mailto:crank@lusotower.eu). Para quienes dispongan de presupuestos más ajustados, en una esquina de la gran sala encontré un ejemplar en oferta como los que se pueden apreciar en las fotos 19, 20 y 21, que por la módica cantidad de 4.444 euros ofrece una torre telescópica de 25 metros, muy robusta y ¡portátil! Los interesados pueden obtener más información en la web [www.dr1d.de](http://www.dr1d.de), dirigiéndose a [rw@dr1d.de](mailto:rw@dr1d.de), o llamando al teléfono +49-(0)160-90655955.

**Otras sorpresas agradables**  
 Todavía impactado por los 2 modelos de torre comentados, de regreso tuve la agradable sorpresa de poder saludar a Rodrigo, EA7JX (foto 22), que bajo una llamativa bufanda española y haciendo patria, había instalado su propia oferta de un interesante catálogo de productos que muchos de vosotros conocéis ya en España. Y de vuelta a la casa madre, en URE pude encontrarme por primera vez



Foto 19



Foto 20: detalle



Foto 22: EA7JX Rodrigo



Foto 23: EA2JG, EA8AK, EA5AD, LA7JO, LA5IIA y EA8IT

y conocer personalmente a un viejo amigo, LA7JO, Stig, al que muchos conocéis de alguna de sus múltiples operaciones a lo largo y ancho del mundo. En la foto 23, para terminar, de izquierda a derecha "un posado" para nuestros lectores de EA2JG, Arseli, EA8AK, EA5AD, LA7JO, LA5IIA ("Mr 4U1UN") y Miguel, EA8IT. Entre los 6 sumamos más de 250 años con licencia de radioaficionados.

Por lo demás, entre una y otra cosa, muchas anécdotas e historias durante los encuentros con muchos colegas y amigos, que ya se sabe que los radioaficionados somos como los cazadores cuando relatamos el resultado de nuestra última actividad cinegética. Buen ambiente, un clima suave muy agradable, regado todo con una excelente cerveza alemana, como está mandado tratándose de radioaficionados.

Espero haber sabido resumir con cierto detalle lo más interesante de esta nueva edición de la Ham Radio de F'hafen. ¡Hasta el año próximo!...si Dios así lo quiere. ●



Foto 21

# Calendario de concursos

Agosto 6	EUHFC (7)	Octubre 1	Rumble PSK (8 / 9) EU Sprint Autumn SSB (3)
Agosto 6 / 7	Nacional V-UHF (7)	Octubre 1 / 2	IARU Región 1 U-SHF (8 / 9) Oceanía DX SSB (8 / 9) S. Sadurní Capital del Cava V-UHF (8 / 9)
Agosto 13	Arrecife L. Fiestas S. Ginés VHF (7)	Octubre 2	RSGB 21 / 28 MHz (8 / 9)
Agosto 13 / 14	WAEDC CW (8 / 9)	Octubre 7 / 9	DX / NA YL Anniversary
Agosto 14 / 15	Municipios Españoles (7)	Octubre 8 / 9	Oceanía DX CW (8 / 9) CQ SA
Agosto 20 / 21	SARTG WW RTTY (7) KCJ CW (7) RDA (8 / 9) Arrecife L. Fiestas S. Ginés HF (7) Fin de semana de faros y buques baliza (8 / 9)	Octubre 9	EU Sprint Autumn CW (3)
Agosto 27 / 28	SCC RTTY (7) YO DX (*)	Octubre 15	LZ Open 80m Sprint
Septiembre 3	Straight Key Party 40 m (8 / 9)	Octubre 15 / 16	JARTS WW RTTY QSL VHF WAG
Septiembre 3 / 4	IARU Región 1 VHF (8 / 9) All Asian DX SSB (6) WAEDC SSB (8 / 9)	Octubre 16	Asia Pacific Sprint
Septiembre 10 / 11	IARU Región I ATV (8 / 9) Comarcas Catalanas VHF (8 / 9) Parla CW (8 / 9) Fiestas de La Llagosta (*)	Octubre 22 / 23	SYLRA EME 50 a 1296 MHz (8 / 9)
Septiembre 17 / 18	SAC CW (8 / 9) Lucus Augusti VHF (8 / 9) CNCW (8 / 9) SAC SSB (8 / 9)	Octubre 29 / 30	CQ WW DX SSB
Septiembre 24 / 25	CQ WW RTTY (8 / 9) Ciutat de Tarragona VHF (8 / 9) EME 2.3 GHz y superiores (8 / 9)		(7), (8 / 9) = Mes de publicación de las bases. * = Sin confirmar por la organización

## Cuadro de Honor del diploma TTLOC

En el Cuadro de Honor aparecen los 20 primeros por modo. La columna de la derecha indica las cuadrículas acreditadas  
\*Actualizado - 15 Julio 2011

<b>50 MHz</b>	EA1BCB	178	EA3EDU	18	<b>EME</b>	EA1ET	633
EH7CD	576	EA5SR	177	EB8AYA	16	EA1AST	626
EA1YV	571	EA3DBJ	174	EB7BMV	15	EA5OX	615
EA8BYR	531	EB7NK	171	EA1CRK	14	EA1CEZ	562
EA6SX	521	EA1MO	168	EB5AN	12	EA4DB	520
EA5DIT	513	EA4WT	161	EA5ER	11	EA5BX	516
EA5AM	510	EB1YL	155	EB2FJN	11	EA5IY	511
EA1DDU	389			EA4WT	11	EA4YF	510
EH4EED	365	<b>430 MHz</b>		EA5SR/4	11	EA1JW	506
EA7TV	334			EB5EEO	10	EA1AR	506
EA3EDU	332	EA1DDU	102	EA5JK	10		
EA5HB	316	EA1BLA	75	EA5TT	10	<b>MS</b>	<b>MASTER TTLOC</b>
EA5HT	316	EA1EBJ	71	EA5HB	10		<b>conseguidos</b>
EH3CUU	307	EA1DKV (SK)	64	EA1YV	10	EA1YV	91
EA1BLA	298	EA1TA (SK)	61			EB3JT	71
EH1RX	298	DJ4EJ	54	<b>SATÉLITE</b>		EA1DDU	51
EA5AJX	291	EA5SR	50	EB8AYA	432	EA5TT	35
EA5AX	290	EB1YL	43	EB3JT	322	EA7HG	33
EA5VQ	266	EA1YV	42	EA1MO	273	EA1TA (SK)	31
EH7KY	266	EA4WT	35	EA9PB	238	EA5ER	31
EA7HG	258	EA3FTT-JN01 (SK)	35	EA4WT	175	EA1DDO	30
		EB8AYA	33	EA1AUS	161	EB2FJN	30
<b>144 MHz</b>		EA5HB	32	EA8HB	154	EA2BCJ	30
EA1DDU	253	EB1DNK	32	EA3AGH	125	<b>HF</b>	
EA1BLA	231	EA1CRK	31	EA5JK	106	EA9PY	1178
EA1EBJ	231	EA5ER	30	EB8BTV	105	EA1DFP	1168
EA1TA (SK)	230	EA3FTT-JN02 (SK)	29	EA5TT	101	EA9PB	994
EB3JT	226	EA3FTT-JN12 (SK)	26	EA5SR	100	EA4BT (SK)	940
EA1DKV (SK)	200	EB2FJN	26	EA1QS	100	EA7HY	908
EA5ER	196			EA3DHR	96	EA4EMC	734
EA5DIT	194	<b>1200 MHz</b>		EA1EAU	95	EA7TV	718
DJ4EJ	193			EB4GIA	93	EA3CCN	714
EA1YV	191	EA1BLA	38	EA4DB	91	EA3GHZ	714
EA1BFZ	187	EA5SR	35	EB5BCF	83	EA1DDO	706
EA7BYM	184	EA3BB	35	EA1BCU	82		
EB1EHO	178	EA1DKV (SK)	22	EA7AEB	77		

## Cuadro de Honor por modos

Actualizado 15 Julio 2011.

La columna de la derecha indica entidades activas / canceladas.

El Cuadro de Honor del EADX100 es la resta del número de entidades activas menos 15

<b>EADX100</b>					
<b>Telegrafía</b>					
EA8AK	343 / 19	EA1JG	340 / 8	EA5BYP	333 / 2
EA7OH	343 / 13	EA3BT	340 / 8	CT1BH	333 / 2
EA5BM	343 / 8	EA5KY	340 / 8	EA7ST	333 / 2
EA7LQ	342 / 10	EA7FUH	340 / 7	EA5JJ	332 / 9
EA2IA	339 / 15	EA8JC	340 / 6	CT1AHU	332 / 8
EA1JO	339 / 9	EA5OX	340 / 4	YV2NY	332 / 2
EA4MY	338 / 17	EA5EN	340 / 2	EA5AOM	332 / 2
EA5KY	338 / 4	EA6BH	339 / 17	EA3DW	332 / 2
EA5BVO	337 / 5	EA9IE	339 / 12	EA5JC	331 / 10
EA7WA	336 / 8	EA5RJ	339 / 9	EA7CWA	331 / 9
EA7BJ	335 / 8	EA7DUD	339 / 9	EA5KB	331 / 9
EA1AUS	335 / 7	EA5MO	339 / 9	EA3EJI	331 / 7
EA7TG	334 / 8	EA9AM	339 / 9	EA1TI	331 / 5
EA5BY	334 / 5	EA1EAU	339 / 8	EA7BO	331 / 5
EA5FX	333 / 8	CT1BWW	339 / 7	EA5HH	331 / 2
EA3CUU	333 / 2	EA3ESZ	339 / 6	EA5MB	330 / 9
EA5RJ	332 / 8	EA1DFP	339 / 6	EA4IF	330 / 5
EA1DFP	331 / 2	EA5NZ	339 / 2	EA2KY	330 / 3
EA5RM	330 / 2	EA4MY	338 / 17	EA1DS	330 / 2
EA3GP	329 / 5	EA1QF	338 / 16	EA3KN	330 / 2
EA5AE	329 / 2	EA7BLU	338 / 12	EA7HY	330 / 2
EA4KD	329 / 2	EA7JB	338 / 8	EA4AI	329 / 2
		EA8KK	338 / 7		
		EA3CYM	338 / 5	<b>EADX100 - MGM</b>	
		EA5GPQ	338 / 2	EA5FKI	330 / 8
		EA4JF	337 / 27		
		EA4GT	337 / 12	<b>EADX100 Mixto</b>	
<b>EADX100 Fonía</b>		EA1JO	337 / 9	EA3NA	344 / 29
EA3NA	344 / 29	EA1KK	337 / 8	EA8AK	344 / 25
EA8AK	344 / 25	EA8AG	337 / 6	EA7LQ	344 / 15
EA7LQ	344 / 15	EA3GHQ	337 / 6	EA1RT	344 / 12
EA1RT	344 / 12	EA5IK	337 / 5	EA3BKI	344 / 10
EA3BKI	344 / 10	EA8RR	337 / 5	EA7ON	344 / 10
EA7ON	344 / 10	EA5AL	336 / 8	EA5AD	344 / 9
EA5AD	344 / 9	EA4CQT	336 / 8	EA5BY	344 / 9
EA5BY	344 / 9	EA4WR	336 / 8	EA8AKN	344 / 9
EA8AKN	344 / 9	EA5RD	336 / 7	EA5AT	344 / 9
EA5AT	344 / 9	EA8NB	336 / 6	EA1AUS	344 / 9
EA1AUS	344 / 9	EA3EVR	336 / 4	EA5AT	344 / 9
EA3KB	344 / 8	EA6LP	336 / 3	EA8AKN	344 / 9
EA5RN	344 / 4	EA5XV	336 / 2	EA5BM	344 / 8
EA4GZ	343 / 24	EA5FIV	336 / 2	EA3KB	344 / 8
EA5RU	343 / 8	EA7ABW	335 / 12	EA7OH	343 / 14
EA3JL	343 / 7	EA7DGO	335 / 10	EA1JO	343 / 11
EA5RM	343 / 5	EA1BCK	335 / 10	EA5RU	343 / 8
EA1YO	343 / 5	EA5AM	335 / 9	EA3JL	343 / 7
EA3GHZ	343 / 4	EA3EQT	335 / 9	EA5RM	343 / 5
EA9PY	342 / 7	EA1DDU	335 / 8	EA1YO	343 / 5
EA8KJ	342 / 5	EA3BDE	335 / 8	EA3GHZ	343 / 4
EA8KG	341 / 2	EA5TU	335 / 6	EA7TV	342 / 11
EA4DO	340 / 29	EA7BXL	334 / 9	EA9PY	342 / 7
EA2IA	340 / 17	EA9PB	334 / 8	EA8KJ	342 / 5
EA3OD	340 / 15	EA3ELM	334 / 2	EA5MO	341 / 9
EA7TV	340 / 11	EA1HS	333 / 5	EA3CYM	341 / 5
EA4KD	340 / 9	EA3GP	333 / 4	EA5EN	341 / 2
EA4DTV	340 / 9	EA5HT	333 / 4	EA8KG	341 / 2
				EA6BH	340 / 21
				EA2IA	340 / 18
				EA4KD	340 / 9
				EA5KY	340 / 8
				EA1EAU	340 / 8
				EA3BT	340 / 8
				EA7FUH	340 / 7
				EA5OX	340 / 4
				EA4MY	339 / 20
				EA5RJ	339 / 9
				CT1BWW	339 / 7
				EA8KK	339 / 7
				EA1DFP	339 / 6
				EA3ESZ	339 / 6
				EA5NZ	339 / 2
				EA1QF	338 / 16
				EA4CQT	338 / 8
				EA7JB	338 / 8
				EA8AG	338 / 6
				EA5BVO	338 / 5
				EA5HT	338 / 4
				EA5GPQ	338 / 2
				EA3GP	337 / 5
				EA5IK	337 / 5
				EA8RR	337 / 5
				EA6LP	337 / 3
				EA5FIV	337 / 2
				EA7TG	336 / 8
				EA7WA	336 / 8
				EA5AL	336 / 8
				EA5RD	336 / 7
				EA3DW	336 / 3
				EA5XV	336 / 2
				EA1BCK	335 / 10
				EA5AM	335 / 9
				EA1DDU	335 / 8
				EA9PB	335 / 8
				EA3WL	334 / 2
				EA7CWA	333 / 9
				EA5ND	333 / 9
				EA1HS	333 / 5
				EA7ST	333 / 2
				EA5JC	331 / 10
				EA3EJI	331 / 7
				EA4IF	331 / 5
				EA1TI	331 / 5
				EA1BC	330 / 43
				EA5MB	330 / 9
				EA2KY	330 / 3
				EA5AE	330 / 2
				EA3KN	330 / 2
				EA7HY	330 / 2
				EA1DS	330 / 2
				EA3AQS	329 / 10

**Cuadro de Honor 5 bandas**

Actualizado 15 de julio 2011.

La columna de la derecha indica entidades activas / canceladas y puntuación.  
En el Cuadro de Honor aparecen los 20 primeros

EADX100 Telegrafía			EADX100 Fonía		
EA8AK	330 / 6	2856 / 43	EA8AK	335 / 8	2468 / 50
EA5BM	310 / 4	2413 / 30	EA5AT	309 / 2	2163 / 15
EA2IA	289 / 2	2086 / 16	EA9IE	308 / 5	2126 / 29
EA7OH	283 / 6	2131 / 42	EA5RM	308 / 2	2076 / 14
EA1DFP	270 / 2	1947 / 16	EA5OX	303 / 2	2019 / 12
EA5BY	262 / 2	1837 / 17	EA5GPQ	303 / 2	1987 / 14
EA5HT	261 / 2	1943 / 16	EA3GHQ	299 / 2	2079 / 14
EA7AIN	248 / 5	1846 / 30	EA5BY	291 / 4	1896 / 25
EA7AZA	240 / 6	1756 / 44	EA7ST	288 / 2	1865 / 14
EA8AF	236 / 4	1797 / 29	EA5RU	285 / 4	1951 / 23
EA9PB	233 / 3	1652 / 19	EA3KB	285 / 3	1794 / 20
EA1EAU	230 / 2	1474 / 12	EA4KD	284 / 2	1870 / 14
EA9PY	214 / 2	1537 / 14	EA1DFP	275 / 2	1756 / 14
EA7BJ	214 / 2	1483 / 12	EA8AG	273 / 2	1697 / 11
EA2BNU	201 / 4	1403 / 23	EA8JC	273 / 2	1664 / 12
EA5ABH	197 / 2	1251 / 13	EA9PB	271 / 4	1788 / 26
EA3KB	195 / 2	1186 / 10	EA7TV	269 / 4	1734 / 26
EA1CEZ	186 / 2	1039 / 10	EA9PY	263 / 3	1715 / 17
EA5AT	186 / 1	1144 / 8	EA2IA	263 / 2	1620 / 13
EA3GP	186 / 1	1101 / 5	EA7JB	261 / 2	1609 / 13
			EADX100 MGM		
			EA7TV	100 / 0	578 / 0

**Cuadro Honor del DME**

Actualizado 15 de julio 2011.

En el Cuadro de Honor  
aparecen los 20 primeros

Indicativo	Municipios
EA7SJ	3571
EA5AT	3468
CT4IC	3222
EA7HY	3193
EA7DQM	2971
EA1FE	2971
EA5CXF	2902
EA6BE	2901
EA4GU	2782
EA7DLA	2719
EA3AG	2658
EA1YY	2584
EA4AVM	2564
EA9PY	2496
EA7GV	2444
EA1IT	2395
EA7ANK	2377
EA1CEZ	2324
EA7GNW	2317
EA7PY	2315

**EUROPEAN DX CONTEST (WAEDC)**

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

**Períodos:** CW, segundo fin de semana de agosto (13-14). Fonía, segundo fin de semana de septiembre (10-11). RTTY, segundo fin de semana de noviembre (10-11). 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 de cada concurso.

**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.

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 2011 son estos países: 1A0, 9H, GJ, HV, JW, JW / b, JX, R1F, R1M, SV7 / 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:** 1A0, 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, HB0, HV, I, IS, IT, JW, JW / b, JX, LA, LX, LY, LZ, OE, OH, OH0, OJ0, 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.

## RDA CONTEST

**Organizador:** El concurso está organizado por el TAG (Tambov Award Group) de Rusia.

**Período:** Desde las 08:00 UTC del día 20 hasta las 08:00 UTC del día 21 de agosto de 2011.

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

**Modos:** CW y SSB.

**Categorías para estaciones no rusas:**

A-MIX-World (Monooperador - mixto)

A-MIX-World-LP (Monooperador - mixto - baja potencia)

A-CW-World (Monooperador - CW)

A-CW-World-LP (Monooperador - CW - baja potencia)

A-SSB-World (Monooperador - SSB)

A-SSB-World-LP (Monooperador - CW - baja potencia)

B-World (Multioperador - mixto)

Sólo se puede participar en una categoría. Todas las categorías pueden usar el cluster, pero está prohibido autoanunciarse.

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

**Duplicados:** Se consideran duplicados los contactos realizados con la misma estación en la misma banda y modo. No se permite hacer contactos en CW en la subbanda de SSB y viceversa; la violación de esta regla supondrá la descalificación. Los contactos duplicados no se penalizan y tampoco es necesario señalarlos específicamente en las listas electrónicas, pero sí en las de papel.

**Intercambio:** Las estaciones no rusas pasarán señal + número de QSO empezando por 001. Las estaciones rusas pasarán su señal + código de distrito según lista RDA (Diploma Distritos de Rusia), por ejemplo TBO2.

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

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

**Puntuación final:** Suma de puntos por suma de distritos RDA trabajados

**Listas:** Las listas deben hacerse en formato Cabrillo y enviarse a: [rx3rc@rdaward.org](mailto:rx3rc@rdaward.org), no más tarde 30 de septiembre.

**Premios:** Los campeones de cada categoría recibirán placa y diploma. Los tres primeros clasificados de cada categoría, diploma.

**Contactos para el Russian Districts Award (RDA):** Los contactos con distritos rusos realizados en el concurso serán válidos para el diploma RDA sin necesidad de tener las QSL.

## FIN DE SEMANA INTERNACIONAL DE FAROS Y BUQUES BALIZA

Esta actividad está patrocinada por el Ayr Amateur Radio Group (AARG) de Escocia y

se celebra el tercer fin de semana de agosto, desde las 0001 UTC del sábado hasta las 2359 UTC del domingo (días 20 y 21 en 2011). El domingo coincide con el Día Internacional de Faros en el que muchos faros se abren al público.

El objetivo de este evento es promover la conservación de los faros y buques baliza, a la par que se promueve la radioafición.

Se quiere unirte a nosotros poniendo una estación en un faro o buque baliza, regístrate en la página web: <http://llw.net>, y de esta manera las demás estaciones sabrán quién está participando en este evento.

Este evento no es un concurso, sino un fin de semana especial, en el que los operadores de los faros deciden qué bandas y modos van a operar. Tampoco hay restricciones en antenas o potencia.

Dado que en muchos faros no hay espacio suficiente en el interior para colocar la estación, se puede realizar la actividad

fuera de la torre, en los alrededores de la misma.

Se recomienda el uso de las 5 bandas clásicas y se pide que las frecuencias centrales no se utilicen como frecuencias primarias sino como punto último de llamada a otras estaciones participantes. Pero como no se trata de un concurso, cualquiera puede utilizar otras bandas que tenga autorizadas en su país.

Para ayudar a que los correspondientes identifiquen la estación de un faro o buque baliza, se ruega a los participantes que pasen LS (*lightship* = buque baliza) o LT (*lighthouse* = faro) en CW después de su indicativo. En SSB y otros modos deberán pasar LIGHT, LGT, LIGHTHOUSE o LIGHTSHIP después de su indicativo.

### AGCW STRAIGHT KEY PARTY 40 M

**Fecha:** Primer sábado de septiembre (día 3 en 2011), 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 2011, días 3 y 4). En UHF-Microondas, primer fin de semana de octubre (en 2011, días 1 y 1).

**Duración:** Desde las 14:00 UTC del sábado hasta las 14:00 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, 12 de septiembre de 2011; UHF / Microondas, 10 de octubre de 2011) y paralelamente al robot de concursos IARU: <http://iaru.oevsv.at>. La verificación de listas será responsabilidad de la sociedad organizadora; este año se encarga la DARC (Alemania).

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

### IARU REGIÓN 1 ATV CONTEST

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

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

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

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

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

3. **Fecha:** Segundo fin de semana de septiembre (en 2011, días 10 y 11).

4. **Duración:** Desde las 18:00 UTC del sábado hasta las 12:00 UTC del domingo.

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

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

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

ii) - Indicativo de llamada.

- Informe de visión y de sonido.

- Locator de la IARU (también en vídeo)

- Número de serie del contacto, empezando con el 001 en

cada una de las bandas utilizadas.

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

B0 No se percibe imagen alguna.

B1 Sincronización con muy poco contenido de imagen.

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

B3 Imagen con ruido pero con alguna resolución de detalle.

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

B5 Imagen exenta de ruido.

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

T0 Sin sonido.

T1 Sonido audible pero no inteligible.

T2 Sonido parcialmente inteligible.

T3 Sonido con ruido pero inteligible.

T4 Sonido con un ligero ruido.

T5 Sonido perfecto sin ruido. El informe (como por ejemplo, B4T4) va seguido por el sufijo 'C' si la transmisión se recibe en color.

**8. Puntuación:** Sección 1: Un intercambio completo puntuará: 432 MHz, 2 puntos / Km; 1.296 MHz, 4 puntos / Km; bandas superiores, 10 puntos / Km. Si sólo una de las estaciones ha recibido el grupo de código de cuatro dígitos, y la restante información especificada en la regla 7 ha sido intercambiada, las puntuaciones para ambas estaciones se dividirán por dos.

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

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)

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 segundo lunes siguiente al concurso.

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

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

**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.

**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 10 / 09 / 2011 a las 0 horas del día 11 / 09 / 2011.

2ª parte: De las 08 horas EA del día 11 / 09 / 2011 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 en función del 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: 21 / 09 / 2011.

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 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, walkie CTE-790 Midlan de 144 / 432 cedido por Falcon Radio.

Se sorteará entre todos los participantes: 1 cascos Kenwood HS-5, cedidos por Expocon; 2 fuentes AV-825-M Telecom de 25 Amp. de 7 a 17 V, cedido por Falcon Radio, y 1 antena de 1.296 de 35 Elem Modelo B2, cedida por EA3BB.

## CONTEST COMARCAS CATALANAS. EDICIÓN 2011

**Trofeos comarcales:** SC URE Alt Empordà; Bages: URE Bages; Bages (estación fija): Restaurant Ramón de Santpedor, Baix Llobregat: URBBLL, Barcelonés: URBBLL; Berguedá: Miguel Suñé EA3TJ; Solsonés: Ajuntament de Solsona y A.R. Solsonés; Val d'Aran: Trofeo José López Munuera.

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

**Trofeos por modalidades:** Campeón de CW: AR Solsonés, memorial EA3CMG. Campeón de FM: EA4RJ (ex EA3RH) Manuel Delcán. Máxima distancia FM: EA4RJ (si se reciben ambas listas). Premio a la máxima distancia SSB: Estación meteorológica Watson inalámbrica + sensores W8681, obsequio de Astro Radio (si se reciben ambas listas). 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 30 contactos, a los no EA3 / EB3 / EC3 con 10 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 6 / 11 / 2011 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).

**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 30 contactos, a los no EA3 / EB3 / EC3 con 10 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 6 / 11 / 2011 durante un almuerzo de hermandad a celebrar en Santpedor. Oportunamente se darán más datos sobre este acto (lugar, horario, precio, etc.).

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

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

## CONCURSO PARLA CW Edición 2011

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

**Fechas, horarios y frecuencias:** Sábado 10 de septiembre, de 20:00 a 23: UTC en la banda de 80 metros (3.510-3.560).

Domingo 11 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, existiendo una sola categoría en el concurso: monooperador multibanda.

El intercambio consistirá en pasar RST más la matrícula de provincia.

**Puntuación y multiplicadores:** Cada QSO acreditado sumará un punto. Sólo será válido un contacto por banda con cada correspondiente

Multiplicadores por banda: cada provincia excepto la propia.

Multiplicadores por distritos: cada distrito menos el propio.

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.

Al ser las mismas reglas que el CNCW se podrá usar cualquier programa de concursos que le incluya.

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

Diploma a los campeones de distrito y diploma de participación en formato PDF.

**Listas:** Información y ayudas estarán actualizadas en la WEB de URE Parla: [www.ureparla.org](http://www.ureparla.org). Las listas se remitirán mediante el envío de un fichero en formato Cabrillo (INDICATIVO.LOG) y remitidas por correo electrónico a: [parlacw@ureparla.com](mailto:parlacw@ureparla.com), donde deberá constar claramente nombre, indicativo, correo electrónico y dirección completa a la que dirigirse.

Estas listas deberán tener entrada con fecha tope el día 15 de octubre de 2011.

*NOTA: Estas bases anulan las anteriores.*

## SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST (SAC)

**CW:** Tercer fin de semana de septiembre (en 2011, días 17-18), desde las 1200 UTC del sábado hasta las 1200 UTC del domingo.

**Fonía:** Segundo fin de semana de octubre (en 2011, días 8-9), 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 escandinavas tienen los siguientes prefijos: JW (Bear y Svalbard), JX (Jan Mayern), LA-LB-LG-LJ-LN (Noruega), OF a OI (Finlandia), OFO a OHO (Aland), OJO (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.

**Categorías:** Monooperador alta potencia, monooperador alta potencia asistido, monooperador baja potencia (máximo 100 W de salida); monooperador QRP (máximo 5 W de salida), y multioperador un solo transmisor.

**Bandas:** 3,5 - 7 - 14 - 21 y 28 MHz, de acuerdo con el plan de bandas de la IARU.

**Intercambio:** RS(T) más número de serie, empezando por 001. La misma estación puede ser trabajada una vez por banda.

**Puntuación:** Para las estaciones europeas, 1 punto por cada QSO con una estación escandinava. Para las no europeas, 1 punto por cada contacto con una estación escandinava en 14, 21 y 28 MHz y 3 puntos en las bandas de 3.5 y 7 MHz.

**Multiplicadores:** Cada prefijo numérico (0-9) de cada país escandinavo trabajado en cada banda. Las estaciones portables cuentan como distrito 0 (LA / G3XYZ cuenta como LA0). OH0 y OJO cuenta como distritos independientes.

**Puntuación final:** Número de puntos multiplicado por la suma de multiplicadores de cada banda.

**Listas:** Deben enviarse listas independientes para CW y SSB. Las listas han de hacerse en orden cronológico, salvo las de los multi-multi, que han de utilizar números de orden independientes por cada banda.

Las listas han de hacerse en formato Cabrillo y enviarse a través de la web oficial en las dos siguientes semanas a los concursos: <http://www.sactest.net/>

Las listas se pueden descargar también en la web oficial: <http://www.sactest.net/>.

**Premios:** Se dará diploma al campeón de cada país en cada categoría si la puntuación es razonable. Podrán darse diplomas adicionales dependiendo del número de participantes.

## CONCURSO LUCUS AUGUSTI 2011 VHF (MEMORIAL EA1DKV)

**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 2011, días 17 y 18).

**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 18 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 2011-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 2011.

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 2011, abriéndose un plazo de siete días para posibles reclamaciones.

Publicación de la clasificación definitiva del concurso, el día 15 de noviembre de 2011 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.

## XL CONCURSO NACIONAL DE TELEGRAFÍA (CNCW)

**Organización:** Unión de Radioaficionados Españoles.

**Fechas y período:** Último fin de semana de septiembre, desde las 16.00 UTC del sábado hasta las 16.00 UTC del domingo (en 2011, días 24 y 25).

**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 auto-anunciarse.

**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 Carbrillo.

**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 ránking CNCW.

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

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

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

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

- 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:** 24-25 septiembre 2011, 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 transceptores 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 categoría 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. 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 período de cinco años, será descalificado para cualquier premio de los concursos de CQ durante tres años.

## XXVIII CONCURSO "CIUTAT DE TARRAGONA"

El Radio Club del Tarragonès, EA3-RCY, fundado el año 1983, convoca el XXVIII Concurso "Ciutat de Tarragona" de acuerdo con las siguientes bases:

**Duración:** Desde las 00,00 horas EA del día 24 de septiembre hasta las 14 horas del día 25 de septiembre de 2011.

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

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

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

**Módulos:** Se establecen siete módulos de tiempo de la manera siguiente:

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

*Día 25* de 09,00 a 12,00 y de 12,00 a 14,00.

Cada estación podrá ser contactada dentro de cada módulo establecido. Por ejemplo, si el contacto con una determinada estación se efectúa a las 17,59 horas se puede volver a contactar con la misma estación a las 18,00 horas del siguiente módulo.

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

**Listas:** Con formato estándar o de ordenador, hoja resumen y los datos personales. Se habrán de enviar al Radio Club del Tarragonès, Apartado postal 821, 43080 Tarragona, antes del día 31 de octubre de 2011. Se admitirán como válidas las recibidas fuera del plazo, pero que tengan la misma fecha en el matasellos; las recibidas que no cumplan estos requisitos no podrán optar a diploma ni trofeo y serán consideradas de control. Email: [ea3rcy@tinnet.org](mailto:ea3rcy@tinnet.org). Web: [www.tinnet.org/~ea3rcy](http://www.tinnet.org/~ea3rcy).

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

**Trofeos:** Para los primeros clasificados y a la estación más lejana y mejor clasificada. Los participantes en el concurso que obtengan un mínimo de 50 puntos entrarán en el sorteo de una emisora portátil, que se realizará en la entrega de premios.

**Notas:** Todos los problemas que pueden plantearse de la interpretación de estas bases serán resueltas por la comisión organizadora. La mera participación en el concurso implica aceptar todas y cada una de estas bases. Se descalificará a cualquier participante que las incumpla deliberadamente, así como el contenido del Reglamento de Estaciones de Radioaficionados.

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

## EME CONTEST

**Objetivo:** Comunicaciones Tierra-Luna-Tierra en bandas por encima de 50 MHz.

**Fechas y bandas:** Tres fines de semana completos (48 horas). En 2011 las fechas son:

24-25 de septiembre en las bandas de 2.3 GHz y superiores.

22-23 de octubre en las bandas de 50, 144, 432 y 1296 MHz.

19-20 de noviembre en las bandas de 50, 144, 432 y 1296 MHz.

**Categorías:** 1) Monooperador todo modo en cualquier combinación de CW, fonía o modos digitales, toda banda. 2) Monooperador CW solamente en 144, 432 y 1296 MHz o multibanda. 3) Multioperador todo modo en cualquier combinación de CW, fonía o modos digitales, toda banda. 4) Multioperador CW solamente en 144, 432 y 1296 MHz o multibanda.

**Intercambio:** Cada estación debe enviar y recibir ambos indicativos y la señal en cualquier formato que ambos entiendan, más un reconocimiento de los indicativos y la señal. Los contactos parciales o incompletos hay que indicarlos en el log pero no contarán para puntuar.

**Puntuación:** 100 puntos por cada contacto EME completo. Son multiplicadores cada estado USA y cada provincia de Canadá, más las entidades del DXCC (menos USA y Canadá) por banda. El resultado final es el de multiplicar los puntos por la suma de multiplicadores de cada banda.

**Miscelánea:** 1) La participación en multioperador puede incluir a radioaficionados de una misma entidad que vivan en un radio no mayor de 50 kilómetros, donde cada uno opere en distinta banda. Ese grupo de radioaficionados próximos puede utilizar un mismo indicativo si lo permite su legislación; si no,

pueden utilizar indicativos distintos. Cuando operen bajo esta condición de proximidad, todas las listas deben enviarse juntas en un mismo sobre o e-mail con una sola hoja resumen que muestre la operación combinada, designando el indicativo principal a efectos del concurso, si bien todos los indicativos de los integrantes del grupo aparecerán en los resultados.

2) Se puede trabajar a la misma estación una vez por banda, sea cual fuere el modo.

3) No se puede utilizar ningún otro medio que no sea EME a efectos de anunciarse, de solicitar o coordinar un QSO o intentar hacer el contacto, ni se puede utilizar la ayuda de redes de DX, cluster, etc. Excepción: para las bandas de 2,3 GHz y superiores se permiten enlaces para coordinar la actividad banda por banda.

4) Sólo se permite una señal por banda en todo momento.

5) No se especifica ninguna distancia mínima terrestre para los contactos, pero todas las comunicaciones deben ser realizadas por rebote lunar, sin importar lo fuerte (o débil) que pueda ser la señal de una estación terrestre cercana.

6) Las estaciones que utilicen equipos comerciales, no de radioaficionado (por ejemplo, una antena de disco o un equipo de laboratorio propiedad de una institución o de un departamento gubernamental) no podrán optar a premios.

**Listas:** La listas deben enviarse no más tarde de las 23:59 del día 30 de noviembre de 2011. El impreso oficial se puede bajar de la web de la ARRL: [www.arrl.org / contests / forms](http://www.arrl.org/contests/forms). No se admitirán otros formatos. Las listas por correo electrónico se enviarán a [EMEcontest@arrl.org](mailto:EMEcontest@arrl.org) y las de papel o disco a: ARRL, EME Contest, 225 Main Street, Newington CT, 06111-1494, EE.UU.

**Premios:** Obtendrán diploma los tres primeros clasificados de cada una de las siguientes categorías, siempre que se aprecie un esfuerzo significativo: monooperador multibanda todo modo, monooperador multibanda CW; monooperador todo modo en cada banda; monooperador CW en cada una de estas bandas: 144, 432 y 1296 MHz; banda, y mixto); multioperador multibanda todo modo; multioperador multibanda CW; multioperador todo modo en cada banda, y multioperador CW en cada una de estas bandas: 144, 432 y 1296 MHz.

## RUMBLE PSK CONTEST

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

**Fecha:** Primer sábado de octubre (día 1 en 2011), 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 31 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.

## XXII CONCURSO SANT SADURNÍ CAPITAL DEL PAÍS DEL CAVA

La STC URE Sant Sadurní y el Radioclub Sant Sadurní organizan el XXII Concurso Sant Sadurní Capital del País del Cava puntuable para el Campeonato Nacional de V-UHF. El objetivo del concurso es promover la actividad en V-UHF, la radioafición y Sant Sadurní como Capital del País del Cava. En especial en esta edición incorporamos los 50 MHz con el fin de promover el mayor número de bandas.

**Periodo:** Se celebra en el mes de junio.

**FM:**

1º. Módulo - día 1 de octubre de 2011 de 14:00 a 24:00 h. UTC.

2º. Módulo - día 2 de octubre de 2011 de 00:01 a 14:00 h. UTC.

**SSB:**

Un solo módulo, de las 14:00 h UTC del día 1 hasta las 14:00 h UTC del día 2 de octubre de 2011.

**Ámbito:** El concurso será de ámbito internacional, pudiendo participar cualquier estación con licencia para operar en las bandas especificadas.

**Categorías:**

- Estación fija.

- Estación portable monooperador.

- Estación portable multioperador.

Se entiende por estación fija la que ampara la licencia de radioaficionado. Se entiende por estación portable aquella que se monta para el concurso y se desmonta a la finalización del mismo.

Las estaciones móviles serán consideradas estaciones portables.

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

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

**Frecuencias:** Las recomendadas por la IARU en cada modalidad: 50, 144, 432, 1200 MHz y superiores para SSB y 144 y 432 MHz para FM. Una estación puede participar en varias categorías, clasificándose independientemente en cada una de ellas. Cada modalidad contabilizará como un concurso diferente pudiendo repetir el contacto con la misma estación en cada una de ellas.

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

**FM:** cada estación puede ser contactada una vez por módulo o día.

**SSB:** no se podrá repetir contactos con la misma estación porque se considera todo el concurso un módulo.

**Intercambio:** Por cada banda (50, 144, 432 y 1200 MHz y superiores) y modalidad (FM y SSB), se pasará el control de señal (RST), numeral empezando con el 001 y QTH locátor completo. Aunque no se mencione, es obligatorio anotar la hora de contacto en UTC, así como pasar ' / p' o ' / distrito' en el caso de estaciones portables.

En FM el 2º módulo se seguirá con el siguiente numeral del último contacto del día o modulo anterior. Y las estaciones Multiplicadoras deberán identificarse como tales obligatoriamente.

**Puntuación:** Se contabilizará 1 punto por kilómetro (distancia entre los dos QTH locátor de las dos estaciones).

- En FM (144 y 432 MHz) el contacto con las estaciones EA3RCS y EA3RCU valdrán el doble de puntos (distancia x 2). Los contactos entre socios sí serán válidos y en la puntuación de estos solo contarán los QSO realizados. La puntuación final es

la suma total es la suma de los dos módulos de cada frecuencia por separado. Los puntos de cada módulo se obtendrán de la suma de los puntos (kilómetros) multiplicado por los multiplicadores de dicho módulo.

- En **SSB (50, 144, 432 y 1200 MHz)**, las listas, además de puntuar para este concurso, también puntuarán para el campeonato nacional de V-UHF. Los socios puntuarán como una estación normal (distancia entre QTH locators). La puntuación final es la suma de todos los puntos (km) de todo el concurso multiplicado por los multiplicadores (QTH locators) de todo el concurso.

- En **SSB (2.4, 5.6 y 10 GHz)**, se puntuarán aparte y se operará a un único premio. Cada banda tiene un coeficiente de multiplicación 2.4 GHz x 1 / / 5.6 GHz x 2 / / 10 GHz x 5. **La puntuación final** es la suma de todos los puntos (km) ponderados según la banda y multiplicado por los multiplicadores. En este caso el ganador absoluto será el que consiga más puntuación en la suma de los totales de las 3 bandas.

**Multiplicadores:** En FM contarán como multiplicadores una vez por periodo todas las estaciones miembros del Radioclub Sant Sadurní y STC URE Sant Sadurní y cada uno de los diferentes QTH locators (los cuatro primeros guarismos del WW locators: JN11, JN02 ...). Las estaciones EA3RCS y EA3RCU además multiplican por 2 la distancia entre estaciones.

En SSB contarán como multiplicadores cada uno de los diferentes QTH locators.

**Llamada:** "CQ XXIV Concurso Sant Sadurní, capital del País del Cava"

**Listas:** Listas independientes por cada banda (50, 144, 432, 1200 MHz, 2.4, 5.6, y 10 GHz) y modalidad (FM y SSB). Se aceptarán:

- En SSB sólo se admitirán listas en formato electrónico. Los ficheros será obligatorio enviarlos en formato Cabrillo y obligatoriamente se deben de enviar por correo electrónico a la dirección [tfont@tim.cat](mailto:tfont@tim.cat)

- En FM preferible en formato electrónico y enviadas por correo electrónico a la dirección [tfont@tim.cat](mailto:tfont@tim.cat). En casos especiales también se aceptarán formato papel realizadas separadamente por modalidad y frecuencia trabajada, empezando cada una por el numeral 001 y siempre que sean confeccionadas según el modelo oficial de URE o similar (40 contactos por hoja). Y listas grabadas en cinta magnética de los operadores invidentes. Estas listas deberán ser dirigidas a: Toni Font - EB3EHW (Vocalía de VHF), XXIV Concurso Radioclub Sant Sadurní, Apartado de Correos n.º.-14105, 08080 Barcelona.

En todos los casos obligatoriamente deberá adjuntarse los siguientes datos: indicativo, tipo (fija, portable, mono o multiplicador), operador / es, categoría, frecuencia, modalidad / es trabajada / s, QTH locutor completo de la estación en el concurso, dirección de correspondencia completo, numero total de puntos y multiplicadores solicitados.

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

Las listas deben de estar en poder de la organización en un plazo de 10 días después de la finalización del concurso (12 de octubre de 2011).

**Verificación de las listas:** Para que un QSO sea válido deberá figurar, al menos, en dos listas. Todos los contactos que no puedan verificarse serán considerados nulos. Toda lista que sea recibida fuera de plazo o no adjunte hoja resumen será considerada de control, si los datos reflejados en dicha lista lo permiten. Para las bandas superiores a 1200 no es necesario que el correspondal aparezca en dos listas.

#### Trofeos:

- 1º. - Clasificado en 144 MHz FM no multiplicador.
- 1º. - Clasificado en 144 MHz SSB Estación Fija
- 1º. - Clasificado en 144 MHz SSB Estación Monooperado-

ra Portable

1º. - Clasificado en 144 MHz SSB Estación Multioperadora Portable

1º. - Clasificado en 430 MHz FM no multiplicador

1º. - Clasificado en 430 MHz SSB Estación Fija

1º. - Clasificado en 430 MHz SSB Estación Monooperadora Portable

1º. - Clasificado en 430 MHz SSB Estación Multioperadora Portable

1º. - Clasificado en 1200 MHz SSB (Único premio, sin tener en cuenta categoría)

1º. - Clasificado en 50 MHz SSB (Único premio)

1º. - Clasificado en Bandas Altas SSB (Único premio)

1º. - Clasificado en 144 MHz FM multiplicador

1º. - Clasificado en 430 MHz FM multiplicador (si es la misma estación que en 144 MHz FM automáticamente pasará a la 2ª clasificada)

#### Diplomas:

Estaciones EA3 que acrediten un mínimo de 50 contactos.

Estaciones no EA3 que acrediten un mínimo de 15 contactos.

Estaciones participantes en bandas altas

Estaciones participantes en 50 MHz

Estaciones de los socios participantes.

**Descalificaciones:** Serán descalificados aquellos operadores que, participando desde una misma ubicación y desde una misma estación, participan a título individual, transgrediendo claramente el punto referido a 'categorías'.

Será descalificada también toda estación que:

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

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

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

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

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

**Resultados y reclamaciones:** Una vez publicados los resultados provisionales en la web del Radioclub Sant Sadurní d'Anoia y STC URE Sant Sadurní se dispondrá de 5 días para posibles reclamaciones, transcurridos los cuales los resultados serán definitivos.

**Nota:** La participación en el concurso supone la total aceptación de las presentes bases. Cualquier circunstancia no reflejada en estas bases será competencia de la organización del concurso cuyas decisiones finales son inapelables.

**Web:** <http://www.tim.cat/rcs>. También pueden consultar las bases del concurso a través de nuestra web. En todo momento estará informado del transcurso del concurso, modificaciones, listas recibidas, resultados, etc.

## RSGB 21 / 28 MHz CONTEST

**Fecha:** Domingo 2 de octubre de 2011, 0700 a 1900 UTC.

**Frecuencias:** CW: 21000-210750; 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 medios 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 través de <http://www.rsgbcc.org/cgi-bin/hfenter.pl> hasta las 23:59 del día 18 de octubre de 2011.

**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.

## XVII DIPLOMA VILLA DE FUENLABRADA 2011

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 asociaciones mencionadas y las del resto de España, así como las de otros países que deseen participar, convocan el XVII Diploma Villa de Fuenlabrada con arreglo a las siguientes bases:

1°. Podrán optar todos los radioaficionados con licencia en vigor, así como los SWL.

2°. La duración del diploma estará comprendida entre los días 11 al 25 de septiembre de 2011 (ambos inclusive). Durante este período, estarán en el aire estaciones pertenecientes a las dos asociaciones antes mencionadas, que se identificarán con la llamada "CQ XVII Diploma Villa de Fuenlabrada". Cada estación individual otorgará 1 punto, excepto las estaciones oficiales EA4RCF y EA4RKF, que otorgarán 5 puntos cada una.

3°. 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.

4°. 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.

5°. Los logs reflejarán la fecha, hora UTC, frecuencia y la puntuación obtenida. Las listas deben enviarse antes del día 30 de noviembre de 2011 al Apdo. 191, 28940-Fuenlabrada (Madrid).

6°. Los solicitantes de éste diploma deberán enviar 5 euros como aportación y gastos de envío.

7°. Con el diploma se acompañará una obra gráfica realizada al aguafuerte por el pintor y grabador Evaristo Palacios ([www.evaristopalacios.com](http://www.evaristopalacios.com)).

8°. Las listas recibidas sin los requisitos establecidos serán tomadas como listas de comprobación y control.

## IV TROFEO FIESTAS PATRONALES PEÑÍSCOLA 2011

El Radio Club del Maestrazgo con razón social en Peñíscola, miembro de URE, con el patrocinio de la Concejalía de Cultura del Ayuntamiento y Patronato de Turismo de Peñíscola (Castellón), con motivo del XXV Aniversario de la Asociación Cultural de Moros y Cristianos, organiza para todas las estaciones de radioaficionados el IV Trofeo de las Fiestas Patronales de Peñíscola, que se celebrará desde el día 1 al 18 de septiembre, de acuerdo a las siguientes bases:

**Fecha y horario:** Desde las 19:00 horas UTC del día 1 de

septiembre hasta las 22:00 horas del día 18 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, 4° Trofeo Fiestas de Peñíscola 2011.

**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: C-U-A-R-T-O T-R-O-F-E-O P-E-Ñ-I-S-C-O-L-A E-N F-I-E-S-T-A-S (total 30 más el 2011).

**Estación especial:** Desde las dependencias del RC Maestrazgo (Pza. Constitución, 3° - antiguo Ayuntamiento), los días 17 y 18 de septiembre se activará la estación especial EG5TPF (Trofeo Peñíscola en Fiestas), que otorgará el año 2011 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 de 2011 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 vengan 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 principios de marzo de 2012 en una cena de hermandad y los que no sean recogidos se enviarán posteriormente por correo.

**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.

## XVII TROFEO Y DIPLOMA SANTO ÁNGEL 2011

La Asociación de Radioaficionados Santo Ángel (ARSA) del Cuerpo Nacional de Policía, convoca la XVII edición del Trofeo y Diploma SANTO ANGEL, en conmemoración del Patrón de la Policía, con arreglo a las siguientes bases:

**Fechas:** Tanto en HF como VHF, comenzará a las 06,00 horas UTC del día 17 de septiembre del año 2011, 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 la banda de VHF 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.

**Trofeos:** Optarán a trofeo un 10% de estaciones por categoría entre los que consigan el diploma con máximo total de puntos.

En la categoría de VHF se realizará un único sorteo de trofeos entre los que consigan el diploma.

Para los socios de ARSA que den puntos, se contabilizará también el 10% para trofeo.

La organización se pondrá en contacto con las estaciones que le haya correspondido el trofeo, para que si es su deseo recibirlo, realicen un ingreso de 13 Euros en la cuenta de ARSA en el BBVA nº 0182-6925-19-0201523263, en concepto de ayuda para el embalaje y gastos de envío, poniendo en observaciones el indicativo, el nombre y apellido.

Al enviar el log poner dirección, no apartado de Correos. El diploma en cartulina sigue siendo gratuito, excepto estaciones internacionales que deberán aportar 2 cupón IRC.

Para los ganadores de cada categoría, no varían las bases y se continuará como se venían aplicando, excepto en VHF.

**Diploma:** Obtendrán diploma las estaciones que consigan la siguiente puntuación:

HF fonía: EA, EC, EB: 150 puntos CT, C31: 70 puntos. Resto mundo: 25 puntos.

HF CW: EA, EC, EB: 150 puntos. Resto estaciones: 50 ptos. Mixto SSB-CW 150 ptos.

Las estaciones participantes en VHF 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.

**Intercambios:** Las estaciones acreditadas y especiales pasarán número progresivo comenzando por el 000, 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 5.9.9.

**Listados:** Se remitirán relación de los QSOs 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 se anotará en el log la frecuencia completa del QSO. Se remitirá a ARSA, apartado postal nº 17, 09100 de Melgar de Fernamental (Burgos), antes del día 31 de octubre del presente año, fecha matasellos; o por e-mail a [ea1fe@yahoo.es](mailto:ea1fe@yahoo.es).

No es necesaria la confirmación de los contactos mediante QSL.

Las estaciones que deseen recibir la confirmación de la llegada de sus listas, remitirán junto al log sobre autodirigido y franqueado. Los que lo envíen por e-mail se dará el recibido.

En la página web [www.ea1fe.com](http://www.ea1fe.com) se podrá descargar un modelo de log para anotar y enviar los resultados obtenidos.

## PRIMER DIPLOMA PUEBLOS DE NAVARRA

DIPLOMAS Y CONCURSOS crea el Primer Diploma de los Pueblos de Navarra para darlos a conocer y fomentar un poco más la radioafición.

Dará comienzo el día 7 de octubre hasta el día 24 del mismo mes, ambos inclusive. Las frecuencias serán 40 y 80 metros en los segmentos asignados para fonía. Se trata de conectar con las estaciones otorgantes de los pueblos, sin repetir operador en la misma frecuencia cada día. La llamada será "CQ Diploma Pueblos de Navarra".

Al pié de las bases que están en el blog <http://www.diplomasyconcursos.tk> podéis descargar el log que está preparado para poder anotar indicativo, banda y el nombre de la bodega. Nos facilitará a todos el trabajo.

El diploma se enviará por Internet en formato jpg tamaño din. A4. Si se prefiere en papel fotográfico se enviará una aportación de 5 euros para gastos de impresión y envío.

La dirección para mandar el log y recibir el diploma por Internet es [diplomasyconcursos@gmail.com](mailto:diplomasyconcursos@gmail.com).

Para recibir el diploma impreso, enviar en un sobre los cinco euros al box 132 de Estella.



## RESULTADO DEL XXIV CONCURSO A.R.I.E.S. 2011 MEMORIAL EA1EG

### Resto de estaciones

#### Campeón absoluto

Indicativo	Puntos
EA1GKP	443

#### Campeones 1ª categoría

EA4AMJ	441
EA5URR	422
EC1CA	403
EA1MS	185
EA5DSP	181
CT1ELF	170
EA1DME	157
EC3ACO	145
EA7HXX	145
EA7HE	121
EA4KG	121
EA7HHO	111
EA7BM	106
CT1EEC	105
EA1FEO	102
EA2BT	100
EA7IZZ	100

### Resto estaciones A.R.I.E.S.

EA2BLF	273	EA7QC	100
EA7GHI	261		

**Premio a la fidelidad**

EA1ZW, EA2BT y EC1CA. Enhorabuena y gracias por su apoyo.

**Listas de comprobación**

EA7JBQ, EA3GYE, EA3FHP, y EA7IWZ.

La entrega de trofeos y diplomas se efectuará en la cena de clausura de la XXV Convención Internacional de A.R.I.E.S. que tendrá lugar en Huesca el sábado día 24 de septiembre del 2011 a las 21:00 horas en el Hotel Pedro I de Huesca.

Gracias a todos por vuestra participación, y espero encontrarnos en la próxima edición 2012.

**RESULTADOS DEL CONCURSO EA-RTTY 2011****Monooperador Multibanda**

<i>Indicativo</i>	<i>Puntos</i>		
EA8AH	1.512.210	EA7AZA	43.785
EF5Y	747.468	EE3R	36.980
EA1AKS	579.320	EC5AEZ	34.752
EA8OM	443.667	EA8CNB	33.363
EB2AM	317.394	EA5FD	29.498
EA5DKU	250.380	EA2IV	29.120
EA5XC	159.906	EA3FHP	25.810
EA8AXB	157.112	EA8NQ	24.186
EA1XT	155.610	EA4CRP	17.172
EE3J	122.589	EA7CP	16.116
EA1VT	112.104	EA1HRR	15.600
EA7HLU / 1	109.494	EB2RA	15.580
EA8AJO	101.104	EA8GP	15.015
EC8AFM	97.875	EA5IY	12.720
EA5FHC	93.686	EA2BNU	11.880
EE7A	86.457	EA4BNQ	9.821
EA3AER	77.760	EA3ANE	5.687
EA1WW	66.303	EB1IC	4.032
EB3EFU	65.416	EA3FLS	3.696
EB5CS	61.472	EA1NE	3.640
EA3GBA	60.384	EA7CWA	1.456
ED1A	60.192	EA2CFR	798
EA4EQ	57.921	EA1GQ	725
EE2KY	56.261	EA1BHR	276
EA7RU	44.625	EA8CSG	150
EC1KR	44.472	EA4FAM	0

**Monooperador Multibanda DX**

RG9A	1.084.200	UA0AYA	17.928
UA5A	914.940	DL2NAU	17.864
UW8I	658.952	DM5WH	17.864
5C5W	617.924	SM2BJS	17.706
VA2UP	511.430	W6WRT	17.595
K4GMH	483.500	IK2NCF	17.172
SZ1A	404.494	F5PVK	17.018
RT3P	400.113	AA5VU	16.748
R7MM	397.288	F4FDR	16.502
UA6CE	388.884	VK7AD	16.352
UR5UDX	374.398	PA3AQL	16.252
UW5M	360.087	G4RCG	16.030
OH3BHL	308.124	W3FV	15.732
IZ1PKV	249.174	E74AA	15.694
JA6GCE	235.152	JA3IKG	14.770

YL3FP	230.265	WB8JUI	14.673
FY5LH	216.612	W8EI	14.469
GM0FGI	214.635	UA0IT	14.280
VE7CC	209.718	SM5EPO	13.572
K4FX	205.580	SP1ADT	13.416
H2E	190.050	RT8X	13.080
RA4HL	183.293	IK2YSJ	12.880
RW4PL	179.784	OM2WX	12.810
W1BYH	176.800	IK2AUK	12.702
HZ1PS	172.211	UU9JQ	12.382
GM3MZX	167.310	IN30WY/I2	12.320
DL5KUD	144.780	OK1HL	12.222
IK0CHU	141.561	RA4UDC	12.214
RK9AN	137.936	LY2CV	11.966
R6DX	136.912	KA9MOM	11.799
DL1ZBO	129.923	LZ2ZG	11.770
UY7MM	124.992	W3DAD	11.664
UA3QGT	124.312	W6SX	11.128
YU1KT	119.290	SV1JG	10.902
W2YC	109.336	UA0CNX	10.864
SA2BRN	108.264	JA2VHO	10.659
VK3TDX	107.778	DL1AQN	10.638
IC8TEM	105.910	IK2EBP	10.143
WY4Y	102.750	PA3CMF	10.032
OK1HEH	102.680	UA3UHZ	9.940
DL6SFR	97.497	K0KX	9.815
JM1XCW	97.240	S57YX	9.794
VE2FK	97.097	N4ZZ	9.752
HB9SVT	95.810	I1ABT	9.660
IR2ITA	94.168	W5PQ	9.558
UY2UQ	91.341	PA3GVI	9.338
KB3LIX	90.860	R4WT	9.261
W4UK	90.288	DJ3GE	9.238
R3BB	88.320	DL4ME	9.006
UN5C	87.250	YL2NN	8.908
HB9TOC	86.400	KS0M	8.555
UA4HJ	86.122	I8IEQ	8.208
RZ3LA	84.084	UA2FL	8.178
HG3FMZ	83.160	UA6II	8.127
DL1EAL	81.030	DO9PL	8.050
PA3DBS	78.242	NJ4F	8.000
N2BJ	78.196	K6LRN	7.980
OH3FM	78.128	KE5OG	7.920
R2AT	77.405	K7TQ	7.840
UR8QR	76.415	7L4IOU	7.791
UA0YAY	75.520	UR7CT	7.788
OM3TPN	73.834	DL7UXG	7.750
S57U	72.996	DM3FF	7.670
IK3QAR	67.905	JA3HBF	7.612
EW7KF	64.935	ER3ZZ	7.502
DJ5HB	64.090	PA0MIR	7.440

RU1AB	62.622	JA1HFY	7.379	A61BK	32.120	OZ7DK/QRP	3.040
UY5TE	61.122	IT9SMU	7.373	GU0SUP	32.120	N2NS	3.024
IK1DFH	59.286	K2PAL	7.353	DJ9MH	31.746	IK3CST	2.964
UX6IB	56.950	JR4VEV	7.344	LU5CAB	31.680	NP3D	2.960
DL9NO	56.492	LA9TY	7.308	VE3IAE	31.304	US6CQ	2.660
SM5CIL	55.430	UA4NC	7.242	RX3XP	31.136	JL8MBF	2.635
S53M	54.846	DL1JB	7.152	TF3AO	31.086	K5WW	2.628
I2XLF	54.612	PD2GSP	7.150	OK1ART	31.020	WA3AAN	2.624
CO3CJ	53.924	ON5HY	7.140	KC2RXS	30.432	F5CQ	2.457
RK4S	52.864	W4JHU	6.844	UA3RQG	29.986	DK7ZT	2.405
RX9DJ	52.671	SP4MPH	6.786	HI8PJP	29.665	DL5HF	2.340
DL1NHW	49.898	DG0KS	6.785	7N2UQC	29.532	RZ0SW	2.320
OH2NT	49.894	US1VS	6.672	CO2VE	28.880	IZ2GIU	2.310
DD0DRK	47.630	LZ2UW	6.608	EX8AB	28.860	SF3A	2.275
IK5ZTT	47.124	UT7MR	6.440	UT8EL	28.670	KF6RCP	2.244
Z36W	46.172	ON6AT	6.400	SP6NVK	28.416	ZS1JY	2.205
VA1CHP	45.878	IK2WYI	6.321	PA3ARM	27.810	DL6NDW	2.116
KB1IKD	45.576	RV6HEO	6.204	OZ7XE	27.808	JA7ZP	2.070
OK1UDJ	44.280	NB4M	6.000	VK5NPR/3	27.455	G0MTN	1.920
PD5LO	44.016	K0TI	5.950	JA1AYO	26.726	DF1HF	1.898
I0GIA	43.120	W3BUI	5.940	K7OM	26.700	JR3Nzc	1.888
DL6NWA	43.092	RX3AGQ	5.800	CO2MS	26.676	KE4QCM	1.875
SP3LGF	42.964	DH5MM	5.618	DV1 /	26.040	JA4EZP	1.764
PD7BZ	42.827	JA8MXC	5.461	JO7KMB	26.036	G4EBK	1.740
AB4SF	42.362	N6KW	5.253	AI4WW	25.979	RV4HL	1.728
ISOLFZ	41.923	KH6GMP	5.125	KP4JFR	25.979	PA1VC	1.584
YO5BYV	41.745	F5GFA	5.110	S07B	25.632	W9ILY	1.530
HB9AWS	41.418	VE3XAT	5.044	G3SNU	24.568	DL1DXF	1.518
UA3NFI	41.412	VA7ST	4.928	PA30DD	24.485	K2SI	1.372
OH2LNH	41.310	LA3LJA	4.674	SP9CTS	24.336	KH6/KOYR	1.350
OK2SPD	41.170	RG8K	4.454	PE1CPJ	24.288	ROQA	1.349
N2KI	41.106	PA3HGF	4.418	IW5ALG	24.115	W5JBO	1.200
OH3DP	39.760	JH4BTI	4.150	UA4UT	23.500	PA3GDD	1.056
F5RD	39.292	DF8UO	4.140	JA8EIU	22.576	KB4VC	1.000
KA1C	39.088	UY5ME	4.028	RV6FT	22.222	RA0AY	960
AI9T	38.902	RAOWHE	3.944	YO5TP	21.930	JJ5HUD	940
SN7F	38.419	RA4LK	3.888	RA1ALC	21.672	9M2MRS	860
JA7IC	37.332	G4OGB	3.741	W1TO	21.580	JP2MRD	672
JA6DIJ	37.300	ZP9EH	3.729	SV0XCC/9	21.484	RN9CM	621
RU4PH	35.690	RM5P	3.552	UT2EF	21.420	W5KI	525
SV9FBK	35.200	YO4AAC	3.486	VR2XLN	21.120	K3SV	465
SM5CSS	35.123	G3RSD	3.471	VE3KAO	21.082	KK1X	456
R7GX	34.216	DK3PM	3.450	CT2IOV	20.868	N8HM	384
SQ6LAK	34.200	DK4LI	3.440	GI4JTF	20.124	JO4CFV	320
PE2K	34.196	SQ6NSJ	3.366	JA2CUS	19.890	JO3PSJ	275
OK2UHP	33.900	G8MIA	3.360	VA3XH	19.720	JJ1LRD	230
SP4BPH	33.282	JA3JM	3.312	S51JQ	19.712	JA1BHK	220
YU8NU	33.108	SM5DXR	3.268	3G3P	19.683	AA8IA	154
RZ3QM	33.060	KU1YL	3.224	UR4CU	19.411	K7MKL	126
F1IWH	32.724	JA1BWA	3.150	PE1KEH	19.355	ES1WST	100
UX0SX	32.208	CO2IZ	3.060	PA3ANN	19.152	SM6GKT	48
				W8AKS	19.110		

KOBJ	18.387	OK1NG	42
PU5AAD	18.352		

**Multioperador Multibanda**

EA3GLB	586.704	ED1ET	277.641
EA1QA	393.120	EA4RCH	247.254
ED2V	379.453	ED2Y	208.320
EF7V	345.112		

**Multioperador Multibanda DX**

S50XX	1.032.424	ON4ANL	165.616
OH8A	486.843	HA0KLL	163.200
OH2HAN	461.100	RK9SWF	68.992
RC9JWR	298.632		

**Monooperador Monobanda 10m**

EA4AGI	1.200	EA4AFP	160
EA4EQD	846	EC7KW	33
EA4MA	372	EB7ABJ	9

**Monooperador Monobanda 10m DX**

PY2SHF	17.600
NP3YL	680
RA9RR	105

**Monooperador Monobanda 15m**

EA7ISH	32.092	EA7GV	13.050
EA5FIV	28.454	EA1AZ	12.815
EA1ACP	25.752		

**Monooperador Monobanda 15m DX**

LT0H	65.088	4L1BR	6.435
R3PW	39.655	EW6FX	6.254
YV5AAX	34.383	YO2IS	4.888
R9CB	31.257	RN6AI	4.736
YO3JF	27.590	SP9ERL	3.960
UA9AFS	26.733	OH3CV	3.735
RA9JB	24.472	OH6K	3.588
CT1BXE	22.494	DO6GZ	3.510
YO2RR	19.950	SQ9LOJ	3.444
RA0SF	14.809	YO4CVV	3.081
UW5GG	13.124	YU1M	3.071
RA9CUU	11.374	IT9IGN	2.030
UA9TZ	10.314	W5AP	1.500
RW0SR	8.844	DL3DRN	1.196
IZ8BGY	8.208	7J1YAD	528
RA4WC	8.085	UY1LS	368
R2SA	7.336	UA9UR	341
YC1BAH	7.224	JR2AAN/2	170
UN9PQ	6.802	RN3ZIC	64

**Monooperador Monobanda 20m**

EA4DB	28.656	EA3EZD	4.884
EA7ZY	19.034	EA5ET	1.620
EA5HJO	17.168	EC1CTV	1.392

ED6DB	11.450	EA1GFY	836
-------	--------	--------	-----

**Monooperador Monobanda 20m DX**

RM5D	50.367	AD2TM	7.020
UR0HQ	46.900	WA8RPK	6.125
UC0A	42.423	PA0BWL	5.250
RN6MA	33.456	YL2IP	5.074
UN4PG	32.560	RA3XDV	4.620
RX9FG	32.368	9A8W	4.551
UT6IS	32.062	RV6ACC	4.092
HA0ML	31.242	HG8C	3.626
RA9DZ	31.185	HL1/WX8C	3.570
ES4RD	24.921	RA2FB	3.192
IW2HUS	21.075	IZ2QKG	3.096
YO5LD	17.856	LA9AU	1.593
US5LO	17.160	OH8KVY	1.593
9A4R	17.094	RA3FF	1.408
IT9ORA	16.592	OK2SWD	1.350
UN7CN	15.390	K6HGF	1.300
RA6C	14.175	UA0UK	1.300
OH7JJT	11.890	HB9ELD	741
E72MM	9.240	YL2KF	684
US4IPC	9.062	JA3MIB	637
RA9AFZ	8.862	TA4AU	559
IK3PQG	7.560	JK1LUI	324
EW6EN	7.425	LA5QIA	56
RN0CF/9	7.095		

**Monooperador Monobanda 40m DX**

S51MA	198.765	DH7LF	27.918
IZ0KBR	134.412	OM3TYC	25.410
UW4I	130.530	EW6DM	11.349
RK9AX	109.020	IV3IZU	10.260
YT5W	85.878	DL8VKO	7.308
UR5MF	60.828	OH7WW	6.699
YO5OEF	57.936	NZ4O	4.134
UR7TZ	57.120	9A7R	3.150
OM3KWT	47.970	YO9RIJ	2.340
IK0RCY	47.817	OK3MO	2.160
I10QI	38.760	DS3BNU	2.112
OH7MN	32.850	CO2NO	0
OS0S	28.188		

**Monooperador Monobanda 80m**

EA1CYH	6.426
EA3DUM	4.554

**Monooperador Monobanda 80m DX**

HA8WY	19.404	DL6BR	7.650
DJ3IW	15.042	DK1AW	7.569
UT5EPP	10.920	SP9CXX	6.474
IK4DCX	8.715	F5KEQ	5.265
F5AMH	8.712	UT7E	1.425

**Listas de control**

DL5JWL, DL8MBS, DM5DX, EA1AW, EA1CF, EA1OS, EA3BD, EA3CS, EA5FDM, ED5J, HA1SN, HG2011E, HG2011N, LA4NL, LY6A, OK2DW, OK2PQS, OM7OM, PAORRA, R6YY, UR3LTD y UX1IL.

**Descalificados**

LZ2JA y UZ5U por violación de las bases del concurso.

**Operadores de estaciones multioperadas**

Indicativo	Operadores
<b>S50XX</b>	S50XX, S50YL, S52X, S56G
<b>EA3GLB</b>	EA3GLB, EA3GJT
<b>OH8A</b>	OH8WW, OH8KTN
<b>OH2HAN</b>	OH2HAN, OH2LU
<b>EA1QA</b>	EA1QA, EA1EY
<b>ED2V</b>	EA2CJ, EA2DSA, EB2GFA, EA2DWG, EA-2AJ5, EA2DKF, EA2CYJ, EA2DUP, EA2DUO
<b>EF7V</b>	EA7HHV, EA7IPP
<b>RC9JWR</b>	RV9JR, RK9JR, RV9JI
<b>ED1ET</b>	EA1CYK, EA4AXG, EC4AIU
<b>EA4RCH</b>	EA4TD, EA4DQX, EA4GEL, EA4AOC, EA4GBV, EA4ERJ
<b>ED2Y</b>	EA2ABI, EA2KU, EA2WT
<b>ON4ANL</b>	ON2AD, ON3EE, ON3MP, ON4VLM, ON5SWA, ON5WAL
<b>HAOKLL</b>	HAOMS, HAODT
<b>RK9SWF</b>	RA9SG, RA9ST, UA9SCL

**RESULTADOS DEL CONCURSO COMBINADO DE V-UHF 2011****Estación Fija**

EA4LU	994.633	EA5AJX	40.166
EA2AGZ	884.585	EA5GIN	38.254
EA4YR	809.739	EA5EF	37.826
EA1ASC	586.360	EA4AZZ	35.270
EB7BMV	535.029	EA2LY/1	34.135
EC4TR	488.944	EA5AWK	34.096
EA4LO	456.300	EA4EUW	33.812
EA4DM	378.004	EA5HMM	32.726
EB1HRW	254.526	EA7IQM	26.302
EA4KM	238.700	EA6SA	25.230
EA1PVC	224.604	EA4BMG	23.508
EA1RJ	221.907	EA5FDW	23.122
EB7COL	217.234	EA1GAR	21.402
EA1QA	193.401	EA1EW	20.199
EA1MX	178.765	EA2ATO	15.568
EA5EH	171.814	EA7DUD	15.154
EA4TF	157.500	EA7DFH	13.404
EA4HW	153.580	EA5CV	13.291
EA4SG	151.022	EA5HNM	12.860
EA7DL	141.180	EB3DGV	11.118
CT1ANO	134.576	EB5BQC	10.524
EA4RL	129.103	EB5AN	9.164
CT1HBC	127.228	EA2CMF	8.682
EA3ABK	125.841	EA2BER	8.550
EA7HLB	118.883	EA3EDU	8.504
EA4ADJ	112.610	EA3HBO	7.640
EA7EE	111.103	EA1GCN	7.632
EB5EEO	109.152	EA3TA	7.295
CT1JHU	108.540	EA1HRR	6.564
EA7KB	108.005	EB6ADS	5.084

EA4EKH	106.047	EA1GPL	4.873
EA4BGH	96.296	EA5TP	4.270
EA7DJQ	94.074	EA3ECK	3.945
CR5A	91.059	EA4EP	3.924
EA4EHI	88.821	EA5EY	3.762
EB5EA	85.831	EA5DOM	2.644
EA5ER	83.714	EB1EDT	2.604
EA1MI	82.644	EA3FHP	2.181
EA4BVW	81.566	EA3KP	2.075
EA3CQQ	66.090	EA3EBN	2.050
EB5HRX	59.634	EA5IP	1.244
EA1MSW	57.302	EA5DFE	1.200
EA1BYA	49.992	EA3ERE	804
EB5YF	46.332	EA2BD	759
EA5IQP	46.009	EB3JT	436
EA1IDU	45.557	CT5GFE	125
EA3XU	40.784	EA4FEU	81

**Monooperador Portable**

EA5SR/P	3.179.101	EA5GLN/P	32.904
CT1AL/P	291.266	CT2ILN	31.735
EA3BB/P	273.657	CT1REP/P	17.542
EA5DGC	219.776	CT1EXR/P	15.540
EA1FAQ/P	208.717	EA2DHJ	12.656
EA5GEB	176.108	CT5JUC/P	10.731
EB3GIH/P	165.932	EA1FO/P	9.641
EB3CWL/P	116.226	EA5DB/P	5.280
EA4CU	68.276	EA3HEQ	2.506
CT2JNM/P	65.348	EB1AJP/P	2.456
CT1FOP/P	57.648	CT2CRP	1.775
CT2HKN/P	54.440	EA2CSI/P	915
EA3BSG/P	39.712	EA5ECS	642
CT2FFC/P	33.108		

**Multioperador Portable**

EA3EZG/P	1.503.088	EA1UR/P	141.495
EA2BFM/P	1.258.664	EA1AWV	79.174
EA2AZW/1	1.168.984	EE1URO	31.860
CR5M	729.635	EA2PLN/P	24.630
EA3TJ/P	415.368	EB1ERK/P	3.186

**Diploma Bandas Altas**

Indicativo	Corresponsal	Km
EA3XU	F5KDK / P	1.680

**Listas de control**

EA2RC, EA1FMD, EA3HKW, EA2JB

**Operadores de estaciones multioperadas**

<b>EA2BFM / P</b>	EA2BFM, EA2DR, EB1RL
<b>EA2AZW / 1</b>	EA2AZW, EA2VE, EA2DHF, EA2DPC
<b>CR5M</b>	CT1DHM, CT1HSN, CT1HSO
<b>EA1UR / P</b>	EA1UR, EB1DPB, EB1IVY, EB1ERK
<b>EA1AWV</b>	EA1SB, EA1AWV
<b>EE1URO</b>	EA1GDH, EB1HBK
<b>EA2PLN / P</b>	EA2PLN, EA2OSA, EA2CCG
<b>EB1ERK / P</b>	EB1ERK, EB1IVY, EA1UR, EA1DPB

# EB2FAC/p desde MVHU-1333 ermita de Torreciudad

EA2RH Francisco  
SC Valle del Cinca (Huesca)  
ure\_vc@radiodx.org

El pasado día 30 de Abril volvimos de nuevo a Torreciudad, en esta ocasión fue a la ermita medieval, un enclave pintoresco anclado en las laderas del embalse de El Grado sobre el Río Cinca, como decía la ubicación de la ermita es estratégica, divisando desde su entorno unas bonitas vistas y respirando un aire limpio y tranquilo, quiero dar las gracias desde estas líneas al Patronato de Torreciudad por todas las facilidades que nos dan siempre para realizar cualquier actividad desde sus recintos, lo mismo si es desde el santuario como en este último caso la ermita.

A eso de las 9 horas de la mañana llegué a Torreciudad acompañado de la XYL que no se quiso perderse esta salida, ya me estaba esperando Juan EB2FAC en la puerta del camino de acceso y nos dirigimos a la ermita a montar toda la estación de radio, la pequeña plaza delantera de la ermita estaba bastante concurrida de vehículos y hubo que hacer algunas virguerías para izar el mástil con el doble bazooka que empleamos en esta ocasión.

Algunos minutos pasados de las 10,30 horas por fin empezamos las tras-



misiones en la banda de 40 mts exactamente en la frecuencia 7.079 LSB y empezamos el pile-up de estaciones, la propagación por momentos acompañaba aunque de tanto en tanto había alguna laguna, pero se lograron realizar 274 comunicados en poco más de tres horas de transmisión, las referencias sacadas al aire para la ocasión fueron: MVHU-1333, DME-22214 y DCA-04RI pertenecientes a la Ermita de Torreciudad, el municipio de Secastilla y la comarca aragonesa de La Ribagorza.

En el momento de redactar este texto estamos en el proceso de diseño e impresión de la tarjeta QSL para confirmar vuestros comunicados, como siempre debéis enviar primero vuestra QSL y seguidamente se os confirmará por Bu-

reau o directa si enviáis un SASE.

Quiero también apuntar que esta misma Ermita ya fue activada en noviembre de 2006 como EHU-015, por lo cual es la segunda ocasión que se saca al aire aunque para diferente diploma.

Los equipos utilizados para la ocasión fueron Kenwood TS 140S, microcascos Heil Proset HC5, portátil Toshiba Satellite con WinUrecom, fuente Kenwood PS-430 y antena monobanda doble bazooka a 8 mts de altura en V invertida.

Solo me queda que agradecer a Juan EB2FAC de permitirme realizar esta actividad y también a la gente de Torreciudad por su hospitalidad, incluido tentempié.

Saludos cordiales para tod@s, 73. ●

## Unos 350 contactos desde el puente romano de Puente Mayorga

EA7URA

La sección de Algeciras de la Unión de Radioaficionados Españoles consiguió realizar unos 350 contactos con otros tantos radioaficionados de España, Francia, Italia y Portugal desde el puente romano de la localidad sanroqueña de Puente Mayorga, actividad valedera para el Diploma de Puentes y Acueductos de España.

La actividad se desarrolló el pasado domingo 17 de abril y en la misma

participaron una decena de integrantes de la sección local de URE de Algeciras, pertenecientes a varios puntos de la comarca del Campo de Gibraltar.

Ya el pasado mes de marzo, los radioaficionados de la comarca comenzaron su campaña de activaciones de radio y salidas a la calle para este año con la activación del puente del arroyo de la Madre Vieja, junto al Parque de la Vida de San Roque.

Este domingo 17, desde las 9 a las 12 del mediodía, el grupo de radioaficionados transmitió ininterrumpidamen-



te, contactando en las bandas de 40 y 80 metros, con 340 radioaficionados de España y el resto de Europa. Esta es la primera vez que radioaficionados de la comarca activan este puente. ●

# EG4FSM, fiestas San Martín de la Vega

EA4BOG, EA4DMI Y EA4BGV

Durante el pasado mes de marzo, a José Antonio EA4BOG, Oswaldo EA4DMI y a Fernando EA4BGV, se nos ocurrió el realizar alguna activación en la localidad de San Martín de la Vega (Madrid), para dar a conocer a los vecinos esta afición que tanto nos gusta, 'La Radioafición'.

Teniendo en cuenta que a finales de abril, en San Martín de la Vega se celebran las fiestas patronales en honor de San Marcos, pensamos que sería una buena oportunidad para estar en la calle con alguna estación de radio y poniendo en el aire algún indicativo especial.

Lo primero que hicimos fue ponernos en contacto con Alicia Huertas, la Concejal de Festejos del Ayto. de San Martín, quien desde el primer momento nos dió todo su apoyo y quien nos reservó un hueco en una de las actividades que formaban parte de los festejos. Así el día 1 de mayo estábamos junto a la línea de salida de un descenso que coches autoconstruidos por los vecinos de San Martín. A continuación nos pusimos en



marcha para pedir un distintivo especial de llamada, siéndonos otorgado EG4FSM (EG4 Fiestas San Martín).

El día de la actividad, una vez llegamos al lugar indicado por la Comisión de Festejos, decidimos montar como sistema radiante la ya conocidísima 'antena caña', (hilo de cobre adosado a caña fibra), la cual hizo que nos reportaran buenos controles de señal desde toda la geografía nacional, e incluso hacer algunos comunicados con Portugal, Francia e Italia; además en esta ocasión, aparte de montar la mesa con los equipos de radio, se montó una pequeña

mesa con folletos explicativos y revistas de URE, para poder cumplir con el objetivo que nos habíamos propuesto de dar a conocer un poco mejor nuestra afición.

La mañana fue muy soleada y calurosa, lo que ayudo a que la afluencia de público fuese muy numerosa, y por ello fueron muchos los curiosos se paraban y preguntaban sobre la actividad que estábamos realizando. Fueron muy variadas las dudas y preguntas de los que se acercaban hasta la estación de radio, y a la vez agradecían el llevarse alguna revista de URE o algún 'panfleto' con diversa información.

Vista la aceptación de la actividad, no descartamos el volver a repetir la experiencia en sucesivos eventos locales.

Agradecer toda las facilidades que se nos ha dado desde el Consistorio de San Martín de la Vega a través de la Concejal de Festejos Alicia Huertas, e igualmente agradecer a Cristóbal, trabajador URE Madrid el ayudarnos a recopilar el material informativo que entregábamos.

Hasta pronto, un cordial saludo EA-4BOG, EA4DMI Y EA4BGV. ●

## II Jornada de Radioafición del Castillo de Montesquiu

Miguel Ángel, EA3AYR

El 25 de septiembre de 2011 (domingo), después de la experiencia del pasado año, volvemos a hacer una jornada de Radioafición en la que pueden participar los operadores y toda la familia.

El Parque Natural del Castillo de Montesquiu tiene una zona ajardinada en la que tanto las XYL's como los niños pueden disfrutar de un día de naturaleza, mientras los operadores disfrutaban de comunicados en todas las bandas.

Una jornada pensada para pasar una mañana y una comida (el que lo desee) en compañía de los amigos de la radio y con toda la familia.

Tenemos la posibilidad de visitar este estupendo Castillo propiedad de la Diputación de Barcelona que nos ceden anualmente para este evento.

Hemos invitado a esta Jornada al Presidente de URE, al Director General de la DGTSI de la Generalitat de

Catalunya y a varias personalidades del mundo de la radioafición que están pendientes de confirmación.

**Actividades:** Montaje de antenas y equipos a partir de las 9,00 horas (abierto a todos los operadores que lo deseen). Instalaremos dipolos y una vertical para HF y una bibanda para las bandas de V-UHF. Todos los equipos a disposición de todos los radioaficionados con licencia que deseen operar.

**Horario:** Desde las 10 a las 14 horas. A las 12,00 horas: Debate al aire libre en los propios jardines del Castillo, bajo el título "La Radioafición, presente y futuro".

**Indicativo:** EH3DCM. QSL a todos los contactos efectuados en esta Jornada.

**Comida:** A las 14,30 horas en el Restaurante El Túnel de Sant Quirze de Besora a tan solo 2 minutos del Castillo. Precio del menú completo, 15 €.

**Organiza:** Radioaficionats d'Osona (URE Osona, Grup Osona Ràdio-EA3,

ARRC, Agrupació de Radioaficionats AUSA) y Radio Club del Vallès EA3RCH, con el soporte de URE, URVO y la FCR.

**Colabora:** Diputación de Barcelona- Parque Natural del Castillo de Montesquiu.

**Contacto:** EA3AYR, Miguel Ángel, móvil 647 50 14 15, e-mail: montesquiu\_ea3@hotmail.com.

Información, [www.ea3rch.es](http://www.ea3rch.es), <http://gruposonaradio.vicentitats.cat>, [www.osonaradio.com](http://www.osonaradio.com) ●



# Las noticias del mundo del DX

**Agosto y Septiembre** - Final del ejercicio para la revista con el mes de descanso por excelencia para todos. La información de este número es para 2 meses, nos volveremos a leer en la revista del mes de octubre. Esperemos que para entonces ya tengáis todos en el "saco" a Sudán del Sur (STO); a fecha de redactar estas líneas, estamos esperando todos en las bandas la inminente operación desde esta nueva entidad.

En agosto ya se sabe, mucho calor y mucha gente portable



de vacaciones, aprovechar para ese municipio que os falta o esa provincia. Interesante el mes, primero con el Concurso Municipios Españoles (14/15 de agosto) y el siguiente fin de semana, el fin de semana de internacional faros, siempre muy concurrido.

Septiembre, el mes de vuelta para muchos, muy concurrido en concursos, el All Asian, WAE, CQ WW RTTY, para todos los gustos. Suerte y buen verano.

*Nos leemos en octubre.*

**3D2/R, Rotuma.** En septiembre, operadores coreanos estarán en el aire como 3D2CJ en todas las bandas y modos. QSL vía HL5FUA directa o asociación

**3D2, Conway Ref. (arrecife de Conway).** Del 27 de septiembre al 7 de octubre, YT1AD, K3LP, K1LZ, PY5EG, N6TQS, UA4HOX, SV2BFN, WD5COV, N6PSE, AA4NN, VK3FY, VK3FGRC, VK3FT, RZ3AA, YU7AV y YT3WW estarán activos en todas las bandas y modos. QSL vía YT1AD

**4W, Timor.** Entre el 16 y el 26 de septiembre, VK8NSB, MØURX, 9M6DXX, 9M6XRO y MWØJRX estarán en el aire como 4W6A (IOTA OC-232). QSL vía MØURX directa, asociación y LoTW.

**9J, Zambia.** ZS6RI está en Zambia activo como 9J2R. Espera estar hasta mitad del 2012 en el aire. QSL vía ZS6RI directa, asociación o LoTW.

**CEØY, Isla de Pascua.** Del 30 de julio al 8 de agosto, I2DMI estará /CEØY, solo RTTY. QSL vía I2DMI.

**FP, San Pierre y Miquelon.** FP/K9OT, Paul, y su esposa Peg, KB9LIE, están de nuevo en la isla Miquelon hasta el 4 de agosto. Trabajan de 80 a 10 metros CW y SSB. QSL vía LoTW, asociación o directa vía K9OT. Más info en su web: <http://www.hamradio.pnpfarms.com>.

**HKØ, Isla Malpelo.** La operación anunciada como HKØNA anuncia que han alquilado el barco "Sea Wolf" para llegar a la isla. Aparentemente este barco visita frecuentemente la isla con autorización para hacer submarinismo. El barco está muy bien, dotado para 16 pasajeros con habitaciones individuales con aire acondicionado, y baño, todo un lujo. La operación se espera que sea a mediados de febrero de 2012, y el equipo por el momento esta formado por: Jorge, HK1R, líder del grupo, Jahm, HK1T, Pedro, HK1X, Franz, DJ9ZB, Bolmar, HK1MW, Jazime, HK1N, Alexis, YV5SSB/6, Olli,

OHØXX, Pedro, HK3JH, Gregg, W6IZT, Dr. San, K5YY y Bob, K4UEE. La información sobre la QSL no está decidida y se publicará en breve en <http://hk0na.wordpress.com>.

**J2, Djibouti.** F4FUC, está en Djibouti desde este mes de julio hasta el verano de 2013. Buscarlo como J28UC. Utiliza un TS-480, 100 vatios con una antena vertical para 10, 15 y 20 metros. QSL vía F4FUC.

**KC4, Antártica.** Durante noviembre y diciembre de este año, SM4TUV estará en el continente helado como 3Y8XSA. QSL vía SM4TUV.

**KH4, Isla de Midway.** Hasta mayo de 2012, W5FJG esta /KH4. Buscarlo en 20 metros a primera de la mañana europea. QSL vía N7RO.

**OJØ, Market Reef.** Entre el 13 y el 20 de agosto PD9DX, ON8AK y ON5UR estarán en el aire con el indicativo OJØUR. QSL vía MØURX.

**T32 Kiribati del Este (Oriental).** Del 17 al 24 de agosto 2011 I5JHW operará desde la isla Christmas como T32JB en CW, SSB y RTTY con un IC718 y una vertical para 7 bandas. Más info en <http://i5jhw.weebly.com>. QSL vía I5JHW.

**TY, Benin.** TY1QY estará activa por IW3SQY del 6 al 15 de agosto. QSL vía IW3SQY.

**V3, Belice.** Del 5 al 10 de agosto 2011, KU5B estará en el aire como V31UB. Operará de 6 a 80 metros con posibilidad de 160, en CW, SSB y digitales. QSL vía KU5B y LoTW.

**V4, Isla de S Kitts.** Hasta el 2 de agosto W5JON está como V47JA y W5HAM como V47HAM. QSL vía W5JON.

**V6, Micronesia.** Podemos escuchar hasta el 4 de agosto a W6ANM como V63FAA desde IOTA OC-010. QSL vía W6ANM.

**VKØ, Isla de Macquarie.** Entre el 31 de octubre y marzo de 2012, estará en las bandas VKØKEV en SSB y RTTY. QSL vía JE1LET.



En abril de 2012, ZL4DB estará activo también y durante 3 meses como /VKØM solo en SSB. QSL vía ZL4PW.

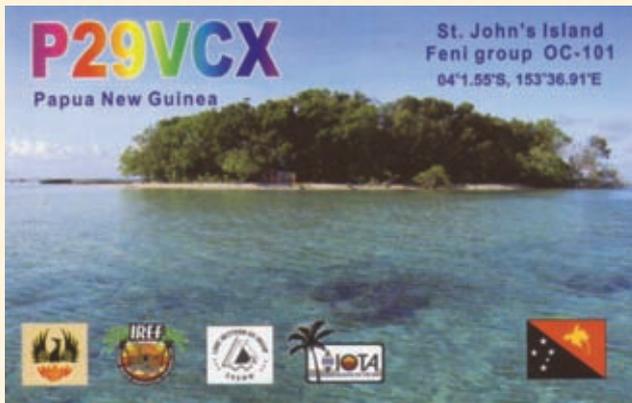
**VK9, Lord Howe.** La operación anunciada a esta isla ha cambiado de fechas, ahora están hasta el 2 de agosto en el aire. Más info de última hora en <http://www.lordhowe2011.com>. QSL vía EB7DX.

**YJ, Vanuatu.** El equipo de 8 operadores formado por Chris VK3QB (líder del grupo), Luke VK3HJ, Ian VK3BUF, Dianne VK3JDI, Lee VK3GK, Tom NQ7R, Ben N6MUF y Andy MØHLT. Se desplazarán hasta Port Vila en la isla Efate, Vanuatu para operar como YJØVK del 30 de septiembre al 12 de octubre. En el año 2010 YJØVK hizo 3.935 contactos.

**ZC, Chipre (bases Británicas).** Hasta septiembre, KF6RCP está en el aire como ZC4MIS, casi todo el tiempo en 20 metros. QSL vía KF6RCP.

**ZD8, Isla Ascensión.** Se ha atrasado la operación prevista al

mes de octubre próximo por parte de DJ4KW, DJ9KH, DK1IP, DL1CW y DL7OR. Utilizarán el indicativo ZD8D.

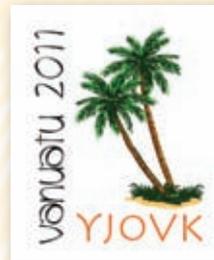


ZD9, Isla de Gough. Durante un año y a partir del mes de septiembre próximo, SZ1LF estará en la isla como ZD9GI. QSL vía ZS1A directa o asociación.

ZK1, Islas Cook del Sur. Entre el 19 y el 28 de agosto ZL1AAO estará activo como E51AAO. QSL vía ZL1AAO.

### Noticias de interés

- 8J7PTA es otro indicativo japonés especial, que está en el aire desde el 1 de julio hasta el 18 de septiembre por la 43rd Tohokoblock Study Conveniton que se celebra en Akita.
- IZ4AZS ha subido algunas fotografías del reciente evento en Friedrichshafen, Alemania <http://goo.gl/bDA5h>.
- 3G200DI está activo en todas las bandas y modos celebrando el Bicentenario de Chile hasta el mes de septiembre. QSL vía CE1VCZ.



Logo del mes. Este mes el logo es el de la operación YJØVK, del próximo mes de octubre.

### Calendario de DX para los meses de agosto, septiembre y octubre

Inicio	Fin	Prefijo	Indicativo	QSL Manager
1-Ago	9-Ago	CE0Y	CE0Y/I2DMI (SA-001)	I2DMI
1-Ago	7-Ago	CT	CS2W (EU-150)	HB9CRV
1-Ago	17-Ago	KH8	KH8/WA8LOW (OC-045)	WA8LOW
1-Ago	15-Ago	KL7	KL7OH (NA-152)	KL7OH
2-Ago	3-Ago	VE	VE9GLF (NA-198)	VE9GLF
2-Ago	3-Ago	VE	VE9MY (NA-198)	VE9MY
2-Ago	3-Ago	VE	VO1DK (NA-198)	VO1DK
3-Ago	04-sep	TL	TLOA	
5-Ago	14-Ago	TY	TY1KS	IZ8IYX <sup>(1)</sup>
5-Ago	10-Ago	V3	V31UB	K5UB
6-Ago	19-Ago	OZ	OZ0FR/p (EU-172)	DL2VFR <sup>(2)</sup>
6-Ago	6-Ago	W	N20B (NA-111)	N200
9-Ago	14-Ago	XE	XF3/IZ2LSC (NA-045)	EB7DX <sup>(3)</sup>
11-Ago	13-Ago	DL	DL/IZ4AMS (EU-127)	IZ4AMS
12-Ago	04-sep	DU	DU9/PA3GZU (OC-130)	PA3GZU
13-Ago	20-Ago	OJ0	OJ0UR (EU-053)	MOURX <sup>(4)</sup>
13-Ago	4-Ago	W	W2T	N200
14-Ago	30-Ago	EA8	EA8/EI6DX	EI6DX
14-Ago	17-Ago	PA	PA/IZ4AMS (EU-038)	IZ4AMS
15-Ago	03-sep	E5	E51AND (OC-013)	
16-Ago	22-Ago	GM	G54WAB y G57WAB (EU-012)	15-126 011
17-Ago	24-Ago	T32	T32JB	I5JHW <sup>(5)</sup>
19-Ago	28-Ago	E5/S	E51AAO (OC-013)	ZL1AAO
19-Ago	31-Dec	T6	T6RH	
19-Ago	23-Ago	VK	JA1NLX/VK4 (OC-187)	JA1NLX <sup>(6)</sup>
20-Ago	21-Ago	VK	VI4FI (OC-142)	VK4MIA <sup>(7)</sup>
21-Ago	02-sep	9A	9A/DH7KU (EU-016)	DH7KU <sup>(8)</sup>
22-Ago	30-Ago	TA	TA4/ON6ZK	ON6ZK
22-Ago	28-Ago	UR	EO20UR	UT7UR
23-Ago	31-Ago	5W	5W0GJ (EME)	W7GJ <sup>(9)</sup>
26-Ago	26-Ago	TR	TR8CA	
29-Ago	30-sep	SV9	SV9/WB2GAI	WB2GAI
01-sep	30-sep	3D2/R	3D2CJ (OC-060)	HL5FUA <sup>(10)</sup>
01-sep	31-oct	ZL	ZM2KBR	ZL2KBR
02-sep	14-sep	9H	9H3JN	PB2JJ
05-sep	11-sep	ZB2	ZG3M	
09-sep	11-sep	OZ	5P7N (EU-125)	DL4ABO
09-sep	11-sep	OZ	5P7T (EU-125)	DC8MH
09-sep	11-sep	OZ	OZ/DC8MH (EU-125)	DC8MH
09-sep	11-sep	OZ	OZ/DL4ABO (EU-125)	DL4ABO
14-sep	19-sep	JW	JW9DFA	LA9DFA
6-sep	26-sep	4W	4W6A	MOURX <sup>(11)</sup>

17-sep	18-sep	JW	JW3C	LA9DFA
23-sep	30-sep	FP	FP/G3ZAY (NA-032)	G3ZAY
23-sep	30-sep	FP	FP/G4EAG (NA-032)	G4EAG
23-sep	30-sep	FP	FP/MOBLF (NA-032)	MOBLF
23-sep	30-sep	FP	FP/MOTOC (NA-032)	MOTOC
23-sep	30-sep	FP	FP/MOVFC (NA-032)	MOVFC
23-sep	24-sep		W4DXCC	<sup>(12)</sup>
24-sep	25-sep	VP9	VP9I	N1HRA
25-sep	31-oct	TL	TLOA	
27-sep	07-oct	3D2/R	3D2R	<sup>(13)</sup>
28-sep	05-oct	JW	JW8DW	LA8DW
28-sep	26-oct	T32	T32C	<sup>(14)</sup>
28-sep	14-oct	YJ	por W5SL	
30-sep	12-oct	YJ	YJOVK	VK2CA
01-oct	10-oct	3D2	3D2 Conway Reef o Rotuma	YT1AD <sup>(15)</sup>
01-oct	10-oct	T30	T30HA	<sup>(16)</sup>
05-oct	09-oct	W	K4L (NA-085)	<sup>(17)</sup>
08-oct	14-oct	9H	9H3KX	DL8KX
10-oct	29-oct	T33	T33HA	<sup>(16)</sup>
15-oct	15-Dec	ZK2	ZK2V	N3SL <sup>(18)</sup>
16-oct	19-oct	FO	TX3T (OC-046)	<sup>(19)</sup>
18-oct	01-nov	3X	3XY1D	DL7DF <sup>(20)</sup>
19-oct	01-nov	FO/M	TX7M (OC-027)	<sup>(19)</sup>
21-oct	27-oct	S9	S92DX	KOKKO <sup>(21)</sup>
21-oct	27-oct	S9	S9CW	<sup>(21)</sup>
21-oct	27-oct	S9	S9SX	<sup>(21)</sup>
21-oct	02-nov	ZF	ZF2OE	
22-oct	11-nov	6W	6V7Q	F8IJV
23-oct	30-oct	GU	MU/PA6Z	PA9M <sup>(22)</sup>
24-oct	09-nov	3D2	3D2T	VK4FW
25-oct	01-nov	FP	FP/KV1J	KV1J <sup>(23)</sup>
26-oct	09-nov	PJ7	PJ7J	JA1BK <sup>(24)</sup>
26-oct	09-nov	PJ7	PJ7NK	DJ8NK <sup>(24)</sup>
26-oct	09-nov	PJ7	PJ7X	F6EXV <sup>(24)</sup>
27-oct	28-oct	9N	9N7DX	4Z4DX
29-oct	30-oct	3D2	3D2A	
29-oct	30-oct	5B	5B/HA5PP	HA5PP
29-oct	30-oct	FO/M	TX5A (OC-027)	<sup>(19)</sup>
29-oct	30-oct	I	IG9R	IK8HCG
29-oct	30-oct	P4	P40W	N2MM
29-oct	30-oct	PJ4	por SEECC	<sup>(25)</sup>
29-oct	12-nov	PJ7	PJ7/K4UWH (NA-105)	K4UWH
29-oct	30-oct	VP5	VQ5X	W4OX

<sup>(1)</sup> <http://www.dcoffee.com/ty1ks>

<sup>(2)</sup> <http://www.iota-expedition.com/aero11/aero11.html>

<sup>(3)</sup> [www.timpy.it/xf3](http://www.timpy.it/xf3)

<sup>(4)</sup> <http://www.united-radio.be/>

<sup>(5)</sup> <http://i5jhw.weebly.com/>

<sup>(6)</sup> <http://ja1nlx-aki.blogspot.com/>

<sup>(7)</sup> <http://www.sandycap2011.com/>

<sup>(8)</sup> <http://www.mydarc.de/dh7ku/>

<sup>(9)</sup> <http://www.bigskyspaces.com/w7gj/Samoa2011.htm>

<sup>(10)</sup> <http://www.bigskyspaces.com/w7gj/Samoa2011.htm>

<sup>(11)</sup> [www.4w6a.com](http://www.4w6a.com)

<sup>(12)</sup> <http://www.w4dxc.com/>

<sup>(13)</sup> <http://www.yt1ad.info/3d2r/index.html>

<sup>(14)</sup> [www.t32c.com](http://www.t32c.com)

<sup>(15)</sup> [www.yt1ad.info/3d2c](http://www.yt1ad.info/3d2c)

<sup>(16)</sup> <http://ha5ao.novolab.hu>

<sup>(17)</sup> <http://www.w4bti.org/index.html>

<sup>(18)</sup> [www.zk2v.com](http://www.zk2v.com)

<sup>(19)</sup> <http://www.tx7m.com/>

<sup>(20)</sup> <http://www.dl7df.com/3xy1d/index.html>

<sup>(21)</sup> [http://www.k0kko.net/wp\\_5bd6e10c/wp\\_5bd6e10c.html](http://www.k0kko.net/wp_5bd6e10c/wp_5bd6e10c.html)

<sup>(22)</sup> [http://www.pa6z.nl/guernsey\\_2011/](http://www.pa6z.nl/guernsey_2011/)

<sup>(23)</sup> <http://www.kv1j.com/fp/october11.html>

<sup>(24)</sup> [www.pj7-2011.org](http://www.pj7-2011.org)

<sup>(25)</sup> [www.seecc.org/PJ4%20EXPED/NEWS.html](http://www.seecc.org/PJ4%20EXPED/NEWS.html)

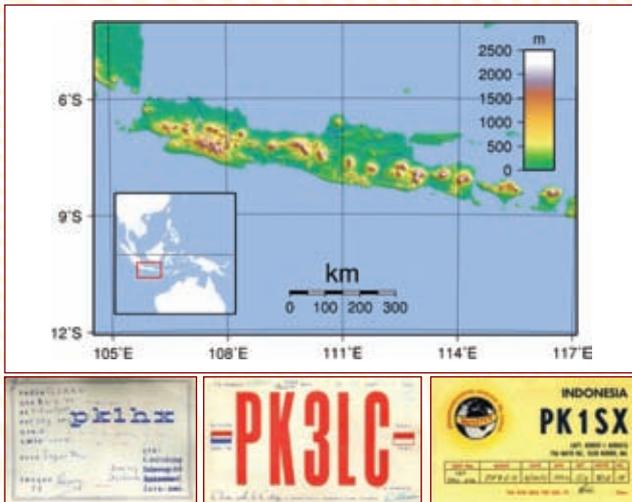
## Operaciones anunciadas para el fin de semana internacional de faros (20-21 agosto)

La información la podréis encontrar en <http://illw.net>.

### Entidades deleted

**PK1, 2, 3 - Java.** Entidad suprimida el 1 de marzo de 1963.

Con una superficie de 132.000 km<sup>2</sup>, tiene una población de 124 millones de habitantes, lo que la convierte en la isla más poblada del mundo, por delante de Honshu, Japón. Asimismo, Java es la isla más densamente poblada de Indonesia, con 864 personas por km<sup>2</sup>. Si fuera un país, ocuparía el segundo lugar dentro de la lista de países más densamente poblados del mundo, y el 11º puesto en el ranking de países más poblados del mundo.



### Actividades desde islas IOTA

**EU-050 (I).** IK8EJN, Lucio, y otros del Club ARI de Tremoli están activos como IL7A desde las Islas de Tremiti, EU-050, durante julio y agosto. QSL vía IK8EJN.

**EU-067 (SV).** SV1CEI/8/P está en la Isla de Kea, durante julio y agosto, en CW y SSB. Nick planea estar activo en HF, 6 y 2 metros. QSL vía SV1CEI.

**EU-094 (F).** Hasta el 3 de agosto esta en las bandas TM1G por un grupo de franceses y belgas.

**EU-135 (SM).** SF2X/2 esta activo desde la Isla de Ledskar, hasta el 3 de agosto. QSL directo o asociación a SM5EFX.

**EU-140 (OH).** Hasta el 4 de agosto podemos trabajar a OH1JO con el indicativo OH1K. QSL vía OH1JO.

**EU-165 (ISØ).** Un grupo italiano pondrá en el aire la isla de San Pietro como IMØP hasta el 2 de agosto.

**EU-174 (SV).** Laci, HAØNAR está en el aire como SX8R desde la isla Thassos hasta el 1 de agosto. Opera en CW, SSB y RTTY y 6 metros. QSL vía HAØNAR.

**NA-009 (VE).** NQ6K, Sarah, estará tres semanas trabajando en la Isla de Devon, Nunavut, Canadá. Buscarla como NQ6K/VYØ a principio de agosto. Más info en [http://findatlantis.com/wiki/index.php/Devon\\_Island\\_2011\\_DXpedition](http://findatlantis.com/wiki/index.php/Devon_Island_2011_DXpedition).

**NA-021 (8P).** Carsten, DF1XC esta hasta el 15 de agosto como 8P9XC desde Saint Philip. Trabaja estilo vacaciones. QSL vía DF1XC.

**NA-042 (XF).** Del 9 al 14 de agosto se podrá escuchar a XF3/I2ZLSC 2011 desde la isla de las Mujeres. La operación será de 6 a 30 metros CW, SSB y digitales. QSL vía EB7DX, asociación, I2ZLSC o LOTW.

**NA-070 (KL7).** Del 2 al 8 de agosto, N3QQ estará como KL7RRC/C. QSL para fuera de USA a UA90BA.

**NA-152 (KL7).** Chuck, KL7OH estará en la isla Sarichef del 1

al 15 de agosto. Utilizará 100 w. y un dipolo. QSL vía KL7OH.

**OC-034 (P2).** De febrero a septiembre de 2012, VK2GR estará como P29CW. QSL vía VK2GR.

**OC-142 (VK).** El 20 y 21 de agosto, VK4FPDW, VK4MIA y VK4QS estará en las bandas como VK4WIP. QSL vía VK4WIP asociación o directa.

**SA-045 (PY).** En agosto, PT2OP y PY2XB estarán activos como PQ8OP. QSL vía PT7WA.

**SA-095.** La expedición que a mediados de noviembre 2011 realizarán Cezar, VE3LYC y Dino CE3PG, con soporte del Radio Club de Chile, ya tiene su web operativa. Los permisos están concedidos y durante 3 días estarán en la isla Pupuya. Más info en <http://ce4a.yolasite.com>.

### Webs de interés

<http://pacific-dxers.com/PDXNet.html>

<http://www.n3aln.com/w3lpl2011.htm>



### QSL recibidas vía directa

3B8CF	3D2A	4A4A
5U5U	9L1X	A92IO
EG5CI	FR1AN	FT5GA
SV2ASP/A	TG9AHM	TG9NX
TJ9PF	TJ9PF	TLOA
TLOA	TO4E	TR8CA
TZ9A	VP2ETE	VP8ORK
XE2AC	YN4SU	YS3CW
ZA/I2GPT		

### QSL recibidas vía asociación

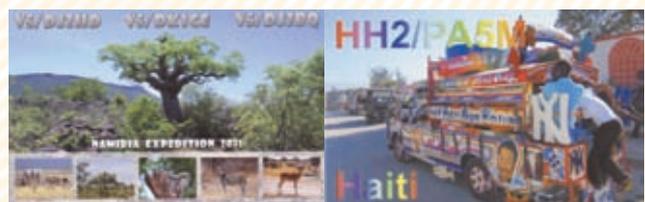
403A (YU1FW)	4U1ITU	5K0T
9L7NS	C4N	CX1TG
DK5M	DP9A	EK3SA
ES1QR	ES2JJ	ES5QD
ES5TV	FO/OH1RX	HC2FN
JK1UVP	LZ1195IR	OP4K
OZ0MJ	OZ1GML	P29VCX
P29VLR	SE6Y	T2G
TF3SA	UA0AZ	UP2L (UA9AB)
Z21BB		

### QSL confirmadas vía LOTW

2U0ARE	4A0IARU	4J3M
4Z1TL	7X5JF	D4C
HB0YWRHK1X	HL5NLQ	JR0EQQ
MJ0JZE	P40YL	PJ2T
PJ4R	SV9GPV	T70A
UA2FR	ZS6GRL	

### Han colaborado

Blog de EA1CS, Boletín de DX de LU5FF, dx-world.net, The Weekly DX, Dx Italia, DXNL Boletín, el clúster dx Summit, la red de clúster EA, Wikipedia, la Web de URE, el foro de URE, boletín del Lynx DX Group y las bandas de radioaficionado.



## QSL Información, por EA5EYJ Por ea5eyj@ure.es

3G2ØØDI	CE1VCZ	GB20H	G1NGE	HL23	DS5SWL	MRØFMF	MMØFMF
3Z3ZLOT	SP3PGZ	GB4EPC	MØTVT	HL88YL	DS1IYZ	MRØGCF	MMØGCF
4J3M	DL7EDH	GB5ØRSARS	GØSWY	HP1/IQ6CC	IZ4SUC	MRØGGB	MIØGGB
4JA3USA	JA3USA	GB5EPC	MØTVT	II1IFF	IZ1POA	MRØGGG	MMØGGG
4L1FX	DJ1CW	GB5ØVE	G3VER	II2EBE	IQ2MI	MRØGOR	MMØGOR
4L2BM	K5BM	GJ6YB/P	G3SWH	II2IGTO	IQ2MI	MRØGUK	MWØGUK
4S7VK	DJ9ZB	GR6BDV	G6BDV	II3NKE	IN3SJK	MRØGXE	MWØGXE
5B/RN3QO	N2UCK	GR6BUT	G6BUT	II5CC	IZ4SUC	MRØHAI	MMØHAI
5K3R	HK3R	GR6ENY	G6ENY	IK1/DL6ØZBN	DL6IP	MRØIDX	MWØIDX
6MØW/5	HL5BMX	GR6JEP	GM6JEP	IK2/DL6ØZBN	DL6IP	MRØJEK	MØJEK
6Y2X	DL2AAZ	GR6JNJ	GM6JNJ	IQ9UM	IT9UMH	MRØJFC	MIØJFC
7Q7BP	G3MRC	GR6JPO	GI6JPO	IRØJCM	IKØIXI	MRØJGE	MWØJGE
8N2H	JR2BOF	GR6KBC	G6KBC	IR2Y	IK2QEI	MRØKQU	MIØKQU
9G5SW	OK1DOT	GR6NKG	GW6NKG	IR3W	I3FIY	MRØLAO	MWØLAO
9K2KCBB	9K2RA	GR6PAA	G6PAA	IR4B	IK4AUY	MRØLDJ	MWØLDJ
9M4CJB	9W2BUG	GR6SIX	GW6SIX	J480	SV2FPU	MRØLPO	MIØLPO
A61C	W4J5	GR6STK	GW6STK	J48YA	HA1YA	MRØMOD	MIØMOD
A61TT	IZ8CLM	GR6TMM	GJ6TMM	J68HS	WB4WXE	MRØMSR	MIØMSR
AC2BF/KH2	JA10HP	GR6UKO	GW6UKO	JW1EOA	LA1EOA	MRØMSX	MØMSX
AC2CX/KH2	JE1JAC	GR6WRW	G6WRW	JW9DL	LA9DL	MRØNNH	MØNNH
AHØBT	7L1FPU	GR6ZDH	GW6ZDH	K1HP	JE2EHP	MRØOIL	MMØOIL
AHØCE	JE3NRO	GR7AAJ	G7AAJ	K8HX/KH2	JE1HXZ	MRØONZ	MØONZ
AJ2L/KH2	J13QBQ	GR7AAV	GW7AAV	KHØK	JE4SMQ	MRØORR	MØORR
AP2TN	DJ9ZB	GR7DIE	G7DIE	KHØN	JA6CNL	MRØPGE	MØPGE
AT8VTM	VU2JHM	GR7EMD	G7EMD	KHØR	JE6DND	MRØPOD	MMØPOD
BD7ANX	BA4EG	GR7GAX	GM7GAX	KH6ND	K2PF	MRØRDM	MMØRDM
BX3AH	BU3AA	GR7GDE	GM7GDE	LJ2T	LA5EAA	MRØRLD	MWØRLD
BY1RX/4	BA4TBL	GR7GMC	GM7GMC	LYØ5EPC	LY3BY	MRØRUC	MIØRUC
BY4QA/5	BD4QK	GR7GPL	G7GPL	LY1ØØCM	LY1RMD	MRØRZD	MJØRZD
C91IW	ZS1WY	GR7HHB	GM7HHB	LY53SOP	LY5W	MRØSAI	MIØSAI
CN2RN	F8FGU	GR7HOC	GW7HOC	LZ1Ø16WIW	LZ1KZA	MRØSGQ	MMØSGQ
CN8YZ	IØYKN	GR7HUD	GM7HUD	LZ2ØHR	LZ1YE	MRØSJT	MMØSJT
COØOM	CO3JY	GR7KMC	GI7KMC	LZ22ØSM	LZ3SM	MRØSMK	MIØSMK
CO2WF	N1KI	GR7LNO	GM7LNO	LZ2HM/BY7PP	BD7IXG	MRØTAI	MMØTAI
CR5CQK	CT1CQK	GR7NAU	GW7NAU	MØRSE	G3SWH	MRØTFK	MIØTFK
CS5BALG	CSØRCL	GR7NZI	GM7NZI	MCØTTR	2WØXTP	MRØTMW	MIØTMW
CT1HZE	DL8HCZ	GR7SQW	G7SQW	MJØUOO/M	MØUOO	MRØTOR	MØTOR
D9K	DS4NYE	GR7TAS	G7TAS	MRØAOV	MØAOV	MRØTSG	MMØTSG
DW8BXU	JF1LZQ	GR7TKZ	GW7TKZ	MRØAQZ	MWØAQZ	MRØTSS	MMØTSS
E51CGJ	IV3CGJ	GR7TYH	G7TYH	MRØASP	MJØASP	MRØTTR	MWØTTR
E51USA	E51CG	GR7UNV	GW7UNV	MRØBJM	MDØBJM	MRØTTU	MWØTTU
E74A	K2PF	GR7VQD	GW7VQD	MRØBXJ	MWØBXJ	MRØTZO	MØTZO
EM7MFF	US1MM	GR7VSB	GM7VSB	MRØCVT	MWØCVT	MRØVTV	MMØVTV
EN125WFF	UR5WD	GR7VTU	G7VTU	MRØCWB	MMØCWB	MRØWAG	M3WPI
EN1EPC/A	UR3LTD	GXØSCR/P	G4APL	MRØCXA	MMØCXA	MRØWAY	MØWAY
ERØFEO	ER5AA	HB9/VA7UR	UR3LTE	MRØDHQ	MMØDHQ	MRØWEI	MMØWEI
EX1EPC	EX8AB	HF2Ø11B	SP2ESH	MRØDOL	MØDOL	MRØXAF	MMØXAF
EX2F	RW6HS	HF2Ø11K	SP9JCN	MRØDWF	MMØDWF	MRØXPD	MØXPD
EX9T	EX8MLE	HF2Ø11L	SP7PGK	MRØDXD	MMØDXD	MRØXXP	MMØXXP
GBØEPC	MMØDFV	HF25BPK	SP7PCZ	MRØDXH	MMØDXH	MRØXXW	MMØXXW
GBØFP	G1EYY	HF25BPK/P	SP7PCZ	MRØEQE	MMØEQE	MRØYAD	MCØYAD
GB2MOF	GM4UYZ	HI3TT	ON4IQ	MRØFME	MMØFME	MRØYCQ	MØYCQ

MRØZAP	MWØZAP	PC11AMBER	PAØFAW	SXØA	SV2GWY	V25TP	W9AEB
MR1AWV	MM1AWV	PG6N	PA7DA	SX4ME	SV2HWR	V31XB	VE2XB
MR1CCU	MI1CCU	PJ4E	WØSD	SX8V	SV1JG	V47DA	DL1DA
MR3XGP	MM3XGP	PJ6D	W5OZI	SY2Ø11BAY	SV7BAY	V845GR	V8MVE
MR3XZP	MW3XZP	PJ76	W6JKV	SY2Ø11JJZ	SV7JJZ	VE7/K6VVA	N6AWD
MR3YHA	MM3YHA	PP6DX	PY7RP	SY2DIO	SZ2RCP	VI4ØBOR	VK2BOR
MR3YKL	MW3YKL	PR3A	PY3OZ	SY7SOG	SV7FSK	VP2MRT	KB4CRT
MR3YLO	MW3YLO	PT155FD	PS7AB	T48K	DK1WI	VP5CW	W5CW
MR3YPH	MM3YPH	PW2D	MØOXO	T6MO	K9GY	VR2KF	JH1OGX
MR3YVO	MW3YVO	PYØFO	PY2FN	T6SH	K1BV	VY1T	VY1EEN
MR3ZCS	MM3ZCS	PY6/PY1JR	PU1KGG	T8ØT	JP1IOF	W2W	K3NEM
MR6AHB	MM6AHB	R3XX/3	RW3XZ	T88JX	JH1DVG	WHØ/ WU2K	JA3TMM
MR6ARN	MM6ARN	R7ØBP	UA3YY	T88NA	JK1FNL	WHØEWX	SP7IXT
MR6ATU	MM6ATU	RY6Y	N3SL	T88ZA	JAØBJR	XE2S	WD9EWK
MR6CCU	MI6CCU	RZ9SFF	UA9SIV	T8YN	JE1SYN	XK1T	VE8EV
MR6CHM	MM6CHM	S21RC	EB7DX	TC47TCF	TA1CM	XU7DDD	JA2VWG
MR6CTH	MM6CTH	S52ØSV	S57DX	TC5ØBF	TA3SA	YB8RW	YB9BU
MR6CTL	MM6CTL	SD1B/5	DL8AAV	TJ9EM	HB9TYH	YJ8A	MØURX
MSØINT	MØURX	SD7SUB	SM7EYO	TMØSGF	F6KHS	YN2GA	W5GAI
MSØINT/P	MØURX	SD7V/2	DL2VFR	TM1CF	F4DJG	YN2MJ	W5MJ
MSØRSD	MØURX	SE5E	SM5AJV	TM1EPC	F6ECI	YN2PR	W5PR
NP4Z	N4AO	SNØ8DEM	SP9DEM	TM2RHC	F4EUN	YPØCD	YO5BFJ
NU2K/KH2	JA2JWH	SNØ8LOT	SQ9ORD	TM3ØARAD	F6KTM	YP2Ø11CS	YO2LXB
OHØB	OH2BH	SNØ8MZH	SP9MZH	TM5ØJPL	F8FZC	YP6EPC	YO500
OJØB	OH2BH	SNØ8NOB	SQ9NOB	TM5BBC	F2UW	YP6WFF	YO6MP
OJØVM	OH6VM	SNØ8ORH	SP9ORH	TM6JUN	F5NKX	YTØEPC	YT7WA
OK1KIG	OK1AR	SNØ8XUM/9	SP9XUM	TM98TF	F6KUF	YV7MAE	EB7DX
OK8YM	DL5YM	SNØAK	SP7PFD	TO8A	R5GA	YV9AA	YV5AJ
OL100S	OK1MIQ	SNØDS	SP5ADX	UAØSR	W3HNC	YW2ØØT	YV5JBI
OL2ØDN	OK1DNT	SNØG	SP5PRF	UF6VG	R3DO	YY4KTM	YV5VD
OL7D	OK1TD	SNØWFF	SP5X	UN7EX	RX3RC	Z21LS	DE1ZHB
ON1815NAP	ON4CMR	SN1ØISO	SP9KJU	UN9L	LZ1YE	Z33ØF	Z33F
O09O	ON7SS	SN1JK	SQ5OVL	UQ3EPC	UN2G	ZC4MIS	KF6RCP
OR5EPC	ON4KV	SN3R	SP6HEQ	UQ4ØI	UN7IT	ZD7XF	G3TXF
OZ1GML	OZ1GML	SN5D	SQ5NBK	UQ7EPC	MMØDFV	ZF2ZL	W8ERI
OZ1RDP	DL9BCP	SO3IA	VK6IA	UR4MKY	UR9MC	ZL1ØØIBM	ZL1GWE
P29FR	I2RFJ	SO5UM/1	RU5A	UT1KWA	VK4FW	ZL100IBM	ZL1GWE
P4ØDF	W4SMT	SO7L	SP7UWL	UVØI	UR5IFX	ZS6EPC	ZS6GRL
P4ØLC	N1AFG	SP5EWX/MM	SP7IXT	V25DD	K9UK	ZW32MMDC	PY2ZA
PAØ5FOX	PD1WAT	SQØ8MZH	SP9MZH	V25DR	W9DR		
PA99RD	BURO	SU9VB	UA4WHX	V25PM	KB4GYT		

### Direcciones de interés Por ea5eyj@ure.es

**DJØMCZ** Kazimierz Czech, P.O. Box 20 02 84, 51432 Bergisch Gladbach, Alemania

**DS4NYE** Seung M. Rew, P.O. Box 22, Jeongeup-si, Jeollabuk-do, 580-600, Corea del Sur

**F6CTL** Yves Le Fichous, Biredes, Landiras, 33720 Podensac, Francia

**HL5BMX** Soo Gil Lee, P.O. Box 59, Jinhae-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 645-600, Corea del Sur

**K9GY** Eric P. Hall, 3355 193rd St, Lansing IL 60438, EE.UU

**KF6RCP** Mike Sangria, 1738 Hicks Ave, Olivehurst CA 95961, EE.UU

**OY1JD** Jogvan Sune Danielsen, P.O. Box 1302, FO-110 Torshavn, Islas Faroe

**RA9LR** Vladimir A. Vasil'ev, P.O. Box 2775, Tyumen-3, 625003, Rusia

**SV2FPU** Giannis Ioannidis, Polyviou 57, 543 51 Thessaloniki, Grecia

**TK4LS** Laurent Ferrandini, Abbazia, 20243 Prunelli di Fiumorbo, Francia

**VE8EV** John Boudreau, P.O. Box 3099, Inuvik NT X0E 0T0, Canadá

**WØSD** Edward C Gray, 43804 257th Street, Salem SD 57058-5907, EE.UU

**W5OZI** Pat Rose, P.O. Box 393, Junction TX 76849, EE.UU

### Parte II: 1911 - 1923\*



Isidoro Ruiz-Ramos  
Archivo Histórico EA4DO

El **27 de noviembre de 1911** comenzaron a prestar servicio público las emisoras radiotelegráficas montadas por la empresa *Marconi Wireless Telegraph Corporation* en Cádiz, Barcelona y Las Palmas, haciéndolo pocos días después la de Tenerife.

El **28 de enero de 1912** los Reyes inauguraron en Aranjuez el *servicio público marconigráfico* mediante una nueva estación cuyo alcance fue de 800 km. Su antena, sostenida por cinco mástiles, formaron un rectángulo desde cuyo centro partieron dos grupos de seis cables de cobre que se prolongaron hasta la entrada del edificio donde estuvo situada la sala de recepción y transmisión.

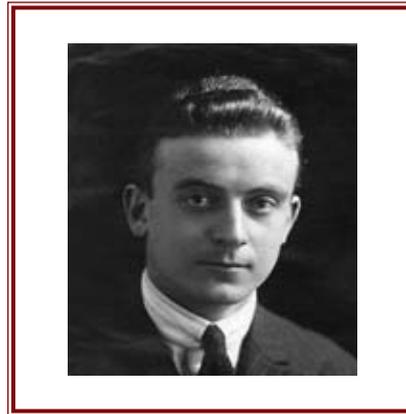
El **3 de abril de 1912** la estación costera de *Tenerife Radio*, dotada con cuatro imponentes torres de madera de 75 metros de altura, se convirtió en la primera en contactar con el *Titanic* una vez que se terminaron de ajustar sus equipos durante la travesía de Southampton a Belfast.

En **1913** José María de Guillén García llevó a cabo la construcción de aparatos receptores desde las instalaciones del laboratorio de la Real Academia de Ciencias, de la que fue Miembro su padre, y allí consiguió escuchar los programas de "radiofonía" emitidos desde Londres y París captando de este modo las señales horarias para la *Academia*.

En **1913** el médico barcelonés Luis Cirera y Terré, junto a unos amigos, llevaron a cabo experimentos de radiofonía tratando de establecer contacto con el Colegio San Ignacio distante unos 2 kilómetros de su domicilio.

El **5 de agosto de 1914** España se declaró neutral en la Guerra Europea y nuestras autoridades comenzaron a perseguir a todos los que hubieran podido alterar la neutralidad española, incluidos los aficionados tanto a la emisión como a la recepción. A pesar de ello, algunos continuaron sus experiencias en el máximo secreto y otros las llevaron a cabo desde las filas militares.

Con el enorme desarrolló que tuvo



Luis Cirera y Terré, operador de la estación L.C.T. y con posterioridad EAR-106/EA3AT (TNX a Agustín Cirera, EA3AT).

la radio durante la guerra, a comienzos de **1915** surgió en los EE.UU. uno de los avances técnicos que más repercusión llegaría a tener décadas después en las comunicaciones radiotelefónicas: la banda lateral.

Tras regresar Antonio Castilla de los EE.UU., en **diciembre de 1916** realizó la primera comunicación práctica de telefonía sin hilos que tuvo lugar en España, entre Madrid y el Centro *Electrotécnico del Ejército* en El Pardo, utilizando dos estaciones construidas bajo su dirección para el Ejército en las que se emplearon por vez primera en nuestro país los *audiones* o lámparas de tres electrodos inventadas por Lee De Forest.

El **27 de diciembre de 1916** se constituyó la *Compañía Ibérica de Telecomunicación* bajo la dirección técnica de Antonio Castilla. En el Paseo del Rey número 18, bajo el madrileño Parque del Oeste y con las patentes americanas que la compañía había adquirido al Dr. De Forest, la empresa se dedicó a la construcción de válvulas y equipos de comunicaciones, tanto de telegrafía como de telefonía. Aquellos equipos fabricados totalmente con material español fueron considerados como insuperables.

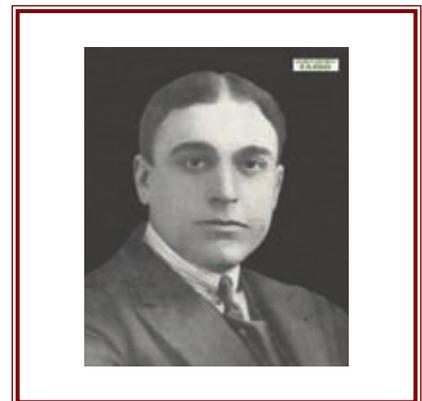
Tan pronto construyó la *Compañía Ibérica de Telecomunicación*, en **1917**, un modelo comercial de emisora de telefonía sin hilos, ésta fue montada en el buque español *Rey Jaime I* convirtiéndolo en el primer barco mercante del mundo que llevó tal modalidad de

transmisión. Pocos meses después fue otro de los vapores de *La Isleña Marítima*, el *Mallorca*, en el que quedó instalado un emisor similar de 1 Kw. Ambos equipos permitieron a los buques un alcance útil de comunicación de hasta 800 Km siendo considerada tal distancia en 1917 un récord excepcional.

En **1917**, en Almería, Modesto Moreno fundó con otros aficionados el primer radio club de nuestro país del que tenemos constancia, el *Radio Club Marconi*.

Un Real Decreto de **8 de febrero de 1917**, publicado en la *Gaceta de Madrid*, incluyó una vez más serias llamadas de atención a las estaciones clandestinas.

En la **primavera de 1918**, a las pocas horas de haber zarpado para Palma el vapor correo rápido *Rey Jaime I*, éste entró en perfecta comunicación radiofónica con el *Raimundo Lullio* anclado en el puerto de Barcelona. Tal circunstancia hizo que se pusiera en comunicación al *Rey Jaime I* con dos abonados de la central telefónica urbana de Barcelona, siendo precisamente uno de ellos el periódico *La Vanguardia*. La experiencia supuso que el rotativo barcelonés se convirtiera en el primer periódico del mundo que utilizó la radiotelefonía para hablar, desde los propios talleres, con la tripulación y viajeros de un buque en alta mar. La conclusión de todo aquello para Castilla fue que... *podremos en un porvenir muy próximo hablar por teléfono desde nuestro propio domicilio con los barcos en alta mar, con los trenes en marcha, etc.*



Antonio Castilla en la portada de *El Telégrafo Español*, de enero de 1922.

\* Extraídas de la Tesis Doctoral *El primer medio siglo de Radioafición en España*, desarrollada por el autor en conmemoración del primer Centenario de la Radioafición en nuestro país.

En 1919 se dispuso en España que todos los buques de más de 500 toneladas que transportasen cincuenta o más pasajeros, llevasen obligatoriamente una estación radiotelegráfica.

Finalizado el conflicto armado en 1919 y según Agustín Riu, no sólo autor de numerosos libros divulgativos de los conocimientos radioeléctricos de la época sino también años después operador de la 'Estación Receptora de aficionado E-035'... *Es durante aquellos cuatro años que se hicieron todas las pruebas que se pueden llegar a imaginar, hechas principalmente por la oficialidad de las naciones beligerantes; el circuito simétrico,..., los circuitos osciladores de Hartley, Meissner y Colpitt,... la válvula electrónica, la radiotelefonía, el circuito neutrodino, el amplificador de radiofrecuencia; en fin, toda la radio se creó durante la guerra; quizás del balance de aquella hecatom-*



Agustín Riu, en el trabajo que publicó en la revista *Radio y Televisión*, de marzo de 1933.

*be, sin precedentes en la historia de la Humanidad, la radio es lo único que se creó útil. [...]*

Entre 1918 y 1925, también según Agustín Riu, *Aquella época [...] era deliciosa, no pasábamos un mes sin que las revistas especializadas no nos publicasen algo sensacional, y tantas eran las cosas, que apenas teníamos tiempo de probarlas; todos aquellos que hemos vivido aquellos momentos de crecimiento de la radio moderna, recordamos con grata satisfacción el periodo 1918-1925. Se vivían momentos de intensa emoción; [...]*

En Madrid, en 1919 para demostrar Antonio Castilla las excelencias de los equipos militares construidos por la *Compañía Ibérica de Telecomunicación*, decidió comenzar la emisión aislada de pequeños conciertos musicales recogiendo a través de un micrófono los

sonidos procedentes de la bocina de un fonógrafo de cuerda.

Tras la Primera Guerra Mundial, la comercialización de la lámpara triodo cambió el panorama en el terreno de las comunicaciones. Con su aplicación, los aficionados, particularmente por la noche, comenzaron a escuchar estaciones lejanas de otros amateurs por debajo de las longitudes de onda que les fueron permitidas en 1912 en los EE.UU., los 200 metros, siendo con ello gratamente sorprendidos. Al principio lo tomaron como una curiosidad debida a desconocidos caprichos de la propagación, pero pronto comenzaron a pensar en una *onda especial* y creyeron en la posibilidad de que, por algún tipo de reflexión, consiguieran alcanzar distancias muy lejanas. De hecho, en 1920 se cubrieron en los EE.UU. alcances de 3.000 Km. en la que fue continua investigación para superar el último récord.

En 1920 la *Compañía Ibérica de Telecomunicación* recibió en el Paseo del Rey, por escrito y también de palabra, numerosos reportes de escucha de los aficionados tras el comienzo de las pruebas de telefonía emprendidas el año anterior. Tal circunstancia fue aprovechada por la *Telibérica*, como se conoció popularmente a la citada empresa, para dar a conocer a través de su micrófono la lista de material radioeléctrico disponible para la venta, lo cual se convirtió en el primer anuncio comercial de la radio española.

A finales de **abril de 1920** Antonio Castilla realizó una interesante prueba en Paterna, Valencia, instalando una estación militar de 250 vatios que fue escuchada perfectamente desde otra situada en Carabanchel, Madrid.

Con motivo del ciclo de conferencias sobre radiodifusión que desarrolló Antonio Castilla en el paraninfo de la Universidad valenciana, el **25 y 26 de abril de 1920** tuvieron lugar las más antiguas emisiones escuchadas en España con verdadero carácter público. Organizadas por el *Cuerpo de Telégrafos*, las interesantes charlas tuvieron como epílogo la transmisión desde el *Palacio de Exposición* del concierto interpretado por una orquesta, el cual fue recibido con gran admiración por el numeroso público que se encontraba en el paraninfo a una distancia próxima a tres kilómetros. Con emisores radiotelefónicos similares de *Patentes Castilla*, de un cuarto de kilovatio, y una antena corta de 12 metros, fueron cubiertas fácilmente distancias de 70 millas náu-

ticas y se consiguieron récords mundiales al sobrepasar los 300 kilómetros.

Finalizada en Madrid la construcción del *Palacio de Comunicaciones* quedó allí instalada la estación radiotelegráfica de chispa, de un kilovatio y medio, montada por Antonio Castilla. Las pruebas realizadas en 1921 mostraron que no servía para el servicio que había sido proyectado puesto que el alcance seguro, en condiciones excelentes, fue tan sólo de 250 kilómetros aunque eventualmente pudo ser el doble. Aquellas experiencias demostraron también que tan pronto transmitió alguna estación próxima a la del Palacio, se produjeron en su receptor tales interferencias que fue difícil o casi imposible recibir al corresponsal.

Ante el interés surgido por los aficionados del propio *Cuerpo de Telégrafos*, desde **abril de 1921** su revista *El Telégrafo Español* comenzó a ofrecer periódicamente hasta 1923 un *Curso para aficionados interesados en los Estudios de Radiotelecomunicación*, que fue desarrollado por Rufino Gea y Sacasa, ingeniero de Telecomunicación de la primera promoción y asesor técnico del Director General de Telégrafos.

En 1921 el aficionado y capitán de artillería Francisco Roldán, años después adjudicatario de los indicativos EAR-10 y EA4AB para su estación amateur, construyó unas estaciones para el ejército con las que los carros de asalto pudieron establecer comunicaciones regulares y seguras entre sí, cosa entonces admirable y extraordinaria.

Entre los aficionados barceloneses que acostumbraron a captar las señales de la Torre Eiffel durante 1921, cabe citar al Dr. Enrique Calvet Pascual, quien en la *Sala Mozart* pronunció una conferencia ante un grupo de interesados a los que posteriormente impresionó haciéndoles escuchar en altavoz las señales oficiales pendulares de París y Nauen. Tras esta experiencia, los allí congregados decidieron crear un grupo para el intercambio de sus conocimientos.

El **7 de diciembre de 1921** las señales radiotelegráficas de los aficionados norteamericanos lograron ser recibidas en Europa cuando los amateurs españoles continuaron siendo objeto de persecuciones en ciertas partes del Estado. A pesar de ello, durante la Navidad de aquél mismo año tres aficionados de Almería construyeron una emisora de 3 vatios de potencia, mediante la cual el *Radio Club Marconi* emitió entre las veinte y veinticuatro horas en

longitud de onda de 150 metros, siendo escuchado con receptores de galena.

En **enero de 1922** tuvo lugar la primera transmisión provincial del *Radio Club Marconi*, pues dos de sus socios se desplazaron a Alhama de Almería consiguiendo ponerse en comunicación con la sede del radio club en la capital de la provincia.

En las reuniones semiclandestinas que tuvieron los aficionados madrileños durante 1922 comenzó a germinar lo que meses después, el 1º de octubre, fue el *Radio Club de España*.

En **abril de 1922** se constituyó en Barcelona la *Asociación Radiotelegráfica de Cataluña* con los fines propios de cualquier otra basada en los princi-

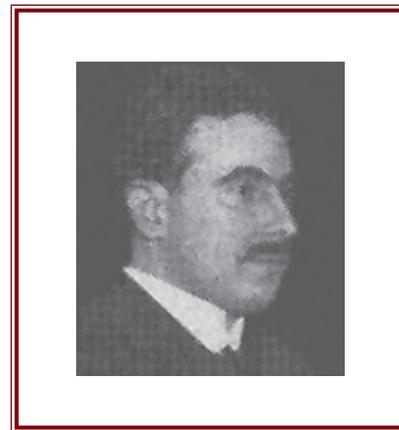
demostrativas. Para ello pidió prestado un gramófono y discos a los que fue añadiendo los que le regalaron sus compañeros más entusiastas. A partir de entonces, Balsera también instaló una línea telefónica entre la estación transmisora del *Palacio de Comunicaciones* y el templete de música del madrileño *Parque del Retiro*, donde la Banda Municipal ofreció habitualmente sus conciertos. Dado el resultado de la experiencia, decidió repetirla con el *Teatro Real* y para ello utilizó un nuevo circuito telefónico a fin de retransmitir la primera obra de la temporada. También por entonces, Balsera montó una estación receptora sobre un camión con la finalidad de observar si las construcciones metálicas, raíles de tranvías, etc. absorbían demasiada energía, y así poder determinar la que haría falta para cubrir sus objetivos.

Con objeto de probar Antonio Castilla, en 1922, un enorme micrófono que salió de la fábrica de la *Compañía Ibérica de Telecomunicación*, decidió instalarlo en el *Teatro Real* desde donde transmitió en directo algunas de las óperas que allí se representaron.

Las emisiones experimentales de Castilla desde la popular *Telibérica*, unidas a las pruebas de Balsera desde el *Palacio de Comunicaciones* y los comentarios por aquellos días referentes a que podían ser escuchadas en Madrid las señales de las estaciones inglesas, despertaron la curiosidad y afición de numerosos *sinhilistas* que poco a poco se fueron equipando para poder recibir los *radioconciertos* del *broadcasting*.

Dado el germen que comenzó a crearse en Madrid durante 1922 en el tema de la *radiotelefonía*, la publicación profesional *El Radiotelegrafista* hizo un entusiasta llamamiento a cuantos desearan llegar a formar una agrupación de interesados en la *T.S.H., Telegrafía/Telefonía Sin Hilos*. Los posteriores trabajos de organización alentados por los más encariñados con el proyecto dieron finalmente su fruto y, así, el **1º de octubre de 1922** tuvo lugar en la *Escuela Industrial de Madrid* el acto fundacional del *Radio Club de España*. Su primera junta directiva estuvo formada por Rufino Gea y Sacasa, los Hermanos De la Riva, Fernando Castaño, quien años después adjudicatario de los indicativos EAR-2 y EA4CK, etc.

A lo largo de 1922 la *Compañía Ibérica de Telecomunicación* inauguró en Carabanchel una nueva estación de un kilovatio que, con un consumo diez



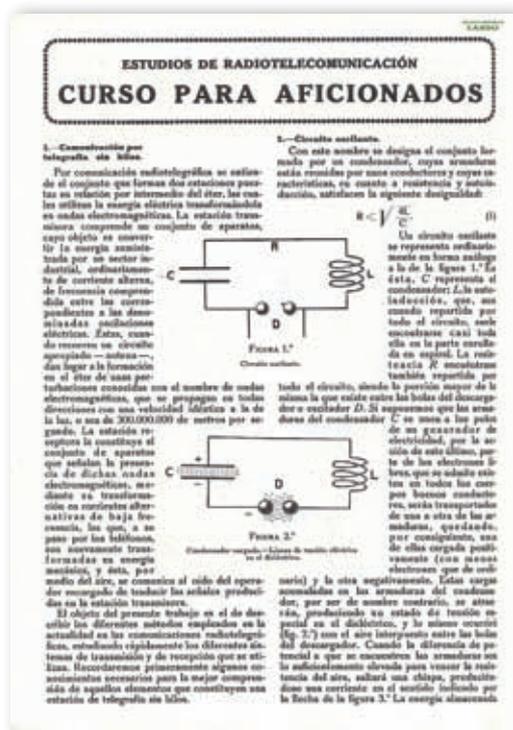
Rufino Gea y Sacasa en la revista *El Telégrafo Español*, de 15 de abril de 1922.

veces menor que las viejas estaciones de chispa y un rendimiento de dos o tres kilovatios efectivos, permitió la comunicación con modulación clara incluso con Tetuán y Larache. Igualmente construyó la *Telibérica* otra importante estación en Chamartín de la Rosa, próximo a la Ciudad Lineal de Madrid, que le fue encargada por el *Ministerio de Marina* para lograr la comunicación en telegrafía y telefonía sin hilos con sus bases navales y buques que recorrieron el litoral de la Península. Montada en un lujoso y estético mueble de caoba, tuvo una potencia de dos kilovatios y trabajó en longitudes de onda comprendidas entre los 300 y 2.000 metros.

Tras haber organizado el *Radio Club de España* cursos de conferencias e instalación de aparatos, en la primera reunión pública de sus socios, la **nochevieja de 1922**, los *sinhilistas* madrileños pudieron tomar las clásicas uvas oyendo las doce campanadas transmitidas por *T.S.H.* Con sus actividades el *RCE* ganó numerosos socios en corto tiempo.

A **comienzos de 1923** se disolvió en Barcelona la *Asociación Radiotelegráfica de Cataluña* y algunos de sus componentes se integraron en el recién nacido *Radio Club de Cataluña*, fundado por el profesor de Física General de la Universidad de Barcelona, José Baltá Elías, más tarde adjudicatario del indicativo EAR-54 para su estación amateur. Entre otros promotores cabe citar a Enrique Calvet, Francisco Espinosa y a Alfonso Estublier, quien años después sería operador de la estación amateur EAR-31. El *R.C.C.* tuvo como domicilio la sede del *Fomento del Trabajo Nacional* y por ello su local social quedó establecido en el número 4 de la Plaza de Santa Ana.

La actividad de Matías Balsera desde el *Palacio de Comunicaciones*, unida a la de Antonio Castilla al frente



Primera página del *Curso para aficionados* que comenzó a publicar Rufino Gea en *El Telégrafo Español* a partir de abril de 1921.

prios de la radioafición. Quedó instalada en el domicilio que la *Atracción de Forasteros* tuvo en la Rambla del Centro número 30 y entre sus fundadores, además de José María de Guillén García, también estuvieron el Dr. Enrique Calvet, Esteva Marata y Rosendo Sargera, años después adjudicatario de los indicativos EAR-60 y EA3AK. En la *A.R.C.* pronto se organizaron cursillos de electricidad elemental, electrotecnia y clases de Morse.

Durante el **verano de 1922**, Matías Balsera, tras su regreso de Londres, comenzó a realizar desde la emisora instalada en el *Palacio de Comunicaciones* las primeras 'difusiones gramofónicas'



Logotipo del *Radio Club de España*.

de la *Telibérica*, y al trabajo de numerosos aficionados a través del *Radio Club de Cataluña* y el *Radio Club de España* (quien luchó con mayor fuerza y dureza para el establecimiento de la Radio en nuestro país), hicieron que finalmente el **27 de febrero de 1923** se publicase un *Real decreto* anulando las disposiciones legales anteriores y con el que empezaron a establecerse las bases de la Radio española. El citado R.D. dio un plazo de dos meses con la finalidad de escuchar las opiniones de todos los interesados y publicar después el Reglamento que lo desarrollase.

En **1923** uno de los más destacados aficionados de la época, Carlos De la Riva, consideró que si ponía en el aire sus propias señales, los clientes que le comprasen los receptores que fabricaba tendrían una estación más a la

que poder escuchar. Así es que sobre la base de ello diseñó, construyó e instaló en el pequeño taller de Alcalá 69, un transmisor de 25 vatios con excelente modulación y sistema radiante, con el que dio comienzo casi a diario a unas emisiones vespertinas, realizadas a última hora de la tarde, en las que se escucharon programas hablados y discos gramofónicos. Cuando el número de seguidores fue ya considerable, se recibió en el taller una orden de la *Dirección General de Correos y Telégrafos* anunciando a De la Riva que se procedería a la clausura de la estación por falta de autorización expresa y como consecuencia de las interferencias que producía su equipo emisor a la estación del *Palacio de Comunicaciones*.

En **1923** la *Compañía Ibérica de Telecomunicación* decidió unirse con la *Sociedad de Radiotelefonía Española*, dirigida por Carlos De la Riva, que por entonces tuvo una excelente red de distribución y ventas. De la fusión de ambos grupos surgió la nueva entidad *Radio Ibérica, S.A.* encargándose de su dirección técnica Carlos y Adolfo De la Riva.

El **26 de mayo de 1923**, un mes después del plazo inicialmente determinado, el Ministro de la Gobernación

firmó el *Reglamento para establecimiento y régimen de Estaciones radioeléctricas particulares, con arreglo a las prescripciones contenidas en el Real decreto de 27 de febrero de 1923*, que tendría un carácter provisional y sus disposiciones no serían efectivas hasta que se aprobase el Reglamento definitivo. Para ello, tras su publicación se abrió un nuevo periodo de dos meses a fin de *recibir las observaciones de personas o entidades peritas en la materia*. Al no resultar el texto gubernativo del agrado de los aficionados, se movilizaron los diferentes radio clubes creados hasta entonces y así al *RCE* se unieron los de Cataluña, Zaragoza, Sevilla y Santander, llegando incluso las críticas a la prensa.

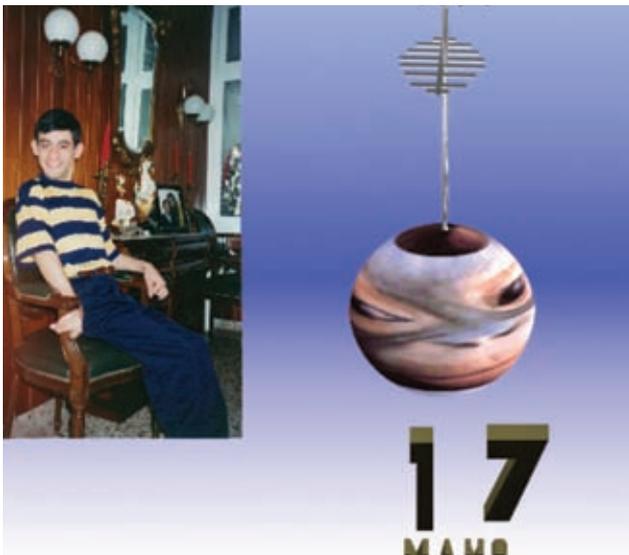
En aquél año **1923** ciertos aficionados dieron comienzo en diferentes provincias a sus pruebas de emisión transmitiendo la música de discos de gramófono, que fueron escuchados con receptores de galena en toda su población. Ello ocurrió por ejemplo en Santiago de Compostela con José Blanco Novo, años después operador de la estación de aficionado EAR-28 y EA4BQ, y en Alcoy (Alicante) con Vicente Albers, más tarde EAR-99 y EA5A0. ●

## Un sueño ideal

## Opinión

Isidoro Martínez María-Dolores  
EC5CYT - Parálítico cerebral

Tal vez es muy normal hablar con otras personas, gracias al don del lenguaje humano. Tal vez es muy sencillo poder sentir todas nuestras emociones, porque somos seres humanos en un mundo especial. Tal vez es algo muy bello escuchar una canción, todos estos elementos funciona correctamente gracias a los medios de comunicación. Poder nacer para ser escuchado por otras personas, es una bella



ilusión para nuestros corazones. El poder de la lectura y de la escritura, es algo muy bello en nuestras vidas. El placer de sentir la compañía de un amigo, también es comunicación. Además todo el mundo tenemos sueños e ilusiones, eso es también comunicación. Hoy por hoy estamos en un océano de información, para ser felices en este planeta.

Desde muy pequeño soy un encantado de los medios de comunicación, porque siempre tengo mis oídos cargados de nuevas tecnologías, como radioaficionado y como radioescucha, donde las ondas juegan un papel súper importante en mi vida universal. Cada día abro mi querida carpeta de notas, y hoy veo un apunte muy bonito para mí. El 17 de mayo, el Día Mundial de las Telecomunicaciones y de Internet, cargado de recuerdos porque me siento un científico haciendo pequeñas crónicas de las nuevas tecnologías en UN SUEÑO IDEAL. Por tal motivo quiero expresar mi sincero amor, por la querida radio así como por la informática, donde disfruto como un enano. Quizás la mayor belleza de las nuevas telecomunicaciones es buscar nuevos caminos de difusión, como Internet, pero lo más importante ser felices con las mismas.

El poder de pensar en un futuro es comunicación. La belleza de leer y de escribir es comunicación. Poder gozar de nuestra música y de la poesía es comunicación. Todos estos elementos y muchos más, conforman el Universo de las comunicaciones, donde asoma siempre nuestro pasado y nuestro futuro científico. Las telecomunicaciones quizás sea el mejor invento para ser feliz en la vida, donde somos unos viajeros en UN SUEÑO IDEAL. ●

Han fallecido los siguientes colegas:

**EA1EKR** – Isidoro Matute Armas

**EA3DG** – Santiago Mayugo Ruiz de Azúa

**EA4BT** – Francisco Campos Crespo

**EA4JL** – José Cangas Herrero. Socio Fundador

**EA7FIM** – Julián Gómez López

**EA1EKR**

Lamentamos informarles del reciente fallecimiento de Isi-

doro Matute Armas con indicativo EA1EKR, socio apreciado y a partir de ahora recordado. Queremos manifestar a su familia y amigos nuestro más sincero pésame.

**Radio Club Rioja**

**EA4BT**

El mes de junio nos traía la noticia del fallecimiento de Paco, EA4BT.

Durante muchos años fue presidente del C. T. de la Comunidad Autó-

noma de Madrid donde realizó una gran labor. Tuve el honor de reemplazarle cuando la JD presidida por EA7MK le expedientó injustamente por decir basta. Gracias por tu trabajo, gracias por tus consejos, gracias por tu dedicación en nombre de los socios del Consejo Territorial de Madrid donde siempre ocuparás un lugar preferente.

**EA4RE**

**Presidente CTCA Madrid**

## En recuerdo de José Ignacio Cangas, EA4JL

Isidoro Ruiz-Ramos  
EA4DO

El pasado día 27 de junio falleció dramáticamente en su casa campestre de Navacerrada (Madrid), mi viejo amigo José I. Cangas Herrero a cuya estación de la pequeña localidad de la sierra madrileña se le otorgó a finales de 1969 el distintivo EA4LR.

A pesar de que Cangas comenzó a operar en nuestras bandas en la época de la fundación de la URE, en 1949, con el indicativo provisional EA4WH cuando los radioaficionados de Madrid se reunieron en la cervecería *La Cruz Blanca*, calle Alcalá esquina a Goya, mis primeros recuerdos de José corresponden a la primavera de 1966. Entonces, cuando él empezó a salir al aire con su flamante EA4JL en la época que yo me dedicaba a contactar por la mañana con el Océano Pacífico, en 20 metros, siendo la única estación de Madrid, me resultó sorprendente oír a la aún desconocida EA4JL hablar con toda facilidad con colegas de Hawai, Alaska, la Costa Oeste de los EE.UU. y también con los operadores de otras estaciones de Oceanía.

Desde entonces nuestra común afición nos hizo compartir muchas horas de radio en los años que ambos escalábamos rápidamente la interminable todavía para nosotros lista de países del DXCC. Fue la época en la que aún se escuchaban en las bandas numerosas estaciones transmitiendo en AM y ello potenció la dificultad para conseguir contactar en fonía determinado 'nuevo país'. Quizás uno



de los QSO's más difíciles de EA4JL fue el que creo recordar le escuché hacer con la isla de Chatham, al este de Nueva Zelanda, dado que la única estación allí existente operaba entonces en modulación de amplitud, con poca potencia y un simple dipolo. Como consecuencia de que le fue reiteradamente imposible a José recibir su reportaje en medio del QRM de la banda y la caída de propagación, pidió finalmente a su operador que el número correspondiente a la comprensibilidad de su emisión, "R", se lo pasara enviándole la misma cantidad de rayas emitidas con su manipulador de telegrafía, y después, para llegar a conocer la intensidad de su señal, "S", también le rogó lo mismo.

En aquellos años Cangas compaginó la gran afición al DX con el espíritu viajero que desarrolló durante toda su vida, dando varias veces la vuelta al mundo de Norte a Sur y de Este a Oeste. Por ello, cuando hacia 1970 coincidió en uno de los vuelos con el Rey de Sikkim, operador de la apenas activa AC3PT y única estación del minúsculo país de la cordillera del Himalaya, pidió el favor a Su Altísima Majestad el Chogyal de Sikkim de que le permitiera utilizar su estación en un próximo viaje para contactar con su hijo Jorge, EA4LH, en Madrid, y algunos amigos, dada la gran dificultad que existió entonces para realizar desde allí una llamada telefónica a España. De este modo, cuando José salió al aire "discretamente" desde el Palacio Real de Gangtok, donde estuvo con su mujer en octubre de 1971, muy pocas estaciones españolas, y alguna de otros continentes, logramos el deseado "new one" de la mano de



EA4JL en los reiterados QSO's que mantuvimos con él casi todas las tardes.

Ya por entonces, a partir de que en 1969 la ARRL creara el 5 bandas DXCC, Cangas estuvo sumamente activo en todas ellas consiguiendo dos años más tarde, el 2 de febrero de 1971, la Placa número 61 con la que se convirtió en el primer español en alcanzar tan prestigioso trofeo en la modalidad de "fonía".

Ocho años después de que EA4JL comenzara a salir al aire, este indicativo entró a formar parte del DXCC Honor Roll en la primavera de 1974 acompañando al de Joaquín Gonzalo Pérez de Guzmán, EA7ID, hasta entonces único español en la acreditada lista de fonía.

Cuando en 1978 el grupo de Madrid que nos dedicábamos al DX decidimos crear el *Iberia DX Club*, cuyos Estatutos aprobó la Administración el 20 de marzo de 1979 convirtiéndose así en el primer club oficialmente autorizado de radioaficionados, cuya misión fundamental fue la de promocionar el DX, contamos con José Ignacio Cangas entre los Socios Fundadores.

A pesar de que EA4JL continuó su actividad en las bandas llegando a alcanzar el *A-1 DXCC Honor Roll*, en fonía, su dinamismo se fue ralentizando hasta llegar a limitarse exclusivamente a contactar con las nuevas entidades. Ya en 2004, cuando comenzaron a dividirse ciertos países balcánicos y reorganizarse otros, creándose algunos nuevos por

cuestiones políticas, José perdió todo el interés por el DX.

Entretanto hubo otra faceta de nuestra afición que fue desarrollando Cangas con gran entusiasmo: coleccionar determinados antiguos receptores de comunicaciones, en excelente estado de conservación, pertenecientes a la época de su juventud. Unos receptores que buscó por medio mundo centrándose al final en exclusividad en los míticos aparatos montados en muebles de madera por *Scott Radio Laboratorios* hacia 1930 - 1940 cuyo sonido me resultó siempre verdaderamente fabuloso.

Hoy, inmediatamente después de conocer por los medios de comunicación la reciente y triste noticia de su fallecimiento, han pasado por mi mente todos estos recuerdos, y algunos más, al haber perdido a mi viejo amigo de 89 años José Cangas; uno de los más prestigiosos operadores del DX español de la segunda mitad del siglo XX.

Con mi más sentido pésame a Jorge, EA4LH, su mujer Isabel, y también a su hermana Sílvia, descanse en paz. ●

Entre la mejor tecnología...  
...elige la tuya.



Stepp *IR*



OPIBEAM

Distribuidor autorizado:

www.interlanco.com

Interlanco Comunicaciones S.L. Tlf. 91 375 10 43 email:jpgarcia@interlanco.com

# Colaboración de la ADBX

Francisco Rubio Cubo

Asociación DX Barcelona (ADBX), [www.mundodx.net](http://www.mundodx.net)

## LA ONDA CORTA

Ahora que muchas emisoras de radio internacionales se plantean el cierre o reducción de muchos de sus programas internacionales, nosotros en esta sección intentamos buscar las noticias positivas, ya que negativas hay muchas. A los que nos gusta el mundo de la radioescucha, siempre nos agrada encontrar este tipo de informaciones.

Esta es una recopilación de datos y emisoras:

-Radio Zambia ha vuelto a la onda corta con una potencia de 100 kw por las frecuencias de 5925 y 6162 kHz.

-Arabia Saudita planea reactivar cuatro nuevos transmisores de 250 kw en la localidad de Al Khurmra, cerca de Jeddah, estando preparados todos los transmisores para operar en el sistema digital DRM.

-Radio Damasco en Siria tiene previsto renovar y reactivar viejos transmisores de onda corta.

-Radio Nederland y Radio Australia ha llegado a un acuerdo para utilizar conjuntamente la planta transmisora de Kranji en Singapur, antes utilizada por Radio Singapore Internacional.

Radio Canadá Internacional utiliza ahora la planta retransmisora de la VOA en Tinang, Filipinas.

Otras noticias referentes al mundo de la onda corta nos indican que se está trabajando para inaugurar una nueva planta transmisora en Madagascar. De acuerdo a la emisora World Christian Broadcasting (emisora religiosa) la emisora está preparada y sólo falta la instalación de tres transmisores de 100 kw.

Bangladesh planea activar un nuevo emisor de 250 kw de potencia en Kabirpur al norte de Dhaka, en septiembre, utilizando las antenas existentes. Una nueva antena rotatoria será utilizada a partir del año próximo.

HCJB Global en Australia está trasladando sus instalaciones de onda corta de Kununurra a una nueva ubicación permanente. También Radio Argelia está utilizando de nuevo sus transmisores de onda corta de 250 kw en su propio país, en Ourgla-Bechar.

Además la emisora religiosa Adventist World Radio está preparando su quinta antena cortina en la estación KSDA en la isla de Guam, para así mejorar su cobertura en Asia. Por cierto que la emisora adventista está celebrando sus 40 años de existencia.

La conocida emisora HCJB La Voz de los Andes, de Quito, tiene previsto construir una nueva planta transmisora de onda corta en Ecuador, para reemplazar la que fue cerrada debido a la construcción del nuevo aeropuerto internacional de Quito. La nueva HCJB planea utilizar dos transmisores de onda corta, uno de 10 kw y otro de 100 kw.

## ÚLTIMA HORA DE RADIO NEDERLAND

La dirección de la radio ha informado que en breve comenzarán las negociaciones con los respectivos ministerios

de cara a la nueva Radio Nederland que funcionará desde el 1 de enero de 2013, y que en octubre de este año se preparará el plan social que debe regular el despido del personal.

Sobre el futuro del departamento latinoamericano solo en las próximas semanas se podrá conocer más, después de las negociaciones con los respectivos ministerios, y de la decisión interna de la radio sobre el camino a tomar, las lenguas a continuar, y con qué cantidad de personas.



## 75 AÑOS DE RADIO PRAGA

En la planta baja del edificio de la Radiodifusión Checa, en la calle Římská 13 de Praga, está instalada una exposición acerca de la historia y el presente de Radio Praga.

El 31 de agosto tendrá lugar una rueda de prensa para periodistas checos y extranjeros sobre el estado actual de las emisiones para el exterior. Los periodistas podrán ver la exposición y visitar las instalaciones de las emisiones al exterior.

Desde las 10:00 hasta las 18:00 estará abierta una carpa en el centro de Praga, desde la que se distribuirá propaganda de Radio Praga y se informará sobre las emisiones para extranjeros en la frecuencia 92.6 FM y en 99.3 FM en Praga. Desde la carpa se realizarán intervenciones en directo en las emisiones.

Por la escucha de Radio Praga el 31 de agosto los oyentes recibirán una tarjeta QSL especial con un sello.

## EL FADING Y EL ECO

La escucha de emisoras en onda corta está siendo acompañada de varios fenómenos causantes de un deterioro de la calidad del habla y música captadas. El impacto más negativo lo producen tres factores que son: el fading, el eco y la zona del silencio.

A diferencia de los otros tipos de ondas radiales es en las ondas cortas donde el fading resulta el más fuerte y más frecuente. Para el escucha el fading se traduce en debilitamientos o aumentos periódicos de la fuerza del sonido tras lo cual éste se distorsiona y el habla, por ejemplo, se vuelve ininteligible.

Recibe el nombre de fading la interacción entre dos y más rayos electromagnéticos reflejados de la onda espacial. Puede aparecer asimismo al producirse una rotación en la polarización de la onda reflejada.

En el receptor el fading aparece por encontrarse en el aparato el punto de intersección de rayos de reflexión diferente procedentes de la ionosfera.

Al disiparse una parte de la onda espacial tras la reflexión sufrida aparecen haces de rayos electromagnéticos de fuerza debilitada que se pueden cruzar en la antena del receptor causando también un fading. Otra causa para el surgimiento de éste es el resultado del impacto del campo magnético telúrico sobre la ionosfera a consecuencia de lo cual la polarización de la onda reflejada sólo gira alrededor de su eje polar. La polarización va cambiando al cambiar también la concentración de electrones en la ionosfera, causada,



por ejemplo, por el sol.

El negativo impacto del fading se puede evitar parcialmente con el manejo de antenas orientadas, con el uso combinado de una antena horizontal más otra vertical, etc. La antena del receptor funciona con un sólo tipo de polarización. El receptor por su parte lleva incorporado el dispositivo de regulación automática de la amplificación con lo cual se reduce el importante debilitamiento o el excesivo aumento de la fuerza del sonido.

El radio eco es otro fenómeno, menos frecuente pero igualmente causante de deterioros en la calidad de la señal radial captada. La mayor parte de la onda espacial en las ondas cortas se refleja en la ionosfera con pequeño desvanecimiento. Gracias a esta reflexión reiterada en la superficie de la Tierra y en la ionosfera la onda es capaz de dar la vuelta a la Tierra. Esto ocurre en casos de estados casuales y particulares de la atmósfera terrestre a raíz de los cuales la onda radial puede dar varias veces la vuelta a la Tierra.

En el receptor se pueden cruzar rayos electromagnéticos de esas ondas que han dado un número distinto de vueltas al mundo. La señal captada aparece en forma reiterativa como un eco. El radio eco puede ser mundial o circular. El eco mundial no está aún bien estudiado y surge como retraso del segundo sonido captado, en comparación con el primero, que dura de varios segundos a varias decenas de segundos. El eco circular es fenómeno más frecuente. Las señal segunda, tercera etc. que se superponen a la señal básica y provocan un sonido parecido a eco del receptor, pueden llegar desde el transmisor por el trayecto corto hasta el escucha. En tal caso hablamos de eco circular directo. Se produce un eco circular inverso cuando son captadas señales que del transmisor han dado la vuelta al mundo para luego llegar al receptor del oyente. Este eco inverso se observa las más de las veces en las bandas de 16 y 19 metros de onda corta y se le suele conocer por su nombre en inglés que es Long Path Echo.

En el receptor se pueden cruzar rayos electromagnéticos de esas ondas que han dado un número distinto de vueltas al mundo. La señal captada aparece en forma reiterativa como un eco. El radio eco puede ser mundial o circular. El eco mundial no está aún bien estudiado y surge como retraso del segundo sonido captado, en comparación con el primero, que dura de varios segundos a varias decenas de segundos. El eco circular es fenómeno más frecuente. Las señal segunda, tercera etc. que se superponen a la señal básica y provocan un sonido parecido a eco del receptor, pueden llegar desde el transmisor por el trayecto corto hasta el escucha. En tal caso hablamos de eco circular directo. Se produce un eco circular inverso cuando son captadas señales que del transmisor han dado la vuelta al mundo para luego llegar al receptor del oyente. Este eco inverso se observa las más de las veces en las bandas de 16 y 19 metros de onda corta y se le suele conocer por su nombre en inglés que es Long Path Echo.

## NOTICIAS DX

### Italia/Rumanía

A través de la emisora IRRS Nexus, emisora con base en Italia, pero ahora emitiendo desde transmisores de Rumanía, emite la emisora religiosa European Gospel Radio, International Public Access Radio, con emisiones en inglés en este horario:

08.00-09.00h por 9510 kHz, sábados  
09.30-12.00h por 9510 kHz, domingos  
18.00-19.00h por 7290 kHz, de viernes a domingo.

### Estados Unidos

Esquema en inglés de la estación religiosa, WINB (World International Broadcasters):

HORA UTC	kHz
1030-1200h	9265 kHz
1200-2100h	13570 kHz
2100-0230h	9265 kHz

Vale señalar que la emisora posee un segmento en idioma español, los días lunes, de 2200 a 2300 UTC por 9265 kHz. QTH: WINB, P.O.Box 88, Red Lion, PA 17356-0088, USA. E-mail: [info@winb.com](mailto:info@winb.com) - Web: [www.winb.com](http://www.winb.com)

### Kuwait

Radio Kuwait anuncia este completo esquema de emisiones:

HORA UTC	kHz	IDIOMA
0200-0900h	5960	Árabe
0500-0900h	15515	Árabe
0800-1000h	7250	Persa
0930-1600h*	11630	Árabe
1000-1500h	21540	Árabe
1100-1600h	9750	Árabe
1600-2100h	6080	Árabe
1700-2000h	13650	Árabe
1800-2100h	15540	Inglés
2000-2400h	17550	Árabe

QTH: Radio Kuwait, P.O. Box 193. Safat 13002, Kuwait

Web: [www.media.gov.kw](http://www.media.gov.kw)

### Concurso festival George Enescu-Radio Rumanía internacional

Compositor, violinista, pianista, director de orquesta y pedagogo, George Enescu nació el 19 de agosto de 1881 en Liveni, (norte de Rumanía) y es considerado uno de los más importantes músicos de la primera mitad del siglo 20. Su obra abarca 3 sinfonías terminadas, otras obras importantes para orquesta y vocal – sinfónicas, música para elencos de cámara y una ópera ("Edipo"), así como obras para instrumentos solistas y lieder.

Para ganar un premio en este concurso, hay que constatar por escrito, hasta el próximo 30 de septiembre de 2011, a las siguientes preguntas:

¿Dónde y cuándo nació George Enescu?- ¿Pueden mencionar por lo menos 3 creaciones musicales de George Enescu? ¿Pueden nombrar por lo menos 3 invitados famosos (solistas, directores de orquesta u orquestas) de la edición de este año del Festival? ¿Qué edición del Festival Internacional "George Enescu" se celebra en 2011?

Las respuestas se pueden enviar por correo postal, fax, e-mail, Facebook o directamente completando el formulario en el sitio web [www.rri.ro](http://www.rri.ro), mencionando también las razones por las cuales quieren participar en este concurso. Las señas son: Radio Romania International, PO Box 111, 010171 Bucarest, fax: 00 4021 3190562, e-mail: [span@rri.ro](mailto:span@rri.ro).

### Reducciones en radio Canadá internacional

Desde finales de junio Radio Canadá Internacional ha reducido la duración de sus emisiones en español, pasando de una hora a 30 minutos. Este es el horario actual:

22.00-22.30h por 11990 y 15455 kHz  
23.00-23.30h por 11990 y 15455 kHz  
00.00-00.30h por 11990 y 13760 kHz  
01.00-01.30h por 11990 kHz

Felices vacaciones y buenas captaciones, 73. ●

# Anunciantes

2	ICOM SPAIN, S.L.	www.icomspain.com
24	PROYECTO 4	www.proyecto4.com
63	INTERLANCO COMUNICACIONES	www.ea4tx.com
67	ASTRO RADIO	www.astroradio.com
68	ASTEC	www.astec.es

# Lista Material URE

Artículos	Euros
Bandera (altura 18 cm)	6,00 €
Cartera porta licencia	6,00 €
CD-ROM Revistas URE 1999	9,00 €
CD-ROM Revistas URE 2000/01	9,00 €
CD-ROM Revistas URE 2002/03/04	9,00 €
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 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 €



Manipulador URE

## Cupón de pedido

Remitir este cupón por correo o por fax 91 477 20 71 o e-mail a tesoreria@ure.es

Apellidos \_\_\_\_\_ Nombre \_\_\_\_\_  
 Indicativo \_\_\_\_\_ Tfno. \_\_\_\_\_ Prefijo \_\_\_\_\_  
 Domicilio \_\_\_\_\_  
 C.P. \_\_\_\_\_ Población \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_  
 E-mail \_\_\_\_\_ Móvil \_\_\_\_\_

Cantidad	Artículo	Importe

Giro postal número \_\_\_\_\_  Cheque número \_\_\_\_\_ Gastos: 4,00 €  
 Transferencia a BBVA 0182 0923 13 0200015844 TOTAL \_\_\_\_\_  
 Tarjeta \_\_\_\_\_  
 Fecha de caducidad \_\_\_\_\_



Firma (como figura en la tarjeta)

No se sirven pedidos contra reembolso.

# Transceptores SDR

**FlexRadio Systems**  
Software Defined Radios

Distribuidor para España

## FLEX 3000

**HF-6M 100W**

Con Acoplador de antena.

1577.00 €



## FLEX 1500

5W  
HF+6M  
637.00 €



Nuevo  
FlexControl

## FLEX 5000

100W  
HF+6M

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

2699.00 €

(\*)Opcional



**Recepción panorámica , descubra una nueva forma de sintonizar las bandas!**

WWW.ASTRORADIO.COM

**937353456**

## 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.  
**790.00€**

## Estación meteorológica inalámbrica con pantalla táctil.

-Anemómetro, pluviómetro  
-Termómetro exterior  
-Indicación de temperatura interna y externa, velocidad y dirección del viento, humedad interna y externa  
-barómetro, previsión del tiempo y alarmas, conexión USB  
**W-8681**  
Con cargador solar



105.00 Euros

## PMSDR KIT Receptor SDR

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



Desde 195.00 €

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

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

## MFJ-993B

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



Acoplador de antena automático  
25.4x7.00x22.90cm



## ACOM 1000 2500,00€

Amplificador 1000W 160 a 6 metros



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



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

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

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

**239.00€**

## Rig-Expert STANDARD



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

Rig-Expert  
TINY  
Adaptador de tarjeta de sonido y CAT USB



76.00€

**ASTRORADIO SL**

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

# Transceptor Yaesu FT-950 para los entusiastas del DX

## Soberbias prestaciones en recepción

### Sucesor directo de los legendarios FT DX 9000 y FT-2000



#### Transceptor HF/50 MHz 100 W FT-950

- Receptor superheterodino a triple conversión, con 1ª FI a 69,450 MHz
- Ocho filtros de banda estrecha en la etapa de RF eliminan las interferencias de banda y protegen la etapa de entrada.
- Incluye filtro "roofing" de 3 kHz en la 1ª FI.
- Sintetizador de Señal Directa (DDS) de alta velocidad y PLL digital para óptimas prestaciones del oscilador local.
- Diseño Yaesu avanzado de DSP en FI que proporciona una recepción confortable y efectiva, con controles de desplazamiento, ancho, contorno y filtro de ranura.
- Mejora bajo DSP en la señal de transmisión para generar una señal de SSB/AM de calidad, con ecualizador paramétrico de micrófono y procesador de señal.
- Oscilador incorporado de alta estabilidad TXCO ( $\pm 0,5$  ppm tras 1 minuto a 20°C).
- Acoplador de antena incorporado, con 100 memorias.
- Potente capacidad de operación en CW para los entusiastas de la modalidad.
- Cinco memorias de mensajes vocales, con la unidad opcional DVS-6.
- Gran pantalla multi-color VFD (*Vacuum Fluorescent Display*).
- Unidad opcional de control (DMU-2000) que permite la presentación de diversas condiciones de operación, estado del transceptor y registro de contactos.
- Unidades opcionales de RF  $\mu$ -Tune para las bandas de 160, 80/40 y 30/20 metros.

#### Sistema preselector YAESU opcional y exclusivo $\mu$ -Tuning, totalmente automático

Preselector  $\mu$ -Tuning totalmente automático (opcional) que incorpora una bobina de 28 mm de alto Q.

En las bandas bajas de aficionado, las tensiones de entrada elevadas pueden crear en el receptor ruido e intermodulación que cubran las señales débiles que se desea escuchar. Los ingenieros de YAESU han desarrollado el sistema  $\mu$ -Tuning para el FT DX 9000 / FT-2000 y ahora está disponible como opción para el FT-950. Hay tres módulos disponibles y que pueden conectarse externamente sin que se precise ninguna modificación interna. Con el  $\mu$ -Tuning activado, se puentea el sistema VRF, pero los filtros pasabanda fijos siguen en el camino de la señal.



#### Unidad externa de control opcional (DMU-2000), que provee muchas posibilidades de presentación en pantalla

Disfrute de las últimas facilidades de operación añadiendo la DMU-2000. Goce de las mismas pantallas del FT DX 9000 y FT-2000: Analizador de banda y de audio, Osciloscopio X-Y, Reloj Mundial, Control de Rotor, Extensa muestra de parámetros del transceptor y posibilidad de registro de QSO. Estas funciones adicionales aparecen en la pantalla del PC del usuario.



Manipulador, teclado y monitor no suministrados



DMU-2000  
Unidad de Control de Datos  
(opcional)

Para ver las últimas noticias Yaesu,  
visítenos en: [www.astec.es](http://www.astec.es)

VISITE NUESTRA SECCIÓN  
**OUTLET**  
-oportunidades-  
CON MÁS PRODUCTOS  
<http://www.astec.es>

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.  
Algunos accesorios y/o opciones pueden ser estándar en ciertas áreas. La cobertura en frecuencia puede diferir en algunos países. Compruebe en su proveedor los detalles específicos.

**YAESU**  
Choice of the World's top DX'ers  
Vertex Standard

Representante General para España

**ASTEC**  
actividades  
electrónicas sa

C/ Valportillo Primera 10  
28108 Alcobendas (Madrid)  
Tel. 91 661 03 62 - Fax 91 661 73 87  
E-mail: [astec@astec.es](mailto:astec@astec.es)